

La Dirección General de Administración y Finanzas del Instituto Morelense de Radio y Televisión, en cumplimiento a los artículos, 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 3 fracción VII, 5 fracción IX, 33 fracción II, 40, 47, 48, 49, 60 y demás relativos y aplicables de la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos, 51 y 57, y demás relativos y aplicables del Reglamento de la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos, 6 fracción IX, 7 fracción II, 16 fracción VIII, del Decreto por el que se adecúa la naturaleza jurídica, estructura orgánica y funciones del Sistema Morelense de Radio y Televisión, para establecerse como Organismo Público descentralizado denominado Instituto Morelense de Radio y Televisión; y 1, 3, 22 fracción I y 28 fracción XI, del Estatuto Orgánico del Instituto Morelense de Radio y Televisión; por lo cual se convocara a participar en el procedimiento de contratación por Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacionales, identificado bajo el Número **RTVMORELOS/IA-006/2025, referente a adquisición de equipo para unidad móvil de transmisiones del Instituto Morelense de Radio y Televisión, ubicada en la localidad de Cuernavaca, Morelos;** de conformidad con las siguientes:

BASES DE INVITACION

ÍNDICE

Punto	Descripción EQUIPO	página
	CAPITULO PRIMERO. ASPECTOS GENERALES DE LA INVITACIÓN	
1	Definiciones.....	2-3
2	Convocante, área solicitante, área requirente y administrador del contrato.....	3
3	Medio de participación y carácter de la invitación	3
4	Ejercicio fiscal y suficiencia presupuestal.....	4
5	Idioma en que se presentará y moneda en que se cotizará	4
6	Programa de actos	4
7	Consulta de las Bases.....	4
8	De los concursantes invitados.....	4-5
9	Aspectos adicionales.....	5
	CAPITULO SEGUNDO. ASPECTOS RELACIONADOS CON LOS BIENES A ADQUIRIR	
10	Información específica de la adquisición de equipo para la unidad móvil de transmisiones del Instituto Morelense de Radio y Televisión, ubicada en la localidad de Cuernavaca, Morelos; a adquirir por medio de la invitación.....	5-41
11	Condiciones de transporte, plazos, entrega y recepción de los bienes	41-42
12	De la garantía de los bienes.....	42
	CAPITULO TERCERO. DE LAS PROPUESTAS DE LOS CONCURSANTES	
13	Aspectos generales de las propuestas	42-43
14	Documentación para acreditar la existencia y personalidad jurídica del concursante.....	43-44
15	Requisitos e instrucciones generales para elaborar las proposiciones.....	44
16	Propuesta técnica	44-47
17	Propuesta económica	47
18	Preferencia en igualdad de condiciones	47-48
19	Visitas técnicas y/o presentación de muestras	48
20	Junta de aclaraciones	48
21	Acto de presentación y apertura de propuestas técnicas y económicas... ..	48-49
22	Criterios que se aplicarán para evaluar las proposiciones.....	49-50
23	Del acto de fallo	50-51
24	Causas o motivos de desechamiento de las proposiciones.....	51
	CAPITULO CUARTO. DE LAS GARANTÍAS LEGALES Y LOS CONTRATOS	

25	De las garantías legales.....	51-52
26	Del contrato	52-54
27	De las modificaciones al contrato.....	54
28	Pena por incumplimiento.....	54-55
29	Rescisión de los contratos.....	55
30	Condiciones de pago y precio	55
31	Del anticipo	55
CAPITULO QUINTO. DE LA INVITACIÓN DESIERTA, CANCELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LA INVITACIÓN		
32	Invitación desierta.....	56
33	Cancelación de la invitación.....	56
34	Suspensión temporal de una invitación.	56
CAPITULO SEXTO. SANCIONES		
35	Sanciones.....	57
36	Inconformidades y controversias.....	57-59
ANEXOS		
	Anexo 1 Anexo Técnico detallado del servicio.....	60-95
	Anexo 2 Documento para acreditar la personalidad jurídica	96-97
	Anexo 3 Modelo de contrato	98-113
	Anexo 4 Documentos que deberán contener las proposiciones	114-116
	Formatos de documentos.....	117-177

CAPITULO PRIMERO. - ASPECTOS GENERALES DE LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.

1. DEFINICIONES.

- 1.1. Para los efectos de las presentes bases se utilizarán los siguientes términos que tendrán el significado que se indica, los cuales podrán ser utilizados indistintamente en singular o plural, masculino o femenino, así como en género neutro, mayúscula, o minúscula y en cualquier parte de la Bases.

DEFINICIÓN	SIGNIFICADO
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO	Dirección General de Administración y Finanzas del Instituto Morelense de Radio y Televisión
ANEXO	Cada uno de los documentos o formatos que se integran a las bases como si a la letra se insertasen para todos los efectos legales.
ÁREA REQUIRENTE	Dirección General de Ingeniería y Transmisiones Morelense de Radio y Televisión.
ÁREA SOLICITANTE	Dirección General de Ingeniería y Transmisiones del Instituto Morelense de Radio y Televisión.
BASES	Documento que reúne las condiciones o requisitos que establece la convocante dentro del presente procedimiento de contratación, que constituye la fuente principal de derechos y obligaciones entre las partes.
BIENES	Cosa material o inmaterial susceptible de producir un beneficio de carácter patrimonial.
CONCURSANTE	La persona física o moral que participe con una propuesta cierta dentro de un procedimiento de invitación a cuando menos tres personas en el marco de la Ley y de las presentes bases.
CONTRATO	Acto jurídico a través del cual se formalizan las adquisiciones, enajenaciones, arrendamientos o prestación del servicio.
CONVOCANTE	Director General de la Administración y Finanzas del Instituto Morelense de Radio y Televisión.

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS	Procedimiento administrativo que consiste en un ofrecimiento a contratar arrendamientos, bienes o servicios, de acuerdo a bases previamente determinadas, con la finalidad de obtener las mejores condiciones en cuanto a precio, calidad, oportunidad, financiamiento y demás características convenientes; en la que únicamente podrán participar las empresas o personas físicas seleccionadas por la convocante.
INSTITUTO	Instituto Morelense de Radio y Televisión
LEY	La Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos.
PESOS	La moneda de curso legal de los Estados Unidos Mexicanos.
PRESENCIAL	En la cual los concursantes exclusivamente podrán presentar sus proposiciones en forma documental y por escrito, en sobre cerrado, durante el acto de presentación y apertura de proposiciones.
PROVEEDOR	La persona física o moral que celebre contratos en su carácter de vendedor, arrendador o prestador de servicios con el Instituto.
REGLAMENTO	El Reglamento de la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos.

- 1.2. En adición a las definiciones contenidas en el punto 1.1. de las bases, se entenderán aquí agregadas las definiciones establecidas en la Ley y el Reglamento.
- 1.3. No obstante, de los conceptos y definiciones establecidos en las bases, se podrán incluir sin perjuicio otros conceptos y definiciones que estén relacionados.

2. CONVOCANTE, ÁREA SOLICITANTE, ÁREA REQUIRENTE Y ADMINISTRADOR DEL CONTRATO:

- 2.1. La convocante del procedimiento de contratación es la Dirección General de Administración y Finanzas del Instituto, con domicilio ubicado en Calle Miguel Hidalgo número 109 de la Colonia Cuauhtémoc, del poblado de Ocoatepec, Municipio de Cuernavaca, Morelos.
- 2.2. Área solicitante: Dirección General de Ingeniería y Transmisiones del Instituto Morelense de Radio y Televisión.
- 2.3. Área Requirente: Dirección General de Ingeniería y Transmisiones del Instituto Morelense de Radio y Televisión.
- 2.4. Administrador del Contrato: Dirección General de Administración y Finanzas.

3 MEDIO DE PARTICIPACIÓN Y CARÁCTER DE LA INVITACIÓN:

- 3.1 La presente invitación se llevará a cabo por el procedimiento administrativo de **invitación a cuando menos tres personas** de conformidad con lo previsto por el artículo 33, fracción II de la Ley.
- 3.2 El carácter de la invitación es: **Nacional**, en relación con lo previsto en el artículo 38, fracción I de la Ley.

4 EJERCICIO FISCAL Y SUFICIENCIA PRESUPUESTAL:

- 4.1 Para cubrir las erogaciones que se deriven del contrato que se adjudique con motivo de la presente invitación, se prevé que se contara con los recursos programados para el **ejercicio fiscal 2025**, cumpliendo así, con lo que establece el **Artículo 8 y 35** de la Ley.

5 IDIOMA EN QUE SE PRESENTARÁ Y MONEDA EN QUE SE COTIZARÁ:

- 5.1 Las proposiciones y todos los documentos que las integran deberán presentarse en **idioma español**, en caso de que los **bienes** requieran anexos técnicos, folletos, catálogos y/o fotografías, instructivos o manuales de uso para corroborar las especificaciones, características y calidad de estos, éstos podrán presentarse en el idioma del país de origen, siempre y cuando se acompañen de su traducción al español, conforme a lo establecido en el artículo 40 fracción V de la Ley.
- 5.2 En la presente invitación la oferta económica de los bienes se hará en **moneda nacional**, conforme a lo establecido en el artículo 40, fracción VII de la Ley.

6 PROGRAMA DE ACTOS:

- 6.1 Todos los actos se realizarán en la sala de juntas de la Coordinación del Instituto Morelense de Radio y Televisión con domicilio en calle Miguel Hidalgo número 109, de la colonia Cuauhtémoc, en el Poblado de Ocoatepec, municipio de Cuernavaca Morelos, C.P. 62220, de las 9:00 a las 17:00 horas, con número de teléfono 7772436200 ext. 102, de conformidad a las fechas y horas:

Nombre del evento:	Fecha:	Hora:
Invitación a proveedores y dependencias	16 de diciembre de 2025	-
Visita técnica a instalaciones	N/A	-
Junta de aclaraciones	22 de diciembre de 2025	10:00
Presentación y apertura de propuestas	23 de diciembre de 2025	10:00
Notificación del Fallo	24 de diciembre de 2025	10:00

- 6.2 La firma del contrato respectivo entre el Instituto y él o los concursantes adjudicados se llevará a cabo **dentro del improrrogable plazo de diez días hábiles** contados a partir de la lectura de notificación del fallo, conforme lo establecen los artículos 45 y 62 de la Ley y 58 del Reglamento

7 CONSULTA DE LAS BASES

- 7.1 Esta invitación se encuentra disponible para su difusión a partir del día **16 de diciembre de 2025**, siendo de carácter informativo, por lo que solamente podrán participar en el procedimiento de Adjudicación aquellas personas que hayan sido seleccionadas.
- 7.2 La consulta se podrá realizar en las instalaciones del Instituto Morelense de Radio y Televisión con domicilio en Calle Miguel Hidalgo número 109, de la colonia Cuauhtémoc, en el Poblado de Ocoatepec, municipio de Cuernavaca Morelos, C.P. 62220, de las 9:00 a las 17:00 horas, con número de teléfono 777-2-43-62-00 ext. 102, en días hábiles.
- 7.3 Las bases se entregarán en forma gratuita a los concursantes invitados en el entendido que la participación es restringida de acuerdo con los artículos 25 y 51 último párrafo del Reglamento.

8 DE LOS CONCURSANTES INVITADOS

- 8.1 En la presente invitación, podrán participar únicamente personas de nacionalidad mexicana seleccionadas por la Dirección General de Administración y Finanzas y los bienes a adquirir cuenten por lo menos con un cincuenta por ciento (50%) de contenido nacional, considerándose en su caso, que exista suficiente proveeduría que garantice la calidad y el cumplimiento requerido, conforme lo establece los artículos 38 fracción I de la Ley y 26 del Reglamento.
- 8.2 Con la finalidad de obtener las mejores condiciones en cuanto precio, calidad, oportunidad, financiamiento y demás características convenientes podrán participar en la presente invitación, personas físicas o morales que tengan la capacidad de cumplir con la entrega puntual y calidad de los bienes requeridos por la convocante.

- 8.3 No podrán participar las personas físicas o morales inhabilitadas por resolución judicial o administrativa conforme lo señalado en los artículos 40 fracción XVI y 98 de la Ley.
- 8.4 En la presente invitación no podrán participar, presentar propuesta o ser adjudicado la o las personas físicas o morales que se **encuentren** en alguno de los supuestos señalados en los artículos 79 y 100 de la Ley.
- 8.5 Únicamente podrán participar personas físicas o morales cuyas actividades comerciales se relacionen con los bienes a adquirir objeto de la presente contratación, en conformidad con el último párrafo del artículo 47 de la Ley y 21 quinquies del reglamento.

9 ASPECTOS ADICIONALES

- 9.1 Ninguna de las condiciones contenidas en las bases de la invitación, así como las proposiciones presentadas por los concursantes podrá ser negociada, de conformidad con el artículo 40, fracción VI de la Ley
- 9.2 La presente invitación podrá, sin perjuicio para el INSTITUTO, cancelarse o declararse desierta cuando se verifique alguno de los supuestos señalados en el artículo 46 de la Ley y 46 del Reglamento.
- 9.3 De conformidad con lo dispuesto por el artículo 40 fracción XXVIII de la Ley, los concursantes a quienes se le adjudiquen las partidas en el contrato asumirán la responsabilidad total, (civil, o penal), en caso de que infrinja patentes y marcas o viole registros de derechos de propiedad industrial o intelectual, con relación a los bienes u objetos de la presente invitación.
- 9.4 El o los concursantes adjudicados invariablemente deberán facturar la adquisición a nombre del Instituto Morelense de Radio y Televisión, con Registro Federal de Contribuyentes **IMR130503FN1**, con Dirección en: calle Miguel Hidalgo número 109, de la colonia Cuauhtémoc, en el Poblado de Ocotepc, municipio de Cuernavaca, Morelos, C.P. 62220.
- 9.5 Los títulos de cada uno de los puntos y los capítulos que aparecen en las bases se han puesto con el único fin de facilitar su lectura, por lo tanto, no definen ni limitan el contenido de las mismas, por lo que, para efecto de interpretación de cada punto, deberá sujetarse únicamente a su contenido y de ninguna manera a su título.
- 9.6 Lo no previsto en estas bases, estará sujeto a la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos, el Reglamento y demás disposiciones legales aplicables.

CAPITULO SEGUNDO. – ASPECTOS RELACIONADOS CON LOS BIENES A ADQUIRIR

10 INFORMACIÓN ESPECÍFICA DE LOS BIENES A ADQUIRIR POR MEDIO DE LA INVITACIÓN.

- 10.1 El área solicitante requiere la **adquisición de equipo para unidad móvil de transmisiones del Instituto Morelense de Radio y Televisión, ubicada en la localidad de Cuernavaca, Morelos; objeto de la presente invitación, cuyas especificaciones técnicas, la unidad de medida y las cantidades solicitadas, se encuentran contemplados en el Anexo Técnico 1, el cual forma parte integrante de estas bases, de acuerdo al siguiente resumen:**

ANEXO TÉCNICO

ANEXO TÉCNICO

Adquisición de equipo para la Dirección General de Ingeniería y Transmisiones del IMRyT. Unidad Móvil.

PARTIDA ÚNICA	NOMBRE GENÉRICO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN (Especificar: peso, dimensiones, colores, material de composición o fabricación, si requiere instalación, accesorios o complementos, fechas de entrega para cada producto)	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	VIDEOCÁMARA PXW-Z200 4K	CAMARA PXW-Z200 4K 1" CMOS XDCAM CON LENTE Tipo de cámara Videocámara con memoria de estado sólido Peso (solo la estructura principal) Aprox. 1960 g (4 lb 5,1 oz) Peso (Incluidos los accesorios y la batería suministrados) Aprox. 2400 g (5 lb 4,7 oz) Medidas (An. x Al. x Prof.) Aprox. 175,6 x 201,3 x 371,1 mm (7 pulg. x 8 pulg. x 14 5/8 pulg.) Batería BP-U35, BP-U70, BP-U100 Batería Sí (disponible con terminal USB Type-C; compatible con suministro de alimentación por USB) Requisitos de alimentación CC 19,5 V Consumo de energía normal Aprox. 20 W Consumo de energía máximo Aprox. 37 W Temperatura de funcionamiento De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F) Temperatura de almacenamiento De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F) Tiempo de funcionamiento de la batería (grabación continua) 90 minutos² Formato de grabación (video) XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264 XAVC HS: MPEG-H HEVC/H.265 MPEG HD422¹⁰ Relación de zoom 20x Distancia focal f=7,71-154,21 mm Distancia focal (equivalente al formato de 35 mm) De 24 a 480 mm Iris (aperturas máximas) F2.8-F4.5 Rango de enfoque (desde el frente del lente) Aprox. 1 cm (0,03 ft) a ∞ (gran angular) Aprox. 100 cm (3 ft) a ∞ (teleobjetivo) Diámetro de filtro 72 mm Dispositivo de imagen (tipo) Sensor CMOS Exmor RS de 1,0" (13,2 mm x 8,8 mm) Cantidad de píxeles (total) Aprox. 20,9 megapíxeles Cantidad de píxeles (efectivos) Aprox. 14,0 megapíxeles máx.¹³ Filtro ND integrado ND lineal variable (de 1/4ND a 1/128ND) Iluminación mínima 1,2 lx (típico)¹⁴ Tipo de obturador Obturador electrónico	PIEZA	3

		Función de cámara lenta y cámara rápida (S&Q) Sí Balance de blancos 2000 K - 15000 K Ganancia De -3 a 36 dB (cada 1 dB) Aspecto base S-Cinetone, ITU709, 709tone, s709, 709(800%), S-Log3, HLG (Live / Mild / Natural) Estabilización de imagen (tipo) Mecanismo electrónico de desplazamiento del lente Estabilización de imagen (modo) Activo / Estándar / Apagado Compensación del lente Viñeteo, aberración cromática, distorsión Sensibilidad ISO Equivalente a ISO 250-16000 (con aspecto SDR Reset), AUTO (ISO 250-16000, límite inferior y superior seleccionables) Tipo de enfoque Fast Hybrid AF (AF con detección de fase / AF con detección de contraste) Punto de enfoque Máx. 475 puntos (AF con detección de fase) Objetivo de detección de enfoque Personas Otras funciones de enfoque AF con sensibilidad al cambio de sujeto, velocidad de transición de AF, AF Assist Grabación proxy Sí Clear Image Zoom Aprox. 1.5x (4K), aprox. 2x (HD) Entrada de audio Conector minijack estéreo de 3,5 mm, XLR de 3 pines (hembra) x2 Zapata de interfaz múltiple Sí (con interfaz de audio digital) Micrófono integrado Integrado, estéreo Terminal de auriculares Sí (conector mini jack estéreo de 3,5 mm) Altavoz integrado Incorporada, monoaural Sistema de grabación (audio) LPCM de 4 canales (24 bits, 48 kHz) Salida SDI BNC, 12G-SDI, 6G-SDI, 3G-SDI (Level A / B), HD-SDI Salida HDMI Conector HDMI (tipo A) TC/UB Sí Entrada/salida de código de tiempo BNC, EntradaTC / Salida TC conmutable Terminal USB Sí (compatible con USB SuperSpeed de 5 Gbps, USB 3.2) Entrada de CC Sí Remoto Sí (conector minijack estéreo de 2,5 mm) Control remoto (inalámbrico) Sí (control remoto Bluetooth) LAN con cable Sí (1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T) LAN inalámbrica (integrada) Sí (compatible con wifi, IEEE 802.11a/b/g/n/ac [banda de 2.4 GHz/banda de 5 GHz])⁸ Interfaz de PC		
--	--	--	--	--



		Almacenamiento masivo/MTP Otra función Función de transferencia por FTP (LAN con cable [USB-LAN], USB Tethering, wifi) Tipo (visor) Visor electrónico de 1,0 cm (tipo 0.39) (XGA OLED) Número de puntos (visor) 2 359 296 puntos Aumento (visor) Aprox. 1,07x con lente de 50 mm en infinito,-1 m Ajuste de dioptrías (visor) De -4,0 a +3,0 m⁻¹ Punto de mira (visor) Aprox. 22 mm desde el lente del ocular, a -1 m⁻¹ *8 Tipo (pantalla LCD) TFT de 8,8 cm (tipo 3.5) Panel táctil (pantalla LCD) Sí Cantidad de puntos (total) (pantalla LCD) 2 764 800 puntos Tipo RANURA A: Ranura de uso múltiple para tarjeta de memoria SD (compatible con UHS-I/II)/tarjeta CFexpress Type A RANURA B: Ranura de uso múltiple para tarjeta de memoria SD (compatible con UHS-I/II)/tarjeta CFexpress Type A Protocolos RTMP, RTMPS, SRT Formato de los datos de video MPEG-4 AVC/H.264 MPEG-H HEVC/H.265 Resolución de video 3840 x 2160 (con RTMP/RTMPS), 1920 x 1080, 1280 x 720 Formato de datos de audio AAC-LC de 2 canales (16 bits, 48 kHz) Funciones de accesibilidad Amplificación de pantalla, lector de pantalla Accesorios suministrados Adaptador de CA, cable de alimentación, cargador de batería, batería recargable, parasol de pantalla LCD, parasol de lente, tapa de lente, sujetador de micrófono, kit de zapata para accesorios en frío.		
2	TRIPIÉ LX7	TRIPIÉ LX7 Carga útil: 8kg / 17.5lb Contrapeso: FIJO Arrastre: FIJO Ángulo de inclinación: +90° / -80° Rango de temperatura: -20°C a +60°C / -4°F a +140°F Nivel de burbuja: Sin iluminación Placa de la cámara: Plato deslizante Rango de deslizamiento: +/-40mm / 1.6" Accesorio de cabeza: 75mm Schüssel ball Fijación de la placa tornillo de 1/4" con pin de video Tornillo de repuestoTornillo de 3/8" Peso: 5.5kg / 12.1lb Altura: 56 a 166cm / 22 a 65.5" Adjuntar de cabeza Tazón de 75 mm Sección: 2 etapas Cabezal: LX7 Head Tripié: RT30B Estrellas: SP-2B Estuche: RC-20	PIEZA	4
3	GRABADOR REPLAY Hyperdeck Shuttle 4k pro	HyperDeck Shuttle 4K Pro	PIEZA	4

		Grabador/reproductor profesional tipo broadcast con pantalla táctil y controles físicos Modelo: HyperDeck Shuttle 4K Pro Entradas/Salidas de video • SDI video input: 1 • SDI loop output: 1 • SDI video outputs: 2 • SDI monitor output: 1 • SDI formatos: 270 Mb/s, 1.5G, 3G, 6G, 12G • HDMI 2.0 input: 1 • HDMI 2.0 output: 1 • HDMI monitor output: 1 Audio y monitoreo • Altavoz interno: mono • Salida de auriculares: 1 x jack de 6.35 mm • Audio incrustado en SDI: 64 canales • Audio incrustado en HDMI: 8 canales Control y sincronización • Entrada de referencia (BNC): Tri-Sync/Black Burst y Timecode • Salida de referencia (BNC): Tri-Sync o Black Burst • Control remoto: RS-422 (entrada) Pantalla y control táctil • Pantalla LCD táctil de 7" para monitoreo, scopes y control operativo Conectividad de redes y almacenamiento • Ethernet: RJ-45 10G (compatible con 1000/10G BASE-T) • Grabación externa: USB-C 3.1 Gen 1 (hasta 5 Gb/s) para discos externos • Interfaz de actualización: USB-C (para firmware/software updates) Formatos compatibles • Video: SD, HD, Ultra HD y DCI 4K (hasta 2160p60) • Códecs compatibles: H.264, H.265, ProRes, DNx, HD proxies • Scope y corrección: Scopes waveform, vector, parade; 3D LUTs, digital slate, metadata entry Alimentación • Entrada de alimentación: 12 V conector locking de 5.5 mm		
--	--	---	--	--

Handwritten signature

		- Consumo máximo: 60 W Entorno de operación - Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C - Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 60 °C - Humedad relativa: hasta 90 % sin condensación		
4	TRIPIÉ AD-80	Tripié AD-80 Tripié profesional de aleación de aluminio de alta resistencia Modelo FreeBlazer AD-80 Cabeza de trípode con tazón, ajustable y giratoria Color: Oso Dispositivos compatibles: Cámara Características especiales: Ajustable, giratorio, ligero Material: Aluminio Peso del producto: 3420 g Capacidad de carga: 15 kg Altura máxima: 179.5 cm Tipo de cabeza: Cabeza de tazón	Pieza	1
5	SWITCHER ATEM 4K8	ATEM Television Studio 4K8 Switcher de producción en vivo Ultra HD con panel físico integrado Modelo: ATEM Television Studio 4K8 Entradas/Salidas de video - Entradas SDI: 8 x 12G-SDI (con resinc. y conversión de formato en todas) - Salidas SDI: 10 auxiliares + 1 programa - Salida multiview SDI: 1 - Salida multiview HDMI: 1 - Salida HDMI principal: 1 Audio y sincronización - Entradas analógicas: 2 x XLR balanceadas, 2 x RCA, 1 x BNC (MADI 32 canales) - Salidas analógicas: 4 x jack 1/4", 1 x BNC (MADI hasta 64 canales), 1 x XLR 5-pin talkback - Audio embebido por SDI: 4 canales por entrada; salidas asignables: hasta 16 canales - Timecode: 1 x BNC In / 1 x BNC Out - Referencia (Tri-Sync/Black Burst): 1 x BNC In / 1 x BNC Out Interfaz y control - Panel físico integrado con controles estilo broadcast: botones, T-bar, joystick, macros, LCD - Control remoto: Entrada RJ12 compatible RS-422; también control por Ethernet - Talkback: RJ45 para sistemas externos - Tally vía Ethernet y GPI (interfaz opcional)	PIEZA	1

		Conectividad y funciones avanzadas • Salida webcam: 2 x USB-C (720p o 1080p al ritmo del programa) • Multiview configurable: compatible con SDI y HDMI • Streaming integrado y grabación a USB-C o M.2 interna (opcional) • Ethernet: 4 puertos RJ45 con switch 10G (10/100/1000/10G Base-T) Funciones de producción • Efectos: 2 DVEs, SuperSource multicapas, 4 chroma keys avanzados, 2 downstream keys, media players, transiciones, DVE, macros, generadores • Audio Fairlight: mezclador interno completo con EQ, compresión, limitador y más Formatos compatibles • Video: SD, HD, Ultra HD y DCI 4K hasta 2160p60 • Códecs comunes según flujo: H.264, H.265, ProRes, DNx, entre otros. Alimentación • Conexión IEC C14 (100–240 VAC) interna • Entrada DC XLR 4-pin 12 V Dimensiones y ambiente • Tamaño: aprox. 58.4 × 37.6 × 16.2 cm • Peso: aprox. 6.8 kg • Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C • Almacenamiento: –20 °C a 60 °C • Humedad operativa: hasta 90 % sin condensación		
6	TARJETA GRABACION CFexpress 160 GB	160GB CFexpress Type A TOUGH Memory Card Tarjeta de memoria CFexpress Tipo A de la serie CEA-G • Tamaño y peso: 20,0 x 28,0 x 2,8 mm • Capacidad: 160 GB • Interfaz: PCI Express Gen3 (1) • Lectura/Velocidad de transferencia: 800 MB/s • Grabación: 700 MB/s • VPG: VPG400 • Temperatura de funcionamiento: De -10 a +70 °C (sin condensación)	Pieza	8
7	LECTOR DE TARJETA CF EXPRESS	CFexpress Type A and UHS-II SD Card Reader Lector de tarjetas portátil para CFexpress Type A y SD UHS-II Modelo: CR-CFXASDX Compatibilidad de tarjetas	Pieza	8

		- Una ranura para CFexpress Type A - Una ranura para SDXC UHS-II (velocidad hasta 312 MB/s) Conexión a host - Interfaz USB-C 3.1 / 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) - Incluye cables USB-C a USB-C y USB-C a USB-A - Alimentación vía bus USB, sin necesidad de fuente externa Diseño y construcción - Carcasa de aluminio para disipación térmica eficiente - Base antideslizante de goma para mayor estabilidad - Sistema push-lock para fijar las tarjetas de forma segura - Indicadores LED para actividad de energía y transferencia Dimensiones y peso - Dimensiones (W x H x D): 1.9 x 0.5 x 3 pulgadas (4.8 x 1.3 x 7.6 cm) - Peso: 80 g (aprox. 2.8 oz) Otras características destacadas - Plug-and-play, sin necesidad de drivers - Transferencia rápida de archivos grandes como video 4K gracias a USB 3.2 Gen 2		
8	GRABADOR 4K HyperDeck Studio 4k Pro	HyperDeck Studio 4K Pro Grabador/reproductor profesional en formato rack 1U para Ultra HD Modelo: HyperDeck Studio 4K Pro Formatos y códecs - Graba y reproduce en SD, HD y Ultra HD hasta 2160p60 - Códecs compatibles: H.264 y ProRes para video SD/HD, H.265 en Ultra HD, además de ProRes y DNx Entradas / Salidas - SDI: 1 x Entrada 12G-SDI 1 x Loop de salida 12G-SDI 2 x Salidas 12G-SDI para fill/key o monitoreo - Conversión y resync en todas las entradas - HDMI: 1 entrada y 1 salida HDMI 2.0 Conectividad y control - USB-C 3.1 Gen 2 (10 Gb/s) para grabación en discos externos, salida tipo webcam, configuración y actualizaciones - Ethernet 10G para transferencia en red de alta velocidad - Control remoto RS-422 y protocolo HyperDeck vía Ethernet Alimentación 2 fuentes de poder internas (100-240 VAC) con redundancia - Entrada adicional de 12 V DC (XLR 4 pines) para batería o fuente externa - Consumo máximo: 100 W Software y monitoreo - Sistema operativo OS con aplicación HyperDeck Setup para configuración - Pantalla LCD frontal para monitoreo de video, audio y estado - Indicadores LED en ranuras de medios Medios de grabación - Ranuras para tarjetas SD (UHS-I/II) - Compatibilidad con SSD externos vía USB-C Dimensiones físicas - Formato de 1 unidad de rack (1U) Condiciones ambientales - Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C - Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 60 °C	Pieza	1

		• Humedad relativa: hasta 90 % sin condensación		
9	GRABADOR 4K Hyperdeck Extreme 4K HDR	HyperDeck Extreme 4K HDR Grabador/reproductor profesional tipo broadcast para Ultra HD con HDR Modelo: HyperDeck Extreme 4K HDR Formatos y codecs Graba y reproduce en SD, HD y Ultra HD hasta 2160p60 Códex compatibles: H.265 y ProRes Admite 3D LUTs, opción de caché interno, y soporte HDR Pantalla y controles Pantalla táctil capacitiva grande (aprox. 7") Controles físicos tradicionales estilo broadcast integrados Entradas / Salidas de video SDI: 1 entrada 12G-SDI; 3 salidas SDI (dos principales y una de monitoreo); resync y conversión en todas las entradas HDMI: 1 entrada HDMI 2.0; 1 salida HDMI 2.0 Video analógico: 1 x Component YUV (3 BNC); 1 x Composite NTSC/PAL (1 BNC) No incluye salidas de video analógico Compatible con estándares desde SD hasta DCI 4K y múltiples tasas SDI hasta 12G Audio Entradas de audio analógico: 4 x XLR balanceadas; 2 x RCA estéreo Audio incorporado: 16 canales en SDI; 8 canales en HDMI Altavoz integrado: Mono Salida de audífonos: Jack de 1/4" Sincronización y control Timecode: 1 x XLR IN / 1 x XLR OUT Sincronización de referencia: Tri-Sync o Black Burst (1 BNC IN / 1 BNC OUT) Control remoto: 2 puertos RS-422; también vía protocolo HyperDeck sobre Ethernet Conectividad y almacenamiento Ethernet: 10 Gb/s para carga rápida y control remoto Regrabación externa: Puerto USB-C 3.1 Gen. 2 (hasta 10 Gb/s) compatible con discos externos Actualizaciones: USB-C para firmware y configuración Medios: 2 ranuras para tarjetas CFast 2.0; opción de SSD externo; posibilidad de caché interno para evitar interrupciones durante grabación Medición y monitoreo Scopes integrados (como forma de onda, vectorscopio y histograma) Vista previa de realidad (HUD), metadatos, estado de grabación y audio en pantalla Alimentación eléctrica 2 fuentes de poder AC internas (100-240 V) redundantes Entrada de 12 V DC (conector XLR 4 pines) para batería externa Consumo máximo: aproximadamente 190 W Dimensiones y entorno operativo Tamaño: 3U de rack (mitad de ancho estándar) Peso aproximado: 7.94 lb (~3.6 kg) Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C Almacenamiento: -20 °C a 60 °C Humedad relativa: hasta 90 %, sin condensación	Pieza	1
10	ALMACENAMIE NTO SSD 4 TB 870 SATA III	4TB 870 EVO SATA III 2.5" Internal SSD Característica general Tipo de producto: SSD SATA 870 EVO de 2,5" y 4 TB Interfaz SATA de 6 Gbps Unidad de estado sólido SATA 870 EVO de 2,5" Compatibilidad	Pieza	6

		Windows 10/Windows 8/Windows 7/Windows Server 2003 (32 bits y 64 bits), Vista (SP1 y superior), XP (SP2 y superior), MAC OSX y Linux Dimensiones (An. x Al. x Pr.) 3,94" x 2,75" x 0,27"		
11	ALMACENAMIENTO CFAST 256 GB Extreme PRO	256GB Extreme PRO CFAST 2.0 Memory Card Tarjeta de memoria profesional para video en cine y broadcast Especificaciones técnicas • Capacidad: 256 GB • Formato: CFAST 2.0 • Velocidad de lectura secuencial: hasta 525 MB/s • Velocidad de escritura secuencial: hasta 450 MB/s • VPG (Video Performance Guarantee): VPG-130 (soporte para video 4K de calidad cinematográfica) • Dimensiones (L x W x H): 0.14" x 1.68" x 1.41" (≈ 3.6 x 42.7 x 35.8 mm) • Peso: 8.5 g Número de modelo: SDCFSP-256G-G46D Temperatura de operación: -20 °C a 70 °C Certificaciones: CE, FCC, C-Tick/RCM, UKCA, EAC, ICES Garantía: Garantía limitada de por vida Características principales Diseñada para videógrafos profesionales Rendimiento extremo para flujos de trabajo de cine digital y broadcast Velocidades que garantizan la captura estable de contenido en 4K	Pieza	2
12	LECTOR TARJETA CFAST	CFAST 2.0 USB 3.1 Gen 2 Type-C Card Reader Lector de tarjetas portátil — CR-CFXASDX Compatibilidad de tarjetas 1 ranura para CFexpress Type A 1 ranura para SDXC UHS-II (velocidad hasta 312 MB/s) Conexión al sistema Interfaz USB-C 3.2 Gen 2 (hasta 10 Gb/s) Incluye cables USB-C a USB-C y USB-C a USB-A Alimentación vía bus USB (no requiere fuente externa) Diseño y ergonomía Carcasa de aluminio para disipación térmica eficiente Base antideslizante de goma para mayor estabilidad Mecanismo push-lock que asegura las tarjetas en su ranura Indicadores LED para energía y transferencia de datos Dimensiones y peso Dimensiones: 1.9 x 0.5 x 3 pulgadas (≈ 4.8 x 1.3 x 7.6 cm) Peso: aprox. 80 g (2.8 oz) Características adicionales Funcionamiento plug-and-play, sin drivers necesarios Transferencias rápidas para video 4K y archivos de gran tamaño gracias a USB 3.2 Gen 2	Pieza	2
13	CONVERTIDOR 3G-AMA 3G-SDI Audio Embedder/disembedder Mini Converter	3G-AMA 3G-SDI 4-Channel Analog Audio Embedder/Disembedder Mini-Converter Mini-conversor profesional de audio y video Descripción Equipo compacto diseñado para insertar (embed) o extraer (disembed) audio analógico balanceado en una señal 3G-SDI. Especificaciones técnicas Audio y video • Inserción/extracción de audio analógico balanceado de 4 canales • Compatible con 3G-SDI (hasta 1080p60), HD-SDI y SD-SDI • Entrada y salida de video SDI (BNC), con reclocking para mayor estabilidad • Detección automática del formato de video (SD, HD o 3G)	Pieza	1

		Formatos de video soportados • 2K: 2048 × 1080p/PsF • HD: 1920 × 1080p/i hasta 60 fps, 1280 × 720p hasta 60 fps • SD: 720 × 576i, 720 × 480i Latencia de señal • Video SDI: entre 3.2 µs y 17.2 µs según formato (3G, HD, SD) Audio embebido • Hasta 16 canales de audio embebidos (limitado a 8 canales en ciertos formatos como 2048 × 1080p/PsF 29.97 y 30) Latencia de audio • Embedding: aprox. 1100 µs • Disembedding: aprox. 1200 µs Control y configuración • Configuración mediante dip-switch en la unidad o con software AJA Mini-Config vía USB • Incluye cable breakout XLR (25-pin a 4 × XLR inputs/outputs) Alimentación y energía • Entrada de 5 a 20 V DC • Consumo: 5 W • Fuente de alimentación universal incluida Dimensiones y ambiente • Dimensiones: 147 × 79 × 25 mm (5.8 × 3.1 × 1") • Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C • Humedad relativa: 10–90 % sin condensación		
14	CONVERTIDOR Design 2110 IP UDH 4K UP/DOWN/CRO SS 12G CONVERTER	Design 2110 IP UHD 4K UpDownCross 12G Converter Descripción Conversor de video diseñado para conectar equipos IP SMPTE 2110, SDI 12G y HDMI. Compatible con todos los formatos en SD, HD, UHD y 4K. Incluye entrada de referencia para sincronización y fuentes de alimentación redundantes para mayor seguridad. <i>Conexiones</i> • Entradas SDI: 1 • Salidas SDI derivadas: 1 • Salidas SDI: 2 • Velocidades de transmisión: SD, 1.5G, 3G, 6G, 12G • Entradas HDMI 2.0: 1 • Salidas HDMI 2.0: 1 • SMPTE 2110 IP I/O: 1 × Ethernet 10G • Audio IP ST 2110: 16 canales embebidos (entrada y salida vía Ethernet 10G) • Entradas de audio SDI: 16 canales embebidos • Salidas de audio SDI: 16 canales embebidos • Entradas de audio HDMI: 8 canales embebidos • Salidas de audio HDMI: 8 canales embebidos • Salida de audio analógico: 1 × jack 6.35 mm para auriculares • Reference In/Out: 1 × BNC In, 1 × BNC Out (Tri-Sync o Black Burst) • Ethernet: 10/100/1000/10G Base-T (para IP ST 2110, configuración y actualización) • Interfaz informática: USB-C (configuración y actualización) <i>Formatos compatibles</i>	PIEZA	4

		• SD: 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL • HD: ○ 720p50, 59.94, 60 ○ 1080i50, 59.94, 60 ○ 1080p23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60 ○ 1080PsF23.98, 24, 25, 29.97, 30 • UHD: 2160p23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60 • 4K DCI: 4Kp23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60 • Conformidad SMPTE: 259M, 274M, 292M, 296M, 424M, 425M nivel A/B, 2036-1, 2048-1, 2081-10/11/12, 2082-10/11/12, ST2108-1 • Compatibilidad con metadatos SDI: RP 188/SMPTE 12M-2, Closed Captions • Muestreo de audio: 48 kHz, 24 bits • Precisión cromática: ○ RGB 4:4:4 (8/10 bits, hasta 1080p30) ○ YUV 4:2:2 (8/10 bits, todos los formatos) • Espacios de color: Rec. 601, Rec. 709, Rec. 2020 • Formatos HDMI: mismos estándares hasta UHD y 4K DCI <i>Audio y monitoreo local</i> • Altavoz integrado en panel frontal • Conector de 6.35 mm para auriculares <i>Cumplimiento IP</i> • SMPTE 2110-20: Video sin compresión • SMPTE 2110-21: Tráfico de datos (emisor: angosto / receptor: angosto, sincrónico amplio, asincrónico) • SMPTE 2110-30: Audio PCM (Nivel C) • SMPTE 2110-40: Datos auxiliares, CC, metadatos HDR • Códec: Blackmagic IP10 (para 2160p59.94 y 2160p60 a IP 2110 10G) • PTP (Protocolo de tiempo): IEEE 1588-2008 (PTP v2), ST 2059-1, ST 2059-2 • Descubrimiento y registro: NMOS IS-04 v1.3.2 • Gestión de conexión: NMOS IS-05 v1.1.2 • Otros estándares NMOS: BCP-002-01 (agrupamiento natural), BCP-004-01 (capacidad de receptor) <i>Control y pantallas</i> • Panel de control integrado: 3 botones, mando giratorio y pantalla LCD color de 2.2" • Control externo: RJ-45 (Ethernet 10 Gb/s) y USB-C • API REST: control vía HTTP (Ethernet) • Pantallas: LCD de 2.2" para configuración, monitoreo de audio y video <i>Sistemas operativos compatibles</i> • macOS 13.0 (Ventura), macOS 14.0 (Sonoma) o posterior		
--	--	---	--	--

		- Windows 10 y 11 <i>Alimentación</i> - Fuente interna: 100–240 V AC, 50/60 Hz (IEC C14) - Entrada adicional: 12 V DC - Consumo: 30 W máx. <i>Especificaciones ambientales</i> - Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C - Temperatura de almacenamiento: –20 °C a 45 °C - Humedad relativa: 0–90 % sin condensación <i>Artículos incluidos</i> 2110 IP UpDownCross 12G - Sobre de bienvenida con QR para descarga de software Garantía: 1 año limitada del fabricante		
15	CONVERTIDOR MINICONVERTER UP/DOWN/CROSS HD	Design Mini Converter UpDownCross HD Convertidor compacto profesional para señales SDI y HDMI Descripción Convertidor de video que permite realizar conversiones de formato entre SD, HD y 3G-SDI, además de HDMI. Incluye resincronización de señales, escalado y compatibilidad con audio embebido. Ideal para flujos de trabajo broadcast y de producción en vivo. <i>Conexiones</i> Entradas SDI: 1 × 3G/HD/SD-SDI (resincronizada) Salidas SDI: 2 × 3G/HD/SD-SDI Entradas HDMI: 1 × HDMI tipo A Salidas HDMI: 1 × HDMI tipo A Entrada de referencia: 1 × BNC (Tri-Sync o Black Burst) Salidas de referencia: Loop out de referencia (1 × BNC) Conexión USB: 1 × Mini USB (para configuración y actualizaciones) Audio embebido: - Entradas SDI: 16 canales embebidos - Salidas SDI: 16 canales embebidos - Entradas HDMI: 8 canales embebidos - Salidas HDMI: 8 canales embebidos <i>Formatos compatibles</i> SD: 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL HD: 720p50, 59.94, 60 / 1080i50, 59.94, 60 / 1080p23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	PIEZA	4

		• Compatibilidad SDI: SMPTE 259M, 292M, 296M, 424M, 425M nivel A/B • Muestreo de video: 4:2:2 • Precisión cromática: 10 bits • Espacios de color: Rec. 601, Rec. 709 • Detección automática: entre formatos SD y HD <i>Control y configuración</i> • Interruptores físicos en el dispositivo • Configuración avanzada vía USB con software incluido (Mac/Windows) <i>Alimentación</i> • Fuente de 12 V DC mediante conector estándar (incluye fuente de alimentación universal con adaptadores internacionales) • Consumo: aprox. 4 W <i>Especificaciones físicas y ambientales</i> • Factor de forma: Mini Converter (compacto) • Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C • Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 60 °C • Humedad relativa: hasta 90 % sin condensación <i>Artículos incluidos</i> • Mini Converter UpDownCross HD • Fuente de alimentación universal 12 V con adaptadores internacionales Garantía: 3 años limitada del fabricante		
16	CONSOLA DE AUDIO X32 32X16 DIGITAL MIX CONSOLE	X32 32x16 Digital Mixing Console Consola digital profesional de mezcla en vivo y estudio Descripción Consola digital de 40 canales de entrada y 25 buses de mezcla, diseñada para aplicaciones en directo y grabación. Ofrece procesamiento de alta calidad, conectividad avanzada y control intuitivo con pantalla TFT a color y faders motorizados. <i>Especificaciones principales</i> • Canales de entrada: 40 (32 entradas XLR + 8 entradas auxiliares) • Buses de mezcla: 25 (16 mix buses, LCR, 6 buses matrix) • Previos: 32 previos MIDAS totalmente programables • Faders: 25 faders motorizados de 100 mm • Salidas analógicas: 16 XLR	PIEZA	3

		• Auxiliares: 6 entradas/salidas TRS estéreo y 2 salidas de auriculares <i>Procesamiento y efectos</i> • Ecualización: EQ paramétrica de 6 bandas en todos los buses y canal LCR • Dinámica: Compresores y puertas integradas en cada canal • Rack de efectos: 8 ranuras estéreo con procesadores de alta calidad (Lexicon, EMT, Quantec, etc.) • Procesador DSP: 40-bit punto flotante, latencia ultrabaja (~0.8 ms) <i>Conectividad avanzada</i> • AES50: 2 puertos SuperMAC, hasta 48 canales de audio por red CAT5 • Sistema de monitoreo: ULTRANET, compatible con sistema P-16 • Interfaz USB-Audio: 32 × 32 canales para grabación y reproducción DAW, compatible con HUI/Mackie • Ranura de expansión: Soporta tarjetas opcionales (Dante, MADI, grabación SD, etc.) • Control remoto: Vía aplicaciones móviles, Ethernet o software de edición • Entradas/salidas adicionales: AES/EBU, MIDI, GPIO <i>Interfaz de usuario</i> • Pantalla TFT: 7" a color, de alta visibilidad • Displays por canal: LCD dinámicos ("scribble strips") para identificación rápida • Control personalizable: Macros, grupos DCA, grupos mute <i>Dimensiones y peso</i> • Dimensiones: aprox. 900 × 550 × 230 mm • Peso: 20–24 kg (dependiendo de la fuente de fabricación)		
17	SISTEMA WIRELESS MICRÓFONO AVX-ME2 SET	AVX-ME2 SET Digital Camera-Mount Wireless Omni Lavalier Microphone System (1.9 GHz) • Tecnología inalámbrica: Digital 1.9 GHz, sin necesidad de licencia • Alcance máximo (línea de vista): aprox. 30 m • Transmisión: Diversidad, cifrado AES-256 bits Audio y rendimiento • Respuesta en frecuencia (línea): 20 Hz – 20 kHz • Micrófono lavalier (ME 2-II): Omnidireccional; respuesta 50 Hz – 18 kHz; SPL máximo 130 dB	SISTEMA	6

		• Salida de audio: XLR balanceado 3-pin • Nivel de salida ajustable: -30 dBu a 0 dBu en 4 pasos • Rango dinámico: > 120 dB(A) • Relación señal-ruido: > 90 dB(A) • Distorsión armónica total (THD): típica 0.1 % • Tasa de muestreo: 24-bit / 48 kHz • Latencia: aprox. 19 ms Conectividad y entradas/salidas • Entrada de micrófono (transmisor): TRS mini-jack 3.5 mm (bloqueable) • Montaje receptor: Conector XLR giratorio (plug-on) • Operación automática: Encendido/apagado con la cámara vía Phantom Power P48 • Gestión de frecuencias: Automática, evita interferencias • Carcasa: Metal compacto y resistente Batería y energía • Tipo de batería: Li-Ion recargable 3.7 V (packs BA 20 y BA 30 incluidos) • Duración (estimada): Receptor > 4 h; Transmisor (bodypack) hasta 15 h Dimensiones y peso • Receptor: 21 × 51 × 81 mm; peso aprox. 87 g con batería • Transmisor: peso aprox. 87 g sin batería Ambiente y condiciones • Temperatura operativa: -10 °C a +55 °C		
18	ESTACIÓN DE ALMACENAMIENTO DISKSTATION DS1825	DiskStation DS1825+ 8-Bay NAS Enclosure Descripción Servidor de almacenamiento en red de alto rendimiento, ideal para entornos empresariales y de producción multimedia. Equipa procesador AMD Ryzen V1500B de cuatro núcleos, memoria ECC expandible y soporte para discos SATA y SSD NVMe. <i>CPU y Memoria</i> • CPU: AMD Ryzen V1500B, 4 núcleos, 64 bits, 2.2 GHz • Motor de cifrado de hardware: Sí • Memoria del sistema: 8 GB DDR4 ECC SODIMM (preinstalada: 1 × 8 GB) • Ranuras de memoria: 2 (máx. 32 GB, 16 GB × 2) <i>Almacenamiento</i> • Bahías de unidades: 8 • Expansión máxima: 18 bahías (DX525 × 2)	SISTEMA	2

		• Ranuras M.2 NVMe: 2 × 2280 (no hot-swap) • Unidades compatibles: ○ HDD 3.5" SATA ○ SSD 2.5" SATA ○ SSD NVMe M.2 2280 • Hot-swap: Sí (excepto ranuras M.2) <i>Conectividad</i> • LAN: 2 × RJ-45 2.5GbE • USB 3.2 Gen 1: 3 • Puertos de expansión: 2 × USB Type-C • PCIe: 1 × Gen3 x8 (x4 link) <i>Apariencia y Hardware</i> • Dimensiones: 166 × 343 × 243 mm • Peso: 6 kg • Ventilación: 2 × ventiladores de 120 mm • Modos de ventilador: completo, fresco, silencioso • Fuente de alimentación: 250 W, entrada 100–240 V AC, 50/60 Hz • Consumo: 60.1 W (acceso), 18.34 W (hibernación HDD) • Ruido: 23.8 dB(A) • BTU/hr: 204.94 (acceso), 62.54 (hibernación) <i>Entorno operativo</i> • Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 40 °C • Temperatura de almacenamiento: –20 °C a 60 °C • Humedad de funcionamiento: 8 % a 80 % RH • Humedad de almacenamiento: 5 % a 95 % RH <i>Certificaciones</i> FCC, CE, BSMI, VCCI, RCM, UKCA, EAC, CCC, KC, BIS <i>Contenido del paquete</i> • Unidad principal × 1 • Paquete de accesorios × 1 • Cable de alimentación × 1 • Cable LAN RJ-45 × 2 <i>Accesorios opcionales</i> • Memoria DDR4 ECC: 8 GB / 16 GB • Unidades de expansión: DX525 • HDD SATA 3.5" Enterprise (HAT5300) / Plus (HAT3300) • SSD SATA 2.5" Enterprise (SAT5200) • SSD NVMe M.2 2280 Enterprise (SNV3400 / SNV5400)		
--	--	---	--	--

		- NICs: 25GbE (E25G30-F2), 10GbE (E10G30-F2 / E10G30-T2 / E10G18-T1) <i>Capacidades de almacenamiento y RAID</i> Volumen máximo individual: 200 TB (con 32 GB RAM); 108 TB por defecto Volúmenes internos máx.: 32 RAID soportado: Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0/1/5/6/10 Migración de RAID: Basic → RAID 1/5, RAID 1 → RAID 5, RAID 5 → RAID 6 Expansión de volumen: con discos más grandes o añadiendo discos según nivel RAID Hot Spare Global: soportado en SHR, RAID 1, 5, 6, 10 Sistemas de archivos internos: Btrfs, ext4 Sistemas de archivos externos: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT <i>Red y servicios</i> Protocolos de archivos: SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync Máx. conexiones SMB (FSCT): 60 Integración ACL de Windows Autenticación NFS Kerberos Usuarios locales máx.: 1,024 Grupos locales máx.: 256 Carpetas compartidas máx.: 256 Tareas de sincronización de carpetas: 8 Hybrid Share Folders: 10 Descargas simultáneas: hasta 80 <i>Virtualización y VMs</i> VMs recomendadas: hasta 8 Compatibilidad VMware vSphere/ESXi: 6.5 U1 → 8.0 U2		
19	HDD ALMACENAMIE NTO 8TB HAT 3320	8TB HAT3320 Plus Series SATA III 3.5" Internal NAS HDD Capacidad: 8TB Factor de forma: 3.5" Interfaz: SATA 6Gb/s Velocidad de rotación: 7200 rpm Velocidad máxima de transferencia de datos sostenida: 281 MB/s Garantía: 3 años Inactivo: 5.74W Lectura/Escritura aleatoria (4KN Q1): 6.85W Temperatura En funcionamiento: 5°C a 60°C (41°F a 140°F) No en funcionamiento: -40°C a 70°C (-40°F a 158°F)	PIEZA	8
20	CABLE HD-SDI 1694A	1694A CMR Rated 6G-SDI RG6 75 Ohm Digital Coaxial Video Cable 18AWG – Black BOBINA 305 MTS.	BOBINA	6

		Descripción general Cable coaxial tipo RG-6/U, diseñado para transmisión de video digital de alta calidad. Ideal para aplicaciones SMPTE 2081-1 (6 Gb/s UHD TV) y SMPTE 424M (3 Gb/s HD-SDI 1080p). Construido con conductor de cobre sólido, aislamiento en espuma HDPE, blindaje Duofoil® y malla de cobre estañado al 95 %, con chaqueta de PVC. <i>Características físicas</i> • Conductor: 18 AWG, cobre sólido desnudo, Ø 0.040" • Aislamiento: Espuma de polietileno de alta densidad (FHDPE), Ø 0.180" • Blindaje: ○ Cinta Duofoil® (100 %) ○ Malla de cobre estañado (95 %) • Chaqueta exterior: PVC (Policloruro de vinilo) • Diámetro exterior: 0.274" (≈ 6.96 mm) • Peso: 41 lb/1000 ft • Tensión máxima de tracción: 69 lb • Radio mínimo de curvatura: 2.75" • Temperatura de operación: -30 °C a +75 °C <i>Características eléctricas</i> • Impedancia característica: 75 Ω ± 1.5 • Inductancia nominal: 0.106 µH/ft • Capacitancia: 16.2 pF/ft • Velocidad de propagación: 82 % • Retardo de señal: 1.24 ns/ft • Resistencia DC conductor (20 °C): 6.4 Ω/1000 ft • Resistencia DC blindaje (20 °C): 2.8 Ω/1000 ft • Voltaje máximo: 300 V RMS • Pérdidas (atenuación dB/100 ft): ○ 100 MHz: 1.95 ○ 270 MHz: 3.17 ○ 1 GHz: 6.30 ○ 3 GHz: 11.5 ○ 6 GHz: 17.7 <i>Cumplimientos y certificaciones</i> • NEC/UL: CMR • CSA/CEC: CMG • RoHS / CE / WEEE / ELV / BFR / Prop 65 / China RoHS: Cumple • Pruebas de flama: UL1666 (Vertical Shaft), CSA FT4 <i>Aplicaciones</i> • Video digital profesional: UHD TV 6 Gb/s, HD-SDI 3 Gb/s • Instalaciones en interiores y exteriores (solo versión negra) • Aéreo con mensajero: Sí • Enterrado directo: No		
--	--	--	--	--

21	CONECTOR HD-SDI 1694 ABHD1	1694ABHD1 RG-6, 6 GHz, HD, BNC, 1 pieza connector Conector BNC profesional de compresión para video digital y broadcast Descripción general Conector de una sola pieza diseñado para cables RG-6 de la serie 1694A. Soporta transmisiones digitales de alta velocidad hasta 6 GHz, incluyendo aplicaciones HD-SDI y UHD TV 6 Gb/s bajo normativas SMPTE 2081-1 y SMPTE 424M. <i>Características físicas</i> • Tipo de conector: BNC (compresión) • Género: Macho (plug) • Serie: HD BNC • Número de piezas: 1 • Color de identificación: Banda verde • Empaque: 50 por paquete • Compatibilidad de herramientas: CPLCRBC-BR (compresión), PSA59/6 (strip) Materiales • Tuerca: Latón, niquelado • Cuerpo: Latón, niquelado • Contacto: Latón, chapado en oro • Aislante: PTFE <i>Características eléctricas</i> • Impedancia característica: 75 Ω • Return Loss mínimo: ○ 5–1485 MHz: ≥ 15 dB ○ 1485–3000 MHz: ≥ 10 dB ○ 3000–6000 MHz: ≥ 7 dB • Cumplimiento: SMPTE 2081-1 o mejor <i>Características mecánicas</i> • Tipo de huella: Coaxial • Bloqueo: No • Terminación: Compresión <i>Normativas y medio ambiente</i> • Espacio de uso: Interior • Exterior: No apto • Plenum: No • Cumplimientos: ELV, RoHS 2, RoHS 2 (2015/863), WEEE, BFR <i>Datos adicionales</i>	PIEZA	100
-----------	---	---	--------------	------------

		• Variante: 1694ABHD1 (verde) • UPC: 845671002416 • Revisión técnica: 04-08-2022		
22	CABLE AUDIO 8451	8451 1 Pair 22 AWG stranded (7x30) TC conductors, polypropylene insulation, paper wrap, twisted pair, overall Beldfoil® shield (100% coverage), 22 AWG stranded TC drain wire, PVC jacket. BOBINA 305 MTS. 8451 – Cable multipar de control / señal Construcción • Conductores: 1 par trenzado, 22 AWG stranded (7x30) cobre estañado (TC) • Aislamiento: Polipropileno (PP) • Envoltura: Separador de papel (facilita el desforre) • Blindaje: Cinta Beldfoil® (100 % cobertura) + cable de dren de 22 AWG TC • Chaqueta: PVC • Colores de par: Negro y Rojo • Diámetro exterior: 3.505 mm • Peso: 22.3 kg/km Características eléctricas • Impedancia característica: ~45 Ω • Capacitancia conductor a conductor: 111.5 pF/m • Capacitancia cond. a blindaje: 219.8 pF/m • Inductancia nominal: 0.558 μH/m • Resistencia DC conductor (20 °C): 47.6 Ω/km • Resistencia DC blindaje (20 °C): 46.3 Ω/km • Velocidad de propagación: 66 % • Retardo: 4.92 ns/m • Tensión máx.: 300 V RMS • Corriente máx.: 2.9 A por conductor (25 °C) Certificaciones • NEC/UL CMR • CSA FT4 • CE / RoHS / WEEE / ELV / BFR / China RoHS • UL1666 (Vertical Shaft) Temperatura Operación: -20 °C a +75 °C	BOBINA	2
23	CONECTOR NC3FXX XLR	NC3FXX Conector XLR 3 pins Hembra para cable, Nickel con contactos de plata. NC3FXX – Conector XLR Hembra 3 pines	PIEZA	50

		Descripción general Conector XLR de 3 polos, hembra, para montaje en cable. Es la versión mejorada de la serie X clásica, con mayor fiabilidad, mejor integridad de contacto y alivio de tensión avanzado. <i>Características principales</i> • Diseño de contacto tipo jaula para baja resistencia y alta fiabilidad • Barrera de soldadura que evita contaminación en la zona de contacto • Seguro metálico sólido y más grande para fácil manejo • Resortes de masa adicionales para mejor continuidad a tierra en la carcasa • Alivio de tensión tipo chuck mejorado (mayor fuerza de retención) • Bota con prensaestopas de poliuretano que protege contra doblado excesivo • Carcasa ergonómica y robusta de zinc fundido a presión, niquelada • Compatibilidad con anillos y botas de colores para codificación/identificación • Más de 1000 ciclos de conexión garantizados <i>Especificaciones técnicas</i> Eléctricas • Resistencia de contacto: $\leq 3 \text{ m}\Omega$ • Capacitancia entre contactos: $\leq 4 \text{ pF}$ • Resistencia de aislamiento: $> 10 \text{ G}\Omega$ (inicial) • Tensión soportada: 1.5 kV DC • Corriente nominal por contacto: 16 A • Voltaje nominal: $< 50 \text{ V}$ Mecánicas • Diámetro de cable admitido: 3.5 – 8.0 mm • Fuerza de inserción / extracción: $\leq 20 \text{ N}$ • Ciclo de vida: > 1000 conexiones • Sección de cable máxima: 2.5 mm² (14 AWG) • Dispositivo de bloqueo: Latch lock Materiales • Contactos: Bronce CuSn8, chapados en plata (2 μm Ag) • Inserto: Poliamida (PA66) • Carcasa: Zinc fundido a presión, niquelada • Elemento de bloqueo: Zinc fundido + muelle Ck67, niquelado • Bota: Poliuretano • Alivio de tensión: POM Ambientales		
--	--	--	--	--

		• Temperatura de operación: -30 °C a +80 °C • Flamabilidad: UL 94 V-0 • Clase de protección: IP40 • Cumplimiento: IEC 61076-2-103, IEC 68-2-20 (soldabilidad)		
24	CONECTOR NC3MXX XLR	NC3MXX Conector XLR 3 pins Macho para cable, Nickel con contactos de plata. NC3MXX – Conector XLR Macho 3 pines Descripción general Conector XLR macho de 3 polos, sucesor de la serie X clásica. Ofrece mayor durabilidad, mejor integridad de contacto, alivio de tensión optimizado y diseño ergonómico para aplicaciones profesionales de audio. <i>Características principales</i> • Diseño mejorado con mayor durabilidad y sin "ventana" en el mecanismo de bloqueo • Alivio de tensión tipo chuck optimizado para mayor fuerza de retención y fácil ensamblaje • Bota con prensaestopas de poliuretano para proteger el cable de esfuerzos de flexión • Carcasa robusta de zinc fundido a presión, niquelada • Anillos y botas de colores disponibles para codificación o identificación • Diseño ergonómico y elegante, fácil de manipular • Más de 1000 ciclos de conexión garantizados <i>Especificaciones técnicas</i> Eléctricas • Resistencia de contacto: $\leq 3 \text{ m}\Omega$ • Capacitancia entre contactos: $\leq 4 \text{ pF}$ • Resistencia de aislamiento: $> 10 \text{ G}\Omega$ (inicial) • Tensión soportada: 1.5 kV DC • Corriente nominal por contacto: 16 A • Voltaje nominal: $< 50 \text{ V}$ Mecánicas • Diámetro de cable admitido: 3.5 – 8.0 mm • Fuerza de inserción / extracción: $\leq 20 \text{ N}$ • Ciclo de vida: > 1000 conexiones • Sección de cable máxima: 2.5 mm² (14 AWG) • Cableado: Contactos para soldadura • Dispositivo de bloqueo: Latch lock Materiales • Contactos: Latón (CuZn39Pb3), chapados en plata (2 μm Ag) • Inserto: Poliamida (PA66)	PIEZA	50

		• Carcasa: Zinc fundido a presión (ZnAl4Cu1), niquelada • Elemento de bloqueo: Zinc fundido a presión (ZnAl4Cu1) • Bota: Poliuretano • Alivio de tensión: Poliacetal (POM) Ambientales • Temperatura de operación: -30 °C a +80 °C • Flamabilidad: UL 94 V-0 • Clase de protección: IP40 • Cumple con IEC 61076-2-103 e IEC 68-2-20 (soldabilidad)		
25	CONECTOR NP3X PLUG 1/4	NP3X Plug 1/4" stereo PX Series - nickel/nicke NP3X – Plug 1/4" Estéreo PX Series Descripción general Conector profesional de 3 polos (TRS) de 1/4" (6.35 mm), macho, con carcasa niquelada y contactos niquelados. Pertenecce a la serie PX, una línea de plugs ultrarresistentes y compactos, diseñados para aplicaciones de audio profesional con alta densidad de jacks. <i>Características principales</i> • Conector de 3 polos (TRS) estéreo, macho • Carcasa metálica robusta de zinc fundido a presión, diseño estilizado • Chuck type strain relief: sistema de sujeción fiable para el cable • Cuerpo delgado (14.5 mm) que permite mayor densidad en paneles (jack pitch 15.88 mm) • Punta mecanizada de una sola pieza, sin remaches (evita enganches o rupturas en el zócalo) • Más de 1000 ciclos de conexión garantizados <i>Especificaciones técnicas</i> Producto • Tipo de conexión: Plug • Género: Macho Eléctricas • Resistencia de contacto: depende del conector complementario • Resistencia de aislamiento: > 2 GΩ (inicial) • Tensión soportada: 1 kV DC • Corriente nominal: depende del conector complementario • Voltaje nominal: < 50 V Mecánicas • Diámetro de cable admitido: 4 – 7 mm • Ciclo de vida: > 1000 inserciones	PIEZA	30

		- Calibre de cable: hasta 1 mm² / 18 AWG - Cableado: contactos para soldadura Materiales - Carcasa: Zinc diecast (ZnAl4Cu1), niquelada - Contactos: Latón (CuZn39Pb3), niquelados (2 µm Ni) - Inserto: Poliamida (PA 6.6, 30 % GR) - Bushing: POM + PU - Alivio de tensión: POM Ambientales - Rango de temperatura: -20 °C a +65 °C - Cumplimiento: IEC 60603-11 / EIA RS-453 - Soldabilidad: IEC 68-2-20		
26	CONECTOR NYS231 PLUG 3.5 MM TRS	NYS231 Plug 3.5mm stereo - nickel/silver NYS231 – Plug 3.5 mm Estéreo (TRS) Descripción general Conector de 3.5 mm (1/8") estéreo, tipo TRS de 3 polos, con cuerpo metálico y alivio de tensión por crimpado. Diseñado para aplicaciones de audio en equipos portátiles, cables auxiliares, auriculares y conexiones de línea. <i>Variantes disponibles</i> NYS231: carcasa metálica, contactos niquelados NYS231B: carcasa metálica negra NYS231BG: carcasa negra, contactos dorados NYS231G: carcasa metálica, contactos dorados NYS231L: carcasa metálica, salida de cable grande NYS231LBG: carcasa negra, contactos dorados, salida de cable grande NYS231LL: carcasa metálica, salida de cable extra grande NYS231BG-LL: carcasa negra, contactos dorados, salida de cable extra grande <i>Especificaciones técnicas</i> Producto - Tipo de conexión: Plug (TRS, 3 polos) - Género: Macho Eléctricas - Resistencia de contacto: ≤ 10 mΩ - Resistencia de aislamiento: ≥ 200 MΩ (inicial) - Rigidez dieléctrica: 0.5 kV DC / 50 Hz	PIEZA	20

		Mecánicas • Ciclo de vida: > 5,000 inserciones • Fuerza de inserción/extracción: 5 – 40 N • Diámetro de cable admitido: ○ Hasta 4.5 mm (salida estándar) ○ Hasta 6.4 mm (versión *L) ○ Hasta 8.5 mm (versión *LL) Materiales • Punta (plug finger): Latón, niquelado • Manguito (sleeve): Zinc, niquelado • Aro retenedor: PA66 + 30% fibra de vidrio • Contactos de soldadura: Bronce fosforoso, estañado • Abrazadera de cable: Acero, estañado • Aislante: Polipropileno (PP) • Carcasa: Zinc, niquelado		
27	MONITOR 5.2" 4K NINJA	Monitor Ninja 5.2" 4K HDMI Recording Monitor/Grabador portátil Ninja 5.2" 4K HDMI Pantalla táctil HDR con grabación en SSD y soporte para múltiples formatos de video Pantalla Tamaño: 5.2" / 13.2 cm Resolución nativa: 1920 x 1080 Pantalla táctil: Sí HDR: Sí, Hybrid Log Gamma Video I/O Entrada: 1 x HDMI 2.0 Salida: 1 x HDMI 2.0 Almacenamiento Ranura de memoria: 1 (SSDmini / SSD con Master Caddy II/III, soporta grabación) Formatos de video soportados (HDMI 8/10/16-Bit 4:2:2) 6K Raw: hasta 30 fps DCI 4K: hasta 60 fps (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) UHD 4K: hasta 60 fps (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) 1080p: hasta 60 fps (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) 1080PsF 1080i: hasta 120 fps (120/100/60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) 720p: hasta 60 fps (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) Audio y energía Phantom Power: No Batería: 1 x L-Series en placa fija Consumo de energía: 30 W	PIEZA	1
28	SISTEMA DE COMUNICACIÓN	Solidcom C1 Pro-Hub8S	SISTEMA	1

	SOLIDCOM C1 PRO-HUB 8S	Sistema profesional de intercomunicación inalámbrica full-duplex con hub y cancelación activa de ruido Descripción Sistema de intercomunicación inalámbrica diseñado para producciones profesionales en vivo. Incluye un hub central y 8 auriculares remotos que permiten comunicación full-duplex sin bodypacks. Ofrece transmisión confiable en la banda de 1.9 GHz con alcance de hasta 350 m y calidad de audio clara gracias a su sistema de cancelación activa de ruido (ENC). <i>Características principales</i> • Comunicación full-duplex hasta 9 usuarios (8 remotos + 1 hub) • Tecnología inalámbrica DECT 6.0 (1.9 GHz, cifrado propietario) • Micrófono dual con Cancelación Ambiental Activa (ENC) • Alcance de hasta 350 m (1,100 pies) en línea de vista • Función de agrupación A/B y expansión con múltiples hubs • Función Announce para silenciar remotos y dar instrucciones desde el hub • Integración con software de videollamadas mediante USB Audio Class (UAC) <i>Especificaciones técnicas</i> Audio • Respuesta en frecuencia: 150 Hz – 7 kHz • Nivel máximo de presión sonora (SPL): 115 dB • Distorsión armónica total (THD): ≈ 1 % • Relación señal/ruido (SNR): > 71 dB • Cancelación de ruido con micrófonos duales ENC Conectividad • Banda: 1.9 GHz (DECT 6.0) • Cifrado de señal propietario para seguridad • Soporte para cascada de hasta 3 hubs en red IP • Interfaces de audio 2-wire / 4-wire para integración con sistemas existentes Alimentación y batería • Baterías recargables de ion-litio intercambiables • Autonomía: ○ Hub con auricular: hasta 6 horas (con 3 remotos conectados) ○ Auriculares remotos: hasta 10 horas • Tiempo de carga: ≈ 2.5 horas con estación de carga múltiple Diseño y dimensiones • Peso por auricular con batería: 170 g aprox.		
--	-----------------------------------	---	--	--



		• Construcción robusta, resistente a polvo y salpicaduras • Uso inmediato "out of box" (no requiere configuración compleja) <i>Contenido del paquete (versión Hub8S)</i> • 1 × Hub base con auricular con cable • 8 × Auriculares remotos inalámbricos • 1 × Estación de carga de 8 ranuras • 9 × Baterías de ion-litio (1 por auricular, intercambiables) • 8 × Baterías adicionales de repuesto • Accesorios: pantallas de micrófono, fundas de cuero y espuma, antenas, adaptadores de corriente, cables USB y maleta rígida de transporte.		
29	DISCO DURO EXTERNO RUGGED 4 TB	Rugged Mini 4TB Disco duro externo portátilHDD – USB 3.0 USB 2.0 compatible. Disco duro externo portátil resistente a golpes Modelo LaCie Rugged Mini 4TB USB 3.0 / USB 2.0 Almacenamiento confiable con diseño reforzado y compatibilidad multiplataforma Capacidad de almacenamiento: 4 TB Factor de forma: 2.5" Tipo de disco: Seagate HDD 2.5" a 5400 RPM Interfaz: USB 3.0 (compatible con USB 2.0) Tecnología de conectividad: USB Velocidad de rotación: 5400 RPM Dispositivos compatibles: Mac OS X 10.5 o superior / Windows 7, 8, 10 Tipo de instalación: Disco duro externo Plataforma de hardware: Mac, PC Color: Naranja Característica especial: Alimentado por USB (usb powered) Dimensiones Alto: 2.6 cm Ancho: 8.6 cm Especificaciones adicionales Número de puertos USB 2.0: 1 Voltaje: 1 V Peso batería de litio (empaquete): 240 g Número de celdas de litio: 1 de ion y 1 metálica Baterías incluidas: No Incluye software: 1 mes de Adobe Creative Cloud	PIEZA	4
30	AUDÍFONOS HD 400S	Audífonos HD 400S Audífonos dinámicos cerrados con micrófono integrado Modelo HD 400S Diseño circumaural (alrededor de la oreja) con control remoto en cable Número de artículo (SKU): 508598 Principio de transductor: Dinámico, cerrado Estilo de uso: Circumaural (alrededor de la oreja) Conector: Clavija angular de 3.5 mm Longitud de cable: 1.4 m Peso: 217 g	PIEZA	6

		Especificaciones de audio (parlantes) Respuesta en frecuencia: 18 Hz – 20,000 Hz Impedancia: 18 Ω Tamaño del transductor: 9.7 mm Distorsión armónica total (THD): < 0.5% (1 kHz, 100 dB) Especificaciones de micrófono Respuesta en frecuencia: 100 Hz – 10,000 Hz Patrón de captación: Omnidireccional		
31	TELEVISIÓN 70" SMART TV 4K	Smart TV 70" 4K Crystal UHD (UN70DU7000FXZX) Resolución: 4K (3,840 x 2,160) HDMI: 3 USB: 1 x USB-A Tamaño de la pantalla: 70" LED Frecuencia de refresco: 60Hz Resolución: 4K (3,840 x 2,160) Motor de imágenes: Crystal Processor 4K HDR (High Dynamic Range) HDR HDR10+ Support, Contraste, Mega Contrast, Micro Dimming, UHD Dimming Contrast Enhancer: Si Tecnología de movimiento: Motion Xcelerator AI Upscale 4K Upscaling Filmmaker Mode (FMM): Si Object Tracking Sound OTS Lite Q-Symphony: Si Potencia de salida (RMS): 20W Tipo de altavoces: 2CH Multiroom Link: No Adaptive Sound Sistema operativo Tizen™ Smart TV: Bixby Yes (Voice Ready) Works with AI Speaker Alexa, Google Assistant Samsung TV Plus: Si Navegador web: Si SmartThings Hub / Matter Hub / IoT-Sensor Functionality / Quick Remote: Yes Multi Device Experience Mobile to TV, Sound Mirroring, Wireless TV On NFT: Nifty Gateway Apple AirPlay: Si Daily+: Si Transmisión digital: ATSC Sintonizador analógico: Si	PIEZA	2

		Wi-Fi: (Wi-Fi 5) Bluetooth: (BT5.2) HDMI: 3 HDMI: (High Frame Rate) 4K 60Hz (for HDMI 1/2/3) HDMI Audio Return Channel eARC/ARC AnyNet+ (HDMI-CEC) Si USB: 1 x USB-A, Ethernet (LAN): 1 Accesibilidad - Guía de voz US English, Mexico Spanish, Canada French, Finnish, German, Greek, Hungarian, Italian, Norwegian, Polish, Portugal Portuguese, Romanian, Slovak, Swedish, Czech, Danish, Dutch, Korean Low Vision Support Audio Description, Zoom Menu and Text, High Contrast, SeeColors, Color Inversion, Grayscale, Picture Off Hearing Impaired Support Closed Caption (Subtitle), Multi-output Audio, Caption Position, Sign Language Zoom, Separate Closed Caption Motor Impaired Support Slow Button Repeat, Remote Control App. for All Diseño: Slim Look Tipo de bisel: 3 Bezel-less Tipo Slim: Slim look Color frontal: BLACK Tipo de base: FLAT FEET Color de base: BLACK POP integrado: Si EPG: Si IP Control: Yes Idiomas: English, Spanish, French V-Chip: Si Alimentación: 110-127V~ 50/60Hz Consumo de energía (en espera): N/A W Sensor Eco: Si Consumo de energía (modo de ahorro): N/A W Consumo de energía (típico): N/A W Consumo de energía anual (estándar de UE): N/A kWh Apagado automático: Si Auto Power Saving: Si Paquete (A x Al x P): 1752 x 1038 x 186 mm Equipo con base (A x Al x P): 1560.6 x 946.7 x 325.0 mm Equipo sin base (A x Al x P): 1560.6 x 903.6 x 61 mm Base (básica) [A x P]: 1150.0 x 325.0 mm Base (mínima) [A x P]: 346.6 x 325.0 mm VESA Spec: 400 x 400 mm Accesorios Modelo de control remote: TM2240A Soporte para Slim Fit Wall-Mount: Si Full Motion Slim Wall Mount (Y22): Si Webcam Support: Si Zigbee / Thread Module: Dongle Support		
--	--	---	--	--

		Manual de usuario: Si Cable de alimentación: Si		
32	DOCK DE ALMACENAMIE NTO SSD MULTIDOCK 10G	Design MultiDock 10G Conexiones Interfaz SSD 4 x 2.5" SATA III 6Gb/s. Interfaz informática 2 x USB-C 3.1 de segunda generación (hasta 10 Gb/s). Requisitos energéticos Fuente de alimentación 1 fuente interna x 100 – 240 CA. Sistemas operativos Mac icon Mac 10.14 Mojave, Mac 10.15 Catalina o posterior Windows Icon Windows 8.1 y 10. Especificaciones ambientales Temperatura de funcionamiento 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Temperatura de almacenamiento -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F) Humedad relativa 0 % a 90 % sin condensación Artículos incluidos MultiDock 10G Sobre de bienvenida con código QR para descargar el software. Garantía 1 año de garantía limitada otorgada por el fabricante.	PIEZA	1
33	REPLAY EDITOR DAVINCI RESOLVE	Design DaVinci Resolve Replay Editor Conexiones Interfaz informática USB tipo C. Bluetooth Bluetooth 5.1 LE. Requisitos energéticos Fuente de alimentación Batería interna con interruptor de encendido. Puerto USB-C para fuente de alimentación externa y carga de la batería. Consumo 6 W máx. Mac 10.14 (Sonoma) o posterior Windows Icon Windows 10 Creators Update Windows 11 Windows 11 for ARM Rocky Linux icon Rocky Linux 8.6 Especificaciones ambientales Temperatura de funcionamiento 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Temperatura de almacenamiento	PIEZA	2

		-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) Humedad relativa 0 a 90 % sin condensación Artículos incluidos DaVinci Resolve Replay Editor Sobre de bienvenida con código QR para descargar el software. Garantía 1 año de garantía limitada otorgada por el fabricante.		
34	SINCRONIZAD OR SYNC GENERATOR	Design Sync Generator Conexiones Entradas de video SDI: 1 x SD, HD o 6G. 1 entrada alternative que entra en funcionamiento automáticamente si la entrada principal falla. Salidas de video SDI: 1 x SDI derivada. Salidas de video HDMI: HDMI tipo A. Salidas de audio analógico: 2 canales de audio analógico balanceado. Salidas de audio digital: 2 canales de audio AES/EBU digital. Entradas SDI redundantes: Entra en funcionamiento automáticamente cuando se pierde la señal SDI principal. Definiciones compatibles: Detección automática de señales SD, HD o 6G. Actualizaciones y configuración: USB Resincronización: Sí Formatos compatibles: Formatos SD PAL 625i50, NTSC 525i59.94 Formatos HD: 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60 Formatos 2K: DCI 2K 23.98p, DCI 2K 24p, DCI 2K 25p, DCI 2K 23.98PsF, DCI 2K 24PsF, DCI 2K 25PsF Formatos UHD: 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30 Formatos 4K: DCI 4K 23.98p, DCI 4K 24p, DCI 4K 25p Conformidad SDI: SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 269M, SMPTE 372M, SMPTE ST-2081, ITU-R BT.656, ITUR BT.601 Velocidades de transmisión SDI: Las entradas SDI detectan automáticamente señales SD y HD. Muestreo de video SDI: 4:2:2 y 4:4:4 Muestreo de audio SDI: Frecuencia de muestreo televisiva estándar de 48 kHz y 24 bits. Precisión cromática SDI 4:2:2 y 4:4:4 Espacio cromático SDI YUV y RGB Ajuste automático SDI Detección automática de señales SD, HD o 6G. Formatos HDMI: PAL 625i50, NTSC 525i59.94, 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 2160p23.98, 2160p24,	PIEZA	2

		2160p25, 2160p29.97, 2160p30 Espacios cromáticos HDMI: YUV y RGB Precisión cromática HDMI: 4:2:2 y 4:4:4 Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F) Humedad relativa: 0 % a 90 % sin condensación Artículos incluidos: Mini Converter SDI to HDMI 6G: Fuente de alimentación universal de +12 con adaptadores para distintas tomas de corriente. Garantía: 3 año de garantía limitada otorgada por el fabricante. Requisitos energéticos: Incluye fuente de alimentación universal de +12 V con adaptadores para distintas tomas de corriente. Voltaje 12-18 CC Consumo 5.2 vatios Soporte informático Programa de control Mac OS y Windows mediante el puerto USB. Actualización del sistema operativo interno Mediante la aplicación incluida. Sistemas operativos: Mac 10.15 Catalina, Mac 11.1 Big Sur o posterior Windows 10 de 64 bits.		
35	MONITOR 4K G3 15.6" SMARTVIEW 4K BROADCAST	Design SmartView 4K G3 15.6" DCI 4K Broadcast Monitor with SMPTE 2110 Conexiones: Entradas SDI - 2 SDI 12G de Design. Salidas SDI: 1 salida derivada. Resincronización automática según la señal recibida. Velocidades de transmission: 270 Mb/s, 1.5 Gb/s, 3 Gb/s, 6 Gb/s, 12 Gb/s. Entrada de video por fibra óptica: Conector para transceptor SFP. Compatible con sistemas IP 2110 IP y SDI por fibra óptica. Velocidades de transferencia Detección automática de señales SD, HD, 2K, UHD y 4K. Actualizaciones y configuración: USB Ethernet 1 x RJ45 de 10 Gb/s compatible con estándares 10/100/1000/10G BASE-T para recibir señales IP SMPTE-2110, configurar y actualizar el firmware. Luz indicadora: Conector D de 9 pines Formatos compatibles: Formatos SD NTSC 525i59.94, PAL 625i50	PIEZA	2

		Formatos HD 720p50, 720p59.94, 720p60 1080i50, 1080i59.94, 1080i60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p47.95, 1080p48, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30 Formatos 2K DCI 2Kp23.98, DCI 2Kp24, DCI 2Kp25, DCI 2Kp29.97, DCI 2Kp30, DCI 2Kp47.95, DCI 2Kp48, DCI 2Kp50, DCI 2Kp59.94, DCI 2Kp60 2KPsF23.98, 2KPsF24, 2KPsF25, 2KPsF29.97, 2KPsF30 Formatos UHD 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p47.95, 2160p48, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60 Formatos 4K DCI 4Kp23.98, DCI 4Kp24, DCI 4Kp25, DCI 4Kp29.97, DCI 4Kp30, DCI 4Kp47.95, DCI 4Kp48, DCI 4Kp50, DCI 4Kp59.94, DCI 4Kp60 Conformidad SDI SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M (nivel A y B), SMPTE 425M, SMPTE 2082. Espacios cromáticos SDI: REC 601, REC 709 Alternancia automática Detección automática de señales SD, HD, 3G, 6G y SDI 12G. Muestreo de video: 4:2:2 y 4:4:4 Cumplimiento IP: SMPTE 2110-20 (sin compresión) IGMP v2 SMPTE 2110-21 (conformado del tráfico de datos) Emisor: Angosto Receptor: Angosto, síncrono amplio, asíncrono SMPTE 2110-30 (PCM) Nivel de conformidad del audio: Nivel C SMPTE 2110-40 (datos auxiliares) Acceso total al flujo de datos auxiliares SMPTE. Incluye RP 188/SMPTE 12M-2, subtítulos opcionales (CC) y metadatos HDR fijos. Protocolo de tiempo de precisión (PTP) IEEE 1588-2008 (PTP v2) ST 2059-1 ST 2059-2 Descubrimiento y registro NMOS IS-04 v1.3.2 Red privada mediante mDNS/DNS-SD Gestión de la conexión: NMOS IS-05 v1.1.2 NMOS BCP-002-01: Agrupamiento natural NMOS BCP-004-01: Capacidad del receptor Códec: IP10 al convertir señales SDI 12G a IP 2110 10G. Soporte informático Actualización del dispositivo Mediante el programa incluido para su actualización. Control de ajustes USB o Ethernet. Sistemas operativos: Mac icon		
--	--	---	--	--

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONALES, NÚMERO RTVMORELOS/IA-006/2025, REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA UNIDAD MÓVIL DE TRANSMISIONES DEL INSTITUTO MORELENSE DE RADIO Y TELEVISIÓN, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE CUERNAVACA, MUNICIPIO DE CUERNAVACA, MORELOS.

		Mac 13.0 (Ventura), Mac 14.0 (Sonoma) o posterior Windows Icon Windows 10 y 11. Pantalla Pantalla: LCD con matriz activa TFT de 15.6 pulgadas Resolución de la pantalla: 3.840 x 2.160 pixeles Respuesta: 25 ms Tasa de contraste: 1000:1 Profundidad cromática: 16.7 millones de colores Requisitos energéticos Fuente de alimentación 1 fuente interna de 100-240 (CA), 50/60 Hz. Alimentación 1 conector IEC C14 para alimentación (CA). 1 conector de 5.5 mm (+12V CC) para conectar baterías o una fuente de alimentación externa. Consumo: 24 W Instalación física: 6 U Especificaciones ambientales Temperatura de funcionamiento 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Temperatura de almacenamiento -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) Humedad relativa 0 % a 90 % sin condensación. Artículos incluidos SmartView 4K G3 Sobre de bienvenida con código QR para descargar el software. Garantía: 1 año de garantía limitada otorgada por el fabricante.		
36	RECEPTOR DE VIDEO ATEM STREAMING BRIDGE	Design ATEM Streaming Bridge Conexiones Entradas para señales de referencia: 1 x SDI 3G Salidas de video: 2 x SDI 3G Salida de audio SDI: 2 canales integrados en señales SDI HD. Salida de video HDMI: HDMI tipo A. Salida de audio HDMI: 2 canales integrados en señales HDMI. Velocidades de transmisión SDI: 1.5 Gb/s, 3 Gb/s. Señales de referencia admitidas: Black Burst o Tri-level Sync Ethernet: Compatible con estándares 10/100/1000 Base-T. Actualizaciones y configuración: 1 x USB tipo C para configurar y actualizar el dispositivo. Formatos SDI compatibles: 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60 Formatos HDMI compatibles: 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 Conformidad SDI: SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 424M-B, SMPTE 425 nivel A y B. Muestreo de video SDI: 4:2:2 Muestreo de audio SDI: Frecuencia de muestreo televisiva estándar de 48 kHz y 24 bits.	PIEZA	2

		Precisión cromática en SDI: 10 bits Espacios cromáticos SDI: YUV Recepción de señales: El dispositivo permite recibir señales transmitidas desde mezcladores ATEM Mini Pro y ATEM SDI a través de una red Ethernet. Protocolos: RTMP (Web Presenter, ATEM Mini, ATEM SDI) SRT (Web Presenter). Soporte informático: Actualización del dispositivo mediante la aplicación incluida. Sistemas operativos: Mac icon Mac 14.0 (Sonoma), Mac 15.0 (Sequoia) o posterior Windows Icon Windows 10 y 11. Control de ajustes: Interruptores o programa de configuración al conectar el dispositivo mediante el puerto USB. Fuente de alimentación: Incluye fuente de alimentación universal de +12 V con adaptadores para distintas tomas de corriente. Consumo: 6 W máximo. Voltaje: 6-30 V (CC) Certificaciones EMC: Fuente de alimentación, EMC, FCC, CE y KCC. Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) Humedad relativa: 0 % a 90 % sin condensación Artículos incluidos: ATEM Streaming Bridge Fuente de alimentación universal de 12 V con adaptadores para distintas tomas de corriente. Garantía: 1 año de garantía limitada otorgada por el fabricante.		
37	CONVERTIDOR MICRO SDI-HDMI 12G	Design Micro convertidor bidireccional SDI a HDMI 12G con fuente de alimentación, Micro convertidor bidireccional SDI/HDMI 12G PSU Conexiones Entradas de video SDI 1 Salidas SDI 1 salida derivada Salidas HDMI 2.0 1 tipo A. Velocidades de transmisión 270 Mb/s, 1.5 Gb/s, 3 Gb/s, 6 Gb/s, 12 Gb/s. Velocidades de transferencia Detección automática de señales SD, HD, 2K, UHD y 4K. Updates, Configurations and Power USB tipo C.	PIEZA	2
38	CABLE ALTA VELOCIDAD THUNDERBOLT 4	Cable Thunderbolt 4, certificado Thunderbolt, 0,72 metros, transferencia de datos de 40 Gb/s Conexiones de cable: Macho rayo Transmisión de potencia: 240 W 48 V/5 A Velocidad de datos:	PIEZA	6

		Thunderbolt 4: 40 Gb/s (o 5000 MB/s) Thunderbolt 3: 40 Gb/s (o 5000 MB/s) USB 4: hasta 40 Gb/s (o 5000 MB/s) USB 3.2 Gen 2: 10 Gb/s (o 1250 MB/s) Color: Negro Dimensiones - Longitud: 70,0 cm (27,6 pulgadas) Certificaciones: Certificado por Thunderbolt CI E-Mark			
39	TRIPIÉ VIDEO CÁMARA LX10	LX10 M Two-Stage Aluminum Tripod System and H65B Head and Mid-Level Spreader Especificaciones Carga útil: 16 kg / 35 lb Contrapeso fijo Modo de arrastre: 2 pasos Ángulo de inclinación: +85° a -65° Rango de temperatura: -20 °C a +60 °C / -4 °F a +140 °F Nivel de burbuja: Sin iluminación Placa de cámara: Placa deslizante Rango de deslizamiento: +/-50 mm / +/-2" Base del cabezal: Bola de 100 mm Fijación de la placa: Tornillos de 3/8" x 2 Tornillo de repuesto: Tornillo de 3/8" Peso: 7,4 kg / 16,3 lb Altura: 83 a 171,5 cm / 32,5 a 67,5" Fijación del cabezal: Cazoleta de 100 mm Sección: 2 etapas	PIEZA	2	
40	MALETA VIDEO CÁMARA VIDEO	Maleta de Video Dr. Bag 30 Exterior dimensions – closed bag (W x H x D)23.0" x 12.0" x 10.75" (58.4 x 30.5 x 27.3 cm)* Interior compartment dimensions (W x H x D)21.0" x 8.5" x 8.0" (53.3 x 21.6 x 20.3 cm) Weight7.8 lb (3.55 kg)	PIEZA	7	
41	AIRE ACONDICIONA DO 2 TON. 220V	Life 12+ de 2 Ton, 220 V, Solo frio, Refrigerante R410A. Instalación de equipo de Aire Acondicionado. Material Adicional Life 12+ de 2 Ton, 220V, Solo frio, Refrigerante R410A. Instalación de equipo de Aire Acondicionado. Material Adicional Características generales Línea: Life 12+ Modelo: 721906 Color:Blanco Voltaje de la unidad externa: 220V Tipos de panel de control: Electrónico Con display digital: Sí Con Wi-Fi: No Con temporizador: Sí Con tecnología inverter: No Con función sueño: Sí Con función deshumidificación: Sí Con función ventilación: Sí Con impacto positivo: Sí	SISTEMA	2	

- 10.2 La presente invitación será adjudicada por **partida única** al concursante que ofrezca los **BIENES** referidos en el punto 10.1. de las bases, en las mejores condiciones en cuanto a precio, calidad y demás características convenientes para el Estado, conforme a lo establecido en el artículo 40 fracción XIII de la Ley y 28 fracción V del Reglamento toda vez que ello no limita la libre participación de oferentes conforme al estudio de mercado.
- 10.3 La descripción amplia y especificaciones de los bienes requeridos se establecen en el **Anexo Técnico 1** de las bases, por lo que los concursantes en forma obligatoria deberán presentar ofertas que cumplan con las especificaciones y características detalladas conforme a lo solicitado.

- 10.4 Las especificaciones plasmadas en el **Anexo Técnico 1**, son las mínimas, sin embargo, los concursantes podrán ofertar condiciones adicionales a las establecidas en el mismo.
- 10.5 Para el presente procedimiento no se requieren catálogos técnicos.
- 10.6 Para el presente procedimiento no se requiere que los bienes cumplan con alguna Norma Oficial Mexicana.

11 CONDICIONES DE TRANSPORTE, ENTREGA Y RECEPCIÓN DE LOS BIENES DEL EQUIPO PARA LA UNIDAD MÓVIL DE TRANSMISIONES.

- 11.1 El concursante adjudicado, será el responsable del costo del transporte de todos los bienes (en caso de que se requieran) para la entrega de los bienes objeto del presente concurso, desde su punto de distribución, o cualquier almacén donde se encuentren hasta el punto de entrega a que se refiere el punto 11.2. de las bases; responsabilizándose el proveedor por cualquier daño provocado por el transporte y maniobras hasta el lugar y total realización de estos.
- 11.2 De conformidad con lo dispuesto por el artículo 40 fracción X de la Ley, el área solicitante, requiere que los bienes materia de esta invitación en el siguiente lugar:

Instalaciones del Instituto Morelense de Radio y Televisión, Calle Miguel Hidalgo número 109, de la Colonia Cuauhtémoc, en el Poblado de Ocotepéc, municipio de Cuernavaca, Morelos, C.P. 62220.
- 11.3 De conformidad con lo dispuesto por el artículo 40 fracción X de la Ley, se requiere la entrega de los bienes en el siguiente plazo: Una sola entrega, hasta 6 días naturales siguientes contados a partir del día natural siguiente a la notificación de la adjudicación.
- 11.4 De conformidad con lo dispuesto por el artículo 40 fracción X de la Ley, la recepción de los bienes será por conducto del personal debidamente facultado del área requirente, quien verificará que las características de los bienes entregados sean idénticas a lo ofrecido y cumpla con las especificaciones técnicas requeridas en el Anexo Técnico 1, y a las ofertadas en su respectiva propuesta técnica. No será aceptados los bienes que no cumpla o presente diferencias en calidad, cantidad y/o tiempos de entrega.
- 11.5 Para todos los efectos legales, se entenderá que los bienes se han recibido de conformidad por el área solicitante con el acuse de las facturas que deberá contener el sello y firma de entera satisfacción del área requirente.

12 DE LA GARANTÍA DE LOS BIENES.

- 12.1. La garantía de los bienes será: Un año a partir de la entrega de los bienes para defectos de fabricación y/o vicios ocultos.
- 12.2. La garantía de reposición será de acuerdo a lo siguiente: Los bienes ofertados en caso de presentar defectos de fabricación y/o vicios ocultos, deberán ser repuestos, en un término de 03 días hábiles, posteriores al aviso de notificación del área requirente al proveedor adjudicado mediante llamada telefónica y/o correo electrónico.
- 12.3. La garantía que se refiere el punto 12.1 de las bases deberá ser presentada en papel membretado y de preferencia sellado por el concursante adjudicado, firmado por el representante legal especificando las características de la garantía, su cobertura y vigencia.

CAPITULO TERCERO. - DE LAS PROPUESTAS DE LOS CONCURSANTES.

13 ASPECTOS GENERALES DE LAS PROPUESTAS

- 13.1 Solamente calificarán como solventes aquellas ofertas de los concursantes que cumplan con los requerimientos establecidos en las bases y sus anexos. Lo anterior para dar cumplimiento a los artículos 39, 40, 42, 43 y 47 fracción III y demás relativos aplicables a la Ley y 40 del Reglamento.
- 13.2 Las ofertas y documentación deberán presentarse sin tachaduras o enmendaduras; ser firmadas autógrafamente y preferentemente con sello en cada una de las hojas, por el concursante o representante legal, estar organizadas por sobre, los originales presentarse en papel membretado del concursante; las copias o documentación emitidas por terceros tendrán preferentemente el sello del concursante; se entregarán de preferencia en presentación tamaño carta y en el orden que se indican en las bases, sin embargo no será motivo de descalificación la no presentación del orden que se solicita.
- 13.3 La omisión de alguno de los requisitos y documentos solicitados en las bases será motivo de descalificación tal y como lo establece el Artículo 40 fracción IV y 42 fracción II de la Ley.
- 13.4 En el acto de presentación y apertura de proposiciones que se refiere el punto 6.1. de las bases, los concursantes entregarán a quien presida el Jurado, los documentos para acreditar la personalidad del concursante y los sobres cerrados que contendrán la propuesta técnica y económica, en las condiciones que se establecen en puntos 8.4, 14.1, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 17.1, 17.2, 17.3, 17.4, 17.5 y 17.6 demás aplicables de las bases.
- 13.5 Cualquier modificación a las bases de invitación, incluyendo las que resulten de la o las juntas de aclaraciones, formará parte de las bases y deberá ser considerada por los concursantes en la elaboración de su proposición, de conformidad a lo establecido en el artículo 40 último párrafo de la Ley.

14 DOCUMENTACIÓN PARA ACREDITAR LA EXISTENCIA Y PERSONALIDAD JURÍDICA DEL CONCURSANTE

- 14.1 Con el objeto de acreditar la personalidad jurídica y de conformidad a lo establecido en los artículos 40 fracción II, 42 fracciones I, II de la Ley y 35 del Reglamento, los concursantes deberán entregar por separado y antes de la apertura de los sobres que contienen las propuestas técnicas y económicas; el formato del Anexo 2, debidamente elaborado que corresponde a un escrito en el que el firmante manifieste bajo protesta de decir verdad, que cuenta con las facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada de las propuestas correspondientes, en hoja membretada y preferentemente con sello de la empresa; en dicho escrito se deberán de establecer los siguientes datos:
- a) Del concursante. El número de Registro Federal de Contribuyentes, el nombre de su apoderado o representante legal; su domicilio (Calle y número, Colonia, Código Postal, Delegación o Municipio, Entidad Federativa, Teléfono, Fax y Correo electrónico.), y tratándose de personas morales el número y fecha de su escritura pública en la que conste el acta constitutiva y sus reformas y modificaciones, el nombre, el número y el lugar del notario público ante el cual se dio fe de la misma, la relación de los accionistas y la descripción del objeto social de la empresa. Para personas físicas deberá indicar la actividad comercial.
 - b) Del representante del concursante. El número y fecha de la escritura pública en la que conste que cuenta con facultades suficientes para suscribir la propuesta, así como el nombre, número, y lugar del notario público ante el cual fue otorgada; así como los datos de inscripción en el **Instituto de Servicios Registrales y Catastrales**, que para el caso sea competente.
 - c) Las personas que concurren en representación de una persona física o moral al acto de presentación y apertura de propuestas deberán presentar carta poder firmada por dos testigos para participar en la presente invitación, así como presentar copia de una identificación oficial vigente del representante, de quien otorga el poder y de los testigos.



- d) Designación de domicilio oficial para oír y recibir notificaciones o todo tipo de documentos durante el procedimiento de contratación ubicado en la Ciudad de Cuernavaca, Morelos. La omisión de este requisito no será motivo de descalificación, pero se entenderá que es voluntad del concursante, que le sea notificado por los estrados que se fijen en lugar visible de la Convocante, substituyendo con esto la notificación personal.
- e) Correo electrónico del concursante y de su representante.

14.2 No será motivo de descalificación del concursante la falta de acreditación de la personalidad del representante del concursante en el acto, que únicamente se presente a entregar los sobres de las propuestas, pero éste solo podrá permanecer durante el desarrollo del acto con el carácter de oyente, en cumplimiento al artículo 35 último párrafo del Reglamento.

15 REQUISITOS E INSTRUCCIONES GENERALES PARA ELABORAR LAS PROPOSICIONES

- 15.1 Las propuestas deberán presentarse en hoja membretada del concursante, preferentemente con sello de la empresa y ser firmadas autógrafamente por la persona facultada para ello en cada una de las hojas contenidas en su propuesta técnica y económica.
- 15.2 La documentación y ofertas deberán integrarse en **dos sobres cerrados**, identificados como **sobre "A" que contendrá la propuesta técnica** y, el **sobre "B" que contendrá la propuesta económica**; cada sobre tendrá los datos del concursante (nombre, dirección y teléfonos) y número de la invitación.
- 15.3 Recibidas las propuestas en la fecha, hora y lugar establecidos, éstas no podrán ser retiradas o dejarse sin efecto por lo que se considerarán vigentes dentro del proceso de Invitación y hasta su conclusión, de conformidad con el artículo 28 fracción VIII del Reglamento.



16 PROPUESTA TÉCNICA

- 16.1 En términos del artículo 42 de la Ley, el **Sobre "A"** que contendrá la oferta técnica, cuyos documentos solicitados en el punto **16.2**, serán ordenados en forma progresiva de acuerdo a como se enlista. No será motivo de descalificación la no presentación del orden en que se solicita.
- 16.2 El **Sobre "A"** deberá contar con la siguiente información y documentación:
 - A) Propuesta técnica detallada de los bienes que se ofertan conforme al **Anexo Técnico 1** y de acuerdo con el punto **10.1**, de las bases, señalando con claridad **los bienes** que integran su oferta y las características técnicas de los mismos. La Propuesta Técnica deberá presentarse obligatoriamente de manera impresa en papel membretado de la concursante firmada en todas las hojas que la integran y preferentemente en archivo electrónico en una USB o CD en formato de Word, con la recomendación de revisar y verificar que el CD o USB, se encuentren debidamente grabados, esto para efecto de agilizar el acto de apertura, sin embargo, la omisión del archivo electrónico no será motivo de desechamiento.
 - B) Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que es de nacionalidad mexicana y que los **bienes** ofertados cuentan con un grado de contenido nacional mínimo del cincuenta por ciento de acuerdo al artículo 38, fracción I de la Ley.
 - C) Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que es el representante legal de la empresa y que a la fecha de presentación de la misma no le han sido revocados sus poderes.
 - D) Carta compromiso en donde manifiesta bajo protesta de decir verdad, que no se encuentra en ninguno de los supuestos a que hacen referencia los artículos 40 fracción XVI, 79 y 100 de la Ley.

Que mi representada no se encuentra inhabilitada o sancionada por resolución de la Secretaría de la Función Pública o de la Secretaría de la Contraloría del Poder Ejecutivo del Estado

Libre y Soberano de Morelos. o en algún proceso administrativo o judicial por alguna instancia gubernamental, que esté pendiente de resolución. En el caso de que mi representada sea adjudicada y se encuentre en alguno de los supuestos arriba señalados, no procederá la formalización del contrato correspondiente, sin responsabilidad alguna para la convocante.

- E) Presentar declaración de integridad bajo protesta de decir verdad, en la que manifieste que por sí mismo o a través de interpósita persona se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos de la dependencia o entidad, induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, que constituyan violaciones a la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos o a su Reglamento; o que constituyan un delito.
- F) Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, donde él o los concursantes a quien se le adjudique la partida única asumirá la responsabilidad total en el caso de que infrinja patentes y marcas o viole registros de derecho de propiedad, con relación a los bienes objeto de la presente invitación, de acuerdo con el punto 9.3. de las bases.
- G) Carta compromiso en el que manifiesta bajo protesta de decir verdad, que cuenta con la capacidad distribución de forma total y oportuna de los bienes que integren su propuesta conforme al punto 10.1. y el Anexo Técnico 1, y en caso de ser adjudicada entregará los dentro del plazo y condiciones establecidos en el punto 11.1. al 11.4. de las bases.
- H) Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que los bienes cuentan con la garantía señalada en el punto 12.1. respecto a los bienes ofertados conforme al Anexo Técnico 1 de las bases.
- I) Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad donde se compromete a subsanar cualquier defecto o vicio oculto, en un plazo que no exceda a lo señalado en el punto 12.2. de las bases.
- J) Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que conoce la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado y los alcances legales de la misma, así como su reglamento, y estar conforme con el contenido de las presentes bases.
- K) Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que no tiene pendiente entrega alguna con las dependencias y entidades auxiliares del Poder Ejecutivo del Estado de Morelos.
- L) Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que se encuentra al corriente de sus obligaciones fiscales y **que no tiene adeudos fiscales firmes a su cargo por impuestos federales ni estatales, debiendo adjuntar documento vigente expedido por el SAT, consistente en la opinión positiva de cumplimiento, con fecha no mayor a 30 días naturales anteriores a la fecha de apertura de proposiciones, asimismo en caso de ser adjudicado, deberá acreditar haber hecho público el resultado de la opinión de cumplimiento, conforme a lo establecido en las reglas 2.1.24, 2.1.28, 2.1.36 y 2.1.37 de la Resolución de la Miscelánea Fiscal para el ejercicio 2025.**
- M) Manifiesto bajo protesta de decir verdad, que mi representada se encuentra al corriente de las obligaciones fiscales en materia de seguridad social y que, en caso de resultar adjudicada, presentará a la firma del contrato, Opinión del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales en materia de Seguridad Social, emitida por el Instituto Mexicano del Seguro Social, vigente en términos del acuerdo ACDO.AS2.HCT.300925/288.P.DIR, misma que deberá encontrarse en sentido positivo.
- N) Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que se encuentra al corriente de sus obligaciones fiscales, en materia del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores, consistente en la constancia de situación fiscal donde se



indique que no tiene adeudos ante el Infonavit, con fecha no mayor a 30 días naturales anteriores a la fecha de apertura de proposiciones, adjuntando documento.

En caso de que el concursante acredite no tener registro patronal ante el INFONAVIT o teniéndolo, acredite no tener empleados registrados ante la Institución antes referida, deberá presentar la impresión del resultado de la consulta al módulo de opinión de cumplimiento asociado a su Registro Federal del Contribuyente.

- O) Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que cuenta con la experiencia y la capacidad tanto de recursos humanos, financieros, de infraestructura como de conocimientos administrativos para llevar a cabo la entrega **de los bienes** objeto de las presentes bases de invitación.
- P) Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que el objeto social y la actividad económica del concursante coincide con el objeto de la presente invitación, adjuntar al presente la constancia de situación fiscal actualizada, así mismo en caso de resultar adjudicado deberá presentar los documentos comprobatorios para la elaboración del contrato correspondiente, **con fecha no mayor a 30 días naturales a la fecha de apertura.**
- Q) Presentar certificado de manifiesto de particulares, así como el manifiesto de **vínculo con servidores públicos** de conformidad con el “acuerdo por el que se expide el protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prorroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones”. Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto del 2015 y modificado por el mismo medio el 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017, el formato lo deberán de descargar de la siguiente liga: <https://manifiesto.buengobierno.gob.mx/SMP-web/loginPage.jsf> **con fecha no mayor a 30 días naturales a la fecha de apertura.**
- R) Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que es una persona física con discapacidad o que es una empresa que cuenta con personal con discapacidad en una proporción del cinco por ciento cuando menos, de la totalidad de su planta de empleados, cuya antigüedad no sea inferior a seis meses, que se comprobará con el aviso de alta al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social. En el caso de que el concursante no se encuentre en este supuesto, podrá omitir la entrega de este documento, **no siendo motivo de desechamiento**
- S) Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que es una persona establecida y con domicilio fiscal en el Estado de Morelos. En el caso de que el concursante no se encuentre en este supuesto, podrá omitir la entrega de este documento, **no siendo motivo de desechamiento.**
- T) Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que no se encuentra en el listado de contribuyentes que establece el artículo 69-B del Código Fiscal de la Federación.
- U) Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que no desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público o en su caso que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un conflicto de interés, de conformidad con el artículo **51 fracción IX** de la Ley de Responsabilidades Administrativas para el Estado de Morelos. Así mismo se compromete en caso de resultar adjudicado y previo a la celebración del contrato a presentar por escrito dicha manifestación ante el órgano interno de control, en el caso de persona moral dicha manifestación deberá presentarse respecto a los socios o accionistas que ejerzan control sobre la sociedad, debiendo enterar copia con el acuse de recibido a la convocante.
- V) Manifiesto debidamente requisitado, de acuerdo al formato que se anexa, para dar cumplimiento a lo dispuesto por el artículo **51 fracción X** de la Ley de Responsabilidades Administrativas para el estado de Morelos, para la identificación de un posible conflicto de intereses.

- W) Carta compromiso en papel membretado del concursante en el que manifieste bajo protesta de decir verdad que entregara las marcas solicitadas, ya que se requieren productos de calidad, se debe tomar en cuenta que las marcas en los bienes son importantes debido a que son de mejor material y cumplen con Los atributos y especificaciones que las áreas requieren.

Anexo 4. Formato que contiene la relación de los documentos solicitados para participar y que integran la propuesta técnica y económica. La omisión de la entrega de este documento **no será motivo de descalificación**.

- 16.3 Estos documentos deberán estar dirigidos al INSTITUTO, en atención a la Dirección General de Administración y Fianzas, presentarse en idioma español, sin tachaduras o enmendaduras, selladas y firmadas en cada una de las hojas, por el representante legal.
- 16.4 La omisión de alguno de los documentos señalados en el punto 16.2. de las bases será motivo de descalificación, a excepción de los indicados en los incisos R) y S), tal y como lo establecen los artículos 40 fracción IV y 42 fracción II de la Ley.

17 PROPUESTA ECONÓMICA

- 17.1 El sobre "B" contendrá la oferta económica del concursante la cual se expresará en pesos respecto de los bienes que integren su oferta señalada por partida 1 o conceptos en términos del **Anexo Técnico 1**.
- 17.2 La propuesta económica deberá presentarse de manera impresa en papel membretado de la concursante firmada en todas las hojas que la integran y preferentemente en archivo electrónico en una USB o CD en formato de Excel, esto para efecto de agilizar el acto de apertura, sin embargo, la omisión del archivo electrónico no será motivo de desechamiento.
- 17.3 Los concursantes deberán en su propuesta económica, señalar el precio unitario el cual deberá ser fijo, en moneda nacional, por la partida 1, señalando el subtotal, IVA, total del monto y acorde al anexo técnico, de acuerdo a lo siguiente:

No.	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCION DEL BIEN	MARCA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
						SUBTOTAL	
						IVA	
						TOTAL	

acorde al anexo técnico 1.

- 17.4 La cotización de la oferta económica se deberá presentar en el formato señalado en el punto 17.3, o en el caso de que el concursante la presente en otro formato, este se presentará de manera clara conteniendo toda la información requerida de acuerdo con el punto anterior, de conformidad al artículo 42 párrafo tercero de la Ley.
- 17.5 Para el caso en que el concursante equivoque la información del sobre rotulado como "A" Proposición Técnica y en su caso incluya la proposición económica, será descalificado.
- 17.6 La omisión del documento señalado en el punto 17.2. respecto de la oferta económica, será motivo de descalificación tal y como lo establecen los artículos 40 fracción IV y 42 fracción II de la Ley.

18 PREFERENCIA EN IGUALDAD DE CONDICIONES.

- 18.1** En las proposiciones que se presenten en igualdad de condiciones por cuanto a precio calidad, oportunidad, financiamiento y servicio, se dará preferencia a la persona física con discapacidad o a la empresa que cuenta con personal con discapacidad en una proporción del cinco por ciento cuando menos, de la totalidad de su planta de empleados, cuya antigüedad no sea inferior a seis meses, que se comprobará con el aviso de alta al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social, de conformidad con los artículos 34 párrafo último de la Ley y 9 del Reglamento.
- 18.2** En las adquisiciones y servicios en igualdad de circunstancias se preferirá a las personas físicas o morales que tengan su domicilio fiscal en el Estado de Morelos y que oferte bienes que hayan sido producidos o adquiridos en el Estado de Morelos, tendrán un margen de preferencia diferencial de precio de hasta un 6% (seis por ciento) de conformidad con el artículo 33 de la Ley. Si derivado de la evaluación económica se obtuviera un empate, en estos casos se dará preferencia a los proveedores del Estado según lo dispuesto por el artículo 43 de la Ley.

19 VISITAS TÉCNICAS Y/O PRESENTACIÓN DE MUESTRAS.

- 19.1** Para el presente concurso, no aplica la vista técnica, toda vez que se trata de adquisición de bienes.
- 19.2** Para el presente concurso NO se requieren muestras.

20 DE LA JUNTA DE ACLARACIONES.

- 20.1** La Junta de Aclaraciones se realizará en el lugar, fecha y hora señalada en el punto 6.1., con el objeto de esclarecer las dudas que tuvieran los concursantes con respecto a cualquiera de los aspectos previstos en las bases de invitación. Solo podrán solicitar aclaraciones las personas que hayan recibido las bases. La asistencia a la junta de aclaraciones es optativa para los concursantes.
- 20.2** Con el fin de agilizar la Junta de Aclaraciones, los concursantes deberán de entregar por escrito y en archivo electrónico de WORD sus dudas y/o aclaraciones hasta la fecha y hora límite que será el día **20 de diciembre del 2025 a las 16:00 horas**, en las oficinas de la convocante en la dirección a que se refiere el punto 2.1. o se podrán enviar vía correo electrónico a la dirección electrónica adquisicionesimryt@gmail.com.mx, con la debida confirmación del nombre y cargo de la persona que recibe al teléfono (777) 2 43-62-00 ext. 151; en el entendido que no se dará respuesta a solicitudes de aclaraciones presentadas después de la fecha y hora señaladas. La convocante a su juicio podrá realizar las aclaraciones que estime pertinentes.
- 20.3** Se levantará la lista de asistencia y se elaborará el acta correspondiente, la que será firmada por los participantes y se les entregará copia de esta, quedando bajo responsabilidad de los concursantes que no acudieron al acto el conocer los acuerdos tomados y obtener copia del acta y los acuerdos pasarán a formar parte del pliego de requisitos de las presentes bases.

21 ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS.

- 21.1** El evento de entrega y apertura de propuestas económicas se realizará en el lugar, fecha y hora que se establece en el punto 6.1. de las presentes Bases, conforme a los artículos 40 fracción III y 42 de la Ley.
- 21.2** El servidor público designado por la convocante, conjuntamente con el jurado a que hace referencia el artículo 41 de la Ley, y el artículo 38 del Reglamento, serán los únicos facultados para aceptar y desechar propuestas en términos de la Ley y el Reglamento mencionados; y las bases de invitación.
- 21.3** La entrega de las propuestas se hará en un solo acto en dos sobres cerrados y rotulados de acuerdo con las presentes bases, que contendrán por separado la propuesta técnica, sobre "A" y la

propuesta económica, sobre **"B"**. En el caso de que no sea posible identificar los sobres que correspondan a cada una de las propuestas señaladas, estos no se abrirán y se desechará su proposición.

- 21.4** Previo a la apertura de la propuesta técnica los concursantes entregarán la documentación para acreditar la personalidad que señala el **punto 14.1.** de las presentes bases, en apego a lo dispuesto por el artículo 42 fracción II de la Ley y 28 fracción II y III de su Reglamento.

Posteriormente se realizará la apertura del sobre **"A"** de la **propuesta técnica**, en la cual se verificará cuantitativamente el cumplimiento de la documentación e información presentada conforme al punto **16.2** de las bases.

- 21.5** El sobre **"B"** que contienen las **ofertas económicas** de los concursantes se abrirán **después de la apertura de la propuesta técnica** y solamente habiendo verificado que cumplan con todos los requisitos señalados en el punto **17.1, 17.2, 17.3, 17.4, 17.5 y 17.6**; acto seguido, se dará lectura en voz alta al importe de las propuestas que contengan los documentos y cubran los requisitos exigidos, firmando los concursantes y los servidores públicos presentes, las proposiciones económicas aceptadas.

- 21.6** Únicamente las proposiciones que satisfagan todos los requisitos solicitados en las bases se calificarán como solventes, técnica y económicamente, y por lo tanto sólo estas serán objeto de análisis cualitativo.

- 21.7** Las proposiciones no calificadas satisfactoriamente serán devueltas en los treinta días naturales siguientes a la fecha en que se dé a conocer el fallo de la invitación previa solicitud. En el caso de haberse presentado muestras, se deberá solicitar su devolución por escrito en papel membretado del proveedor, con nombre y firma del representante legal. En el caso de venir otra persona, además deberá presentar carta poder simple, anexando copia de identificación de quien otorga y de quien recibe el poder.

- 21.8** Dos funcionarios públicos que integren el jurado y al menos un concursante, rubricarán todas las propuestas presentadas, las que serán devueltas transcurridos treinta días hábiles contados a partir de la fecha en que se dé a conocer el fallo de la Invitación, con fundamento en el artículo 80 de la Ley.

- 21.9** De conformidad a lo que establece el Artículo 42, fracción III, de la Ley y 34 del Reglamento, al finalizar el acto se levantará el acta correspondiente, en la que se hará constar las propuestas técnicas y económicas; aceptadas para su posterior análisis cualitativo, de acuerdo con la documentación solicitada únicamente, así como las que hubiesen sido desechadas y las causas que lo motivaron; el acta será firmada por los participantes y se le entregará a cada uno, una copia de esta.

- 21.10** Para efectos de notificación y en términos del artículo 42 fracción V de la Ley y 34 del Reglamento, se podrá a disposición de los participantes que no hayan asistido, copia de las actas de cada uno de los eventos del procedimiento, en los estrados de las oficinas de la convocante, ubicada en calle Miguel Hidalgo número 109, de la colonia Cuauhtémoc, en el Poblado de Ocotepéc, municipio de Cuernavaca, Morelos, C.P. 62220, de las 9:00 a las 15:00 horas, por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los participantes acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Lo cual tendrá los efectos de la notificación personal.

22 CRITERIOS QUE SE APLICARÁN PARA EVALUAR LAS PROPOSICIONES.

- 22.1** Conforme a lo establecido por los artículos 43 de la Ley y 40, 41 y 43 del Reglamento, la Convocante evaluará cualitativamente las propuestas técnicas-económicas que hayan resultado solventes y en el caso que así lo considere, solicitará el apoyo del área requirente por conducto del área solicitante a efecto de emitir un dictamen que servirá de fundamento del fallo.

- 22.2** Los criterios que se aplicarán para evaluar los aspectos legales, técnicos y económicos serán:

A) Serán evaluados los aspectos legales y técnicos de conformidad a lo siguiente:

1. Legal. Se hará de conformidad al análisis de la documentación que acredite la existencia y personalidad jurídica del participante, de acuerdo con el punto 14.1, de las bases.
2. Técnica. Será evaluada mediante el examen de la documentación presentada relativa a los aspectos administrativos a que se refiere el punto 16.2., y cumpliendo con las especificaciones y características técnicas requeridas de conformidad a estas Bases, tomando en consideración la documentación e información presentada.

B) La Convocante evaluará los aspectos económicos de conformidad a lo siguiente:

1. La evaluación de las proposiciones económicas se realizará comparando entre sí, todas las condiciones ofrecidas por los distintos concursantes, elaborándose para tal efecto la tabla comparativa de cotizaciones respectivas.

22.3 En caso de existir un solo concursante que cumpla con las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas de **la partida única**, se compararán todas las condiciones ofrecidas con el estudio de mercado lo que determinará si los montos ofertados están dentro de los precios aceptables para la Convocante conforme a la suficiencia presupuestal con que cuente el Área Solicitante.

22.4 Cuando evaluadas las proposiciones resultase que dos o más concursantes satisfacen los requerimientos de las Bases, se dará preferencia al concursante del Estado del Morelos de acuerdo con lo establecido por el artículo 43 de la Ley.

22.5 La Convocante podrá realizar las acciones que considere conveniente o apropiadas para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas, así como, el de contar con asesoría especializada para la elaboración de este lo cual hará saber a la Solicitante, mismo que se integrará al Dictamen a que se refiere el punto 22.1.

23 DEL ACTO DE FALLO

23.1 El fallo de la Invitación será comunicado en el lugar, fecha y hora que señala el punto 6.1. de las Bases de acuerdo con lo que establece el Artículo 42 fracción V de la Ley, se levantará el acta correspondiente, será firmada por cada uno de los asistentes que así quisieran hacerlo, a los que se les entregará copia de esta, poniéndose a partir de esa fecha a disposición de los que no hayan asistido para efectos de notificación.

23.2 La firma del Contrato respectivo entre el INSTITUTO y él o los concursantes adjudicados se llevará a cabo dentro de los diez días hábiles contados a partir de la fecha en que se hubiere notificado al licitante el fallo, por lo que él o los concursantes adjudicados deberán de entregar en un plazo máximo de un día hábil posterior a la notificación del Fallo la siguiente documentación, con la finalidad de realizar por parte de la Dirección Jurídica del INSTITUTO, el contrato respectivo en tiempo y forma:

- a) Acta Constitutiva (personas morales) o acta de nacimiento (personas físicas).
- b) Reformas a los estatutos sociales (en caso de que existan).
- c) Poder Notarial.
- d) Identificación oficial del representante legal.
- e) Comprobante de domicilio reciente.
- f) Constancia de situación fiscal expedida por el SAT, no mayor a 30 días naturales a la firma del contrato.
- g) Constancia de situación fiscal en materia de obligaciones fiscales relativas a las aportaciones patronales y entero de descuentos del INFONAVIT, vigente a la firma del contrato.

- h) Opinión de cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social vigente a la firma del contrato, la cual deberá encontrarse autorizada para su consulta pública en términos del artículo 32D del Código Fiscal de la Federación y las reglas 2.1.24 y 2.1.28 de la Resolución de la Miscelánea Fiscal para el ejercicio 2025.
- i) Tarjeta de identificación patronal expedida por el IMSS, en donde conste el número de registro patronal.
- j) Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales positiva del SAT vigente a la firma del contrato, la cual deberá encontrarse autorizada para su consulta pública en términos del artículo 32D del Código Fiscal de la Federación y las reglas 2.1.24 y 2.1.28 de la Resolución de la Miscelánea Fiscal para el ejercicio 2025.
- k) Garantía relativa al cumplimiento del contrato, la cual se presentará a más tardar a la firma del contrato, en términos del artículo 75, segundo párrafo de la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos.

24 CAUSAS O MOTIVOS DE DESECHAMIENTO DE LAS PROPOSICIONES.

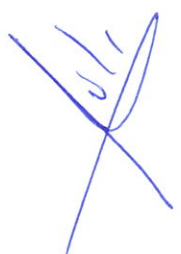
24.1 Se dará por descalificado al o los concursantes que incurran en cualquiera de los siguientes casos:

- A) Si no se cumple con todos los términos y requisitos especificados en las bases que contiene esta invitación, o cuando las propuestas sean omisas en cuanto a una parte o la totalidad de los documentos que se hayan señalado en las bases de esta invitación, de acuerdo con lo señalado por el Artículo 40, fracción IV y 42 fracción II de la Ley.
- B) Si se comprueba que tiene acuerdo con otros concursantes para elevar los precios de los **BIENES** objeto de esta invitación o de cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás concursantes.
- C) Si la información proporcionada por el concursante participante se comprueba que no es verídica o,
- D) Por cualquier violación de la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos, y su Reglamento, a estas bases y a los acuerdos de la junta de aclaraciones, así como a las demás disposiciones legales vigentes en el Estado.

CAPITULO CUARTO. - DE LAS GARANTÍAS LEGALES Y DEL CONTRATO.

25 DE LAS GARANTÍAS LEGALES.

- 25.1 La garantía relativa al **cumplimiento del contrato** deberá constituirse por el concursante adjudicado, mediante fianza expedida por una Institución Mexicana de Fianzas autorizada, en favor del **INSTITUTO** o **billete de depósito** por el **20%** (veinte por ciento) del monto total del contrato, incluyendo el impuesto al valor agregado, la que estará vigente hasta el cumplimiento del contrato respectivo a total satisfacción del Área Solicitante. Debiendo en caso necesario realizar las actualizaciones o endosos respectivos, misma que deberá ser entregada a más tardar a la firma del contrato, como lo señala el Artículo 75, Fracción II (en el caso que corresponda) y III, de la Ley.
- 25.2 La garantía de cumplimiento de contrato deberá prever como mínimo las siguientes declaraciones expresas:
 - a) Que la fianza se otorga atendiendo a todas las disposiciones pactadas contenidas en el Contrato;

- 
- b) Que, para liberar la fianza, será requisito indispensable la manifestación expresa y por escrito del **Instituto**;
 - c) Que la fianza continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del Contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad competente, salvo que las partes se otorguen el finiquito, y;
 - d) Que la afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para hacer efectivas las fianzas, aún para el caso de que procediera el cobro de intereses, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida.
- 25.3** La asunción de la institución afianzadora de admitir prórroga o modificación a los términos contractuales originalmente pactados y los supuestos de suspensión o interrupción de entrega del “**BIENES**”, sin que por ello se requiera previa notificación alguna a la afianzadora o se entienda que ha mediado novación, además de responder por su fiado de todas las obligaciones contraídas y resarcir ante cualquier incumplimiento directo o indirecto del proveedor, incluidos los daños y perjuicios que se ocasionen a el poder ejecutivo o a terceros con motivo de las omisiones imputables a el proveedor.
- 25.4** En la garantía, la institución afianzadora deberá señalar expresamente su renuncia a los beneficios de orden, excusión y preferencia y someterse al procedimiento administrativo que regula el Reglamento al artículo 279 y 282 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para hacer efectivas las garantías cuando se otorguen a favor de cualquier orden de Gobierno.
- 25.5** Se hará efectiva la fianza del 20% (Veinte por ciento), del monto total del contrato incluyendo el impuesto al valor agregado, por la parte proporcional a la que se deje de cumplir en la entrega de **LOS BIENES** cuando el concursante ganador no cumpla con las condiciones establecidas en el contrato o incurra en alguno de los supuestos de incumplimiento considerados en la convocatoria de esta invitación, para este caso, la Institución Afianzadora deberá proporcionar domicilio dentro del Estado de Morelos a efecto de poder realizar el requerimiento de pago.

26 DEL CONTRATO.

- 26.1** En términos de lo que establece el artículo 40, fracción XXIX de la Ley, a las bases se adjunta el modelo de contrato (**Anexo 3**) que se propone celebrar entre el INSTITUTO y el concursante que resulte adjudicado.
- 26.2** El INSTITUTO, celebrará con el concursante ganador un contrato definitivo que cumpla con los requisitos del artículo 60 de la Ley, en el que se deberán establecer las cantidades de adquisición, por ningún motivo se podrá solicitar incremento a los precios consignados en las proposiciones presentadas y deberán ser fijos durante la vigencia del contrato.
- 26.3** Los concursantes proponentes y en su caso el ganador, deberán tramitar todos los documentos relacionados a esta invitación para formalizar el contrato en las oficinas de la convocante señaladas en el punto **2.1**.
- 26.4** Como lo establece el artículo 44, 45 y 60 de la Ley, el contrato definitivo se suscribirá con el concursante adjudicado a más tardar diez días hábiles posteriores a la notificación del fallo en las oficinas a que se refiere el punto **2.1**, siendo obligación del concursante adjudicado presentarse a formalizarlo.
- 26.5** Él o los concursantes adjudicados que, por causas imputables al mismo, no lleve a cabo la formalización del contrato respectivo en los términos precisados, perderá en beneficio del INSTITUTO la garantía constituida. En este caso la convocante, procederá a adjudicar el contrato al concursante siguiente, con la debida aceptación de sostenimiento de su oferta, en términos del Artículo 62 de la ley en la materia.

- 26.6 Él o los concursantes adjudicados, de conformidad con la disposición segunda del Acuerdo ACDO.AS2.HCT.300925/288.P.DIR, dictado por el H. Consejo Técnico del Instituto Mexicano del Seguro Social, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día treinta de septiembre de dos mil veinticinco, el que establece "...las opiniones de cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social tendrán una vigencia únicamente durante el plazo de quince días naturales haya sido generada..."; por lo que los participantes en el presente procedimiento de contratación, deberán obligarse a acreditar encontrarse al corriente de sus obligaciones fiscales en caso de resultar adjudicado, preferentemente mediante la impresión de la opinión de cumplimiento en sentido positivo, la cual deberá tener una vigencia no mayor de quince días a la fecha del mismo en que se formalice el pedido o contrato respectivo, de lo contrario la formalización del contrato o pedido según corresponda, no podrá formalizarse por causas imputables al participante que resulte adjudicado, lo que se hará del conocimiento a la Secretaría de la Contraloría, de conformidad con el artículo 62, segundo párrafo, de la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos; esto para efectos de lo que establece el artículo 100 fracción V, del ordenamiento legal antes señalado. Los participantes que resulten adjudicados también podrán acreditar encontrarse al corriente de sus obligaciones fiscales en términos de lo que dispone el párrafo primero, del artículo 32-D segundo, del Código Fiscal de la Federación.
- 26.7 Aunado a lo establecido en el numeral anterior, en términos de lo que dispone la regla séptima del Acuerdo ACDO.SA2.HCT.270422/107.P.DIR, dictado por el H. Consejo Técnico del Instituto Mexicano del Seguro Social, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día veintidós de septiembre de dos mil veintidós, concatenado a lo que dispone la regla primera del referido acuerdo, **la opinión de cumplimiento de las obligaciones en materia de seguridad social, deberán de ser públicas**, esto de conformidad con lo que dispone el décimo párrafo del artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, mismo que establece que: "para participar como proveedor de los sujetos a que se refiere la Regla Primera de las presentes Reglas, **los particulares deberán autorizar al IMSS a hacer público el resultado de la consulta de su opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, ...**".

Asimismo de conformidad con lo establecido en la regla primera del referido Acuerdo ACDO.SA2.HCT.270422/107.P.DIR, se reitera que "... en términos del artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación los entes de carácter público que pretendan realizar contrataciones con personas físicas, morales o entes jurídicos para la adquisición de bienes, arrendamientos, prestación de servicios u obra pública, con cargo total o parcial a fondos federales, están obligadas a cerciorarse de que los particulares con quienes se vaya a celebrar el contrato y, de ser el caso, los que estos últimos tengan previsto subcontratar en relación con dicho contrato, se encuentren al corriente de sus obligaciones fiscales y en materia de seguridad social y no se ubiquen en alguno de los supuestos del párrafo primero del citado artículo, cuando el monto de las contrataciones exceda de \$300,000.00 (TRESCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.), sin incluir el Impuesto al Valor Agregado. Igual obligación existe en caso de que los entes de carácter público pretendan otorgar subsidios o estímulos, excepto hasta por la cantidad de \$30,000.00 (TREINTA MIL PESOS 00/100 M.N.).

Derivado de lo anterior, al o los participantes que resulten adjudicados en el presente procedimiento de adjudicación, deberán de acreditar haber hecho públicas sus opiniones de cumplimiento con antelación a la fecha de la formalización del contrato o pedido que se derive del presente procedimiento, de lo contrario la formalización del contrato o pedido según sea el caso, no podrá materializarse por causas imputables al participante que resulte adjudicado, lo que se hará del conocimiento a la Secretaría de la Contraloría, de conformidad con el artículo 62 segundo párrafo de la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos; esto para efectos de lo que establece el artículo 100 fracción V, del ordenamiento legal antes señalado.

- 26.8 Él o los concursantes adjudicados, que no cuenten con registro patronal ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o en caso de no tener empleados registrados ante la institución antes referida, deberán presentar la impresión del resultado de la consulta al módulo electrónico de dicha institución, asociado a su Registro Federal de Contribuyentes, con la vigencia del mismo día que se formalice el contrato o pedido.
- 26.9 Él o los concursantes adjudicados, deberán en términos de lo que disponen las reglas 2.1.24, 2.1.28 y 2.1.36 de la Resolución de la Miscelánea Fiscal para el ejercicio 2025, publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 30 de diciembre de 2024, las cuales en su parte de interés establecen la Obligación Primera denominada “de los entes de carácter público”:

“...En términos del artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación los entes de carácter público que pretendan realizar contrataciones con personas físicas, morales o entes jurídicos para la adquisición de bienes, arrendamientos, prestación de servicios u obra pública, con cargo total o parcial a fondos federales, están obligadas a cerciorarse de que los particulares con quienes se vaya a celebrar el contrato y, de ser el caso, los que estos últimos tengan previsto subcontratar en relación con dicho contrato, se encuentren al corriente de sus obligaciones fiscales y en materia de seguridad social y no se ubiquen en alguno de los supuestos del párrafo primero del citado artículo, cuando el monto de las contrataciones exceda de \$300,000.00 (TRESCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.), sin incluir el Impuesto al Valor Agregado. Igual obligación existe en caso de que los entes de carácter público pretendan otorgar subsidios o estímulos, excepto hasta por la cantidad de \$30,000.00 (TREINTA MIL PESOS 00/100 M.N.) ...”.

Derivado de lo anterior, al o los participantes que resulten adjudicados en el presente procedimiento de adjudicación, con apoyo a lo que dispone la regla 2.1.28 de la Resolución de la Miscelánea Fiscal del ejercicio 2025, deberán de acreditar haber hecho públicas sus opiniones de cumplimiento con antelación a la fecha de la formalización del contrato o pedido que se derive del presente procedimiento, de lo contrario la formalización del contrato o pedido según sea el caso, no podrá materializarse por causas imputables al participante que resulte adjudicado, lo que se hará del conocimiento a la Secretaría de la Contraloría, de conformidad con el artículo 62 segundo párrafo de la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos; esto para efectos de lo que establece el artículo 100 fracción V, del ordenamiento legal antes señalado.

- 26.10 Él o los concursantes adjudicados, están de acuerdo en que a la suscripción del contrato se establecerá la retención del dos al millar en términos de lo dispuesto por los “Lineamientos para el ejercicio, control, comprobación y transparencia de los recursos recaudados de dos al millar, provenientes del derecho establecido en el artículo 108 de la “Ley General de Hacienda del Estado de Morelos”, vigente.

27 DE LAS MODIFICACIONES AL CONTRATO.

- 27.1 La contratante, excepcionalmente y por razones fundadas y motivadas durante la entrega de los BIENES podrá solicitar el incremento de las cantidades establecidos originalmente, siempre y cuando las modificaciones no rebasen en conjunto el 20% del monto o cantidad de los conceptos y volúmenes establecidos, el precio de los BIENES sea igual al pactado originalmente y se cuente con la suficiencia presupuestal correspondiente. Las modificaciones deberán formalizarse mediante el convenio modificatorio respectivo, debiendo solicitar al proveedor la modificación de la fianza de cumplimiento del contrato. De conformidad con lo previsto en los artículos 68 primer párrafo de la Ley y 63 del Reglamento.

28 PENA POR INCUMPLIMIENTO

- 28.1 En caso de incumplimiento en la entrega de los BIENES no realizado, entregados o incumplimiento a cualquiera de sus obligaciones, el concursante adjudicado se hará acreedor a una pena convencional del 0.3% del valor total de los bienes, arrendamientos o servicios dejados de entregar o prestar, sin incluir impuestos, por cada día natural de incumplimiento contados a partir del día siguiente en que feneció el plazo de entrega del servicio, de tal manera que el monto máximo de la pena será aquel que iguale el importe de la garantía de cumplimiento de contrato presentada, conforme al oficio SA/DGCOBS/057/01/2025, girado por la Dirección General de Contrataciones de Bienes y Servicios, pena que deberá ser depositada en las oficinas de la Coordinación del Instituto Morelense de Radio y Televisión.

29 RESCISIÓN DE LOS CONTRATOS.

- 29.1 De acuerdo a lo establecido por los artículos 77, 78 fracción IV, párrafo quinto de la Ley se podrán rescindir los contratos y convenios modificatorios correspondientes, en los casos en que el concursante adjudicado falte al cumplimiento de los compromisos asumidos formalmente.
- 29.2 Procederá a rescindirse el Contrato, cuando concurren causas que afecten el interés general, o bien cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de adquirir los bienes originalmente solicitados y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría un daño o perjuicio patrimonial al Instituto, por lo que, sólo procederá cubrir el importe de manera proporcional a los bienes y de los gastos e inversiones no recuperables hechos por el concursante adjudicado, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el Contrato que se trate;

30 CONDICIONES DE PAGO Y PRECIO.

- 30.1 En términos del artículo 67 de la Ley, el concursante adjudicado deberá entregar en el área la Dirección General de Administración y Finanzas, original de la factura con el sello de recibido o en su caso, por el personal facultado por el Instituto, y recibo correspondiente, para que la propia Dirección General de Administración y Finanzas del Instituto, programe el pago a partir de recibida dicha documentación.
- 30.2 El pago se realizará dentro de los 15 días hábiles siguientes a la entrega de la respectiva factura sellada por Dirección General de Administración y Finanzas del Instituto, previa revisión ya entera satisfacción del área requirente.
- 30.3 El pago se realizarán a través de la Dirección General de Administración y Finanzas del INSTITUTO, dentro de los quince días hábiles posteriores a la presentación de la factura original, previa conformidad del área requirente, deberán de entregarse en original con la descripción de los bienes y a entera satisfacción del área requirente, con los siguientes datos: Registro Federal de Contribuyente: **IMR130503FN1**, con domicilio fiscal: Calle Miguel Hidalgo número 109 de la Colonia Cuauhtémoc, del poblado de Ocoatepec, municipio de Cuernavaca, Morelos; de la cantidad, unidad de medida, precio unitario, subtotal, IVA, total y el importe con letra, sin alteraciones, tachaduras o enmendaduras dichas facturas deberán entregarse en las oficinas del área requirente, recabando en la misma el sello, el nombre, cargo y firma de la persona que supervise la entrega de los bienes objeto del presente contrato. El número de personas que deberán atender el suministro lo determinará el proveedor adjudicado siempre y cuando cumpla con los plazos y requerimientos establecidos en el anexo técnico; el área requirente deberá contar con evidencia fotográfica de los bienes y/o servicios adquiridos.
- 30.4 Los precios pactados en los contratos permanecerán fijos hasta el término del cumplimiento de este.

31 DEL ANTICIPO.

- 31.1 En el presente procedimiento, no se proporcionará anticipo, debido a que el pago se efectuará a contra entrega de los bienes.

CAPITULO QUINTO.- DE LA INVITACIÓN DESIERTA, CANCELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LA INVITACIÓN.

32 INVITACIÓN DESIERTA

- 32.1 La Convocante en términos del artículo 46 de la Ley procederá a declarar desierta la invitación cuando:
- A) Ningún concursante se presente al acto de presentación de propuestas o no se cuente con un mínimo de tres propuestas susceptibles de analizarse, de conformidad a lo establecido en el artículo 47, fracción III de la Ley;
 - B) Ninguna de las propuestas presentadas reúna los requisitos de las bases de invitación o;
 - C) Los precios no fueren aceptables para la convocante. En tal caso, se incluirá en el dictamen de fallo, los resultados de la investigación realizada para tal determinación.
- 32.2 En el caso de que la invitación se declare desierta, la Convocante procederá conforme a las disposiciones legales aplicables, para lo cual se levantará el acta correspondiente y se procederá conforme al artículo 46 párrafo dos de la Ley.

33 CANCELACIÓN DE LA INVITACIÓN.

- 33.1 Se podrá cancelar una invitación, partidas o conceptos incluidos en estas, por casos fortuitos, fuerza mayor, por circunstancias justificadas que provoquen la extinción de la necesidad para **adquirir los bienes**, que de continuarse con el procedimiento se pudiese ocasionar un daño o perjuicio a la convocante o al erario público estatal, o en su caso, se transfieran los recursos públicos destinados al pago de **los bienes materia** de la invitación.
- 33.2 En caso de cancelación y conforme al artículo 40 fracción XXIII de la Ley, sólo procederá cubrir el importe de manera proporcional de los **bienes entregados** y de los gastos e inversiones no recuperables hechos por los Proveedores, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el Contrato que se trate.
- 33.3 Cuando se cancele la invitación, se notificará por escrito a todos los concursantes.

34 SUSPENSIÓN TEMPORAL DE UNA INVITACIÓN.

- 34.1 Se podrá suspender una invitación en forma temporal por las siguientes razones:
- A) Por instrucción expresa del Órgano Interno de Control del Instituto, o;
 - B) Cuando ocurran irregularidades graves (naturales, físicas o sociales) que no hagan posible continuar con el procedimiento.
- 34.2 Para estos casos la convocante notificará por escrito a todos los participantes dicha situación. En caso de que la suspensión ocurra cuando las proposiciones se hubieran entregado, éstas quedarán en custodia de la convocante conforme a las recomendaciones que realice la Secretaría de la Contraloría. Si desaparecen las causas que hubiesen motivado la suspensión temporal de una invitación, se reanudará la misma previo aviso a los concursantes que puedan seguir participando en la etapa del proceso en la cual se encuentre la suspensión.

CAPITULO SEXTO. - SANCIONES.

35 SANCIONES.

- 35.1** El Órgano Interno de Control del Instituto podrá aplicar las siguientes sanciones previstas en el artículo 98 de la Ley Sobre Adquisiciones Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos; a los participantes que se hagan acreedores, dependiendo la etapa de la invitación.
- 35.2** Se aplicarán las sanciones a que hace referencia el punto 35.1. cuando:
- a) Los participantes no sostengan sus proposiciones, o se retiren del acto de presentación y apertura de proposiciones sin que previamente hayan sido descalificados;
 - b) El concursante adjudicado que retire sus proposiciones después de la comunicación del fallo;
 - c) El concursante adjudicado no entregue la garantía de cumplimiento correspondiente en la fecha convenida o;
 - d) El participante adjudicado que no firme el contrato o convenio correspondiente en el tiempo estipulado.
- 35.3** Se harán efectivas las fianzas relativas al cumplimiento del contrato o convenio, en términos de la Ley, cuando se presente cualquiera de los casos siguientes:
- a) Cuando **los bienes no** hayan sido entregados en el tiempo convenido;
 - b) Cuando el concursante adjudicado deje de cumplir con cualquier requisito estipulado en las presentes bases y/o el contrato;
 - c) Cuando hubiese transcurrido el plazo adicional que se conceda a los concursantes, para corregir las causas de los rechazos que, en su caso, se efectúen y no hayan sido corregidas a satisfacción del área solicitante o;
 - d) Por incumplimiento a las obligaciones adquiridas en el pedido o contrato celebrado.

36 INCONFORMIDADES Y CONTROVERSIAS.

- 36.1** En los términos que establece el capítulo II de la Ley, los concursantes podrán inconformarse ante la Secretaría de la Contraloría, por actos del procedimiento de contratación que contravengan las disposiciones que rigen las materias objeto de la Ley. El domicilio de la Secretaría de la Contraloría del Estado es: calle Abasolo número 6 (antes 100), Edificio Los Laureles, Colonia Centro, Código Postal 62000, en Cuernavaca Morelos.
- 36.2** Las inconformidades se presentarán por escrito, en donde el promovente deberá manifestar, bajo protesta de decir verdad, los hechos que le consten relativos al acto o actos que aduce son irregulares y acompañar la documentación que sustente su petición, dentro de los 10 días hábiles siguientes en que surja el acto motivo de la reclamación, conforme a las hipótesis señaladas en el artículo 105 de la Ley.
- 36.3** Las controversias que se susciten con motivo de la entrega **los servicios objeto** de esta invitación se resolverán con apego a lo previsto en las disposiciones de carácter legal aplicables, por lo que toda estipulación contractual en contrario no surtirá efecto legal alguno.
- 36.4** La declaración de hechos falsos se sancionará conforme a las disposiciones legales aplicables.



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONALES, NÚMERO RTVMORELOS/IA-006/2025, REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA UNIDAD MÓVIL DE TRANSMISIONES DEL INSTITUTO MORELENSE DE RADIO Y TELEVISIÓN, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE CUERNAVACA, MUNICIPIO DE CUERNAVACA, MORELOS.

Cuernavaca, Morelos, a 16 de diciembre de 2025.

EL CONVOCANTE

C.P. VICENTE LAVALLE SOLANO.
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DEL INSTITUTO MORELENSE DE RADIO Y TELEVISIÓN.

ANEXO 1 ANEXO TECNICO

Objetivo: Rehabilitar, substituir y reequipar técnicamente nuestra unidad móvil de RTV Morelos, mediante la adquisición e instalación de equipo audiovisual, con el propósito de ampliar la capacidad operativa de este estudio móvil y garantizar condiciones estables para la producción de contenidos de alta calidad que son transmitidos por nuestra multiplataforma de transmisiones de radio, televisión y redes sociales.

Justificación: La Unidad Móvil de RTV Morelos, ha operado con el mismo equipo tecnológico y técnico por más de 10 años, de manera ininterrumpida. A lo largo de este tiempo, dicho equipo ha presentado daños por el uso y tiempo, lo cual ha mermado su capacidad operativa. Ante la necesidad y crecimiento sostenido en la generación de contenidos, se vuelve urgente su reequipamiento y modernización. Este proyecto permitirá: Continuar realizando la cobertura y transmisiones en vivo de los eventos más importantes para la población del estado de Morelos. Optimizar recursos humanos, técnicos y financieros. Fortalecer la infraestructura técnica de todo el Instituto Morelense de Radio y Televisión, la cual da servicio a las direcciones de televisión, radio, noticias y redes sociales, así como a toda la población del estado de Morelos.

Fundamento: Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 1, 5, 6 y 22 fracción V y XIX del Estatuto Orgánico del Instituto Morelense de Radio y Televisión.

Tiempo de entrega: Una sola entrega, hasta 6 días naturales siguientes contados a partir del día natural a la celebración del contrato definitivo.

Lugar de Entrega: Almacén General del Instituto Morelense de Radio y Televisión., ubicado en Calle Miguel Hidalgo número 109, Colonia Cuauhtémoc, en el Poblado de Ocotepc, municipio de Cuernavaca, Morelos, C.P. 62220. Un horario de 8:00 a 14:00 horas de lunes a viernes, en das hábiles.

Garantía de reposición: Los bienes ofertados en caso de presentar defectos de fabricación y/o vicios ocultos, deberán ser repuestos, en un término de 03 días hábiles, posteriores al aviso de notificación del área requirente al proveedor adjudicado mediante llamada telefónica y/o correo electrónico.

Garantía: Un año a partir de la entrega de los bienes, salvo las especificadas en cada renglón.

Forma de pago: Dentro de los 15 días hábiles siguientes a la entrega de la respectiva factura sellada por la Dirección General de Administración y finanzas del Instituto Morelense de Radio y Televisión, previa revisión y a entera satisfacción del área requirente.

Aspectos a considerar: El proveedor deberá entregar las marcas solicitadas, ya que se requieren productos de calidad, se debe tomar en cuenta que las marcas en los bienes son importantes debido a que son de mejor material y cumplen con Los atributos y especificaciones que las áreas requieren.

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONALES, NÚMERO RTVMORELOS/IA-006/2025, REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA UNIDAD MÓVIL DE TRANSMISIONES DEL INSTITUTO MORELENSE DE RADIO Y TELEVISIÓN, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE CUERNAVACA, MUNICIPIO DE CUERNAVACA, MORELOS.

Dirección General de Ingeniería y Transmisiones
del Instituto Morelense de Radio y Televisión.

ANEXO TÉCNICO

Adquisición de equipo para la Dirección General de Ingeniería y Transmisiones del IMRyT. Unidad Móvil.

PARTIDA ÚNICA	NOMBRE GENÉRICO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN (Especificar: peso, dimensiones, colores, material de composición o fabricación, si requiere instalación, accesorios o complementos, fechas de entrega para cada producto)	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	VIDEOCÁMARA PXW-Z200 4K	CAMARA PXW-Z200 4K 1" CMOS XDCAM CON LENTE Tipo de cámara Videocámara con memoria de estado sólido Peso (solo la estructura principal) Aprox. 1960 g (4 lb 5,1 oz) Peso (Incluidos los accesorios y la batería suministrados) Aprox. 2400 g (5 lb 4,7 oz) Medidas (An. x Al. x Prof.) Aprox. 175,6 x 201,3 x 371,1 mm (7 pulg. x 8 pulg. x 14 5/8 pulg.) Batería BP-U35, BP-U70, BP-U100 Batería Sí (disponible con terminal USB Type-C; compatible con suministro de alimentación por USB) Requisitos de alimentación CC 19,5 V Consumo de energía normal Aprox. 20 W Consumo de energía máximo Aprox. 37 W Temperatura de funcionamiento De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F) Temperatura de almacenamiento De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F) Tiempo de funcionamiento de la batería (grabación continua) 90 minutos² Formato de grabación (video) XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264 XAVC HS: MPEG-H HEVC/H.265 MPEG HD422¹⁰ Relación de zoom 20x Distancia focal f=7,71-154,21 mm Distancia focal (equivalente al formato de 35 mm) De 24 a 480 mm Iris (aperturas máximas) F2.8-F4.5 Rango de enfoque (desde el frente del lente) Aprox. 1 cm (0,03 ft) a ∞ (gran angular) Aprox. 100 cm (3 ft) a ∞ (teleobjetivo) Diámetro de filtro 72 mm Dispositivo de imagen (tipo) Sensor CMOS Exmor RS de 1,0" (13,2 mm x 8,8 mm) Cantidad de píxeles (total) Aprox. 20,9 megapíxeles Cantidad de píxeles (efectivos) Aprox. 14,0 megapíxeles máx.³ Filtro ND integrado ND lineal variable (de 1/4ND a 1/128ND) Iluminación mínima 1,2 lx (típico)⁴ Tipo de obturador Obturador electrónico	PIEZA	3

		Función de cámara lenta y cámara rápida (S&Q) Sí Balance de blancos 2000 K - 15000 K Ganancia De -3 a 36 dB (cada 1 dB) Aspecto base S-Cinetone, ITU709, 709tone, s709, 709(800%), S-Log3, HLG (Live / Mild / Natural) Estabilización de imagen (tipo) Mecanismo electrónico de desplazamiento del lente Estabilización de imagen (modo) Activo / Estándar / Apagado Compensación del lente Viñeteo, aberración cromática, distorsión Sensibilidad ISO Equivalente a ISO 250-16000 (con aspecto SDR Reset), AUTO (ISO 250-16000, límite inferior y superior seleccionables) Tipo de enfoque Fast Hybrid AF (AF con detección de fase / AF con detección de contraste) Punto de enfoque Máx. 475 puntos (AF con detección de fase) Objetivo de detección de enfoque Personas Otras funciones de enfoque AF con sensibilidad al cambio de sujeto, velocidad de transición de AF, AF Assist Grabación proxy Sí Clear Image Zoom Aprox. 1.5x (4K), aprox. 2x (HD) Entrada de audio Conector minijack estéreo de 3,5 mm, XLR de 3 pines (hembra) x2 Zapata de interfaz múltiple Sí (con interfaz de audio digital) Micrófono integrado Integrado, estéreo Terminal de auriculares Sí (conector mini jack estéreo de 3,5 mm) Altavoz integrado Incorporada, monoaural Sistema de grabación (audio) LPCM de 4 canales (24 bits, 48 kHz) Salida SDI BNC, 12G-SDI, 6G-SDI, 3G-SDI (Level A / B), HD-SDI Salida HDMI Conector HDMI (tipo A) TC/UB Sí Entrada/salida de código de tiempo BNC, EntradaTC / Salida TC conmutable Terminal USB Sí (compatible con USB SuperSpeed de 5 Gbps, USB 3.2) Entrada de CC Sí Remoto Sí (conector minijack estéreo de 2,5 mm) Control remoto (inalámbrico) Sí (control remoto Bluetooth) LAN con cable Sí (1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T) LAN inalámbrica (integrada) Sí (compatible con wifi, IEEE 802.11a/b/g/n/ac [banda de 2.4 GHz/banda de 5 GHz])⁶ Interfaz de PC		
--	--	---	--	--

		Almacenamiento masivo/MTP Otra función Función de transferencia por FTP (LAN con cable [USB-LAN], USB Tethering, wifi) Tipo (visor) Visor electrónico de 1,0 cm (tipo 0.39) (XGA OLED) Número de puntos (visor) 2 359 296 puntos Aumento (visor) Aprox. 1,07x con lente de 50 mm en infinito,-1 m Ajuste de dioptrías (visor) De -4,0 a +3,0 m⁻¹ Punto de mira (visor) Aprox. 22 mm desde el lente del ocular, a -1 m⁻¹ *8 Tipo (pantalla LCD) TFT de 8,8 cm (tipo 3.5) Panel táctil (pantalla LCD) Si Cantidad de puntos (total) (pantalla LCD) 2 764 800 puntos Tipo RANURA A: Ranura de uso múltiple para tarjeta de memoria SD (compatible con UHS-I/II)/tarjeta CFexpress Type A RANURA B: Ranura de uso múltiple para tarjeta de memoria SD (compatible con UHS-I/II)/tarjeta CFexpress Type A Protocolos RTMP, RTMPS, SRT Formato de los datos de video MPEG-4 AVC/H.264 MPEG-H HEVC/H.265 Resolución de video 3840 x 2160 (con RTMP/RTMPS), 1920 x 1080, 1280 x 720 Formato de datos de audio AAC-LC de 2 canales (16 bits, 48 kHz) Funciones de accesibilidad Amplificación de pantalla, lector de pantalla Accesorios suministrados Adaptador de CA, cable de alimentación, cargador de batería, batería recargable, parasol de pantalla LCD, parasol de lente, tapa de lente, sujetador de micrófono, kit de zapata para accesorios en frío.		
2	TRIPIÉ LX7	TRIPIE LX7 Carga útil: 8kg / 17.5lb Contrapeso: FIJO Arrastre: FIJO Ángulo de inclinación: +90° / -80° Rango de temperatura: -20°C a +60°C / -4°F a +140°F Nivel de burbuja: Sin iluminación Placa de la cámara: Plato deslizante Rango de deslizamiento: +/-40mm / 1.6" Accesorio de cabeza: 75mm Schlüssel ball Fijación de la placa tornillo de 1/4" con pin de video Tornillo de repuestoTornillo de 3/8" Peso: 5.5kg / 12.1lb Altura: 56 a 166cm / 22 a 65.5" Adjuntar de cabeza Tazón de 75 mm Sección: 2 etapas Cabezal: LX7 Head Tripié: RT30B Estrellas: SP-2B Estuche: RC-20	PIEZA	4
3	GRABADOR REPLAY Hyperdeck Shuttle 4k pro	HyperDeck Shuttle 4K Pro	PIEZA	4

		Grabador/reproductor profesional tipo broadcast con pantalla táctil y controles físicos Modelo: HyperDeck Shuttle 4K Pro Entradas/Salidas de video • SDI video input: 1 • SDI loop output: 1 • SDI video outputs: 2 • SDI monitor output: 1 • SDI formatos: 270 Mb/s, 1.5G, 3G, 6G, 12G • HDMI 2.0 input: 1 • HDMI 2.0 output: 1 • HDMI monitor output: 1 Audio y monitoreo • Altavoz interno: mono • Salida de auriculares: 1 x jack de 6.35 mm • Audio incrustado en SDI: 64 canales • Audio incrustado en HDMI: 8 canales Control y sincronización • Entrada de referencia (BNC): Tri-Sync/Black Burst y Timecode • Salida de referencia (BNC): Tri-Sync o Black Burst • Control remoto: RS-422 (entrada) Pantalla y control táctil • Pantalla LCD táctil de 7" para monitoreo, scopes y control operativo Conectividad de redes y almacenamiento • Ethernet: RJ-45 10G (compatible con 1000/10G BASE-T) • Grabación externa: USB-C 3.1 Gen 1 (hasta 5 Gb/s) para discos externos • Interfaz de actualización: USB-C (para firmware/software updates) Formatos compatibles • Video: SD, HD, Ultra HD y DCI 4K (hasta 2160p60) • Códecs compatibles: H.264, H.265, ProRes, DNx, HD proxies • Scope y corrección: Scopes waveform, vector, parade; 3D LUTs, digital slate, metadata entry Alimentación • Entrada de alimentación: 12 V conector locking de 5.5 mm		
--	--	---	--	--



		- Consumo máximo: 60 W Entorno de operación - Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C - Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 60 °C - Humedad relativa: hasta 90 % sin condensación		
4	TRIPIÉ AD-80	Tripié AD-80 Tripié profesional de aleación de aluminio de alta resistencia Modelo FreeBlazer AD-80 Cabeza de trípode con tazón, ajustable y giratoria Color: Oso Dispositivos compatibles: Cámara Características especiales: Ajustable, giratorio, ligero Material: Aluminio Peso del producto: 3420 g Capacidad de carga: 15 kg Altura máxima: 179.5 cm Tipo de cabeza: Cabeza de tazón	Pieza	1
5	SWITCHER ATEM 4K8	ATEM Television Studio 4K8 Switcher de producción en vivo Ultra HD con panel físico integrado Modelo: ATEM Television Studio 4K8 Entradas/Salidas de video - Entradas SDI: 8 x 12G-SDI (con resinc. y conversión de formato en todas) - Salidas SDI: 10 auxiliares + 1 programa - Salida multiview SDI: 1 - Salida multiview HDMI: 1 - Salida HDMI principal: 1 Audio y sincronización - Entradas analógicas: 2 x XLR balanceadas, 2 x RCA, 1 x BNC (MADI 32 canales) - Salidas analógicas: 4 x jack 1/4", 1 x BNC (MADI hasta 64 canales), 1 x XLR 5-pin talkback - Audio embebido por SDI: 4 canales por entrada; salidas asignables: hasta 16 canales - Timecode: 1 x BNC In / 1 x BNC Out - Referencia (Tri-Sync/Black Burst): 1 x BNC In / 1 x BNC Out Interfaz y control - Panel físico integrado con controles estilo broadcast: botones, T-bar, joystick, macros, LCD - Control remoto: Entrada RJ12 compatible RS-422; también control por Ethernet - Talkback: RJ45 para sistemas externos - Tally vía Ethernet y GPI (interfaz opcional)	PIEZA	1

		Conectividad y funciones avanzadas • Salida webcam: 2 x USB-C (720p o 1080p al ritmo del programa) • Multiview configurable: compatible con SDI y HDMI • Streaming integrado y grabación a USB-C o M.2 interna (opcional) • Ethernet: 4 puertos RJ45 con switch 10G (10/100/1000/10G Base-T) Funciones de producción • Efectos: 2 DVEs, SuperSource multicapas, 4 chroma keys avanzados, 2 downstream keys, media players, transiciones, DVE, macros, generadores • Audio Fairlight: mezclador interno completo con EQ, compresión, limitador y más Formatos compatibles • Video: SD, HD, Ultra HD y DCI 4K hasta 2160p60 • Códecs comunes según flujo: H.264, H.265, ProRes, DNx, entre otros. Alimentación • Conexión IEC C14 (100–240 VAC) interna • Entrada DC XLR 4-pin 12 V Dimensiones y ambiente • Tamaño: aprox. 58.4 × 37.6 × 16.2 cm • Peso: aprox. 6.8 kg • Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C • Almacenamiento: –20 °C a 60 °C • Humedad operativa: hasta 90 % sin condensación		
6	TARJETA GRABACION CFexpress 160 GB	160GB CFexpress Type A TOUGH Memory Card Tarjeta de memoria CFexpress Tipo A de la serie CEA-G • Tamaño y peso: 20,0 x 28,0 x 2,8 mm • Capacidad: 160 GB • Interfaz: PCI Express Gen3 (1) • Lectura/Velocidad de transferencia: 800 MB/s • Grabación: 700 MB/s • VPG: VPG400 • Temperatura de funcionamiento: De -10 a +70 °C (sin condensación)	Pieza	8
7	LECTOR DE TARJETA CF EXPRESS	CFexpress Type A and UHS-II SD Card Reader Lector de tarjetas portátil para CFexpress Type A y SD UHS-II Modelo: CR-CFXASDX Compatibilidad de tarjetas	Pieza	8

		- Una ranura para CFexpress Type A - Una ranura para SDXC UHS-II (velocidad hasta 312 MB/s) Conexión a host - Interfaz USB-C 3.1 / 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) - Incluye cables USB-C a USB-C y USB-C a USB-A - Alimentación vía bus USB, sin necesidad de fuente externa Diseño y construcción - Carcasa de aluminio para disipación térmica eficiente - Base antideslizante de goma para mayor estabilidad - Sistema push-lock para fijar las tarjetas de forma segura - Indicadores LED para actividad de energía y transferencia Dimensiones y peso - Dimensiones (W × H × D): 1.9 × 0.5 × 3 pulgadas (4.8 × 1.3 × 7.6 cm) - Peso: 80 g (aprox. 2.8 oz) Otras características destacadas - Plug-and-play, sin necesidad de drivers - Transferencia rápida de archivos grandes como video 4K gracias a USB 3.2 Gen 2		
8	GRABADOR 4K HyperDeck Studio 4k Pro	HyperDeck Studio 4K Pro Grabador/reproductor profesional en formato rack 1U para Ultra HD Modelo: HyperDeck Studio 4K Pro Formatos y códecs - Graba y reproduce en SD, HD y Ultra HD hasta 2160p60 - Códecs compatibles: H.264 y ProRes para video SD/HD, H.265 en Ultra HD, además de ProRes y DNx Entradas / Salidas - SDI: 1 × Entrada 12G-SDI 1 × Loop de salida 12G-SDI 2 × Salidas 12G-SDI para fill/key o monitoreo - Conversión y resync en todas las entradas - HDMI: 1 entrada y 1 salida HDMI 2.0 Conectividad y control - USB-C 3.1 Gen 2 (10 Gb/s) para grabación en discos externos, salida tipo webcam, configuración y actualizaciones - Ethernet 10G para transferencia en red de alta velocidad - Control remoto RS-422 y protocolo HyperDeck vía Ethernet Alimentación 2 fuentes de poder internas (100-240 VAC) con redundancia - Entrada adicional de 12 V DC (XLR 4 pines) para batería o fuente externa - Consumo máximo: 100 W Software y monitoreo - Sistema operativo OS con aplicación HyperDeck Setup para configuración - Pantalla LCD frontal para monitoreo de video, audio y estado - Indicadores LED en ranuras de medios Medios de grabación - Ranuras para tarjetas SD (UHS-I/II) - Compatibilidad con SSD externos vía USB-C Dimensiones físicas - Formato de 1 unidad de rack (1U) Condiciones ambientales - Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C - Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 60 °C	Pieza	1

		• Humedad relativa: hasta 90 % sin condensación		
9	GRABADOR 4K Hyperdeck Extreme 4K HDR	HyperDeck Extreme 4K HDR Grabador/reproductor profesional tipo broadcast para Ultra HD con HDR Modelo: HyperDeck Extreme 4K HDR Formatos y codecs Graba y reproduce en SD, HD y Ultra HD hasta 2160p60 Códex compatibles: H.265 y ProRes Admite 3D LUTs, opción de caché interno, y soporte HDR Pantalla y controles Pantalla táctil capacitiva grande (aprox. 7") Controles físicos tradicionales estilo broadcast integrados Entradas / Salidas de video SDI: 1 entrada 12G-SDI; 3 salidas SDI (dos principales y una de monitoreo); resync y conversión en todas las entradas HDMI: 1 entrada HDMI 2.0; 1 salida HDMI 2.0 Video analógico: 1 × Component YUV (3 BNC); 1 × Composite NTSC/PAL (1 BNC) No incluye salidas de video analógico Compatible con estándares desde SD hasta DCI 4K y múltiples tasas SDI hasta 12G Audio Entradas de audio analógico: 4 x XLR balanceadas; 2 x RCA estéreo Audio incorporado: 16 canales en SDI; 8 canales en HDMI Altavoz integrado: Mono Salida de audífonos: Jack de 1/4" Sincronización y control Timecode: 1 x XLR IN / 1 x XLR OUT Sincronización de referencia: Tri-Sync o Black Burst (1 BNC IN / 1 BNC OUT) Control remoto: 2 puertos RS-422; también vía protocolo HyperDeck sobre Ethernet Conectividad y almacenamiento Ethernet: 10 Gb/s para carga rápida y control remoto Regrabación externa: Puerto USB-C 3.1 Gen. 2 (hasta 10 Gb/s) compatible con discos externos Actualizaciones: USB-C para firmware y configuración Medios: 2 ranuras para tarjetas CFast 2.0; opción de SSD externo; posibilidad de caché interno para evitar interrupciones durante grabación Medición y monitoreo Scopes integrados (como forma de onda, vectorscopio y histograma) Vista previa de realidad (HUD), metadatos, estado de grabación y audio en pantalla Alimentación eléctrica 2 fuentes de poder AC internas (100-240 V) redundantes Entrada de 12 V DC (conector XLR 4 pines) para batería externa Consumo máximo: aproximadamente 190 W Dimensiones y entorno operativo Tamaño: 3U de rack (mitad de ancho estándar) Peso aproximado: 7.94 lb (~3.6 kg) Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C Almacenamiento: -20 °C a 60 °C Humedad relativa: hasta 90 %, sin condensación	Pieza	1
10	ALMACENAMIE NTO SSD 4 TB 870 SATA III	4TB 870 EVO SATA III 2.5" Internal SSD Característica general Tipo de producto: SSD SATA 870 EVO de 2,5" y 4 TB Interfaz SATA de 6 Gbps Unidad de estado sólido SATA 870 EVO de 2,5" Compatibilidad	Pieza	6

		Windows 10/Windows 8/Windows 7/Windows Server 2003 (32 bits y 64 bits), Vista (SP1 y superior), XP (SP2 y superior), MAC OSX y Linux Dimensiones (An. x Al. x Pr.) 3,94" x 2,75" x 0,27"		
11	ALMACENAMIE NTO CFAST 256 GB Extreme PRO	256GB Extreme PRO CFAST 2.0 Memory Card Tarjeta de memoria profesional para video en cine y broadcast Especificaciones técnicas • Capacidad: 256 GB • Formato: CFAST 2.0 • Velocidad de lectura secuencial: hasta 525 MB/s • Velocidad de escritura secuencial: hasta 450 MB/s • VPG (Video Performance Guarantee): VPG-130 (soporte para video 4K de calidad cinematográfica) • Dimensiones (L x W x H): 0.14" x 1.68" x 1.41" (≈ 3.6 x 42.7 x 35.8 mm) • Peso: 8.5 g Número de modelo: SDCFSP-256G-G46D Temperatura de operación: -20 °C a 70 °C Certificaciones: CE, FCC, C-Tick/RCM, UKCA, EAC, ICES Garantía: Garantía limitada de por vida Características principales Diseñada para videógrafos profesionales Rendimiento extremo para flujos de trabajo de cine digital y broadcast Velocidades que garantizan la captura estable de contenido en 4K	Pieza	2
12	LECTOR TARJETA CFAST	CFAST 2.0 USB 3.1 Gen 2 Type-C Card Reader Lector de tarjetas portátil — CR-CFXASDX Compatibilidad de tarjetas 1 ranura para CFexpress Type A 1 ranura para SDXC UHS-II (velocidad hasta 312 MB/s) Conexión al sistema Interfaz USB-C 3.2 Gen 2 (hasta 10 Gb/s) Incluye cables USB-C a USB-C y USB-C a USB-A Alimentación vía bus USB (no requiere fuente externa) Diseño y ergonomía Carcasa de aluminio para disipación térmica eficiente Base antideslizante de goma para mayor estabilidad Mecanismo push-lock que asegura las tarjetas en su ranura Indicadores LED para energía y transferencia de datos Dimensiones y peso Dimensiones: 1.9 x 0.5 x 3 pulgadas (≈ 4.8 x 1.3 x 7.6 cm) Peso: aprox. 80 g (2.8 oz) Características adicionales Funcionamiento plug-and-play, sin drivers necesarios Transferencias rápidas para video 4K y archivos de gran tamaño gracias a USB 3.2 Gen 2	Pieza	2
13	CONVERTIDOR 3G-AMA 3G-SDI Audio Embedder/dise mbedder Mini Converter	3G-AMA 3G-SDI 4-Channel Analog Audio Embedder/Disembedder Mini-Converter Mini-conversor profesional de audio y video Descripción Equipo compacto diseñado para insertar (embed) o extraer (disembed) audio analógico balanceado en una señal 3G-SDI. Especificaciones técnicas Audio y video • Inserción/extracción de audio analógico balanceado de 4 canales • Compatible con 3G-SDI (hasta 1080p60), HD-SDI y SD-SDI • Entrada y salida de video SDI (BNC), con reclocking para mayor estabilidad • Detección automática del formato de video (SD, HD o 3G)	Pieza	1

		Formatos de video soportados • 2K: 2048 × 1080p/PsF • HD: 1920 × 1080p/i hasta 60 fps, 1280 × 720p hasta 60 fps • SD: 720 × 576i, 720 × 480i Latencia de señal • Video SDI: entre 3.2 µs y 17.2 µs según formato (3G, HD, SD) Audio embebido • Hasta 16 canales de audio embebidos (limitado a 8 canales en ciertos formatos como 2048 × 1080p/PsF 29.97 y 30) Latencia de audio • Embedding: aprox. 1100 µs • Disembedding: aprox. 1200 µs Control y configuración • Configuración mediante dip-switch en la unidad o con software AJA Mini-Config vía USB • Incluye cable breakout XLR (25-pin a 4 × XLR inputs/outputs) Alimentación y energía • Entrada de 5 a 20 V DC • Consumo: 5 W • Fuente de alimentación universal incluida Dimensiones y ambiente • Dimensiones: 147 × 79 × 25 mm (5.8 × 3.1 × 1") • Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C • Humedad relativa: 10–90 % sin condensación		
14	CONVERTIDOR Design 2110 IP UDH 4K UP/DOWN/CRO SS 12G CONVERTER	Design 2110 IP UHD 4K UpDownCross 12G Converter Descripción Conversor de video diseñado para conectar equipos IP SMPTE 2110, SDI 12G y HDMI. Compatible con todos los formatos en SD, HD, UHD y 4K. Incluye entrada de referencia para sincronización y fuentes de alimentación redundantes para mayor seguridad. <i>Conexiones</i> • Entradas SDI: 1 • Salidas SDI derivadas: 1 • Salidas SDI: 2 • Velocidades de transmisión: SD, 1.5G, 3G, 6G, 12G • Entradas HDMI 2.0: 1 • Salidas HDMI 2.0: 1 • SMPTE 2110 IP I/O: 1 × Ethernet 10G • Audio IP ST 2110: 16 canales embebidos (entrada y salida vía Ethernet 10G) • Entradas de audio SDI: 16 canales embebidos • Salidas de audio SDI: 16 canales embebidos • Entradas de audio HDMI: 8 canales embebidos • Salidas de audio HDMI: 8 canales embebidos • Salida de audio analógico: 1 × jack 6.35 mm para auriculares • Reference In/Out: 1 × BNC In, 1 × BNC Out (Tri-Sync o Black Burst) • Ethernet: 10/100/1000/10G Base-T (para IP ST 2110, configuración y actualización) • Interfaz informática: USB-C (configuración y actualización) <i>Formatos compatibles</i>	PIEZA	4

- SD: 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL
- HD:
 - 720p50, 59.94, 60
 - 1080i50, 59.94, 60
 - 1080p23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60
 - 1080PsF23.98, 24, 25, 29.97, 30
- UHD: 2160p23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60
- 4K DCI: 4Kp23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60
- Conformidad SMPTE: 259M, 274M, 292M, 296M, 424M, 425M nivel A/B, 2036-1, 2048-1, 2081-10/11/12, 2082-10/11/12, ST2108-1
- Compatibilidad con metadatos SDI: RP 188/SMPTE 12M-2, Closed Captions
- Muestreo de audio: 48 kHz, 24 bits
- Precisión cromática:
 - RGB 4:4:4 (8/10 bits, hasta 1080p30)
 - YUV 4:2:2 (8/10 bits, todos los formatos)
- Espacios de color: Rec. 601, Rec. 709, Rec. 2020
- Formatos HDMI: mismos estándares hasta UHD y 4K DCI

Audio y monitoreo local

- Altavoz integrado en panel frontal
- Conector de 6.35 mm para auriculares

Cumplimiento IP

- SMPTE 2110-20: Video sin compresión
- SMPTE 2110-21: Tráfico de datos (emisor: angosto / receptor: angosto, sincrónico amplio, asincrónico)
- SMPTE 2110-30: Audio PCM (Nivel C)
- SMPTE 2110-40: Datos auxiliares, CC, metadatos HDR
- Códec: Blackmagic IP10 (para 2160p59.94 y 2160p60 a IP 2110 10G)
- PTP (Protocolo de tiempo): IEEE 1588-2008 (PTP v2), ST 2059-1, ST 2059-2
- Descubrimiento y registro: NMOS IS-04 v1.3.2
- Gestión de conexión: NMOS IS-05 v1.1.2
- Otros estándares NMOS: BCP-002-01 (agrupamiento natural), BCP-004-01 (capacidad de receptor)

Control y pantallas

- Panel de control integrado: 3 botones, mando giratorio y pantalla LCD color de 2.2"
- Control externo: RJ-45 (Ethernet 10 Gb/s) y USB-C
- API REST: control vía HTTP (Ethernet)
- Pantallas: LCD de 2.2" para configuración, monitoreo de audio y video

Sistemas operativos compatibles

- macOS 13.0 (Ventura), macOS 14.0 (Sonoma) o posterior

		- Windows 10 y 11 <i>Alimentación</i> - Fuente interna: 100–240 V AC, 50/60 Hz (IEC C14) - Entrada adicional: 12 V DC - Consumo: 30 W máx. <i>Especificaciones ambientales</i> - Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C - Temperatura de almacenamiento: –20 °C a 45 °C - Humedad relativa: 0–90 % sin condensación <i>Artículos incluidos</i> 2110 IP UpDownCross 12G - Sobre de bienvenida con QR para descarga de software Garantía: 1 año limitada del fabricante		
15	CONVERTIDOR MINICONVERTER UP/DOWN/CROSS HD	Design Mini Converter UpDownCross HD Convertidor compacto profesional para señales SDI y HDMI Descripción Convertidor de video que permite realizar conversiones de formato entre SD, HD y 3G-SDI, además de HDMI. Incluye resincronización de señales, escalado y compatibilidad con audio embebido. Ideal para flujos de trabajo broadcast y de producción en vivo. <i>Conexiones</i> Entradas SDI: 1 × 3G/HD/SD-SDI (resincronizada) Salidas SDI: 2 × 3G/HD/SD-SDI Entradas HDMI: 1 × HDMI tipo A Salidas HDMI: 1 × HDMI tipo A Entrada de referencia: 1 × BNC (Tri-Sync o Black Burst) Salidas de referencia: Loop out de referencia (1 × BNC) Conexión USB: 1 × Mini USB (para configuración y actualizaciones) Audio embebido: - Entradas SDI: 16 canales embebidos - Salidas SDI: 16 canales embebidos - Entradas HDMI: 8 canales embebidos - Salidas HDMI: 8 canales embebidos <i>Formatos compatibles</i> SD: 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL HD: 720p50, 59.94, 60 / 1080i50, 59.94, 60 / 1080p23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	PIEZA	4

		• Compatibilidad SDI: SMPTE 259M, 292M, 296M, 424M, 425M nivel A/B • Muestreo de video: 4:2:2 • Precisión cromática: 10 bits • Espacios de color: Rec. 601, Rec. 709 • Detección automática: entre formatos SD y HD <i>Control y configuración</i> • Interruptores físicos en el dispositivo • Configuración avanzada vía USB con software incluido (Mac/Windows) <i>Alimentación</i> • Fuente de 12 V DC mediante conector estándar (incluye fuente de alimentación universal con adaptadores internacionales) • Consumo: aprox. 4 W <i>Especificaciones físicas y ambientales</i> • Factor de forma: Mini Converter (compacto) • Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C • Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 60 °C • Humedad relativa: hasta 90 % sin condensación <i>Artículos incluidos</i> • Mini Converter UpDownCross HD • Fuente de alimentación universal 12 V con adaptadores internacionales Garantía: 3 años limitada del fabricante		
16	CONSOLA DE AUDIO X32 32X16 DIGITAL MIX CONSOLE	X32 32x16 Digital Mixing Console Consola digital profesional de mezcla en vivo y estudio Descripción Consola digital de 40 canales de entrada y 25 buses de mezcla, diseñada para aplicaciones en directo y grabación. Ofrece procesamiento de alta calidad, conectividad avanzada y control intuitivo con pantalla TFT a color y faders motorizados. <i>Especificaciones principales</i> • Canales de entrada: 40 (32 entradas XLR + 8 entradas auxiliares) • Buses de mezcla: 25 (16 mix buses, LCR, 6 buses matrix) • Previos: 32 previos MIDAS totalmente programables • Faders: 25 faders motorizados de 100 mm • Salidas analógicas: 16 XLR	PIEZA	3

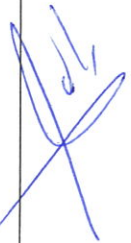
		• Auxiliares: 6 entradas/salidas TRS estéreo y 2 salidas de auriculares <i>Procesamiento y efectos</i> • Ecualización: EQ paramétrica de 6 bandas en todos los buses y canal LCR • Dinámica: Compresores y puertas integradas en cada canal • Rack de efectos: 8 ranuras estéreo con procesadores de alta calidad (Lexicon, EMT, Quantec, etc.) • Procesador DSP: 40-bit punto flotante, latencia ultrabaja (~0.8 ms) <i>Conectividad avanzada</i> • AES50: 2 puertos SuperMAC, hasta 48 canales de audio por red CAT5 • Sistema de monitoreo: ULTRANET, compatible con sistema P-16 • Interfaz USB-Audio: 32 × 32 canales para grabación y reproducción DAW, compatible con HUI/Mackie • Ranura de expansión: Soporta tarjetas opcionales (Dante, MADI, grabación SD, etc.) • Control remoto: Vía aplicaciones móviles, Ethernet o software de edición • Entradas/salidas adicionales: AES/EBU, MIDI, GPIO <i>Interfaz de usuario</i> • Pantalla TFT: 7" a color, de alta visibilidad • Displays por canal: LCD dinámicos ("scribble strips") para identificación rápida • Control personalizable: Macros, grupos DCA, grupos mute <i>Dimensiones y peso</i> • Dimensiones: aprox. 900 × 550 × 230 mm • Peso: 20–24 kg (dependiendo de la fuente de fabricación)		
17	SISTEMA WIRELESS MICRÓFONO AVX-ME2 SET	AVX-ME2 SET Digital Camera-Mount Wireless Omni Lavalier Microphone System (1.9 GHz) • Tecnología inalámbrica: Digital 1.9 GHz, sin necesidad de licencia • Alcance máximo (línea de vista): aprox. 30 m • Transmisión: Diversidad, cifrado AES-256 bits <i>Audio y rendimiento</i> • Respuesta en frecuencia (line): 20 Hz – 20 kHz • Micrófono lavalier (ME 2-II): Omnidireccional; respuesta 50 Hz – 18 kHz; SPL máximo 130 dB	SISTEMA	6

		• Salida de audio: XLR balanceado 3-pin • Nivel de salida ajustable: -30 dBu a 0 dBu en 4 pasos • Rango dinámico: > 120 dB(A) • Relación señal-ruido: > 90 dB(A) • Distorsión armónica total (THD): típica 0.1 % • Tasa de muestreo: 24-bit / 48 kHz • Latencia: aprox. 19 ms Conectividad y entradas/salidas • Entrada de micrófono (transmisor): TRS mini-jack 3.5 mm (bloqueable) • Montaje receptor: Conector XLR giratorio (plug-on) • Operación automática: Encendido/apagado con la cámara vía Phantom Power P48 • Gestión de frecuencias: Automática, evita interferencias • Carcasa: Metal compacto y resistente Batería y energía • Tipo de batería: Li-Ion recargable 3.7 V (packs BA 20 y BA 30 incluidos) • Duración (estimada): Receptor > 4 h; Transmisor (bodypack) hasta 15 h Dimensiones y peso • Receptor: 21 × 51 × 81 mm; peso aprox. 87 g con batería • Transmisor: peso aprox. 87 g sin batería Ambiente y condiciones • Temperatura operativa: -10 °C a +55 °C		
18	ESTACIÓN DE ALMACENAMIENTO DISKSTATION DS1825	DiskStation DS1825+ 8-Bay NAS Enclosure Descripción Servidor de almacenamiento en red de alto rendimiento, ideal para entornos empresariales y de producción multimedia. Equipa procesador AMD Ryzen V1500B de cuatro núcleos, memoria ECC expandible y soporte para discos SATA y SSD NVMe. <i>CPU y Memoria</i> • CPU: AMD Ryzen V1500B, 4 núcleos, 64 bits, 2.2 GHz • Motor de cifrado de hardware: Sí • Memoria del sistema: 8 GB DDR4 ECC SODIMM (preinstalada: 1 × 8 GB) • Ranuras de memoria: 2 (máx. 32 GB, 16 GB × 2) <i>Almacenamiento</i> • Bahías de unidades: 8 • Expansión máxima: 18 bahías (DX525 × 2)	SISTEMA	2

		• Ranuras M.2 NVMe: 2 × 2280 (no hot-swap) • Unidades compatibles: ○ HDD 3.5" SATA ○ SSD 2.5" SATA ○ SSD NVMe M.2 2280 • Hot-swap: Sí (excepto ranuras M.2) <i>Conectividad</i> • LAN: 2 × RJ-45 2.5GbE • USB 3.2 Gen 1: 3 • Puertos de expansión: 2 × USB Type-C • PCIe: 1 × Gen3 x8 (x4 link) <i>Apariencia y Hardware</i> • Dimensiones: 166 × 343 × 243 mm • Peso: 6 kg • Ventilación: 2 × ventiladores de 120 mm • Modos de ventilador: completo, fresco, silencioso • Fuente de alimentación: 250 W, entrada 100–240 V AC, 50/60 Hz • Consumo: 60.1 W (acceso), 18.34 W (hibernación HDD) • Ruido: 23.8 dB(A) • BTU/hr: 204.94 (acceso), 62.54 (hibernación) <i>Entorno operativo</i> • Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 40 °C • Temperatura de almacenamiento: –20 °C a 60 °C • Humedad de funcionamiento: 8 % a 80 % RH • Humedad de almacenamiento: 5 % a 95 % RH <i>Certificaciones</i> FCC, CE, BSMI, VCCI, RCM, UKCA, EAC, CCC, KC, BIS <i>Contenido del paquete</i> • Unidad principal × 1 • Paquete de accesorios × 1 • Cable de alimentación × 1 • Cable LAN RJ-45 × 2 <i>Accesorios opcionales</i> • Memoria DDR4 ECC: 8 GB / 16 GB • Unidades de expansión: DX525 • HDD SATA 3.5" Enterprise (HAT5300) / Plus (HAT3300) • SSD SATA 2.5" Enterprise (SAT5200) • SSD NVMe M.2 2280 Enterprise (SNV3400 / SNV5400)		
--	--	--	--	--

		- NICs: 25GbE (E25G30-F2), 10GbE (E10G30-F2 / E10G30-T2 / E10G18-T1) <i>Capacidades de almacenamiento y RAID</i> - Volumen máximo individual: 200 TB (con 32 GB RAM); 108 TB por defecto - Volúmenes internos máx.: 32 - RAID soportado: Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0/1/5/6/10 - Migración de RAID: Basic → RAID 1/5, RAID 1 → RAID 5, RAID 5 → RAID 6 - Expansión de volumen: con discos más grandes o añadiendo discos según nivel RAID - Hot Spare Global: soportado en SHR, RAID 1, 5, 6, 10 - Sistemas de archivos internos: Btrfs, ext4 - Sistemas de archivos externos: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT <i>Red y servicios</i> - Protocolos de archivos: SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync - Máx. conexiones SMB (FSCT): 60 - Integración ACL de Windows - Autenticación NFS Kerberos - Usuarios locales máx.: 1,024 - Grupos locales máx.: 256 - Carpetas compartidas máx.: 256 - Tareas de sincronización de carpetas: 8 - Hybrid Share Folders: 10 - Descargas simultáneas: hasta 80 <i>Virtualización y VMs</i> - VMs recomendadas: hasta 8 - Compatibilidad VMware vSphere/ESXi: 6.5 U1 → 8.0 U2		
19	HDD ALMACENAMIE NTO 8TB HAT 3320	8TB HAT3320 Plus Series SATA III 3.5" Internal NAS HDD Capacidad: 8TB Factor de forma: 3.5" Interfaz: SATA 6Gb/s Velocidad de rotación: 7200 rpm Velocidad máxima de transferencia de datos sostenida: 281 MB/s Garantía: 3 años Inactivo: 5.74W Lectura/Escritura aleatoria (4KN Q1): 6.85W Temperatura En funcionamiento: 5°C a 60°C (41°F a 140°F) No en funcionamiento: -40°C a 70°C (-40°F a 158°F)	PIEZA	8
20	CABLE HD-SDI 1694A	1694A CMR Rated 6G-SDI RG6 75 Ohm Digital Coaxial Video Cable 18AWG – Black BOBINA 305 MTS.	BOBINA	6

		Descripción general Cable coaxial tipo RG-6/U, diseñado para transmisión de video digital de alta calidad. Ideal para aplicaciones SMPTE 2081-1 (6 Gb/s UHDTV) y SMPTE 424M (3 Gb/s HD-SDI 1080p). Construido con conductor de cobre sólido, aislamiento en espuma HDPE, blindaje Duofoil® y malla de cobre estañado al 95 %, con chaqueta de PVC. <i>Características físicas</i> • Conductor: 18 AWG, cobre sólido desnudo, Ø 0.040" • Aislamiento: Espuma de polietileno de alta densidad (FHDPE), Ø 0.180" • Blindaje: ○ Cinta Duofoil® (100 %) ○ Malla de cobre estañado (95 %) • Chaqueta exterior: PVC (Policloruro de vinilo) • Diámetro exterior: 0.274" (≈ 6.96 mm) • Peso: 41 lb/1000 ft • Tensión máxima de tracción: 69 lb • Radio mínimo de curvatura: 2.75" • Temperatura de operación: -30 °C a +75 °C <i>Características eléctricas</i> • Impedancia característica: 75 Ω ± 1.5 • Inductancia nominal: 0.106 µH/ft • Capacitancia: 16.2 pF/ft • Velocidad de propagación: 82 % • Retardo de señal: 1.24 ns/ft • Resistencia DC conductor (20 °C): 6.4 Ω/1000 ft • Resistencia DC blindaje (20 °C): 2.8 Ω/1000 ft • Voltaje máximo: 300 V RMS • Pérdidas (atenuación dB/100 ft): ○ 100 MHz: 1.95 ○ 270 MHz: 3.17 ○ 1 GHz: 6.30 ○ 3 GHz: 11.5 ○ 6 GHz: 17.7 <i>Cumplimientos y certificaciones</i> • NEC/UL: CMR • CSA/CEC: CMG • RoHS / CE / WEEE / ELV / BFR / Prop 65 / China RoHS: Cumple • Pruebas de flama: UL1666 (Vertical Shaft), CSA FT4 <i>Aplicaciones</i> • Video digital profesional: UHDTV 6 Gb/s, HD-SDI 3 Gb/s • Instalaciones en interiores y exteriores (solo versión negra) • Aéreo con mensajero: Sí • Enterrado directo: No		
--	--	---	--	--



21	CONECTOR HD-SDI 1694 ABHD1	1694ABHD1 RG-6, 6 GHz, HD, BNC, 1 pieza connector Conector BNC profesional de compresión para video digital y broadcast Descripción general Conector de una sola pieza diseñado para cables RG-6 de la serie 1694A. Soporta transmisiones digitales de alta velocidad hasta 6 GHz, incluyendo aplicaciones HD-SDI y UHD TV 6 Gb/s bajo normativas SMPTE 2081-1 y SMPTE 424M. <i>Características físicas</i> • Tipo de conector: BNC (compresión) • Género: Macho (plug) • Serie: HD BNC • Número de piezas: 1 • Color de identificación: Banda verde • Empaque: 50 por paquete • Compatibilidad de herramientas: CPLCRBC-BR (compresión), PSA59/6 (strip) Materiales • Tuerca: Latón, niquelado • Cuerpo: Latón, niquelado • Contacto: Latón, chapado en oro • Aislante: PTFE <i>Características eléctricas</i> • Impedancia característica: 75 Ω • Return Loss mínimo: ○ 5–1485 MHz: ≥ 15 dB ○ 1485–3000 MHz: ≥ 10 dB ○ 3000–6000 MHz: ≥ 7 dB • Cumplimiento: SMPTE 2081-1 o mejor <i>Características mecánicas</i> • Tipo de huella: Coaxial • Bloqueo: No • Terminación: Compresión <i>Normativas y medio ambiente</i> • Espacio de uso: Interior • Exterior: No apto • Plenum: No • Cumplimientos: ELV, RoHS 2, RoHS 2 (2015/863), WEEE, BFR <i>Datos adicionales</i>	PIEZA	100
----	----------------------------------	--	-------	-----

		• Variante: 1694ABHD1 (verde) • UPC: 845671002416 • Revisión técnica: 04-08-2022		
22	CABLE AUDIO 8451	8451 1 Pair 22 AWG stranded (7x30) TC conductors, polypropylene insulation, paper wrap, twisted pair, overall Beldfoil® shield (100% coverage), 22 AWG stranded TC drain wire, PVC jacket. BOBINA 305 MTS. 8451 – Cable multipar de control / señal Construcción • Conductores: 1 par trenzado, 22 AWG stranded (7x30) cobre estañado (TC) • Aislamiento: Polipropileno (PP) • Envoltura: Separador de papel (facilita el desforre) • Blindaje: Cinta Beldfoil® (100 % cobertura) + cable de dren de 22 AWG TC • Chaqueta: PVC • Colores de par: Negro y Rojo • Diámetro exterior: 3.505 mm • Peso: 22.3 kg/km Características eléctricas • Impedancia característica: ~45 Ω • Capacitancia conductor a conductor: 111.5 pF/m • Capacitancia cond. a blindaje: 219.8 pF/m • Inductancia nominal: 0.558 μH/m • Resistencia DC conductor (20 °C): 47.6 Ω/km • Resistencia DC blindaje (20 °C): 46.3 Ω/km • Velocidad de propagación: 66 % • Retardo: 4.92 ns/m • Tensión máx.: 300 V RMS • Corriente máx.: 2.9 A por conductor (25 °C) Certificaciones • NEC/UL CMR • CSA FT4 • CE / RoHS / WEEE / ELV / BFR / China RoHS • UL1666 (Vertical Shaft) Temperatura Operación: -20 °C a +75 °C	BOBINA	2
23	CONECTOR NC3FXX XLR	NC3FXX Conector XLR 3 pins Hembra para cable, Nickel con contactos de plata. NC3FXX – Conector XLR Hembra 3 pines	PIEZA	50

		Descripción general Conector XLR de 3 polos, hembra, para montaje en cable. Es la versión mejorada de la serie X clásica, con mayor fiabilidad, mejor integridad de contacto y alivio de tensión avanzado. <i>Características principales</i> • Diseño de contacto tipo jaula para baja resistencia y alta fiabilidad • Barrera de soldadura que evita contaminación en la zona de contacto • Seguro metálico sólido y más grande para fácil manejo • Resortes de masa adicionales para mejor continuidad a tierra en la carcasa • Alivio de tensión tipo chuck mejorado (mayor fuerza de retención) • Bota con prensaestopas de poliuretano que protege contra doblado excesivo • Carcasa ergonómica y robusta de zinc fundido a presión, niquelada • Compatibilidad con anillos y botas de colores para codificación/identificación • Más de 1000 ciclos de conexión garantizados <i>Especificaciones técnicas</i> Eléctricas • Resistencia de contacto: $\leq 3 \text{ m}\Omega$ • Capacitancia entre contactos: $\leq 4 \text{ pF}$ • Resistencia de aislamiento: $> 10 \text{ G}\Omega$ (inicial) • Tensión soportada: 1.5 kV DC • Corriente nominal por contacto: 16 A • Voltaje nominal: $< 50 \text{ V}$ Mecánicas • Diámetro de cable admitido: 3.5 – 8.0 mm • Fuerza de inserción / extracción: $\leq 20 \text{ N}$ • Ciclo de vida: > 1000 conexiones • Sección de cable máxima: 2.5 mm² (14 AWG) • Dispositivo de bloqueo: Latch lock Materiales • Contactos: Bronce CuSn8, chapados en plata (2 μm Ag) • Inserto: Poliamida (PA66) • Carcasa: Zinc fundido a presión, niquelada • Elemento de bloqueo: Zinc fundido + muelle Ck67, niquelado • Bota: Poliuretano • Alivio de tensión: POM Ambientales		
--	--	--	--	--

		• Temperatura de operación: -30 °C a +80 °C • Flamabilidad: UL 94 V-0 • Clase de protección: IP40 • Cumplimiento: IEC 61076-2-103, IEC 68-2-20 (soldabilidad)		
24	CONECTOR NC3MXX XLR	NC3MXX Conector XLR 3 pins Macho para cable, Nickel con contactos de plata. NC3MXX – Conector XLR Macho 3 pines Descripción general Conector XLR macho de 3 polos, sucesor de la serie X clásica. Ofrece mayor durabilidad, mejor integridad de contacto, alivio de tensión optimizado y diseño ergonómico para aplicaciones profesionales de audio. <i>Características principales</i> • Diseño mejorado con mayor durabilidad y sin “ventana” en el mecanismo de bloqueo • Alivio de tensión tipo chuck optimizado para mayor fuerza de retención y fácil ensamblaje • Bota con prensaestopas de poliuretano para proteger el cable de esfuerzos de flexión • Carcasa robusta de zinc fundido a presión, niquelada • Anillos y botas de colores disponibles para codificación o identificación • Diseño ergonómico y elegante, fácil de manipular • Más de 1000 ciclos de conexión garantizados <i>Especificaciones técnicas</i> Eléctricas • Resistencia de contacto: $\leq 3 \text{ m}\Omega$ • Capacitancia entre contactos: $\leq 4 \text{ pF}$ • Resistencia de aislamiento: $> 10 \text{ G}\Omega$ (inicial) • Tensión soportada: 1.5 kV DC • Corriente nominal por contacto: 16 A • Voltaje nominal: $< 50 \text{ V}$ Mecánicas • Diámetro de cable admitido: 3.5 – 8.0 mm • Fuerza de inserción / extracción: $\leq 20 \text{ N}$ • Ciclo de vida: > 1000 conexiones • Sección de cable máxima: 2.5 mm² (14 AWG) • Cableado: Contactos para soldadura • Dispositivo de bloqueo: Latch lock Materiales • Contactos: Latón (CuZn39Pb3), chapados en plata (2 μm Ag) • Inserto: Poliamida (PA66)	PIEZA	50

		• Carcasa: Zinc fundido a presión (ZnAl4Cu1), niquelada • Elemento de bloqueo: Zinc fundido a presión (ZnAl4Cu1) • Bota: Poliuretano • Alivio de tensión: Poliacetal (POM) Ambientales • Temperatura de operación: -30 °C a +80 °C • Flamabilidad: UL 94 V-0 • Clase de protección: IP40 • Cumple con IEC 61076-2-103 e IEC 68-2-20 (soldabilidad)		
25	CONECTOR NP3X PLUG 1/4	NP3X Plug 1/4" stereo PX Series - nickel/nicke NP3X – Plug 1/4" Estéreo PX Series Descripción general Conector profesional de 3 polos (TRS) de 1/4" (6.35 mm), macho, con carcasa niquelada y contactos niquelados. Pertenecce a la serie PX, una línea de plugs ultrarresistentes y compactos, diseñados para aplicaciones de audio profesional con alta densidad de jacks. <i>Características principales</i> • Conector de 3 polos (TRS) estéreo, macho • Carcasa metálica robusta de zinc fundido a presión, diseño estilizado • Chuck type strain relief: sistema de sujeción fiable para el cable • Cuerpo delgado (14.5 mm) que permite mayor densidad en paneles (jack pitch 15.88 mm) • Punta mecanizada de una sola pieza, sin remaches (evita enganches o rupturas en el zócalo) • Más de 1000 ciclos de conexión garantizados <i>Especificaciones técnicas</i> Producto • Tipo de conexión: Plug • Género: Macho Eléctricas • Resistencia de contacto: depende del conector complementario • Resistencia de aislamiento: > 2 GΩ (inicial) • Tensión soportada: 1 kV DC • Corriente nominal: depende del conector complementario • Voltaje nominal: < 50 V Mecánicas • Diámetro de cable admitido: 4 – 7 mm • Ciclo de vida: > 1000 inserciones	PIEZA	30

		- Calibre de cable: hasta 1 mm² / 18 AWG - Cableado: contactos para soldadura Materiales - Carcasa: Zinc diecast (ZnAl4Cu1), niquelada - Contactos: Latón (CuZn39Pb3), niquelados (2 µm Ni) - Inserto: Poliamida (PA 6.6, 30 % GR) - Bushing: POM + PU - Alivio de tensión: POM Ambientales - Rango de temperatura: -20 °C a +65 °C - Cumplimiento: IEC 60603-11 / EIA RS-453 - Soldabilidad: IEC 68-2-20		
26	CONECTOR NYS231 PLUG 3.5 MM TRS	NYS231 Plug 3.5mm stereo - nickel/silver NYS231 – Plug 3.5 mm Estéreo (TRS) Descripción general Conector de 3.5 mm (1/8") estéreo, tipo TRS de 3 polos, con cuerpo metálico y alivio de tensión por crimpado. Diseñado para aplicaciones de audio en equipos portátiles, cables auxiliares, auriculares y conexiones de línea. <i>Variantes disponibles</i> NYS231: carcasa metálica, contactos niquelados NYS231B: carcasa metálica negra NYS231BG: carcasa negra, contactos dorados NYS231G: carcasa metálica, contactos dorados NYS231L: carcasa metálica, salida de cable grande NYS231LBG: carcasa negra, contactos dorados, salida de cable grande NYS231LL: carcasa metálica, salida de cable extra grande NYS231BG-LL: carcasa negra, contactos dorados, salida de cable extra grande <i>Especificaciones técnicas</i> Producto - Tipo de conexión: Plug (TRS, 3 polos) - Género: Macho Eléctricas - Resistencia de contacto: ≤ 10 mΩ - Resistencia de aislamiento: ≥ 200 MΩ (inicial) - Rigidez dieléctrica: 0.5 kV DC / 50 Hz	PIEZA	20

		Mecánicas • Ciclo de vida: > 5,000 inserciones • Fuerza de inserción/extracción: 5 – 40 N • Diámetro de cable admitido: ○ Hasta 4.5 mm (salida estándar) ○ Hasta 6.4 mm (versión *L) ○ Hasta 8.5 mm (versión *LL) Materiales • Punta (plug finger): Latón, niquelado • Manguito (sleeve): Zinc, niquelado • Aro retenedor: PA66 + 30% fibra de vidrio • Contactos de soldadura: Bronce fosforoso, estañado • Abrazadera de cable: Acero, estañado • Aislante: Polipropileno (PP) • Carcasa: Zinc, niquelado		
27	MONITOR 5.2" 4K NINJA	Monitor Ninja 5.2" 4K HDMI Recording Monitor/Grabador portátil Ninja 5.2" 4K HDMI Pantalla táctil HDR con grabación en SSD y soporte para múltiples formatos de video Pantalla Tamaño: 5.2" / 13.2 cm Resolución nativa: 1920 x 1080 Pantalla táctil: Sí HDR: Sí, Hybrid Log Gamma Video I/O Entrada: 1 x HDMI 2.0 Salida: 1 x HDMI 2.0 Almacenamiento Ranura de memoria: 1 (SSDmini / SSD con Master Caddy II/III, soporta grabación) Formatos de video soportados (HDMI 8/10/16-Bit 4:2:2) 6K Raw: hasta 30 fps DCI 4K: hasta 60 fps (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) UHD 4K: hasta 60 fps (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) 1080p: hasta 60 fps (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) 1080PsF 1080i: hasta 120 fps (120/100/60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) 720p: hasta 60 fps (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) Audio y energía Phantom Power: No Batería: 1 x L-Series en placa fija Consumo de energía: 30 W	PIEZA	1
28	SISTEMA DE COMUNICACIÓN	Solidcom C1 Pro-Hub8S	SISTEMA	1

	SOLIDCOM C1 PRO-HUB 8S	Sistema profesional de intercomunicación inalámbrica full-duplex con hub y cancelación activa de ruido Descripción Sistema de intercomunicación inalámbrica diseñado para producciones profesionales en vivo. Incluye un hub central y 8 auriculares remotos que permiten comunicación full-duplex sin bodypacks. Ofrece transmisión confiable en la banda de 1.9 GHz con alcance de hasta 350 m y calidad de audio clara gracias a su sistema de cancelación activa de ruido (ENC). <i>Características principales</i> • Comunicación full-duplex hasta 9 usuarios (8 remotos + 1 hub) • Tecnología inalámbrica DECT 6.0 (1.9 GHz, cifrado propietario) • Micrófono dual con Cancelación Ambiental Activa (ENC) • Alcance de hasta 350 m (1,100 pies) en línea de vista • Función de agrupación A/B y expansión con múltiples hubs • Función Announce para silenciar remotos y dar instrucciones desde el hub • Integración con software de videollamadas mediante USB Audio Class (UAC) <i>Especificaciones técnicas</i> Audio • Respuesta en frecuencia: 150 Hz – 7 kHz • Nivel máximo de presión sonora (SPL): 115 dB • Distorsión armónica total (THD): $\approx 1\%$ • Relación señal/ruido (SNR): > 71 dB • Cancelación de ruido con micrófonos duales ENC Conectividad • Banda: 1.9 GHz (DECT 6.0) • Cifrado de señal propietario para seguridad • Soporte para cascada de hasta 3 hubs en red IP • Interfaces de audio 2-wire / 4-wire para integración con sistemas existentes Alimentación y batería • Baterías recargables de ion-litio intercambiables • Autonomía: ○ Hub con auricular: hasta 6 horas (con 3 remotos conectados) ○ Auriculares remotos: hasta 10 horas • Tiempo de carga: ≈ 2.5 horas con estación de carga múltiple Diseño y dimensiones • Peso por auricular con batería: 170 g aprox.		
--	-----------------------------------	--	--	--

		• Construcción robusta, resistente a polvo y salpicaduras • Uso inmediato "out of box" (no requiere configuración compleja) <i>Contenido del paquete (versión Hub8S)</i> • 1 x Hub base con auricular con cable • 8 x Auriculares remotos inalámbricos • 1 x Estación de carga de 8 ranuras • 9 x Baterías de ion-litio (1 por auricular, intercambiables) • 8 x Baterías adicionales de repuesto • Accesorios: pantallas de micrófono, fundas de cuero y espuma, antenas, adaptadores de corriente, cables USB y maleta rígida de transporte.		
29	DISCO DURO EXTERNO RUGGED 4 TB	Rugged Mini 4TB Disco duro externo portátilHDD – USB 3.0 USB 2.0 compatible. Disco duro externo portátil resistente a golpes Modelo LaCie Rugged Mini 4TB USB 3.0 / USB 2.0 Almacenamiento confiable con diseño reforzado y compatibilidad multiplataforma Capacidad de almacenamiento: 4 TB Factor de forma: 2.5" Tipo de disco: Seagate HDD 2.5" a 5400 RPM Interfaz: USB 3.0 (compatible con USB 2.0) Tecnología de conectividad: USB Velocidad de rotación: 5400 RPM Dispositivos compatibles: Mac OS X 10.5 o superior / Windows 7, 8, 10 Tipo de instalación: Disco duro externo Plataforma de hardware: Mac, PC Color: Naranja Característica especial: Alimentado por USB (usb powered) Dimensiones Alto: 2.6 cm Ancho: 8.6 cm Especificaciones adicionales Número de puertos USB 2.0: 1 Voltaje: 1 V Peso batería de litio (empaquete): 240 g Número de celdas de litio: 1 de ion y 1 metálica Baterías incluidas: No Incluye software: 1 mes de Adobe Creative Cloud	PIEZA	4
30	AUDÍFONOS HD 400S	Audífonos HD 400S Audífonos dinámicos cerrados con micrófono integrado Modelo HD 400S Diseño circumaural (alrededor de la oreja) con control remoto en cable Número de artículo (SKU): 508598 Principio de transductor: Dinámico, cerrado Estilo de uso: Circumaural (alrededor de la oreja) Conector: Clavija angular de 3.5 mm Longitud de cable: 1.4 m Peso: 217 g	PIEZA	6

		Especificaciones de audio (parlantes) Respuesta en frecuencia: 18 Hz – 20,000 Hz Impedancia: 18 Ω Tamaño del transductor: 9.7 mm Distorsión armónica total (THD): < 0.5% (1 kHz, 100 dB) Especificaciones de micrófono Respuesta en frecuencia: 100 Hz – 10,000 Hz Patrón de captación: Omnidireccional		
31	TELEVISIÓN 70" SMART TV 4K	Smart TV 70" 4K Crystal UHD (UN70DU7000FXZX) Resolución: 4K (3,840 x 2,160) HDMI: 3 USB: 1 x USB-A Tamaño de la pantalla: 70" LED Frecuencia de refresco: 60Hz Resolución: 4K (3,840 x 2,160) Motor de imágenes: Crystal Processor 4K HDR (High Dynamic Range) HDR HDR10+ Support, Contraste, Mega Contrast, Micro Dimming, UHD Dimming Contrast Enhancer: Si Tecnología de movimiento: Motion Xcelerator AI Upscale 4K Upscaling Filmmaker Mode (FMM): Si Object Tracking Sound OTS Lite Q-Symphony: Si Potencia de salida (RMS): 20W Tipo de altavoces: 2CH Multiroom Link: No Adaptive Sound Sistema operativo Tizen™ Smart TV: Bixby Yes (Voice Ready) Works with AI Speaker Alexa, Google Assistant Samsung TV Plus: Si Navegador web: Si SmartThings Hub / Matter Hub / IoT-Sensor Functionality / Quick Remote: Yes Multi Device Experience Mobile to TV, Sound Mirroring, Wireless TV On NFT: Nifty Gateway Apple AirPlay: Si Daily+: Si Transmisión digital: ATSC Sintonizador analógico: Si	PIEZA	2

		Wi-Fi: (Wi-Fi 5) Bluetooth: (BT5.2) HDMI: 3 HDMI: (High Frame Rate) 4K 60Hz (for HDMI 1/2/3) HDMI Audio Return Channel eARC/ARC Anynet+ (HDMI-CEC) Si USB: 1 x USB-A, Ethernet (LAN): 1 Accesibilidad - Guía de voz US English, Mexico Spanish, Canada French, Finnish, German, Greek, Hungarian, Italian, Norwegian, Polish, Portugal Portuguese, Romanian, Slovak, Swedish, Czech, Danish, Dutch, Korean Low Vision Support Audio Description, Zoom Menu and Text, High Contrast, SeeColors, Color Inversion, Grayscale, Picture Off Hearing Impaired Support Closed Caption (Subtitle), Multi-output Audio, Caption Position, Sign Language Zoom, Separate Closed Caption Motor Impaired Support Slow Button Repeat, Remote Control App. for All Diseño: Slim Look Tipo de bisel: 3 Bezel-less Tipo Slim: Slim look Color frontal: BLACK Tipo de base: FLAT FEET Color de base: BLACK POP integrado: Si EPG: Si IP Control: Yes Idiomas: English, Spanish, French V-Chip: Si Alimentación: 110-127V~ 50/60Hz Consumo de energía (en espera): N/A W Sensor Eco: Si Consumo de energía (modo de ahorro): N/A W Consumo de energía (típico): N/A W Consumo de energía anual (estándar de UE): N/A kWh Apagado automático: Si Auto Power Saving: Si Paquete (A x Al x P): 1752 x 1038 x 186 mm Equipo con base (A x Al x P): 1560.6 x 946.7 x 325.0 mm Equipo sin base (A x Al x P): 1560.6 x 903.6 x 61 mm Base (básica) [A x P]: 1150.0 x 325.0 mm Base (mínima) [A x P]: 346.6 x 325.0 mm VESA Spec: 400 x 400 mm Accesorios Modelo de control remote: TM2240A Soporte para Slim Fit Wall-Mount: Si Full Motion Slim Wall Mount (Y22): Si Webcam Support: Si Zigbee / Thread Module: Dongle Support		
--	--	---	--	--

		Manual de usuario: Si Cable de alimentación: Si		
32	DOCK DE ALMACENAMIENTO SSD MULTIDOCK 10G	Design MultiDock 10G Conexiones Interfaz SSD 4 x 2.5" SATA III 6Gb/s. Interfaz informática 2 x USB-C 3.1 de segunda generación (hasta 10 Gb/s). Requisitos energéticos Fuente de alimentación 1 fuente interna x 100 – 240 CA. Sistemas operativos Mac icon Mac 10.14 Mojave, Mac 10.15 Catalina o posterior Windows Icon Windows 8.1 y 10. Especificaciones ambientales Temperatura de funcionamiento 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Temperatura de almacenamiento -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F) Humedad relativa 0 % a 90 % sin condensación Artículos incluidos MultiDock 10G Sobre de bienvenida con código QR para descargar el software. Garantía 1 año de garantía limitada otorgada por el fabricante.	PIEZA	1
33	REPLAY EDITOR DAVINCI RESOLVE	Design DaVinci Resolve Replay Editor Conexiones Interfaz informática USB tipo C. Bluetooth Bluetooth 5.1 LE. Requisitos energéticos Fuente de alimentación Batería interna con interruptor de encendido. Puerto USB-C para fuente de alimentación externa y carga de la batería. Consumo 6 W máx. Mac 10.14 (Sonoma) o posterior Windows Icon Windows 10 Creators Update Windows 11 Windows 11 for ARM Rocky Linux icon Rocky Linux 8.6 Especificaciones ambientales Temperatura de funcionamiento 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Temperatura de almacenamiento	PIEZA	2

		-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) Humedad relativa 0 a 90 % sin condensación Artículos incluidos DaVinci Resolve Replay Editor Sobre de bienvenida con código QR para descargar el software. Garantía 1 año de garantía limitada otorgada por el fabricante.		
34	SINCRONIZAD OR SYNC GENERATOR	Design Sync Generator Conexiones Entradas de video SDI: 1 x SD, HD o 6G. 1 entrada alternative que entra en funcionamiento automáticamente si la entrada principal falla. Salidas de video SDI: 1 x SDI derivada. Salidas de video HDMI: HDMI tipo A. Salidas de audio analógico: 2 canales de audio analógico balanceado. Salidas de audio digital: 2 canales de audio AES/EBU digital. Entradas SDI redundantes: Entra en funcionamiento automáticamente cuando se pierde la señal SDI principal. Definiciones compatibles: Detección automática de señales SD, HD o 6G. Actualizaciones y configuración: USB Resincronización: Si Formatos compatibles: Formatos SD PAL 625i50, NTSC 525i59.94 Formatos HD: 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60 Formatos 2K: DCI 2K 23.98p, DCI 2K 24p, DCI 2K 25p, DCI 2K 23.98PsF, DCI 2K 24PsF, DCI 2K 25PsF Formatos UHD: 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30 Formatos 4K: DCI 4K 23.98p, DCI 4K 24p, DCI 4K 25p Conformidad SDI: SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 269M, SMPTE 372M, SMPTE ST-2081, ITU-R BT.656, ITUR BT.601 Velocidades de transmisión SDI: Las entradas SDI detectan automáticamente señales SD y HD. Muestreo de video SDI: 4:2:2 y 4:4:4 Muestreo de audio SDI: Frecuencia de muestreo televisiva estándar de 48 kHz y 24 bits. Precisión cromática SDI 4:2:2 y 4:4:4 Espacio cromático SDI YUV y RGB Ajuste automático SDI Detección automática de señales SD, HD o 6G. Formatos HDMI: PAL 625i50, NTSC 525i59.94, 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 2160p23.98, 2160p24,	PIEZA	2

		2160p25, 2160p29.97, 2160p30 Espacios cromáticos HDMI: YUV y RGB Precisión cromática HDMI: 4:2:2 y 4:4:4 Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F) Humedad relativa: 0 % a 90 % sin condensación Artículos incluidos: Mini Converter SDI to HDMI 6G: Fuente de alimentación universal de +12 con adaptadores para distintas tomas de corriente. Garantía: 3 año de garantía limitada otorgada por el fabricante. Requisitos energéticos: Incluye fuente de alimentación universal de +12 V con adaptadores para distintas tomas de corriente. Voltaje 12-18 CC Consumo 5.2 vatios Soporte informático Programa de control Mac OS y Windows mediante el puerto USB. Actualización del sistema operativo interno Mediante la aplicación incluida. Sistemas operativos: Mac 10.15 Catalina, Mac 11.1 Big Sur o posterior Windows 10 de 64 bits.			
35	MONITOR 4K G3 15.6" SMARTVIEW 4K BROADCAST	Design SmartView 4K G3 15.6" DCI 4K Broadcast Monitor with SMPTE 2110 Conexiones: Entradas SDI - 2 SDI 12G de Design. Salidas SDI: 1 salida derivada. Resincronización automática según la señal recibida. Velocidades de transmission: 270 Mb/s, 1.5 Gb/s, 3 Gb/s, 6 Gb/s, 12 Gb/s. Entrada de video por fibra óptica: Conector para transceptor SFP. Compatible con sistemas IP 2110 IP y SDI por fibra óptica. Velocidades de transferencia Detección automática de señales SD, HD, 2K, UHD y 4K. Actualizaciones y configuración: USB Ethernet 1 x RJ45 de 10 Gb/s compatible con estándares 10/100/1000/10G BASE-T para recibir señales IP SMPTE-2110, configurar y actualizar el firmware. Luz indicadora: Conector D de 9 pines Formatos compatibles: Formatos SD NTSC 525i59.94, PAL 625i50		PIEZA	2

		Formatos HD 720p50, 720p59.94, 720p60 1080i50, 1080i59.94, 1080i60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p47.95, 1080p48, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30 Formatos 2K DCI 2Kp23.98, DCI 2Kp24, DCI 2Kp25, DCI 2Kp29.97, DCI 2Kp30, DCI 2Kp47.95, DCI 2Kp48, DCI 2Kp50, DCI 2Kp59.94, DCI 2Kp60 2KPsF23.98, 2KPsF24, 2KPsF25, 2KPsF29.97, 2KPsF30 Formatos UHD 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p47.95, 2160p48, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60 Formatos 4K DCI 4Kp23.98, DCI 4Kp24, DCI 4Kp25, DCI 4Kp29.97, DCI 4Kp30, DCI 4Kp47.95, DCI 4Kp48, DCI 4Kp50, DCI 4Kp59.94, DCI 4Kp60 Conformidad SDI SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M (nivel A y B), SMPTE 425M, SMPTE 2082. Espacios cromáticos SDI: REC 601, REC 709 Alternancia automática Detección automática de señales SD, HD, 3G, 6G y SDI 12G. Muestreo de video: 4:2:2 y 4:4:4 Cumplimiento IP: SMPTE 2110-20 (sin compresión) IGMP v2 SMPTE 2110-21 (conformado del tráfico de datos) Emisor: Angosto Receptor: Angosto, síncrono amplio, asíncrono SMPTE 2110-30 (PCM) Nivel de conformidad del audio: Nivel C SMPTE 2110-40 (datos auxiliares) Acceso total al flujo de datos auxiliares SMPTE. Incluye RP 188/SMPTE 12M-2, subtítulos opcionales (CC) y metadatos HDR fijos. Protocolo de tiempo de precisión (PTP) IEEE 1588-2008 (PTP v2) ST 2059-1 ST 2059-2 Descubrimiento y registro NMOS IS-04 v1.3.2 Red privada mediante mDNS/DNS-SD Gestión de la conexión: NMOS IS-05 v1.1.2 NMOS BCP-002-01: Agrupamiento natural NMOS BCP-004-01: Capacidad del receptor Códec: IP10 al convertir señales SDI 12G a IP 2110 10G. Soporte informático Actualización del dispositivo Mediante el programa incluido para su actualización. Control de ajustes USB o Ethernet. Sistemas operativos: Mac icon		
--	--	---	--	--

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONALES, NÚMERO RTVMORELOS/IA-006/2025, REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA UNIDAD MÓVIL DE TRANSMISIONES DEL INSTITUTO MORELENSE DE RADIO Y TELEVISIÓN, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE CUERNAVACA, MUNICIPIO DE CUERNAVACA, MORELOS.

		Mac 13.0 (Ventura), Mac 14.0 (Sonoma) o posterior Windows Icon Windows 10 y 11. Pantalla Pantalla: LCD con matriz activa TFT de 15.6 pulgadas Resolución de la pantalla: 3.840 x 2.160 pixeles Respuesta: 25 ms Tasa de contraste: 1000:1 Profundidad cromática: 16.7 millones de colores Requisitos energéticos Fuente de alimentación 1 fuente interna de 100-240 (CA), 50/60 Hz. Alimentación 1 conector IEC C14 para alimentación (CA). 1 conector de 5.5 mm (+12V CC) para conectar baterías o una fuente de alimentación externa. Consumo: 24 W Instalación física: 6 U Especificaciones ambientales Temperatura de funcionamiento 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Temperatura de almacenamiento -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) Humedad relativa 0 % a 90 % sin condensación. Artículos incluidos SmartView 4K G3 Sobre de bienvenida con código QR para descargar el software. Garantía: 1 año de garantía limitada otorgada por el fabricante.		
36	RECEPTOR DE VIDEO ATEM STREAMING BRIDGE	Design ATEM Streaming Bridge Conexiones Entradas para señales de referencia: 1 x SDI 3G Salidas de video: 2 x SDI 3G Salida de audio SDI: 2 canales integrados en señales SDI HD. Salida de video HDMI: HDMI tipo A. Salida de audio HDMI: 2 canales integrados en señales HDMI. Velocidades de transmisión SDI: 1.5 Gb/s, 3 Gb/s. Señales de referencia admitidas: Black Burst o Tri-level Sync Ethernet: Compatible con estándares 10/100/1000 Base-T. Actualizaciones y configuración: 1 x USB tipo C para configurar y actualizar el dispositivo. Formatos SDI compatibles: 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60 Formatos HDMI compatibles: 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 Conformidad SDI: SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 424M-B, SMPTE 425 nivel A y B. Muestreo de video SDI: 4:2:2 Muestreo de audio SDI: Frecuencia de muestreo televisiva estándar de 48 kHz y 24 bits.	PIEZA	2

		Precisión cromática en SDI: 10 bits Espacios cromáticos SDI: YUV Recepción de señales: El dispositivo permite recibir señales transmitidas desde mezcladores ATEM Mini Pro y ATEM SDI a través de una red Ethernet. Protocolos: RTMP (Web Presenter, ATEM Mini, ATEM SDI) SRT (Web Presenter). Soporte informático: Actualización del dispositivo mediante la aplicación incluida. Sistemas operativos: Mac icon Mac 14.0 (Sonoma), Mac 15.0 (Sequoia) o posterior Windows icon Windows 10 y 11. Control de ajustes: Interruptores o programa de configuración al conectar el dispositivo mediante el puerto USB. Fuente de alimentación: Incluye fuente de alimentación universal de +12 V con adaptadores para distintas tomas de corriente. Consumo: 6 W máximo. Voltaje: 6-30 V (CC) Certificaciones EMC: Fuente de alimentación, EMC, FCC, CE y KCC. Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) Humedad relativa: 0 % a 90 % sin condensación Artículos incluidos: ATEM Streaming Bridge Fuente de alimentación universal de 12 V con adaptadores para distintas tomas de corriente. Garantía: 1 año de garantía limitada otorgada por el fabricante.		
37	CONVERTIDOR MICRO SDI-HDMI 12G	Design Micro convertidor bidireccional SDI a HDMI 12G con fuente de alimentación, Micro convertidor bidireccional SDI/HDMI 12G PSU Conexiones Entradas de video SDI 1 Salidas SDI 1 salida derivada Salidas HDMI 2.0 1 tipo A. Velocidades de transmisión 270 Mb/s, 1.5 Gb/s, 3 Gb/s, 6 Gb/s, 12 Gb/s. Velocidades de transferencia Detección automática de señales SD, HD, 2K, UHD y 4K. Updates, Configurations and Power USB tipo C.	PIEZA	2
38	CABLE ALTA VELOCIDAD THUNDERBOLT 4	Cable Thunderbolt 4, certificado Thunderbolt, 0,72 metros, transferencia de datos de 40 Gb/s Conexiones de cable: Macho rayo Transmisión de potencia: 240 W 48 V/5 A Velocidad de datos:	PIEZA	6

		Thunderbolt 4: 40 Gb/s (o 5000 MB/s) Thunderbolt 3: 40 Gb/s (o 5000 MB/s) USB 4: hasta 40 Gb/s (o 5000 MB/s) USB 3.2 Gen 2: 10 Gb/s (o 1250 MB/s) Color: Negro Dimensiones - Longitud: 70,0 cm (27,6 pulgadas) Certificaciones: Certificado por Thunderbolt CI E-Mark		
39	TRIPIÉ VIDEO CÁMARA LX10	LX10 M Two-Stage Aluminum Tripod System and H65B Head and Mid-Level Spreader Especificaciones Carga útil: 16 kg / 35 lb Contrapeso fijo Modo de arrastre: 2 pasos Ángulo de inclinación: +85° a -65° Rango de temperatura: -20 °C a +60 °C / -4 °F a +140 °F Nivel de burbuja: Sin iluminación Placa de cámara: Placa deslizante Rango de deslizamiento: +/-50 mm / +/-2" Base del cabezal: Bola de 100 mm Fijación de la placa: Tornillos de 3/8" x 2 Tornillo de repuesto: Tornillo de 3/8" Peso: 7,4 kg / 16,3 lb Altura: 83 a 171,5 cm / 32,5 a 67,5" Fijación del cabezal: Cazoleta de 100 mm Sección: 2 etapas	PIEZA	2
40	MALETA VIDEO CÁMARA VIDEO	Maleta de Video Dr. Bag 30 Exterior dimensions – closed bag (W x H x D)23.0" x 12.0" x 10.75" (58.4 x 30.5 x 27.3 cm)* Interior compartment dimensions (W x H x D)21.0" x 8.5" x 8.0" (53.3 x 21.6 x 20.3 cm) Weight7.8 lb (3.55 kg)	PIEZA	7
41	AIRE ACONDICIONADO 2 TON. 220V	Life 12+ de 2 Ton, 220 V, Solo frio, Refrigerante R410A. Instalación de equipo de Aire Acondicionado. Material Adicional Life 12+ de 2 Ton, 220V, Solo frio, Refrigerante R410A. Instalación de equipo de Aire Acondicionado. Material Adicional Características generales Línea: Life 12+ Modelo: 721906 Color:Blanco Voltaje de la unidad externa: 220V Tipos de panel de control: Electrónico Con display digital: Sí Con Wi-Fi: No Con temporizador: Sí Con tecnología inverter: No Con función sueño: Sí Con función deshumidificación: Sí Con función ventilación: Sí Con impacto positivo: Sí	SISTEMA	2

ANEXO 2
PERSONA MORAL
DOCUMENTO PARA ACREDITAR LA PERSONALIDAD JURÍDICA

Cuernavaca, Mor., a xx de xx del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.

Presente.

(Nombre) _____, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente Invitación a Cuando Menos Tres Personas, a nombre y representación de: (Persona moral)

Nº de invitación:

Registro Federal de Contribuyentes:

Domicilio:

Calle y Número: _____ Colonia: _____

Delegación o Municipio: _____ Código Postal: _____

Entidad Federativa: _____

Teléfonos:

Correo electrónico: _____

Nº. De la escritura pública en la que consta su acta constitutiva: _____ Fecha: _____

Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se dio la fe de la misma:

Relación de accionistas:

Apellido Paterno Apellido Materno Nombre(s)

Indicar si existen modificaciones a los estatutos del Acta Constitutiva y de los accionistas (indicar los últimos cambios):

Descripción del objeto social:

Descripción de la actividad comercial:

Nombre del apoderado o representante (definir):

Datos del documento mediante el cual acredita su personalidad y facultades:

Escritura pública número: _____ Fecha: _____

Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se otorgó:

Domicilio para oír y recibir notificaciones y todo tipo de documentos.

(Lugar y fecha)

Protesto lo necesario

(Firma)NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.

ANEXO 2
PERSONA FÍSICA
DOCUMENTO PARA ACREDITAR LA PERSONALIDAD JURÍDICA

Cuernavaca, Mor., a xx de xx del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

(Nombre) _____, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente Invitación a Cuando Menos Tres Personas, a nombre y representación de: <u>(Persona física)</u>	
N° de invitación: _____	
Registro Federal de Contribuyentes: _____	
Domicilio: _____	
Calle y Número: _____	Colonia: _____
Delegación o Municipio: _____	Código Postal: _____
Entidad Federativa: _____	
Teléfonos: _____	
Correo electrónico: _____	
Descripción de la actividad comercial: _____	
Domicilio para oír y recibir notificaciones y todo tipo de documentos. _____	
(Lugar y fecha)	

Protesto lo necesario

(Firma)NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.

ANEXO 3

MODELO DE CONTRATO

CONTRATO REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DEL EQUIPO PARA UNIDAD MÓVIL DE TRANSMISIONES DEL INSTITUTO MORELENSE DE RADIO Y TELEVISIÓN, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE CUERNAVACA, MORELOS; QUE CELEBRAN POR UNA PARTE INSTITUTO MORELENSE DE RADIO Y TELEVISIÓN, REPRESENTADO EN ESTE ACTO, POR LA LICENCIADA ALEJANDRA FLORES ESPINOZA EN SU CARÁCTER DE COORDINADORA DEL INSTITUTO, ASISTIDA POR EL C.P. VICENTE LAVALLE SOLANO EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS; Y EL LIC. SERGIO RAMÍREZ RAMÍREZ EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR JURÍDICO DEL INSTITUTO MORELENSE DE RADIO Y TELEVISIÓN, DE IGUAL FORMA, COMPARECE EN SU CARÁCTER DE TITULAR DEL ÁREA SOLICITANTE Y REQUERENTE EL ING. ALDO ESHEC BAUTISTA ÁLVAREZ, QUIEN A SU VEZ FUNGE COMO DIRECTOR GENERAL DE INGENIERÍA Y TRANSMISIONES DEL INSTITUTO MORELENSE DE RADIO Y TELEVISIÓN; A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA EL "INSTITUTO", Y POR LA OTRA PARTE LA PERSONA MORAL DENOMINADA

***** SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, REPRESENTADA POR ***** EN SU CARÁCTER DE ***** Y FACULTADA PARA ACTUAR EN ***** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA "EL PROVEEDOR"; Y CUANDO ACTUEN DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARA "LAS PARTES"; MISMAS QUE SE SUJETAN AL TENOR DE LOS ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLAUSULAS SIGUIENTES:

ANTECEDENTES

I.- Con fecha nueve de abril del dos mil veinticinco, mediante oficio número DGIT-541-A-2025 suscrito por el ingeniero Aldo Eshec Bautista Álvarez, en su carácter de Director General de Ingeniería y Transmisiones del Instituto Morelense de Radio y Televisión, solicitó:

"...por medio del presente, y en atención a las necesidades técnicas detectadas en la infraestructura del Instituto Morelense de Radio y Televisión, me permito solicitar de la manera más atenta la autorización y apoyo para llevar a cabo el proyecto denominado: "Modernización y Mantenimiento de los Sistemas de Tierras Físicas del IMRyT, ubicado en la localidad de Cuernavaca, Morelos." Descripción general: El proyecto tiene como finalidad garantizar la seguridad eléctrica y operativa de las instalaciones mediante la actualización, reparación y mantenimiento de los sistemas de puesta a tierra de los edificios que comprenden el IMRyT, en el poblado de Ocoteppec, Cuernavaca, Morelos.", solicitando que la contratación del servicio en cuestión, se llevase a cabo a través del procedimiento de Invitación a cuando menos tres personas Nacional, el que se llevó a cabo de conformidad a lo establecido en los artículos 3, fracción II, 5, 11, 33, fracción II, 38, fracción I, 47, 48, 49 y 50 demás relativos y aplicables de la ley, y 51 y demás relativos y aplicables del Reglamento."

II.- Se cuentan con los recursos presupuestales para el cumplimiento de las obligaciones descritas en el cuerpo de la presente resolución, en términos de los señalado por el oficio número **RTVMORELOS/DGAYF/SP/014/2025** de fecha quince de diciembre de dos mil veinticinco, suscrito por Jonathan Villamil Hernández, en su carácter de Subdirector de Presupuesto del Instituto Morelense de Radio y Televisión, dirigido al Contador Público Vicente Lavalles Solano, en su carácter de Director General de Administración y Finanzas de este organismo público descentralizado, mediante el cual manifiesta:

"... Por medio de la presente, y en atención a la solicitud de **suficiencia presupuestal** para la "Por medio de la presente, y en atención a la solicitud de **suficiencia presupuestal** para la "Adquisición de equipo

para la Unidad Móvil de Transmisiones del Instituto Morelense de Radio y Televisión, ubicada en la localidad de Cuernavaca, municipio de Cuernavaca, Morelos", me permito informar lo siguiente:

Con fundamento en el **Clasificador por Objeto del Gasto**, se revisaron las partidas correspondientes a:

- **5.1.0.0 – Mobiliario y equipo de administración**
- **5.1.5.0– Equipo de cómputo y tecnologías de la información**
- **5.2.1.0– Equipos y aparatos audiovisuales**
- **5.2.3.0 – Cámaras fotográficas y de video**
- **5.6.5.0 – Equipo de comunicación y telecomunicación**
- **5.6.5.1 – Sistemas de aire acondicionado, calefacción y de refrigeración industrial y comercial**
- **2.9.4.0 – Materiales y accesorios de cómputo**
- **2.4.6.0 – Materiales y accesorios eléctricos y electrónicos**
- **2.1.4.0 – Materiales, Útiles y Equipos Menores de Tecnologías de la Información y Comunicación.**

Con base en la verificación del presupuesto disponible para el ejercicio correspondiente, se determina que **sí existe suficiencia presupuestal** para cubrir la adquisición detallada en la desagregación presentada por la cantidad de: **\$2,613,000.00 (Dos Millones Seiscientos Trece Mil Pesos 00/100 M.N.).**

Lo anterior de conformidad con lo señalado por los artículos 35 de la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos, así como 13, fracción I, de la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios.

III. Se cuentan con los recursos presupuestales para el cumplimiento de las obligaciones descritas en el cuerpo del presente contrato, en términos de ...

Lo anterior de conformidad con lo señalado por los artículos 35 de la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos, así como 13, fracción I, de la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios.

IV. La Titular de la Coordinación del Instituto Morelense de Radio y Televisión, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 1, 5, 6 y 22 fracción V y XIX del Estatuto Orgánico del Instituto Morelense de Radio y Televisión, convocó al proceso de Invitación a cuando menos tres personas Nacional número **RTVMORELOS/IA-006/2025**, del cual emanaron las documentales, para la realización del presente contrato.

V. El presente contrato se adjudicó al PROVEEDOR con fecha ____ de ____ del dos mil veinticinco, fecha en que se dio a conocer el fallo del procedimiento de Invitación a cuando menos tres personas Nacional número _____, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 5, fracción VI, 33, fracción II, 40, 47 y demás relativos y aplicables de la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos y los artículos 26 y 57 de su Reglamento, adjudicado a favor de la persona moral denominada ***** **SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, por haber cumplido con los requisitos legales, especificaciones técnicas y condiciones económicas más benéficas para el Instituto Morelense de Radio y Televisión, precisando que este Instituto desahogó el procedimiento de contratación en los términos solicitados por la Dirección General de Ingeniería y Transmisiones.

VI. Para efectos del presente contrato se utilizarán los siguientes términos, mismos que tendrán el significado que se indica, los cuales podrán ser utilizados indistintamente en singular o plural, masculino o femenino, así como, en género neutro, mayúscula o minúscula y en cualquier parte del cuerpo del presente contrato:

- 
- a) **ÁREA REQUIRENTE**, a la Dirección General de Ingeniería y Transmisiones, misma que es la encargada de emitir las especificaciones técnicas del servicio.
 - b) **ÁREA SOLICITANTE**, a la Dirección General de Ingeniería y Transmisiones del Instituto Morelense de Radio y Televisión.
 - c) **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**, al Titular de la Dirección General de Administración y Finanzas, siendo la encargada de darle el debido cumplimiento a lo pactado en el presente contrato, así como gestionar y realizar los pagos por correspondientes al proveedor.
 - d) **BIENES**, a los bienes adquiridos conforme al anexo técnico número 1, descritos en el presente contrato y descrito en la **cláusula primera** del presente instrumento;
 - e) **LEY**, a la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos;
 - f) **PAGO**, la entrega de la cantidad de dinero específica, derivada de la adquisición de los bienes detallado en el presente contrato;
 - g) **REGLAMENTO**, al Reglamento de la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos;
 - h) **INSTITUTO**, al Instituto Morelense de Radio y Televisión, siendo la responsable de darle el debido cumplimiento a las obligaciones pactadas en el presente contrato, y;
 - i) **CONVOCANTE**, a la Dirección General del Instituto Morelense de Radio y Televisión, área tramitadora responsable del proceso de adjudicación.

Derivado de lo anterior "**LAS PARTES**", establecen las siguientes:

DECLARACIONES

I. DECLARA EL "INSTITUTO" A TRAVÉS DE SUS REPRESENTANTES, QUE:

I.1.- Es un organismo público descentralizado de la administración pública del estado de Morelos denominado Instituto Morelense De Radio Y Televisión, con personalidad jurídica y patrimonio propio, de conformidad con el artículo 1 del decreto por el que se adecúa la naturaleza jurídica, estructura orgánica y funciones del sistema morelense de radio y televisión para establecerse como organismo público descentralizado denominado instituto morelense de radio y televisión.

I.2.- De conformidad con el artículo 1 párrafo segundo del decreto por el que se adecúa la naturaleza jurídica, estructura orgánica y funciones del sistema morelense de radio y televisión para establecerse como organismo público descentralizado denominado instituto morelense de radio y televisión, tiene como objeto promover la transmisión de programas de divulgación con fines de orientación social, cultural y cívica mediante la propagación de ondas electromagnéticas de señales de audio o de audio y video asociado, haciendo uso, aprovechamiento o explotación de las bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico atribuido por el estado, precisamente, a tal servicio, con el que la población puede recibir de manera directa y gratuita las señales de su emisor utilizando los dispositivos idóneos para ello, la función informativa del instituto constituye una actividad específica de la radio y la televisión tendiente a orientar a la comunidad del estado de Morelos en forma veraz, objetiva y oportuna, dentro

del respeto a la vida privada y a la moral, sin afectar los derechos de terceros, ni perturbar el orden y la paz pública.

I.3.- Que su titular, **ALEJANDRA FLORES ESPINOZA**, fue designada coordinadora del instituto morelense de radio y televisión, mediante nombramiento expedido por la señora gobernadora del estado libre y soberano de Morelos, Licenciada **MARGARITA GONZÁLEZ SARAVIA CALDERÓN** de fecha 01 de octubre del 2024; por lo que cuenta con capacidad legal para suscribir el presente instrumento, en términos de lo dispuesto por los artículos 67 fracción I de la ley orgánica de la administración pública para el estado libre y soberano de Morelos, publicada en el periódico oficial "tierra y libertad" número 6349 de fecha 30 de septiembre de 2024, así como en lo dispuesto por el artículo 1, 2, 4, 5, 6 fracción II, IX, X, XI, 7 fracción I, 16 fracción IV, del decreto por el que se adecua la naturaleza jurídica, estructura orgánica y funciones del Sistema Morelense de Radio y Televisión para establecerse como organismo público descentralizado denominado Instituto Morelense de Radio y Televisión, artículo 2, 3, 4 fracción III, 6, 17, del estatuto orgánico del instituto morelense de radio y televisión.

I.4.- Para efectos del presente contrato "**EL INSTITUTO**" cuenta con registro federal de contribuyentes **IMR130503FN1**, y señala su domicilio legal para cualquier tipo de notificación, el ubicado en Calle Miguel Hidalgo, número 109, Colonia Cuauhtémoc, del poblado de Ocotepéc, C.P. 62220, Cuernavaca, Morelos.

I.5.- El presente contrato para la adquisición de equipo de la Dirección General de Televisión para el estudio 1, se celebra con el presupuesto aprobado por la secretaria de hacienda del poder ejecutivo del estado libre y soberano de Morelos a través del oficio número *****; mediante el cual informa que se cuenta con la suficiencia presupuestaria con cargo a los recursos fiscales, como fuente de financiamiento con procedencia de *****.

II. DECLARA EL PROVEEDOR A TRAVÉS DE SU REPRESENTANTE, QUE:

II.1. Es una persona moral debidamente constituida, bajo las leyes mexicanas como se desprende de ***** , bajo la razón social ***** , cuyo objeto social entre otros es:

II.2. De la personalidad del representante legal.

Su representante legal manifiesta bajo protesta de decir verdad, que las facultades que le fueron otorgadas por parte de su representada, a la fecha no le han sido revocadas ni limitadas y en este acto se identifica con credencial para votar con fotografía en la cual consta su firma y huella digital, con número de folio ***** y clave de elector ***** , expedida por el Instituto Nacional Electoral.

II.3. Manifiesta bajo protesta de decir verdad que cuenta con la capacidad, experiencia profesional y técnica, infraestructura, solvencia económica, organización y elementos suficientes para llevar a cabo fiel y exactamente el cumplimiento del presente contrato, de conformidad con los datos e información verificada mediante los instrumentos jurídicos que han quedado descritos con antelación y en la propuesta técnica adjudicada al **PROVEEDOR**.

II.4. Para el cumplimiento de su objeto social cuenta con las autorizaciones y registros respectivos, entre los que se encuentran:

- Registro Federal de Contribuyentes expedida por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, con número de clave *****
- Registro Patronal ante el Instituto Mexicano del Seguro Social número *****

Bajo protesta de decir verdad, manifiesta estar al corriente en el pago de sus obligaciones fiscales, así como, de las obligaciones obrero-patronales ante el Instituto Mexicano del Seguro Social y de cualquier

otra obligación requerida ante todo tipo de autoridades y asume las responsabilidades que las mismas le imponen.

II.5. De igual manera conoce y asume plenamente las especificaciones técnicas, programas, presupuestos, calendario y demás documentos que señalan el modo y los términos para el servicio contratado, así mismo, asume los procedimientos administrativos y las autorizaciones a que se sujetan los documentos de pago, así como las disposiciones legales y las resoluciones administrativas que norman la celebración y el debido cumplimiento de este acto jurídico.

III. DECLARAN AMBAS PARTES QUE:

III.1. Se reconocen la personalidad con la que comparecen, se obligan en los términos que se consignan en el presente contrato y manifiestan estar de acuerdo con lo establecido en las bases de la Invitación a cuando menos tres personas Nacional número **RTVMORELOS/IA-006/2025**, junta de aclaraciones, las especificaciones técnicas, la propuesta del **PROVEEDOR**, mediante la celebración del presente contrato.

III.2. Señalan como sus domicilios para oír y recibir toda clase de notificaciones, avisos, comunicaciones, resoluciones administrativas y/o judiciales que se produzcan con motivo de este contrato, los siguientes:

Del **INSTITUTO**: El ubicado en calle Miguel Hidalgo número 109, de la colonia Cuauhtémoc, en el Poblado de Ocotepéc, municipio de Cuernavaca Morelos, C.P. 62220

Del **PROVEEDOR**: El ubicado en *****.

Los contratantes se obligan, en el caso de cambiar sus respectivos domicilios, a notificarse mutuamente y por escrito dichos cambios, la omisión en el cumplimiento de esta obligación, traerá como consecuencia la validez de las notificaciones, aún las de carácter judicial que se realicen en los domicilios originalmente señalados.

III.3. Manifiestan que el presente contrato, es producto de la buena fe, por lo que no existe dolo, violencia, error, o cualquier otro vicio que pudiera afectar la validez o existencia del mismo, por lo que LAS PARTES acuerdan sujetarse al tenor de las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. DEL OBJETO. "El **PROVEEDOR**" se obliga hasta su total conclusión a entregar los bienes solicitados por el Instituto Morelense de Radio y Televisión de acuerdo a las especificaciones técnicas descritas en el anexo 1 de este contrato denominado (anexo técnico), el cual, para efecto de evitar innecesarias repeticiones, se tiene por insertado como si a la letra se transcribiera, formado parte íntegra del presente instrumento.

SEGUNDA. - DEL MONTO. El importe total por la adquisición de los bienes que se describen en el presente contrato, se desglosa de la siguiente forma:

No.	NOMBRE GENÉRICO	DESCRIPCION DEL BIEN	MARCA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1			2	4	\$	\$	\$
						SUBTOTAL	\$
						I.V.A.	\$
						TOTAL	\$

El "INSTITUTO MORELENSE DE RADIO Y TELEVISIÓN" cubrirá al "PROVEEDOR", la cantidad de \$ _____ (_____ 00/100 M.N.), más la cantidad de \$ _____ (_____ 00/100 M.N.) cantidad correspondiente al Impuesto al Valor Agregado, lo que nos da un gran total de \$ _____ (_____ 00/100 M.N.); correspondiente al monto total que se pagara por el Ejercicio Fiscal 2025 por la adquisición de los bienes, descrito en este contrato, cantidad que incluye los impuestos o derechos que se causen, siendo improcedente el incremento al precio establecido.

El **PROVEEDOR** se compromete a mantener el costo unitario durante la vigencia del presente contrato, o de la ampliación del mismo, monto que incluye lo correspondiente al Impuesto al Valor Agregado, siendo improcedente el incremento al precio establecido.

De conformidad con los artículos 68, de la Ley y 63 del Reglamento, dentro de su presupuesto aprobado y disponible, manifestando sus razones fundadas y motivadas, se podrá acordar cambios en la cantidad, incrementando o disminuyendo hasta en un veinte por ciento (20%) sobre la contratación del servicio a elección, responsabilidad y absoluta justificación del **INSTITUTO**, cumpliendo los extremos previstos en el artículo 68, de la Ley.

TERCERA. - DEL ANTICIPO. En el presente procedimiento, no se proporcionará anticipo, debido a que el pago se efectuará a contra entrega de los bienes.

CUARTA. - DE LA FORMA DE PAGO. LAS PARTES convienen, que el **INSTITUTO** pagará al **PROVEEDOR** como contraprestación y a contra entrega de los bienes entregados, el importe pactado en la **CLÁUSULA SEGUNDA** dentro de los 15 días hábiles posteriores a la entrega de la respectiva factura, previa revisión y a entera satisfacción del área requirente, en el cual demuestre que ha entregados los bienes conforme a las especificaciones del Anexo técnico, acompañada del visto bueno del área solicitante.

En el caso de que la factura entregada para su pago por el **PROVEEDOR**, presente errores o deficiencias, dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes contados a partir de su recepción, el **ÁREA REQUIRENTE** indicará al **PROVEEDOR** la o las deficiencias que deba subsanar.

El periodo que transcurra a partir de que se le indiquen las deficiencias y hasta que el **PROVEEDOR** presente la factura corregida, interrumpirá el plazo para el pago.

EL **PROVEEDOR** acepta que se podrá realizarse el cobro de las penas convencionales a las que en su caso sea acreedor y realizar las deducciones respecto de la documentación que éste presente para los efectos del pago.

El pago podrá ser realizado mediante transferencia bancaria para lo cual el **PROVEEDOR** deberá estar registrado ante la Dirección General de Administración y Finanzas, quedando a cargo del mismo, la comisión o cobro que la transacción que en su caso, se genere.

La factura correspondiente deberá ser presentada ante el área encargada de realizar el trámite de pago, sin errores ortográficos y/o aritméticos, asimismo deberá emitir la factura de conformidad con las necesidades del **INSTITUTO**, misma que deberá contener los requisitos fiscales siguientes:

A nombre del **Instituto Morelense de Radio y Televisión.**

R.F.C.: **IMR130503FN1**

Domicilio fiscal en: **Calle Miguel Hidalgo número 109 de la Colonia Cuauhtémoc, Poblado de Ocotepec, municipio de Cuernavaca, Morelos.**

“**EL PROVEEDOR**” se obliga a que una vez recibido el pago total por parte del “**INSTITUTO**”, dentro del quinto día natural del mes siguiente a la recepción del mismo, emitirá el comprobante complementario y/o complemento de pago que se debe presentar ante la Dirección General de Administración y Finanzas de manera digital, conforme a lo dispuesto por los artículos 29 segundo párrafo fracciones III y IV, 29-A, 29 BIS del Código Fiscal de la Federación, así como por la regla 2.7.1.8. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2025, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2024, reformada mediante la Primera Resolución de Modificaciones a la Resolución Miscelánea Fiscal (RMRMF) para 2025, publicada el 22 de enero de 2025.

QUINTA. - DEL LUGAR, FORMA Y TIEMPO DE ENTREGA. El **PROVEEDOR** realizará la entrega de los bienes objeto del presente contrato dentro de las siguientes instalaciones:

Nº	ÁREA ADMINISTRATIVA	DOMICILIO.
1	DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	CALLE MIGUEL HIDALGO NÚMERO 109 DE LA COLONIA CUAUHEMOC, POBLADO DE OCOTEPEC, MUNICIPIO DE CUERNVACA, MORELOS.

El proveedor deberá de coordinarse con la Dirección General de Administración y Finanzas para programar las visitas del servicio, C.P. Vicente Lavallo Solano, Tel. (777) 2436200, Ext. 151, correo electrónico: adquisicionesimryt@gmail.com, de acuerdo a las necesidades de cada área.

De conformidad con lo dispuesto por el artículo 40, fracción X de la **LEY**, la recepción de los **BIENES** será por conducto del **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**, y/o por el personal debidamente facultado de dicha área, quien verificará que las características del servicio entregado sean idénticas a lo ofrecido y cumplan con las especificaciones técnicas requeridas en presente contrato y a las ofertadas en su respectiva propuesta técnica. No serán aceptados los bienes que incumplan o presenten diferencias en calidad, cantidad y/o tiempos de entrega.

Para todos los efectos legales, se entenderá que los **BIENES** se ha recibido de conformidad por el **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**, con el acuse de las facturas que deberá contener el sello y firma de entera satisfacción de área requirente.

SEXTA. - DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO. Para el seguimiento del presente contrato, se designa como **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO** al titular de la Dirección General de Administración y Finanzas, quien asume la responsabilidad de vigilar el cumplimiento de los compromisos que se deriven del presente contrato, para que verifique que los bienes, cumplan con las especificaciones técnicas requeridas y se lleve a cabo el seguimiento correspondiente, siendo la responsable de la comprobación del gasto, de gestionar y realizar el pago y todo lo que se derive del presente instrumento jurídico.

SEPTIMA. - DEL SEGUIMIENTO. Para el seguimiento del presente contrato, el **INSTITUTO** asume la responsabilidad de vigilar el cumplimiento de los compromisos que se deriven del presente contrato, nombrando por su parte al personal calificado del área requirente o a quien designe para tales efectos,

a fin de que verifique que los **BIENES** cumpla con las especificaciones técnicas requeridas y se lleve a cabo el seguimiento correspondiente.

OCTAVA. - DE LAS INCONFORMIDADES. En caso de que existan inconformidades en las especificaciones de los **BIENES** al momento de la prestación o posterior a ella, alguna deficiencia, falla en la calidad convenida o carece de la infraestructura necesaria, los recursos humanos, técnicos, procedimientos o equipos suficientes y adecuados para dar cumplimiento a lo estipulado a satisfacción del **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**, se aplicarán las penas convencionales por incumplimiento establecidas en la cláusula **DÉCIMA NOVENA** del presente contrato.

El "**PROVEEDOR**" se obliga a reponer, subsanar o reparar las deficiencias que existan respecto de los **bienes** en la forma, términos y tiempo pactado a entera satisfacción del área requirente, sin costo alguno para el **INSTITUTO**.

NOVENA. - DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO. En términos de los artículos 75, fracción III, y 76 de la LEY, para garantizar el cumplimiento del presente contrato el **PROVEEDOR** se obliga a otorgar garantía a favor del Poder Ejecutivo del Estado Libre Soberano de Morelos, por el 20% (veinte por ciento) del monto total máximo del contrato.

En términos de lo anterior, el **PROVEEDOR**, otorga a favor del **INSTITUTO**, la garantía expedida por _____, de fecha ____ de ____ del 20____, con número de fianza _____, número de folio _____ y línea de validación _____, por un monto de \$ _____ (_____ pesos ____/100 M.N.), equivalente al 20% (veinte por ciento) del monto total máximo del presente contrato.

La **Póliza de Fianza**, deberá prever como mínimo las siguientes declaraciones expresas:

- a) Que la fianza se otorga atendiendo a todas las disposiciones pactadas contenidas en el contrato;
- b) Qué para liberar la fianza, será requisito insoslayable la manifestación expresa y por escrito del **INSTITUTO**;
- c) Que la fianza continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad competente, salvo que las partes se otorguen el finiquito, y;
- d) Que la afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para hacerlas efectivas, aún para el caso de que proceda el cobro de intereses, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida.
- e) El equipo adquirido, será instalado **única y exclusivamente por el PROVEEDOR**, conforme a las especificaciones técnicas conducentes y por lo cual, no podrá alegar que existe dolo o mala fe, o error en su instalación que pudiera ser imputado al Instituto, es decir, que en caso de existir una mala instalación por parte del concursante, deberá reponer el equipo en un término de 03 días hábiles, posteriores al aviso de notificación del área requirente al proveedor adjudicado mediante llamada telefónica y/o correo electrónico.

La asunción de la institución afianzadora deberá admitir prórroga o modificación a los términos contractuales originalmente pactados y los supuestos de suspensión o interrupción de prestación del servicio, sin que para ello se requiera previa notificación alguna a la afianzadora o se entienda que ha mediado novación, además de responder por su fiador de todas las obligaciones contraídas y resarcir ante cualquier incumplimiento directo o indirecto del **PROVEEDOR**, incluidos los daños y perjuicios que se ocasionen al **INSTITUTO** o a terceros con motivo de las omisiones imputables al **PROVEEDOR**.

En la garantía, la institución afianzadora deberá señalar expresamente su renuncia a los beneficios de orden, excusión y preferencia y someterse al procedimiento administrativo regulado en los artículos 279 y 282 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, o en su caso a la normativa aplicable.

Asimismo, **LAS PARTES** acuerdan que la fianza estará vigente, durante la sustanciación de todos los juicios o recursos legales y procedimientos administrativos y/o laborales; que, en su caso, sean interpuestos por cualquiera de las partes, hasta que se dicte la resolución definitiva por autoridad competente.

La garantía otorgada se podrá hacer efectiva si hubiese incumplimiento parcial o total por parte del **PROVEEDOR**, sin necesidad de agotar el procedimiento administrativo de rescisión establecido en el presente instrumento jurídico, a elección del **INSTITUTO**.

Cuando se requiera hacer efectiva la garantía otorgada por incumplimiento del presente contrato, el **ÁREA REQUERENTE** deberá remitir a la Dirección General de Administración y Finanzas, dentro de los 10 días hábiles siguientes a que se verifique el incumplimiento, la solicitud donde se precise la información necesaria para identificar la obligación o crédito que se garantiza y los sujetos que se vinculan con la garantía, debiendo acompañar los documentos que soporten y justifiquen el cobro, lo anterior con fundamento en lo dispuesto por el artículo 71, fracción IV, del **REGLAMENTO**.

DÉCIMA. - DE LAS MODIFICACIONES. Cualquier modificación o adición al presente instrumento jurídico deberá realizarse bajo la más estricta responsabilidad del **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO** y por acuerdo mutuo de **LAS PARTES**, siempre y cuando existan razones fundadas y bajo las formalidades establecidas por el artículo 69 de la **LEY**. El o los convenios modificatorios que se realicen sobre cambios en las cantidades deberá también de formalizarse por escrito durante la vigencia del presente contrato, por lo que dicho convenio deberá contar con suficiencia presupuestal disponible; dichas ampliaciones no podrán rebasar el 20% (veinte por ciento) del monto o cantidad de los conceptos y volúmenes establecidos originalmente, respetando el precio originalmente pactado. Dicho porcentaje deberá de ser previsto en los casos de modificaciones por prórroga de la vigencia, lo anterior con fundamento en lo dispuesto por el artículo 68 de la Ley.

DÉCIMA PRIMERA. - DE LA GARANTÍA DEL PROVEEDOR. De conformidad con lo previamente establecido por el **ÁREA REQUERENTE**, el **PROVEEDOR** deberá presentar hoja de garantía en papel membretado, sellada, con firma autógrafa por su representante legal, especificando las características de la misma, así como su cobertura y vigencia, de acuerdo a las características contenidas en las especificaciones técnicas del presente contrato. Dicha garantía deberá ser presentada ante el titular de la Dirección General de Administración y Finanzas, dentro de los primeros cinco días naturales contados a partir de la fecha en que sea aceptado expresamente el servicio y a entera satisfacción del **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**; se solicita que la garantía sea aplicable por parte del **PROVEEDOR**, debiendo mantener el buen estado de las áreas verdes durante la vigencia del contrato y de acuerdo a las características contenidas en el presente.

DÉCIMA SEGUNDA. - DEL PLAZO. El plazo para la **ENTREGA DE LOS BIENES** será a partir del día hábil siguiente de la notificación de la adjudicación y hasta el plazo perentorio de **SEIS DÍAS HÁBILES**, para que el proveedor lleve a cabo la entrega de los bienes.

DÉCIMA TERCERA. - DE LAS RESPONSABILIDADES DEL PROVEEDOR. Basándose en su experiencia y conocimiento, durante la prestación del servicio se compromete a:

- a). Cumplir con lo establecido en su oferta, en los términos establecidos en el presente contrato, y lo señalado por la **LEY**;
- b). Responder por la debida calidad y especificaciones técnicas de los bienes, objeto del presente contrato;
- b). El cumplimiento estricto de la **LEY**, presupuesto, programas y demás documentos que regulan la adquisición de los bienes;
- c). Responder como patrón único de todo elemento humano que requiera con motivo de la prestación del servicio, siendo el único responsable de las obligaciones derivadas con motivo de dichas relaciones laborales, incluidas dentro de éstas las prestaciones de seguridad social de los trabajadores, profesionales y técnicos sin que en forma alguna pudiese determinarse o derivarse relación laboral entre el personal contratado y el **INSTITUTO**, quien queda excluido de cualquier

responsabilidad ante las reclamaciones judiciales o extrajudiciales por este concepto, ni se considera patrón solidario, ni sustituto;

- d). Responder sobre cualquier relación jurídica que se origine por cualquier acto con el **PROVEEDOR** para el cumplimiento del presente contrato;
- e). Responder por los defectos o vicios ocultos de los bienes, en términos de lo señalado en el presente contrato y en el Código Civil para el Estado Libre y Soberano de Morelos;
- f). Abstenerse de ceder o transmitir total o parcialmente los derechos derivados de este contrato, ni aún a título gratuito, sin el previo consentimiento que por escrito otorgue el **INSTITUTO** y una vez que se constituyan las garantías correspondientes;
- g). Ser el único e inmediato responsable de todos los adeudos que, frente al Fisco Federal, Estatal o Municipal tenga como consecuencia y en ejecución de la adquisición de los **BIENES** (Impuestos, derechos y aportaciones de seguridad social);
- h). Cumplir con la prestación oportuna y correcta de la entrega de los bienes objeto del presente contrato;
- i). Cumplir con la debida calidad de los **BIENES**;
- j). Hacer frente a las responsabilidades que surjan con motivo de la infracción de patentes o marcas o viole derechos de propiedad industrial con relación a los bienes del presente contrato, y;
- k). Cumplir con los términos horarios, plazos de prestación y demás requisitos contenidos en el presente contrato.

DÉCIMA CUARTA. DE LAS RESPONSABILIDADES DEL INSTITUTO. De acuerdo a las facultades que los diversos ordenamientos le confieren a través del **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**, se compromete a:

- a). Verificar que los bienes se apeguen a las especificaciones técnicas solicitadas por el **ÁREA REQUERENTE**;
- b). Recibir los **BIENES** en la fecha, hora y lugar establecido por el **ÁREA REQUERENTE**;
- c). Realizar y gestionar el o los pagos en los términos establecidos en el presente contrato;
- d). Aplicar las penas convencionales en caso de la calidad deficiente de los **BIENES**, en los términos y condiciones pactados en el presente contrato;
- f). Administrar este contrato en los términos establecidos en el mismo, derivados del procedimiento de invitación a cuando menos tres personas;
- g). Llevar a cabo bajo su absoluta responsabilidad los convenios modificatorios referentes a las variantes e incrementos en los periodos y calendarios originalmente establecidos;
- h). Informar por escrito a la **CONVOCANTE** todas aquellas modificaciones en los términos establecidos en el presente contrato o sus incrementos;
- i). Iniciar el procedimiento de rescisión, suspensión o terminación anticipada del contrato en caso de que el **PROVEEDOR** incurriera en algunas de las causas de incumplimiento, así como informar a la **CONVOCANTE** el inicio de los mismos, y;
- j). Llevar a cabo en coordinación con la Secretaría de Hacienda el procedimiento de ejecución de las garantías.

DÉCIMA QUINTA. - DE LA REPOSICIÓN DE LOS BIENES. En caso de que existan diferencias entre los bienes entregados y lo pactado en el presente contrato, el **INSTITUTO** queda facultado para notificar por escrito o mediante cualquier otro medio de comunicación que permita ser atendido a la brevedad posible por el **PROVEEDOR** y/o por conducto de la persona designada por el **INSTITUTO**, para dar cabal cumplimiento de la calidad de los bienes que tenga que ser substituido por otros de la calidad pactada, comprometiéndose el **PROVEEDOR** a realizar los cambios que sean necesarios cuando incumpla con la calidad, o bien se presenten inconformidades; por lo que estará obligado a sustituirlos dentro del plazo no mayor a 24 horas contadas a partir de la notificación contados a partir de la notificación vía telefónica y/o por correo electrónico al proveedor, en apego al artículo 71 de la **LEY**.

DÉCIMA SEXTA. - DEL TRANSPORTE. El **PROVEEDOR** será el responsable del costo del transporte, maniobras de carga, descarga y seguridad de los **BIENES**, desde el punto de distribución, aduana o

cualquier almacén donde se encuentren, hasta las instalaciones especificadas en la **CLÁUSULA QUINTA** del presente contrato, observando en todo momento que el medio de transporte utilizado no altere la calidad o presentación del servicio.

La recepción de los **BIENES** será por conducto de la persona facultada por el **ÁREA REQUERENTE**, quien verificará que las características de los **BIENES** prestado sean idénticos a los ofrecidos y cumplan con las especificaciones técnicas que se señalan en el cuerpo del presente contrato, así como en las ofertadas en el procedimiento de Invitación a cuando menos tres personas Nacional número RTVMORELOS/IA-006/2025

DÉCIMA SEPTIMA. DE LA SUSPENSIÓN. Por causas justificadas, por razones de interés general caso fortuito o de fuerza mayor el **INSTITUTO** bajo su más estricta responsabilidad podrá determinar la suspensión temporal de todo o en parte de la adquisición de los **BIENES**, estableciendo el plazo de la suspensión, mismo que podrá prorrogarse si las circunstancias que originaron la intervención prevalecen, debiendo informar de inmediato el contenido de esta decisión al **PROVEEDOR**, para el caso de que se interrumpirá el calendario originalmente previsto para la conclusión total de la entrega de los bienes, de conformidad con el artículo 74 de la LEY.

Se entiende como **caso fortuito** todo acontecimiento natural, previsible o imprevisible, pero inevitable, por virtud del cual sea imposible llevar a cabo la contratación o se imposibilite el cumplimiento de la obligación, y por **fuerza mayor** a todo hecho previsible o imprevisible, pero inevitable, proveniente de uno o más terceros determinados o indeterminados por virtud del cual se pierda el bien o se imposibilite el cumplimiento de la obligación. Las causas de interés general se configuran atendiendo a las facultades discrecionales con que cuenta el **INSTITUTO**.

El **PROVEEDOR** deberá informar inmediatamente al **INSTITUTO**, cualquier circunstancia que afecte, interrumpa o ponga en riesgo la entrega de los bienes, a efecto de que se encuentre en condiciones de determinar lo conducente.

DÉCIMA OCTAVA. - DE LA TERMINACIÓN ANTICIPADA. Se podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato cuando concurren razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de la adquisición de los bienes originalmente contratado y de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionara algún daño patrimonial o perjuicio al instituto, o en caso de que se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al contrato por motivo de la resolución de un procedimiento de inconformidad emitido por el Órgano Interno de Control del instituto, y dependiente de la Secretaría de la Contraloría, para lo cual el **INSTITUTO** dará aviso por escrito por lo menos con 15 (quince) días naturales de anticipación al **PROVEEDOR**, con fundamento en el último párrafo del artículo 78 de la LEY.

La terminación anticipada de los contratos, se sustentará mediante dictamen del **ÁREA REQUERENTE** que precise las razones o las causas justificadas que den origen a la misma.

DECIMA NOVENA. DE LA PENA CONVENCIONAL. En caso de la calidad sea deficiente o exista un retraso en la entrega de los **bienes** en los términos y condiciones pactados en el presente contrato, el **ÁREA REQUERENTE**, procederá inmediatamente a aplicar las penas convencionales, rescindir administrativamente el contrato y en general a adoptar las medidas procedentes conforme a lo establecido en los artículos 60, fracción IX y 70 de la LEY, así como 66 de su **REGLAMENTO**.

En caso de que el **PROVEEDOR** se abstenga de concluir la entrega de los **bienes** en los términos estipulados en el presente contrato por causas imputables a él mismo, se aplicará una pena convencional del 0.3% (cero punto tres por ciento) del valor total de los **BIENES** incumplido, sin incluir impuestos, por cada día natural de atraso, contados a partir del día siguiente en que feneció el plazo para la prestación del mismo, por lo que el monto será calculado sobre el importe total del día incumplido o periodo según corresponda; de tal manera que el monto máximo de la pena será aquel que iguale el importe del 20% (veinte por ciento) del monto total del contrato. Pena que deberá ser depositada ante

las oficinas de la Subsecretaría de Ingresos de la Secretaría de Hacienda del Instituto Morelense de Radio y Televisión.

Para el pago de la **pena convencional** a que alude la presente cláusula, así como cualquier otra obligación incumplida o insatisfecha en los términos convenidos por LAS PARTES, una vez determinada en cantidad líquida, se hará efectiva a favor del **INSTITUTO** y podrá deducirse del importe efectivo pendiente por pagar.

La pena convencional por atraso se calculará de acuerdo al porcentaje establecido en el segundo párrafo de la presente cláusula, aplicado al valor de los **BIENES** dejado de prestar y de manera proporcional al importe de la garantía de cumplimiento que corresponda a la partida de que se trate.

La suma de las penas convencionales no deberá exceder de la garantía establecida en la **CLÁUSULA NOVENA** del presente contrato y de acuerdo a la siguiente formula:

Fórmula: $(pd) \times (nda) \times (vspa) = pca$

Dónde:

pd: (0.3%) penalización diaria

nda: número de días de atraso

vspa: valor del servicio prestado con atraso

pca: pena convencional aplicable

En los casos en que los **BIENES** no sean entregados y la pena convencional por atraso rebase el monto establecido de manera proporcional respecto de la parte incumplida en las fechas pactadas en el presente contrato, el **INSTITUTO**, previa notificación al **PROVEEDOR**, sin rescindir el contrato, podrá modificarlo cancelando las partidas de que se trate, o bien, parte del mismo, aplicando al **PROVEEDOR** una sanción por cancelación equivalente a la pena convencional por atraso máxima que correspondería en el caso de que los **BIENES** se hubieran entregado en fechas posteriores a las pactadas, siempre y cuando la suma total del monto de las cancelaciones, no rebase el cinco por ciento del importe total del contrato.

En el supuesto de que sea rescindido el contrato, será improcedente la contabilización de dicha sanción, cuando se haga efectivo el cobro del importe pendiente por pagar.

Quando el incumplimiento de las obligaciones del **PROVEEDOR** no derive del atraso a que se refiere el primer párrafo de esta cláusula, sino por otras causas establecidas en el presente contrato, el **INSTITUTO** podrá iniciar en cualquier momento posterior al incumplimiento, el procedimiento de rescisión establecido en el presente contrato.

VIGÉSIMA. - DE LAS ESPECIFICACIONES. La contratación del servicio a que se refiere el objeto de este contrato, deberá cumplir con las especificaciones técnicas señaladas en la **CLÁUSULA PRIMERA** del mismo, así como en las mencionadas en la propuesta técnica que exhibió el **PROVEEDOR**, durante el proceso de adjudicación que dio origen al presente instrumento legal.

VIGÉSIMA PRIMERA. DE LA SUPERVISIÓN. En cualquier momento durante la vigencia del presente contrato el **INSTITUTO** a través del **ÁREA REQUIRENTE**, podrá efectuar inspecciones o visitas en el domicilio del **PROVEEDOR**, para constatar su capacidad técnica, legal, administrativa, teniendo la obligación éste, de permitir el acceso al personal autorizado por el **INSTITUTO**.

Una vez entregados los **BIENES**, se someterá a una revisión por parte del personal del **ÁREA REQUIRENTE**, para comprobar que las características técnicas sean idénticas a las solicitadas y a las ofertadas en la propuesta técnica del **proveedor**, en el entendido que no serán aceptadas si hubiere diferencias.

El **INSTITUTO** a través del **ÁREA REQUERENTE**, será la encargada de verificar hasta su total conclusión y a entera satisfacción de la contratación para la adquisición de los **BIENES** descrito en el cuerpo del presente contrato.

VIGÉSIMA SEGUNDA. - DE LAS CAUSAS DE RESCISIÓN. El incumplimiento parcial, total, permanente, interrumpido, directo o indirecto de las obligaciones señaladas en la **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA** y aquellas que por virtud de este contrato sean imputables al **PROVEEDOR**, darán lugar a determinar la rescisión del mismo, exigir la reposición, sustitución de las mercancías o hacer efectiva la garantía, de manera enunciativa más no limitativa por las causas siguientes:

- I. Los precios por la adquisición de los **BIENES** estipulados sufran incremento, sin justificación alguna;
- II. El presente contrato se haya celebrado en contravención a **LEY**, y a las disposiciones derivadas de las mismas o de las demás disposiciones administrativas que se expidan;
- III. Por el incumplimiento parcial, atraso o defecto que no sea subsanado en tiempo y forma;
- IV. Por ausencia de entrega total o parcial de la información y documentos que se le requieran con relación al **BIENES**, objeto del presente contrato o bien la entrega alterada de la información o de la documentación relacionada con el servicio, o cualquier otra causa que haga más onerosa la contratación del mismo;
- V. Por realizar actos o acciones que afecten el prestigio o la reputación del **INSTITUTO**;
- VI. Quebrantar la confidencialidad de la información que le haya proporcionado el **INSTITUTO**;
- VII. Como consecuencia de una resolución administrativa o judicial que determine la rescisión, y;
- VIII. Por incumplimiento a cualquiera de las obligaciones consignadas en el presente contrato.

El **PROVEEDOR** manifiesta su conformidad respecto a que, el incumplimiento o la violación a lo estipulado en cualquiera de las cláusulas del presente contrato, facultará al **INSTITUTO** a rescindir el mismo sin necesidad de declaración judicial o administrativa, bastando un simple aviso por escrito.

VIGÉSIMA TERCERA. OTRAS RETENCIONES (2 AL MILLAR). EL INSTITUTO retendrá al PROVEEDOR por concepto del derecho establecido en el artículo 108 de la Ley General de Hacienda del Estado de Morelos, la cantidad que resulte de dos al millar (2/1000) sobre el importe del contrato de prestación de servicios adjudicado.

La retención del dos al millar (2/1000) se efectuará por el Órgano Hacendario Estatal en cada uno de los pagos en sus comprobantes fiscales digitales por internet (CFDI) que realice **INSTITUTO** al **PROVEEDOR**, de conformidad con el numeral **CUATRO** de los Lineamientos que rigen su ejercicio.

VIGÉSIMA CUARTA. DEL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO DE RESCISIÓN. Bajo las hipótesis previstas en la cláusula que antecede, el **INSTITUTO**, a través del **ÁREA REQUERENTE**, podrá determinar en cualquier momento la rescisión administrativa del presente contrato, con fundamento en el artículo 78 de la **LEY**.

Concluido el procedimiento de rescisión, el **INSTITUTO** formulará el finiquito correspondiente, dentro de los **treinta días naturales** siguientes, contados a partir de la fecha en que se notifique la rescisión, a efecto de hacer constar los pagos que deban efectuarse y demás circunstancias del caso.

Cuando el **INSTITUTO** sea el que determine rescindir el contrato, bastará para ello que se cumpla el procedimiento que para tal efecto se establece; si es el **PROVEEDOR** quien decide rescindirlo, será necesario que acuda ante la autoridad competente y obtenga la declaración que corresponda.

Si previamente a la determinación de dar por rescindido el contrato, se llevara a cabo la entrega de los **BIENES**, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación del **INSTITUTO** de que continúa vigente la necesidad del mismo, aplicando en su caso las penas convencionales correspondientes.

El **INSTITUTO**, a través del **ÁREA REQUIRENTE**, podrá determinar abstenerse de dar por rescindido el contrato, cuando durante el procedimiento advierta que la rescisión del mismo pudiera ocasionar algún daño o afectación a las funciones que tiene encomendadas.

El **INSTITUTO** podrá, a su juicio, suspender el trámite del procedimiento de rescisión, cuando se hubiere iniciado un procedimiento de conciliación. En este supuesto, deberá elaborar un dictamen en el cual justifique que los impactos económicos o de operación que se ocasionarían con la rescisión del contrato resultarían más inconvenientes.

Al no dar por rescindido el contrato, el **INSTITUTO**, a través del **ÁREA REQUIRENTE**, establecerá con el **PROVEEDOR**, otro plazo que le permita subsanar el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento. El convenio que modifique dichas circunstancias se celebrará en términos de lo dispuesto por los artículos 68, último párrafo y 69 de la **LEY**.

En estos casos, establecerá el límite de incumplimiento a partir del cual podrán cancelar total o parcialmente las partidas o conceptos no prestados, o bien rescindir el contrato en los términos de la presente cláusula.

Quando por motivo del incumplimiento en la entrega de los BIENES o el procedimiento de rescisión se ubique en un ejercicio fiscal diferente a aquel en que hubiere sido adjudicado el contrato, el **INSTITUTO** podrá continuar con la prestación, previa verificación de que continúa vigente la necesidad y se cuenta con disponibilidad presupuestaria, debiendo modificarse la vigencia del contrato con los precios originalmente pactados. Cualquier pacto en contrario a lo dispuesto en esta cláusula se considerará nulo.

VIGÉSIMA QUINTA. - DE LA AUSENCIA DE RELACIÓN LABORAL, CIVIL, PENAL, MERCANTIL O DE CUALQUIER ÍNDOLE CON PERSONAS O EMPLEADOS QUE CONTRATE EL PROVEEDOR PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO. Queda expresamente convenido por **LAS PARTES** que recurso humano que utilice el **PROVEEDOR** para la prestación del servicio, dependerá única y exclusivamente de éste, quedando a cargo de él mismo todas las responsabilidades u obligaciones derivadas de dichas relaciones jurídico laborales, incluso las procesales; por lo que libera desde este momento al **INSTITUTO** de las mismas.

El **PROVEEDOR** se compromete a dejar a salvo al **INSTITUTO** de cualquier controversia, juicio o conciliación que pudiera derivarse de la prestación del servicio durante la vigencia del presente contrato.

El **PROVEEDOR** reconoce que, por tratarse de un contrato de adquisición de bienes, no le son aplicables las leyes laborales y se hará responsable de todas las obligaciones fiscales que se deriven bajo este régimen y que el **INSTITUTO** no reconoce ninguna otra responsabilidad más que el pago de los servicios objeto del presente contrato.

VIGÉSIMA SEXTA. - DE LA CONFIDENCIALIDAD. **LAS PARTES** convienen que toda la información que se genera entre ellas, materia de este contrato, que contenga datos personales o cualquier otra información relacionada con las especificaciones técnicas del servicio, tendrá para **LAS PARTES** el carácter de reservado, salvo aquella que deba de ser difundida de acuerdo a la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados y a la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Morelos, por lo que dicha información solo podrá ser utilizada para el efecto de las obligaciones contenidas en el presente contrato.

VIGÉSIMA SEPTIMA. - DE LA CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES. Ninguna de **LAS PARTES** podrá ceder, transferir o subcontratar parcial o totalmente los derechos y obligaciones derivadas del presente contrato a personas físicas o morales distintas al **PROVEEDOR**. Excepcionalmente cuando existan causas o riesgos debidamente justificados, que pongan en peligro

las operaciones de un programa prioritario o puedan ocasionar consecuencias graves, previa autorización expresa de la **CONVOCANTE** y de la Secretaría de la Contraloría y Hacienda de Morelos, podrá hacerse la subcontratación o cesión correspondiente, modificando el contrato en cuestión con los requisitos establecidos por la Ley y estableciendo nuevas garantías.

VIGÉSIMA OCTAVA. - DE LA VIGENCIA. El presente contrato estará vigente a partir del día hábil siguiente de la notificación de la adjudicación y hasta el **treinta y uno de diciembre del dos mil veinticinco**, con la entrega total de los **BIENES**, de conformidad con lo señalado por la **CLÁUSULA PRIMERA** del presente contrato y a entera satisfacción del **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**.

VIGÉSIMA NOVENA. - DE LA NORMATIVIDAD. LAS PARTES se obligan a sujetarse estrictamente para la ejecución del presente contrato, a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, así como lo dispuesto en la Ley de Presupuesto, Contabilidad y Gasto Público del Estado de Morelos, lo previsto en el DECRETO NUMERO VEINTICINCO, por el cual se aprueba el Presupuesto de Egresos del Instituto Morelense de Radio y Televisión., para el ejercicio fiscal 2025, así como a las leyes y reglamentos aplicables.

TRIGÉSIMA. - DE LA SUPLETORIEDAD. Todo lo señalado en el presente contrato, se encuentra sujeto a lo solicitado en las bases y junta de aclaraciones de la Invitación a cuando menos tres personas Nacional número **RTVMORELOS/IA-006/2025**, relativo a la adquisición de equipo de la Dirección General de Televisión para el estudio 1, a la Ley de Procedimiento Administrativo para el Estado de Morelos, el Código Civil para el Estado Libre y Soberano de Morelos, el Código Procesal Civil para el Estado Libre y Soberano de Morelos, y demás normas y disposiciones administrativas aplicables y que se encuentran vigentes en materia de adquisiciones.

TRIGÉSIMA PRIMERA. - DE LA JURISDICCIÓN. En caso de controversia suscitada con motivo de la interpretación y cumplimiento de las estipulaciones contenidas en este contrato, **LAS PARTES** se someten a la jurisdicción de los Tribunales Civiles Competentes del Primer Distrito Judicial en el Estado de Morelos, con residencia en la Ciudad de Cuernavaca, Morelos; renunciando el **PROVEEDOR** en forma expresa al fuero que pudiese corresponderle en razón de su domicilio presente o futuro.

Leído que fue el presente instrumento enteradas **LAS PARTES** de su valor, fuerza legal, validez, contenido y alcance legal del presente instrumento jurídico, lo ratifican y firman por triplicado en la Ciudad de Cuernavaca, Morelos, a los ____ días del mes de _____ del dos mil veinticinco, de conformidad con el artículo 62 de la **LEY**.

POR EL INSTITUTO

POR PROVEEDOR

ALEJANDRA FLORES ESPINOZA
COORDINADORA DEL INSTITUTO
MORELENSE DE RADIO Y TELEVISIÓN.

C. _____

ANEXO 4

Cuernavaca, Mor., a __ de ____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Número **RTVMORELOS/IA-006/2025** En la que mi representada, la empresa ***** participa a través de la presente proposición.

Sobre el particular, presenté la relación de documentos que vienen integrados en mi proposición técnica económica, a que hacen referencia las bases de invitación.

Anexos/ Documento	Documento Solicitado	Referencia bases de invitación	Presenta	
			Si	No
	CADA UNA DE LAS CARTAS SE PRESENTARÁN EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA CONFORME AL NUMERAL 13.2 DE LAS PRESENTES BASES.			
2	Acreditación de la existencia y personalidad jurídica del concursante.	Punto 14.1.		
	Propuesta Técnica (SOBRE A)	Punto 16.2		
A	Propuesta técnica detallada del servicio que se ofertan conforme al Anexo Técnico 1 y de acuerdo con el punto 10.1. de las bases, señalando con claridad los bienes que integran su oferta y las características técnicas de los mismos. La Propuesta Técnica deberá presentarse obligatoriamente de manera impresa en papel membretado de la concursante firmada en todas las hojas que la integran y preferentemente en archivo electrónico en una USB o CD en formato de Word, con la recomendación de revisar y verificar que el CD o USB, se encuentren debidamente grabados, esto para efecto de agilizar el acto de apertura, sin embargo la omisión del archivo electrónico no será motivo de desechamiento.	Inciso A)		
B	Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que es de nacionalidad mexicana y que los bienes ofertado cuenta con un grado de contenido nacional mínimo del cincuenta por ciento de acuerdo al artículo 38, fracción I de la Ley.	Inciso B)		
C	Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que es el representante legal de la empresa y que a la fecha de presentación de la misma no le han sido revocados sus poderes.	Inciso C)		
D	Carta compromiso en donde manifiesta bajo protesta de decir verdad, que no se encuentra en ninguno de los supuestos a que hacen referencia los artículos 40 fracción XVI, 79 y 100 de la Ley. Que mi representada no se encuentra inhabilitada o sancionada por resolución de la Secretaría de la Función Pública o de la Secretaría de la Contraloría del Instituto Morelense de Radio y Televisión. o en algún proceso administrativo o judicial por alguna instancia gubernamental, que esté pendiente de resolución. En el caso de que mi representada sea adjudicada y se encuentre en alguno de los supuestos arriba señalados, no procederá la formalización del contrato correspondiente, sin responsabilidad alguna para la convocante.	Inciso D)		
E	Presentar declaración de integridad bajo protesta de decir verdad, en la que manifieste que por sí mismo o a través de interpósita persona se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos de la dependencia o entidad, induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, que constituyan violaciones a la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos o a su Reglamento; o que constituyan un delito.	Inciso E)		
F	Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, donde él o los concursantes a quien se le adjudique la partida única asumirá la responsabilidad total en el caso de que infrinja patentes y marcas o viole registros de derecho de propiedad, con relación a los bienes objeto de la presente invitación, de acuerdo con el punto 9.3. de las bases.	Inciso F)		



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONALES, NÚMERO RTVMORELOS/IA-006/2025, REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA UNIDAD MÓVIL DE TRANSMISIONES DEL INSTITUTO MORELENSE DE RADIO Y TELEVISIÓN, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE CUERNAVACA, MUNICIPIO DE CUERNAVACA, MORELOS.

ASISTIDA POR:

C.P. VICENTE LAVALLE SOLANO
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
Y FINANZAS DEL INSTITUTO MORELENSE DE
RADIO Y TELEVISIÓN

LIC. SERGIO RAMÍREZ RAMÍREZ
DIRECTOR JURÍDICO DEL INSTITUTO
MORELENSE DE RADIO Y TELEVISIÓN

POR EL ÁREA REQUERENTE Y SOLICITANTE

ING. ALDO ESHEC BAUTISTA ÁLVAREZ
DIRECTOR GENERAL DE INGENIERÍA Y TRANSMISIONES
DEL INSTITUTO MORELENSE DE RADIO Y TELEVISIÓN.

LA PRESENTE HOJA DE FIRMAS CORRESPONDE AL CONTRATO NÚMERO RTVMORELOS/****/I.A./006/2025, REFERENTE A *****, Y LA PERSONA MORAL DENOMINADA ***** S.A. DE C.V., POR LA CANTIDAD DE \$***** (***** PESOS 01/100 M.N.), DE FECHA *** DE ***** DEL 2025, DERIVADO DE LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL NÚMERO RTVMORELOS/IA-006/2025, CONSTANTE DE **** FOJAS ÚTILES. -----

Handwritten signature in blue ink, possibly reading 'C/L'.

G	Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que cuenta con la capacidad distribución de forma total y oportuna de los bienes que integren su propuesta conforme al punto 10.1. y el Anexo Técnico 1, y en caso de ser adjudicada entregará los bienes dentro del plazo y condiciones establecidos en el punto 11.1. al 11.4. de las bases.	Inciso G)		
H	Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que los bienes cuentan con la garantía señalada en el punto 12.1. respecto los bienes ofertados conforme al Anexo Técnico I de las bases.	Inciso H)		
I	Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad donde se compromete a subsanar cualquier defecto o vicio oculto, en un plazo que no exceda a lo señalado en el punto 12.2. de las bases.	Inciso I)		
J	Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que conoce la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado y los alcances legales de la misma, así como su reglamento, y estar conforme con el contenido de las presentes bases.	Inciso J)		
K	Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que no tiene pendiente entrega alguna con las dependencias y entidades auxiliares del Poder Ejecutivo del Estado de Morelos.	Inciso K)		
L	Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que se encuentra al corriente de sus obligaciones fiscales y que no tiene adeudos fiscales firmes a su cargo por impuestos federales ni estatales, debiendo adjuntar documento vigente expedido por el SAT , consistente en la opinión positiva de cumplimiento, con fecha no mayor a 30 días naturales anteriores a la fecha de apertura de proposiciones, asimismo en caso de ser adjudicado, deberá acreditar haber hecho público el resultado de la opinión de cumplimiento, conforme a lo establecido en las reglas 2.1.24, 2.1.28, 2.1.36 y 2.1.37 de la Resolución de la Miscelánea Fiscal para el ejercicio 2025.	Inciso L)		
M	Manifiesto bajo protesta de decir verdad, que mi representada se encuentra al corriente de las obligaciones fiscales en materia de seguridad social y que, en caso de resultar adjudicada, presentará a la firma del contrato, Opinión del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales en materia de Seguridad Social, emitida por el Instituto Mexicano del Seguro Social, vigente en términos del acuerdo ACDO.AS2.HCT.300925/288.P.DIR, misma que deberá encontrarse en sentido positivo.	Inciso M)		
N	Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que se encuentra al corriente de sus obligaciones fiscales, en materia del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores, consistente en la constancia de situación fiscal donde se indique que no tiene adeudos ante el Infonavit, con fecha no mayor a 30 días naturales anteriores a la fecha de apertura de proposiciones, adjuntando documento. En caso de que el concursante acredite no tener registro patronal ante el INFONAVIT o teniéndolo, acredite no tener empleados registrados ante la Institución antes referida, deberá presentar la impresión del resultado de la consulta al módulo de opinión de cumplimiento asociado a su Registro Federal del Contribuyente.	Inciso N)		
O	Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que cuenta con la experiencia y la capacidad tanto de recursos humanos, financieros, de infraestructura como de conocimientos administrativos para llevar a cabo la entrega de los bienes objeto de las presentes bases de invitación.	Inciso O)		
P	Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que el objeto social y la actividad económica del concursante coincide con el objeto de la presente invitación, adjuntar al presente la constancia de situación fiscal actualizada, así mismo en caso de resultar adjudicado deberá presentar los documentos comprobatorios para la elaboración del contrato correspondiente, con fecha no mayor a 30 días naturales a la fecha de apertura	Inciso P)		
Q	Presentar certificado de manifiesto de particulares, así como el manifiesto de vínculo con servidores públicos de conformidad con el "acuerdo por el que se expide el protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prorroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones". Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto del 2015 y modificado por el mismo medio el 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017, el formato lo deberán descargar de la siguiente liga: https://manifiesto.buengobierno.gob.mx/SMP-web/loginPage.jsf con fecha no mayor a 30 días naturales a la fecha de apertura.	Inciso Q)		
R	Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que es una persona física con discapacidad o que es una empresa que cuenta con personal con discapacidad en una proporción del cinco por ciento cuando menos, de la totalidad de su planta de	Inciso R)		

	empleados, cuya antigüedad no sea inferior a seis meses, que se comprobará con el aviso de alta al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social. En el caso de que el concursante no se encuentre en este supuesto, podrá omitir la entrega de este documento, no siendo motivo de desechamiento			
S	Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que es una persona establecida y con domicilio fiscal en el Estado de Morelos. En el caso de que el concursante no se encuentre en este supuesto, podrá omitir la entrega de este documento, no siendo motivo de desechamiento.	Inciso S)		
T	Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que no se encuentra en el listado de contribuyentes que establece el artículo 69-B del Código Fiscal de la Federación.	Inciso T)		
U	Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que no desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público o en su caso que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un conflicto de interés, de conformidad con el artículo 51 fracción IX de la Ley de Responsabilidades Administrativas para el Estado de Morelos. Así mismo se compromete en caso de resultar adjudicado y previo a la celebración del contrato a presentar por escrito dicha manifestación ante el órgano interno de control, en el caso de persona moral dicha manifestación deberá presentarse respecto a los socios o accionistas que ejerzan control sobre la sociedad, debiendo enterar copia con el acuse de recibido a la convocante.	Inciso U)		
V	Manifiesto debidamente requisitado, de acuerdo al formato que se anexa, para dar cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 51 fracción X de la Ley de Responsabilidades Administrativas para el Estado de Morelos, para la identificación de un posible conflicto de intereses.	Inciso V)		
W	Carta compromiso en papel membretado del concursante en el que manifieste bajo protesta de decir verdad que entregara las marcas solicitadas, ya que se requieren productos de calidad, se debe tomar en cuenta que las marcas en los bienes son importantes debido a que son de mejor material y cumplen con Los atributos y especificaciones que las áreas requieren.	Inciso W)		
	Anexo 4			
	Propuesta económica (SOBRE B)			
	Propuesta Económica del servicio que oferta.	Punto 17.2		

ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)
(La omisión de la entrega de este documento, no será motivo de desechamiento)



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONALES, NÚMERO RTVMORELOS/IA-006/2025, REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA UNIDAD MÓVIL DE TRANSMISIONES DEL INSTITUTO MORELENSE DE RADIO Y TELEVISIÓN, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE CUERNAVACA, MUNICIPIO DE CUERNAVACA, MORELOS.

MODELOS DE ESCRITOS, SE DEBERÁN DE VERIFICAR Y ADECUAR CONFORME AL NUMERAL 16.2, ASIMISMO, AJUSTAR LA REDACCIÓN A SU CLASIFICACIÓN DEL CONCURSANTE (PERSONA FÍSICA Y/O MORAL). CADA UNA DE LAS CARTAS SE PRESENTARÁN EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA CONFORME AL NUMERAL 13.2 DE LAS PRESENTES BASES.

DOCUMENTO A

Cuernavaca, Mor., a __ de ____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.

Dirección General de Administración y Finanzas.

Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en el que mí representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición, ofertando **la partida ÚNICA, los bienes** que se indican:

ANEXO TÉCNICO

La adquisición del equipo para la unidad móvil de transmisiones del Instituto Morelense de Radio y Televisión, que consistirá en:

Nota: Deberá incluir completo el anexo técnico 1

Atentamente

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.

Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.

**Dirección General de Ingeniería y Transmisiones
del Instituto Morelense de Radio y Televisión.**

ANEXO TÉCNICO

Adquisición de equipo para la Dirección General de Ingeniería y Transmisiones del IMRyT. Unidad Móvil.

PARTIDA ÚNICA	NOMBRE GENÉRICO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN (Especificar: peso, dimensiones, colores, material de composición o fabricación, si requiere instalación, accesorios o complementos, fechas de entrega para cada producto)	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	VIDEOCÁMARA PXW-Z200 4K	CAMARA PXW-Z200 4K 1" CMOS XDCAM CON LENTE Tipo de cámara Videocámara con memoria de estado sólido Peso (solo la estructura principal) Aprox. 1960 g (4 lb 5,1 oz) Peso (Incluidos los accesorios y la batería suministrados) Aprox. 2400 g (5 lb 4,7 oz) Medidas (An. x Al. x Prof.) Aprox. 175,6 x 201,3 x 371,1 mm (7 pulg. x 8 pulg. x 14 5/8 pulg.) Batería BP-U35, BP-U70, BP-U100 Batería Sí (disponible con terminal USB Type-C; compatible con suministro de alimentación por USB) Requisitos de alimentación CC 19,5 V Consumo de energía normal Aprox. 20 W Consumo de energía máximo Aprox. 37 W Temperatura de funcionamiento De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F) Temperatura de almacenamiento De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F) Tiempo de funcionamiento de la batería (grabación continua) 90 minutos² Formato de grabación (video) XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264 XAVC HS: MPEG-H HEVC/H.265 MPEG HD422¹⁰ Relación de zoom 20x Distancia focal f=7,71-154,21 mm Distancia focal (equivalente al formato de 35 mm) De 24 a 480 mm Iris (aperturas máximas) F2.8-F4.5 Rango de enfoque (desde el frente del lente) Aprox. 1 cm (0,03 ft) a ∞ (gran angular) Aprox. 100 cm (3 ft) a ∞ (teleobjetivo) Diámetro de filtro 72 mm Dispositivo de imagen (tipo) Sensor CMOS Exmor RS de 1,0" (13,2 mm x 8,8 mm) Cantidad de píxeles (total) Aprox. 20,9 megapíxeles Cantidad de píxeles (efectivos) Aprox. 14.0 megapíxeles máx.³ Filtro ND integrado ND lineal variable (de 1/4ND a 1/128ND) Iluminación mínima 1,2 lx (típico)⁴ Tipo de obturador Obturador electrónico	PIEZA	3

		Función de cámara lenta y cámara rápida (S&Q) Sí Balance de blancos 2000 K - 15000 K Ganancia De -3 a 36 dB (cada 1 dB) Aspecto base S-Cinetone, ITU709, 709tone, s709, 709(800%), S-Log3, HLG (Live / Mild / Natural) Estabilización de imagen (tipo) Mecanismo electrónico de desplazamiento del lente Estabilización de imagen (modo) Activo / Estándar / Apagado Compensación del lente Viñeteo, aberración cromática, distorsión Sensibilidad ISO Equivalente a ISO 250-16000 (con aspecto SDR Reset), AUTO (ISO 250-16000, límite inferior y superior seleccionables) Tipo de enfoque Fast Hybrid AF (AF con detección de fase / AF con detección de contraste) Punto de enfoque Máx. 475 puntos (AF con detección de fase) Objetivo de detección de enfoque Personas Otras funciones de enfoque AF con sensibilidad al cambio de sujeto, velocidad de transición de AF, AF Assist Grabación proxy Sí Clear Image Zoom Aprox. 1.5x (4K), aprox. 2x (HD) Entrada de audio Conector minijack estéreo de 3,5 mm, XLR de 3 pines (hembra) x2 Zapata de interfaz múltiple Sí (con interfaz de audio digital) Micrófono integrado Integrado, estéreo Terminal de auriculares Sí (conector mini jack estéreo de 3,5 mm) Altavoz integrado Incorporada, monoaural Sistema de grabación (audio) LPCM de 4 canales (24 bits, 48 kHz) Salida SDI BNC, 12G-SDI, 6G-SDI, 3G-SDI (Level A / B), HD-SDI Salida HDMI Conector HDMI (tipo A) TC/UB Sí Entrada/salida de código de tiempo BNC, EntradaTC / Salida TC conmutable Terminal USB Sí (compatible con USB SuperSpeed de 5 Gbps, USB 3.2) Entrada de CC Sí Remoto Sí (conector minijack estéreo de 2,5 mm) Control remoto (inalámbrico) Sí (control remoto Bluetooth) LAN con cable Sí (1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T) LAN inalámbrica (integrada) Sí (compatible con wifi, IEEE 802.11a/b/g/n/ac [banda de 2.4 GHz/banda de 5 GHz])^o Interfaz de PC		
--	--	--	--	--

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONALES, NÚMERO RTVMORELOS/IA-006/2025, REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA UNIDAD MÓVIL DE TRANSMISIONES DEL INSTITUTO MORELENSE DE RADIO Y TELEVISIÓN, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE CUERNAVACA, MUNICIPIO DE CUERNAVACA, MORELOS.

		Almacenamiento masivo/MTP Otra función Función de transferencia por FTP (LAN con cable [USB-LAN], USB Tethering, wifi) Tipo (visor) Visor electrónico de 1,0 cm (tipo 0.39) (XGA OLED) Número de puntos (visor) 2 359 296 puntos Aumento (visor) Aprox. 1,07x con lente de 50 mm en infinito,-1 m Ajuste de dioptrías (visor) De -4,0 a +3,0 m⁻¹ Punto de mira (visor) Aprox. 22 mm desde el lente del ocular, a -1 m⁻¹ °8 Tipo (pantalla LCD) TFT de 8,8 cm (tipo 3.5) Panel táctil (pantalla LCD) Si Cantidad de puntos (total) (pantalla LCD) 2 764 800 puntos Tipo RANURA A: Ranura de uso múltiple para tarjeta de memoria SD (compatible con UHS-I/II)/tarjeta CFexpress Type A RANURA B: Ranura de uso múltiple para tarjeta de memoria SD (compatible con UHS-I/II)/tarjeta CFexpress Type A Protocolos RTMP, RTMPS, SRT Formato de los datos de video MPEG-4 AVC/H.264 MPEG-H HEVC/H.265 Resolución de video 3840 x 2160 (con RTMP/RTMPS), 1920 x 1080, 1280 x 720 Formato de datos de audio AAC-LC de 2 canales (16 bits, 48 kHz) Funciones de accesibilidad Amplificación de pantalla, lector de pantalla Accesorios suministrados Adaptador de CA, cable de alimentación, cargador de batería, batería recargable, parasol de pantalla LCD, parasol de lente, tapa de lente, sujetador de micrófono, kit de zapata para accesorios en frío.		
2	TRIPIÉ LX7	TRIPIÉ LX7 Carga útil: 8kg / 17.5lb Contrapeso: FIJO Arrastre: FIJO Ángulo de inclinación: +90° / -80° Rango de temperatura: -20°C a +60°C / -4°F a +140°F Nivel de burbuja: Sin iluminación Placa de la cámara: Plato deslizable Rango de deslizamiento: +/-40mm / 1.6" Accesorio de cabeza: 75mm Schüssel ball Fijación de la placa tornillo de 1/4" con pin de video Tornillo de repuestoTornillo de 3/8" Peso: 5.5kg / 12.1lb Altura: 56 a 166cm / 22 a 65.5" Adjuntar de cabeza Tazón de 75 mm Sección: 2 etapas Cabezal: LX7 Head Tripié: RT30B Estrellas: SP-2B Estuche: RC-20	PIEZA	4
3	GRABADOR REPLAY Hyperdeck Shuttle 4k pro	HyperDeck Shuttle 4K Pro	PIEZA	4

		Grabador/reproductor profesional tipo broadcast con pantalla táctil y controles físicos Modelo: HyperDeck Shuttle 4K Pro Entradas/Salidas de video • SDI video input: 1 • SDI loop output: 1 • SDI video outputs: 2 • SDI monitor output: 1 • SDI formatos: 270 Mb/s, 1.5G, 3G, 6G, 12G • HDMI 2.0 input: 1 • HDMI 2.0 output: 1 • HDMI monitor output: 1 Audio y monitoreo • Altavoz interno: mono • Salida de auriculares: 1 × jack de 6.35 mm • Audio incrustado en SDI: 64 canales • Audio incrustado en HDMI: 8 canales Control y sincronización • Entrada de referencia (BNC): Tri-Sync/Black Burst y Timecode • Salida de referencia (BNC): Tri-Sync o Black Burst • Control remoto: RS-422 (entrada) Pantalla y control táctil • Pantalla LCD táctil de 7" para monitoreo, scopes y control operativo Conectividad de redes y almacenamiento • Ethernet: RJ-45 10G (compatible con 1000/10G BASE-T) • Grabación externa: USB-C 3.1 Gen 1 (hasta 5 Gb/s) para discos externos • Interfaz de actualización: USB-C (para firmware/software updates) Formatos compatibles • Video: SD, HD, Ultra HD y DCI 4K (hasta 2160p60) • Códecs compatibles: H.264, H.265, ProRes, DNx, HD proxies • Scope y corrección: Scopes waveform, vector, parade; 3D LUTs, digital slate, metadata entry Alimentación • Entrada de alimentación: 12 V conector locking de 5.5 mm		
--	--	---	--	--

		- Consumo máximo: 60 W Entorno de operación - Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C - Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 60 °C - Humedad relativa: hasta 90 % sin condensación		
4	TRIPIÉ AD-80	Tripié AD-80 Tripié profesional de aleación de aluminio de alta resistencia Modelo FreeBlazer AD-80 Cabeza de trípode con tazón, ajustable y giratoria Color: Oso Dispositivos compatibles: Cámara Características especiales: Ajustable, giratorio, ligero Material: Aluminio Peso del producto: 3420 g Capacidad de carga: 15 kg Altura máxima: 179.5 cm Tipo de cabeza: Cabeza de tazón	Pieza	1
5	SWITCHER ATEM 4K8	ATEM Television Studio 4K8 Switcher de producción en vivo Ultra HD con panel físico integrado Modelo: ATEM Television Studio 4K8 Entradas/Salidas de video - Entradas SDI: 8 x 12G-SDI (con resinc. y conversión de formato en todas) - Salidas SDI: 10 auxiliares + 1 programa - Salida multiview SDI: 1 - Salida multiview HDMI: 1 - Salida HDMI principal: 1 Audio y sincronización - Entradas analógicas: 2 x XLR balanceadas, 2 x RCA, 1 x BNC (MADI 32 canales) - Salidas analógicas: 4 x jack 1/4", 1 x BNC (MADI hasta 64 canales), 1 x XLR 5-pin talkback - Audio embebido por SDI: 4 canales por entrada; salidas asignables: hasta 16 canales - Timecode: 1 x BNC In / 1 x BNC Out - Referencia (Tri-Sync/Black Burst): 1 x BNC In / 1 x BNC Out Interfaz y control - Panel físico integrado con controles estilo broadcast: botones, T-bar, joystick, macros, LCD - Control remoto: Entrada RJ12 compatible RS-422; también control por Ethernet - Talkback: RJ45 para sistemas externos - Tally vía Ethernet y GPI (interfaz opcional)	PIEZA	1

		Conectividad y funciones avanzadas • Salida webcam: 2 x USB-C (720p o 1080p al ritmo del programa) • Multiview configurable: compatible con SDI y HDMI • Streaming integrado y grabación a USB-C o M.2 interna (opcional) • Ethernet: 4 puertos RJ45 con switch 10G (10/100/1000/10G Base-T) Funciones de producción • Efectos: 2 DVEs, SuperSource multicapas, 4 chroma keyers avanzados, 2 downstream keyers, media players, transiciones, DVE, macros, generadores • Audio Fairlight: mezclador interno completo con EQ, compresión, limitador y más Formatos compatibles • Video: SD, HD, Ultra HD y DCI 4K hasta 2160p60 • Códecs comunes según flujo: H.264, H.265, ProRes, DNx, entre otros. Alimentación • Conexión IEC C14 (100–240 VAC) interna • Entrada DC XLR 4-pin 12 V Dimensiones y ambiente • Tamaño: aprox. 58.4 × 37.6 × 16.2 cm • Peso: aprox. 6.8 kg • Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C • Almacenamiento: –20 °C a 60 °C • Humedad operativa: hasta 90 % sin condensación		
6	TARJETA GRABACION CFexpress 160 GB	160GB CFexpress Type A TOUGH Memory Card Tarjeta de memoria CFexpress Tipo A de la serie CEA-G • Tamaño y peso: 20,0 x 28,0 x 2,8 mm • Capacidad: 160 GB • Interfaz: PCI Express Gen3 (1) • Lectura/Velocidad de transferencia: 800 MB/s • Grabación: 700 MB/s • VPG: VPG400 • Temperatura de funcionamiento: De -10 a +70 °C (sin condensación)	Pieza	8
7	LECTOR DE TARJETA CF EXPRESS	CFexpress Type A and UHS-II SD Card Reader Lector de tarjetas portátil para CFexpress Type A y SD UHS-II Modelo: CR-CFXASDX Compatibilidad de tarjetas	Pieza	8

		- Una ranura para CFexpress Type A - Una ranura para SDXC UHS-II (velocidad hasta 312 MB/s) Conexión a host - Interfaz USB-C 3.1 / 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) - Incluye cables USB-C a USB-C y USB-C a USB-A - Alimentación vía bus USB, sin necesidad de fuente externa Diseño y construcción - Carcasa de aluminio para disipación térmica eficiente - Base antideslizante de goma para mayor estabilidad - Sistema push-lock para fijar las tarjetas de forma segura - Indicadores LED para actividad de energía y transferencia Dimensiones y peso - Dimensiones (W x H x D): 1.9 x 0.5 x 3 pulgadas (4.8 x 1.3 x 7.6 cm) - Peso: 80 g (aprox. 2.8 oz) Otras características destacadas - Plug-and-play, sin necesidad de drivers - Transferencia rápida de archivos grandes como video 4K gracias a USB 3.2 Gen 2		
8	GRABADOR 4K HyperDeck Studio 4k Pro	HyperDeck Studio 4K Pro Grabador/reproductor profesional en formato rack 1U para Ultra HD Modelo: HyperDeck Studio 4K Pro Formatos y códecs - Graba y reproduce en SD, HD y Ultra HD hasta 2160p60 - Códecs compatibles: H.264 y ProRes para video SD/HD, H.265 en Ultra HD, además de ProRes y DNx Entradas / Salidas - SDI: 1 x Entrada 12G-SDI 1 x Loop de salida 12G-SDI 2 x Salidas 12G-SDI para fill/key o monitoreo - Conversión y resync en todas las entradas - HDMI: 1 entrada y 1 salida HDMI 2.0 Conectividad y control - USB-C 3.1 Gen 2 (10 Gb/s) para grabación en discos externos, salida tipo webcam, configuración y actualizaciones - Ethernet 10G para transferencia en red de alta velocidad - Control remoto RS-422 y protocolo HyperDeck vía Ethernet Alimentación 2 fuentes de poder internas (100-240 VAC) con redundancia - Entrada adicional de 12 V DC (XLR 4 pines) para batería o fuente externa - Consumo máximo: 100 W Software y monitoreo - Sistema operativo OS con aplicación HyperDeck Setup para configuración - Pantalla LCD frontal para monitoreo de video, audio y estado - Indicadores LED en ranuras de medios Medios de grabación - Ranuras para tarjetas SD (UHS-I/II) - Compatibilidad con SSD externos vía USB-C Dimensiones físicas - Formato de 1 unidad de rack (1U) Condiciones ambientales - Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C - Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 60 °C	Pieza	1

		• Humedad relativa: hasta 90 % sin condensación		
9	GRABADOR 4K Hyperdeck Extreme 4K HDR	HyperDeck Extreme 4K HDR Grabador/reproductor profesional tipo broadcast para Ultra HD con HDR Modelo: HyperDeck Extreme 4K HDR Formatos y codecs Graba y reproduce en SD, HD y Ultra HD hasta 2160p60 Códex compatibles: H.265 y ProRes Admite 3D LUTs, opción de caché interno, y soporte HDR Pantalla y controles Pantalla táctil capacitiva grande (aprox. 7") Controles físicos tradicionales estilo broadcast integrados Entradas / Salidas de video SDI: 1 entrada 12G-SDI; 3 salidas SDI (dos principales y una de monitoreo); resync y conversión en todas las entradas HDMI: 1 entrada HDMI 2.0; 1 salida HDMI 2.0 Video analógico: 1 x Component YUV (3 BNC); 1 x Composite NTSC/PAL (1 BNC) No incluye salidas de video analógico Compatible con estándares desde SD hasta DCI 4K y múltiples tasas SDI hasta 12G Audio Entradas de audio analógico: 4 x XLR balanceadas; 2 x RCA estéreo Audio incorporado: 16 canales en SDI; 8 canales en HDMI Altavoz integrado: Mono Salida de audífonos: Jack de 1/4" Sincronización y control Timecode: 1 x XLR IN / 1 x XLR OUT Sincronización de referencia: Tri-Sync o Black Burst (1 BNC IN / 1 BNC OUT) Control remoto: 2 puertos RS-422; también vía protocolo HyperDeck sobre Ethernet Conectividad y almacenamiento Ethernet: 10 Gb/s para carga rápida y control remoto Regrabación externa: Puerto USB-C 3.1 Gen. 2 (hasta 10 Gb/s) compatible con discos externos Actualizaciones: USB-C para firmware y configuración Medios: 2 ranuras para tarjetas CFast 2.0; opción de SSD externo; posibilidad de caché interno para evitar interrupciones durante grabación Medición y monitoreo Scopes integrados (como forma de onda, vectorscopio y histograma) Vista previa de realidad (HUD), metadatos, estado de grabación y audio en pantalla Alimentación eléctrica 2 fuentes de poder AC internas (100-240 V) redundantes Entrada de 12 V DC (conector XLR 4 pines) para batería externa Consumo máximo: aproximadamente 190 W Dimensiones y entorno operativo Tamaño: 3U de rack (mitad de ancho estándar) Peso aproximado: 7.94 lb (~3.6 kg) Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C Almacenamiento: -20 °C a 60 °C Humedad relativa: hasta 90 %, sin condensación	Pieza	1
10	ALMACENAMIENTO SSD 4 TB 870 SATA III	4TB 870 EVO SATA III 2.5" Internal SSD Característica general Tipo de producto: SSD SATA 870 EVO de 2,5" y 4 TB Interfaz SATA de 6 Gbps Unidad de estado sólido SATA 870 EVO de 2,5" Compatibilidad	Pieza	6

		Windows 10/Windows 8/Windows 7/Windows Server 2003 (32 bits y 64 bits), Vista (SP1 y superior), XP (SP2 y superior), MAC OSX y Linux Dimensiones (An. x Al. x Pr.) 3,94" x 2,75" x 0,27"		
11	ALMACENAMIENTO CFAST 256 GB Extreme PRO	256GB Extreme PRO CFAST 2.0 Memory Card Tarjeta de memoria profesional para video en cine y broadcast Especificaciones técnicas • Capacidad: 256 GB • Formato: CFAST 2.0 • Velocidad de lectura secuencial: hasta 525 MB/s • Velocidad de escritura secuencial: hasta 450 MB/s • VPG (Video Performance Guarantee): VPG-130 (soporte para video 4K de calidad cinematográfica) • Dimensiones (L x W x H): 0.14" x 1.68" x 1.41" (≈ 3.6 x 42.7 x 35.8 mm) • Peso: 8.5 g Número de modelo: SDCFSP-256G-G46D Temperatura de operación: -20 °C a 70 °C Certificaciones: CE, FCC, C-Tick/RCM, UKCA, EAC, ICES Garantía: Garantía limitada de por vida Características principales Diseñada para videógrafos profesionales Rendimiento extremo para flujos de trabajo de cine digital y broadcast Velocidades que garantizan la captura estable de contenido en 4K	Pieza	2
12	LECTOR TARJETA CFAST	CFAST 2.0 USB 3.1 Gen 2 Type-C Card Reader Lector de tarjetas portátil — CR-CFXASDX Compatibilidad de tarjetas 1 ranura para CFexpress Type A 1 ranura para SDXC UHS-II (velocidad hasta 312 MB/s) Conexión al sistema Interfaz USB-C 3.2 Gen 2 (hasta 10 Gb/s) Incluye cables USB-C a USB-C y USB-C a USB-A Alimentación vía bus USB (no requiere fuente externa) Diseño y ergonomía Carcasa de aluminio para disipación térmica eficiente Base antideslizante de goma para mayor estabilidad Mecanismo push-lock que asegura las tarjetas en su ranura Indicadores LED para energía y transferencia de datos Dimensiones y peso Dimensiones: 1.9 x 0.5 x 3 pulgadas (≈ 4.8 x 1.3 x 7.6 cm) Peso: aprox. 80 g (2.8 oz) Características adicionales Funcionamiento plug-and-play, sin drivers necesarios Transferencias rápidas para video 4K y archivos de gran tamaño gracias a USB 3.2 Gen 2	Pieza	2
13	CONVERTIDOR 3G-AMA 3G-SDI Audio Embedder/disembedder Mini Converter	3G-AMA 3G-SDI 4-Channel Analog Audio Embedder/Disembedder Mini-Converter Mini-conversor profesional de audio y video Descripción Equipo compacto diseñado para insertar (embed) o extraer (disembed) audio analógico balanceado en una señal 3G-SDI. Especificaciones técnicas Audio y video • Inserción/extracción de audio analógico balanceado de 4 canales • Compatible con 3G-SDI (hasta 1080p60), HD-SDI y SD-SDI • Entrada y salida de video SDI (BNC), con reclocking para mayor estabilidad • Detección automática del formato de video (SD, HD o 3G)	Pieza	1

		Formatos de video soportados • 2K: 2048 × 1080p/PsF • HD: 1920 × 1080p/i hasta 60 fps, 1280 × 720p hasta 60 fps • SD: 720 × 576i, 720 × 480i Latencia de señal • Video SDI: entre 3.2 µs y 17.2 µs según formato (3G, HD, SD) Audio embebido • Hasta 16 canales de audio embebidos (limitado a 8 canales en ciertos formatos como 2048 × 1080p/PsF 29.97 y 30) Latencia de audio • Embedding: aprox. 1100 µs • Disembedding: aprox. 1200 µs Control y configuración • Configuración mediante dip-switch en la unidad o con software AJA Mini-Config vía USB • Incluye cable breakout XLR (25-pin a 4 × XLR inputs/outputs) Alimentación y energía • Entrada de 5 a 20 V DC • Consumo: 5 W • Fuente de alimentación universal incluida Dimensiones y ambiente • Dimensiones: 147 × 79 × 25 mm (5.8 × 3.1 × 1") • Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C • Humedad relativa: 10–90 % sin condensación		
14	CONVERTIDOR Design 2110 IP UDH 4K UP/DOWN/CRO SS 12G CONVERTER	Design 2110 IP UHD 4K UpDownCross 12G Converter Descripción Conversor de video diseñado para conectar equipos IP SMPTE 2110, SDI 12G y HDMI. Compatible con todos los formatos en SD, HD, UHD y 4K. Incluye entrada de referencia para sincronización y fuentes de alimentación redundantes para mayor seguridad. <i>Conexiones</i> • Entradas SDI: 1 • Salidas SDI derivadas: 1 • Salidas SDI: 2 • Velocidades de transmisión: SD, 1.5G, 3G, 6G, 12G • Entradas HDMI 2.0: 1 • Salidas HDMI 2.0: 1 • SMPTE 2110 IP I/O: 1 × Ethernet 10G • Audio IP ST 2110: 16 canales embebidos (entrada y salida vía Ethernet 10G) • Entradas de audio SDI: 16 canales embebidos • Salidas de audio SDI: 16 canales embebidos • Entradas de audio HDMI: 8 canales embebidos • Salidas de audio HDMI: 8 canales embebidos • Salida de audio analógico: 1 × jack 6.35 mm para auriculares • Reference In/Out: 1 × BNC In, 1 × BNC Out (Tri-Sync o Black Burst) • Ethernet: 10/100/1000/10G Base-T (para IP ST 2110, configuración y actualización) • Interfaz informática: USB-C (configuración y actualización) <i>Formatos compatibles</i>	PIEZA	4

- **SD:** 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL
- **HD:**
 - 720p50, 59.94, 60
 - 1080i50, 59.94, 60
 - 1080p23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60
 - 1080PsF23.98, 24, 25, 29.97, 30
- **UHD:** 2160p23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60
- **4K DCI:** 4Kp23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60
- **Conformidad SMPTE:** 259M, 274M, 292M, 296M, 424M, 425M nivel A/B, 2036-1, 2048-1, 2081-10/11/12, 2082-10/11/12, ST2108-1
- **Compatibilidad con metadatos SDI:** RP 188/SMPTE 12M-2, Closed Captions
- **Muestreo de audio:** 48 kHz, 24 bits
- **Precisión cromática:**
 - RGB 4:4:4 (8/10 bits, hasta 1080p30)
 - YUV 4:2:2 (8/10 bits, todos los formatos)
- **Espacios de color:** Rec. 601, Rec. 709, Rec. 2020
- **Formatos HDMI:** mismos estándares hasta UHD y 4K DCI

Audio y monitoreo local

- Altavoz integrado en panel frontal
- Conector de 6.35 mm para auriculares

Cumplimiento IP

- **SMPTE 2110-20:** Video sin compresión
- **SMPTE 2110-21:** Tráfico de datos (emisor: angosto / receptor: angosto, sincrónico amplio, asincrónico)
- **SMPTE 2110-30:** Audio PCM (Nivel C)
- **SMPTE 2110-40:** Datos auxiliares, CC, metadatos HDR
- **Códec:** Blackmagic IP10 (para 2160p59.94 y 2160p60 a IP 2110 10G)
- **PTP (Protocolo de tiempo):** IEEE 1588-2008 (PTP v2), ST 2059-1, ST 2059-2
- **Descubrimiento y registro:** NMOS IS-04 v1.3.2
- **Gestión de conexión:** NMOS IS-05 v1.1.2
- **Otros estándares NMOS:** BCP-002-01 (agrupamiento natural), BCP-004-01 (capacidad de receptor)

Control y pantallas

- **Panel de control integrado:** 3 botones, mando giratorio y pantalla LCD color de 2.2"
- **Control externo:** RJ-45 (Ethernet 10 Gb/s) y USB-C
- **API REST:** control vía HTTP (Ethernet)
- **Pantallas:** LCD de 2.2" para configuración, monitoreo de audio y video

Sistemas operativos compatibles

- macOS 13.0 (Ventura), macOS 14.0 (Sonoma) o posterior

		- Windows 10 y 11 <i>Alimentación</i> - Fuente interna: 100–240 V AC, 50/60 Hz (IEC C14) - Entrada adicional: 12 V DC - Consumo: 30 W máx. <i>Especificaciones ambientales</i> - Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C - Temperatura de almacenamiento: –20 °C a 45 °C - Humedad relativa: 0–90 % sin condensación <i>Artículos incluidos</i> 2110 IP UpDownCross 12G - Sobre de bienvenida con QR para descarga de software Garantía: 1 año limitada del fabricante		
15	CONVERTIDOR MINICONVERTER UP/DOWN/CROSS HD	Design Mini Converter UpDownCross HD Convertidor compacto profesional para señales SDI y HDMI Descripción Convertidor de video que permite realizar conversiones de formato entre SD, HD y 3G-SDI, además de HDMI. Incluye resincronización de señales, escalado y compatibilidad con audio embebido. Ideal para flujos de trabajo broadcast y de producción en vivo. <i>Conexiones</i> Entradas SDI: 1 × 3G/HD/SD-SDI (resincronizada) Salidas SDI: 2 × 3G/HD/SD-SDI Entradas HDMI: 1 × HDMI tipo A Salidas HDMI: 1 × HDMI tipo A Entrada de referencia: 1 × BNC (Tri-Sync o Black Burst) Salidas de referencia: Loop out de referencia (1 × BNC) Conexión USB: 1 × Mini USB (para configuración y actualizaciones) Audio embebido: - Entradas SDI: 16 canales embebidos - Salidas SDI: 16 canales embebidos - Entradas HDMI: 8 canales embebidos - Salidas HDMI: 8 canales embebidos <i>Formatos compatibles</i> SD: 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL HD: 720p50, 59.94, 60 / 1080i50, 59.94, 60 / 1080p23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	PIEZA	4

		• Compatibilidad SDI: SMPTE 259M, 292M, 296M, 424M, 425M nivel A/B • Muestreo de video: 4:2:2 • Precisión cromática: 10 bits • Espacios de color: Rec. 601, Rec. 709 • Detección automática: entre formatos SD y HD <i>Control y configuración</i> • Interruptores físicos en el dispositivo • Configuración avanzada vía USB con software incluido (Mac/Windows) <i>Alimentación</i> • Fuente de 12 V DC mediante conector estándar (incluye fuente de alimentación universal con adaptadores internacionales) • Consumo: aprox. 4 W <i>Especificaciones físicas y ambientales</i> • Factor de forma: Mini Converter (compacto) • Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C • Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 60 °C • Humedad relativa: hasta 90 % sin condensación <i>Artículos incluidos</i> • Mini Converter UpDownCross HD • Fuente de alimentación universal 12 V con adaptadores internacionales Garantía: 3 años limitada del fabricante		
16	CONSOLA DE AUDIO X32 32X16 DIGITAL MIX CONSOLE	X32 32x16 Digital Mixing Console Consola digital profesional de mezcla en vivo y estudio Descripción Consola digital de 40 canales de entrada y 25 buses de mezcla, diseñada para aplicaciones en directo y grabación. Ofrece procesamiento de alta calidad, conectividad avanzada y control intuitivo con pantalla TFT a color y faders motorizados. <i>Especificaciones principales</i> • Canales de entrada: 40 (32 entradas XLR + 8 entradas auxiliares) • Buses de mezcla: 25 (16 mix buses, LCR, 6 buses matrix) • Previos: 32 previos MIDAS totalmente programables • Faders: 25 faders motorizados de 100 mm • Salidas analógicas: 16 XLR	PIEZA	3

		• Auxiliares: 6 entradas/salidas TRS estéreo y 2 salidas de auriculares <i>Procesamiento y efectos</i> • Ecualización: EQ paramétrica de 6 bandas en todos los buses y canal LCR • Dinámica: Compresores y puertas integradas en cada canal • Rack de efectos: 8 ranuras estéreo con procesadores de alta calidad (Lexicon, EMT, Quantec, etc.) • Procesador DSP: 40-bit punto flotante, latencia ultrabaja (~0.8 ms) <i>Conectividad avanzada</i> • AES50: 2 puertos SuperMAC, hasta 48 canales de audio por red CAT5 • Sistema de monitoreo: ULTRANET, compatible con sistema P-16 • Interfaz USB-Audio: 32 × 32 canales para grabación y reproducción DAW, compatible con HUI/Mackie • Ranura de expansión: Soporta tarjetas opcionales (Dante, MADI, grabación SD, etc.) • Control remoto: Vía aplicaciones móviles, Ethernet o software de edición • Entradas/salidas adicionales: AES/EBU, MIDI, GPIO <i>Interfaz de usuario</i> • Pantalla TFT: 7" a color, de alta visibilidad • Displays por canal: LCD dinámicos ("scribble strips") para identificación rápida • Control personalizable: Macros, grupos DCA, grupos mute <i>Dimensiones y peso</i> • Dimensiones: aprox. 900 × 550 × 230 mm • Peso: 20–24 kg (dependiendo de la fuente de fabricación)		
17	SISTEMA WIRELESS MICRÓFONO AVX-ME2 SET	AVX-ME2 SET Digital Camera-Mount Wireless Omni Lavalier Microphone System (1.9 GHz) • Tecnología inalámbrica: Digital 1.9 GHz, sin necesidad de licencia • Alcance máximo (línea de vista): aprox. 30 m • Transmisión: Diversidad, cifrado AES-256 bits Audio y rendimiento • Respuesta en frecuencia (línea): 20 Hz – 20 kHz • Micrófono lavalier (ME 2-II): Omnidireccional; respuesta 50 Hz – 18 kHz; SPL máximo 130 dB	SISTEMA	6

		• Salida de audio: XLR balanceado 3-pin • Nivel de salida ajustable: -30 dBu a 0 dBu en 4 pasos • Rango dinámico: > 120 dB(A) • Relación señal-ruido: > 90 dB(A) • Distorsión armónica total (THD): típica 0.1 % • Tasa de muestreo: 24-bit / 48 kHz • Latencia: aprox. 19 ms Conectividad y entradas/salidas • Entrada de micrófono (transmisor): TRS mini-jack 3.5 mm (bloqueable) • Montaje receptor: Conector XLR giratorio (plug-on) • Operación automática: Encendido/apagado con la cámara vía Phantom Power P48 • Gestión de frecuencias: Automática, evita interferencias • Carcasa: Metal compacto y resistente Batería y energía • Tipo de batería: Li-Ion recargable 3.7 V (packs BA 20 y BA 30 incluidos) • Duración (estimada): Receptor > 4 h; Transmisor (bodypack) hasta 15 h Dimensiones y peso • Receptor: 21 × 51 × 81 mm; peso aprox. 87 g con batería • Transmisor: peso aprox. 87 g sin batería Ambiente y condiciones • Temperatura operativa: -10 °C a +55 °C		
18	ESTACIÓN DE ALMACENAMIENTO DISKSTATION DS1825	DiskStation DS1825+ 8-Bay NAS Enclosure Descripción Servidor de almacenamiento en red de alto rendimiento, ideal para entornos empresariales y de producción multimedia. Equipa procesador AMD Ryzen V1500B de cuatro núcleos, memoria ECC expandible y soporte para discos SATA y SSD NVMe. <i>CPU y Memoria</i> • CPU: AMD Ryzen V1500B, 4 núcleos, 64 bits, 2.2 GHz • Motor de cifrado de hardware: Sí • Memoria del sistema: 8 GB DDR4 ECC SODIMM (preinstalada: 1 × 8 GB) • Ranuras de memoria: 2 (máx. 32 GB, 16 GB × 2) <i>Almacenamiento</i> • Bahías de unidades: 8 • Expansión máxima: 18 bahías (DX525 × 2)	SISTEMA	2

		• Ranuras M.2 NVMe: 2 × 2280 (no hot-swap) • Unidades compatibles: ○ HDD 3.5" SATA ○ SSD 2.5" SATA ○ SSD NVMe M.2 2280 • Hot-swap: Sí (excepto ranuras M.2) <i>Conectividad</i> • LAN: 2 × RJ-45 2.5GbE • USB 3.2 Gen 1: 3 • Puertos de expansión: 2 × USB Type-C • PCIe: 1 × Gen3 x8 (x4 link) <i>Apariencia y Hardware</i> • Dimensiones: 166 × 343 × 243 mm • Peso: 6 kg • Ventilación: 2 × ventiladores de 120 mm • Modos de ventilador: completo, fresco, silencioso • Fuente de alimentación: 250 W, entrada 100–240 V AC, 50/60 Hz • Consumo: 60.1 W (acceso), 18.34 W (hibernación HDD) • Ruido: 23.8 dB(A) • BTU/hr: 204.94 (acceso), 62.54 (hibernación) <i>Entorno operativo</i> • Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 40 °C • Temperatura de almacenamiento: –20 °C a 60 °C • Humedad de funcionamiento: 8 % a 80 % RH • Humedad de almacenamiento: 5 % a 95 % RH <i>Certificaciones</i> FCC, CE, BSMI, VCCI, RCM, UKCA, EAC, CCC, KC, BIS <i>Contenido del paquete</i> • Unidad principal × 1 • Paquete de accesorios × 1 • Cable de alimentación × 1 • Cable LAN RJ-45 × 2 <i>Accesorios opcionales</i> • Memoria DDR4 ECC: 8 GB / 16 GB • Unidades de expansión: DX525 • HDD SATA 3.5" Enterprise (HAT5300) / Plus (HAT3300) • SSD SATA 2.5" Enterprise (SAT5200) • SSD NVMe M.2 2280 Enterprise (SNV3400 / SNV5400)		
--	--	--	--	--

		- NICs: 25GbE (E25G30-F2), 10GbE (E10G30-F2 / E10G30-T2 / E10G18-T1) <i>Capacidades de almacenamiento y RAID</i> - Volumen máximo individual: 200 TB (con 32 GB RAM); 108 TB por defecto - Volúmenes internos máx.: 32 - RAID soportado: Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0/1/5/6/10 - Migración de RAID: Basic → RAID 1/5, RAID 1 → RAID 5, RAID 5 → RAID 6 - Expansión de volumen: con discos más grandes o añadiendo discos según nivel RAID - Hot Spare Global: soportado en SHR, RAID 1, 5, 6, 10 - Sistemas de archivos internos: Btrfs, ext4 - Sistemas de archivos externos: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT <i>Red y servicios</i> - Protocolos de archivos: SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync - Máx. conexiones SMB (FSCT): 60 - Integración ACL de Windows - Autenticación NFS Kerberos - Usuarios locales máx.: 1,024 - Grupos locales máx.: 256 - Carpetas compartidas máx.: 256 - Tareas de sincronización de carpetas: 8 - Hybrid Share Folders: 10 - Descargas simultáneas: hasta 80 <i>Virtualización y VMs</i> - VMs recomendadas: hasta 8 - Compatibilidad VMware vSphere/ESXi: 6.5 U1 → 8.0 U2		
19	HDD ALMACENAMIE NTO 8TB HAT 3320	8TB HAT3320 Plus Series SATA III 3.5" Internal NAS HDD Capacidad: 8TB Factor de forma: 3.5" Interfaz: SATA 6Gb/s Velocidad de rotación: 7200 rpm Velocidad máxima de transferencia de datos sostenida: 281 MB/s Garantía: 3 años Inactivo: 5.74W Lectura/Escritura aleatoria (4KN Q1): 6.85W Temperatura En funcionamiento: 5°C a 60°C (41°F a 140°F) No en funcionamiento: -40°C a 70°C (-40°F a 158°F)	PIEZA	8
20	CABLE HD-SDI 1694A	1694A CMR Rated 6G-SDI RG6 75 Ohm Digital Coaxial Video Cable 18AWG – Black BOBINA 305 MTS.	BOBINA	6

		Descripción general Cable coaxial tipo RG-6/U, diseñado para transmisión de video digital de alta calidad. Ideal para aplicaciones SMPTE 2081-1 (6 Gb/s UHDTV) y SMPTE 424M (3 Gb/s HD-SDI 1080p). Construido con conductor de cobre sólido, aislamiento en espuma HDPE, blindaje Duofoil® y malla de cobre estañado al 95 %, con chaqueta de PVC. <i>Características físicas</i> • Conductor: 18 AWG, cobre sólido desnudo, Ø 0.040" • Aislamiento: Espuma de polietileno de alta densidad (FHDPE), Ø 0.180" • Blindaje: ○ Cinta Duofoil® (100 %) ○ Malla de cobre estañado (95 %) • Chaqueta exterior: PVC (Policloruro de vinilo) • Diámetro exterior: 0.274" (≈ 6.96 mm) • Peso: 41 lb/1000 ft • Tensión máxima de tracción: 69 lb • Radio mínimo de curvatura: 2.75" • Temperatura de operación: -30 °C a +75 °C <i>Características eléctricas</i> • Impedancia característica: 75 Ω ± 1.5 • Inductancia nominal: 0.106 µH/ft • Capacitancia: 16.2 pF/ft • Velocidad de propagación: 82 % • Retardo de señal: 1.24 ns/ft • Resistencia DC conductor (20 °C): 6.4 Ω/1000 ft • Resistencia DC blindaje (20 °C): 2.8 Ω/1000 ft • Voltaje máximo: 300 V RMS • Pérdidas (atenuación dB/100 ft): ○ 100 MHz: 1.95 ○ 270 MHz: 3.17 ○ 1 GHz: 6.30 ○ 3 GHz: 11.5 ○ 6 GHz: 17.7 <i>Cumplimientos y certificaciones</i> • NEC/UL: CMR • CSA/CEC: CMG • RoHS / CE / WEEE / ELV / BFR / Prop 65 / China RoHS: Cumple • Pruebas de flama: UL1666 (Vertical Shaft), CSA FT4 <i>Aplicaciones</i> • Video digital profesional: UHDTV 6 Gb/s, HD-SDI 3 Gb/s • Instalaciones en interiores y exteriores (solo versión negra) • Aéreo con mensajero: SI • Enterrado directo: No		
--	--	---	--	--

21	CONECTOR HD-SDI 1694 ABHD1	1694ABHD1 RG-6, 6 GHz, HD, BNC, 1 pieza connector Conector BNC profesional de compresión para video digital y broadcast Descripción general Conector de una sola pieza diseñado para cables RG-6 de la serie 1694A. Soporta transmisiones digitales de alta velocidad hasta 6 GHz, incluyendo aplicaciones HD-SDI y UHD TV 6 Gb/s bajo normativas SMPTE 2081-1 y SMPTE 424M. <i>Características físicas</i> • Tipo de conector: BNC (compresión) • Género: Macho (plug) • Serie: HD BNC • Número de piezas: 1 • Color de identificación: Banda verde • Empaque: 50 por paquete • Compatibilidad de herramientas: CPLCRBC-BR (compresión), PSA59/6 (strip) Materiales • Tuerca: Latón, niquelado • Cuerpo: Latón, niquelado • Contacto: Latón, chapado en oro • Aislante: PTFE <i>Características eléctricas</i> • Impedancia característica: 75 Ω • Return Loss mínimo: ○ 5–1485 MHz: ≥ 15 dB ○ 1485–3000 MHz: ≥ 10 dB ○ 3000–6000 MHz: ≥ 7 dB • Cumplimiento: SMPTE 2081-1 o mejor <i>Características mecánicas</i> • Tipo de huella: Coaxial • Bloqueo: No • Terminación: Compresión <i>Normativas y medio ambiente</i> • Espacio de uso: Interior • Exterior: No apto • Plenum: No • Cumplimientos: ELV, RoHS 2, RoHS 2 (2015/863), WEEE, BFR <i>Datos adicionales</i>	PIEZA	100
-----------	---	---	--------------	------------

		• Variante: 1694ABHD1 (verde) • UPC: 845671002416 • Revisión técnica: 04-08-2022			
22	CABLE AUDIO 8451	8451 1 Pair 22 AWG stranded (7x30) TC conductors, polypropylene insulation, paper wrap, twisted pair, overall Beldfoil® shield (100% coverage), 22 AWG stranded TC drain wire, PVC jacket. BOBINA 305 MTS. 8451 – Cable multipar de control / señal Construcción • Conductores: 1 par trenzado, 22 AWG stranded (7x30) cobre estañado (TC) • Aislamiento: Polipropileno (PP) • Envoltura: Separador de papel (facilita el desforre) • Blindaje: Cinta Beldfoil® (100 % cobertura) + cable de dren de 22 AWG TC • Chaqueta: PVC • Colores de par: Negro y Rojo • Diámetro exterior: 3.505 mm • Peso: 22.3 kg/km Características eléctricas • Impedancia característica: ~45 Ω • Capacitancia conductor a conductor: 111.5 pF/m • Capacitancia cond. a blindaje: 219.8 pF/m • Inductancia nominal: 0.558 μH/m • Resistencia DC conductor (20 °C): 47.6 Ω/km • Resistencia DC blindaje (20 °C): 46.3 Ω/km • Velocidad de propagación: 66 % • Retardo: 4.92 ns/m • Tensión máx.: 300 V RMS • Corriente máx.: 2.9 A por conductor (25 °C) Certificaciones • NEC/UL CMR • CSA FT4 • CE / RoHS / WEEE / ELV / BFR / China RoHS • UL1666 (Vertical Shaft) Temperatura Operación: -20 °C a +75 °C	BOBINA	2	
23	CONECTOR NC3FXX XLR	NC3FXX Conector XLR 3 pins Hembra para cable, Nickel con contactos de plata. NC3FXX – Conector XLR Hembra 3 pines	PIEZA	50	

		Descripción general Conector XLR de 3 polos, hembra, para montaje en cable. Es la versión mejorada de la serie X clásica, con mayor fiabilidad, mejor integridad de contacto y alivio de tensión avanzado. <i>Características principales</i> • Diseño de contacto tipo jaula para baja resistencia y alta fiabilidad • Barrera de soldadura que evita contaminación en la zona de contacto • Seguro metálico sólido y más grande para fácil manejo • Resortes de masa adicionales para mejor continuidad a tierra en la carcasa • Alivio de tensión tipo chuck mejorado (mayor fuerza de retención) • Bota con prensaestopas de poliuretano que protege contra doblado excesivo • Carcasa ergonómica y robusta de zinc fundido a presión, niquelada • Compatibilidad con anillos y botas de colores para codificación/identificación • Más de 1000 ciclos de conexión garantizados <i>Especificaciones técnicas</i> Eléctricas • Resistencia de contacto: $\leq 3 \text{ m}\Omega$ • Capacitancia entre contactos: $\leq 4 \text{ pF}$ • Resistencia de aislamiento: $> 10 \text{ G}\Omega$ (inicial) • Tensión soportada: 1.5 kV DC • Corriente nominal por contacto: 16 A • Voltaje nominal: $< 50 \text{ V}$ Mecánicas • Diámetro de cable admitido: 3.5 – 8.0 mm • Fuerza de inserción / extracción: $\leq 20 \text{ N}$ • Ciclo de vida: > 1000 conexiones • Sección de cable máxima: 2.5 mm² (14 AWG) • Dispositivo de bloqueo: Latch lock Materiales • Contactos: Bronce CuSn8, chapados en plata (2 μm Ag) • Inserto: Poliamida (PA66) • Carcasa: Zinc fundido a presión, niquelada • Elemento de bloqueo: Zinc fundido + muelle Ck67, niquelado • Bota: Poliuretano • Alivio de tensión: POM Ambientales		
--	--	--	--	--

		• Temperatura de operación: -30 °C a +80 °C • Flamabilidad: UL 94 V-0 • Clase de protección: IP40 • Cumplimiento: IEC 61076-2-103, IEC 68-2-20 (soldabilidad)		
24	CONECTOR NC3MXX XLR	NC3MXX Conector XLR 3 pins Macho para cable, Nickel con contactos de plata. NC3MXX – Conector XLR Macho 3 pines Descripción general Conector XLR macho de 3 polos, sucesor de la serie X clásica. Ofrece mayor durabilidad, mejor integridad de contacto, alivio de tensión optimizado y diseño ergonómico para aplicaciones profesionales de audio. <i>Características principales</i> • Diseño mejorado con mayor durabilidad y sin “ventana” en el mecanismo de bloqueo • Alivio de tensión tipo chuck optimizado para mayor fuerza de retención y fácil ensamblaje • Bota con prensaestopas de poliuretano para proteger el cable de esfuerzos de flexión • Carcasa robusta de zinc fundido a presión, niquelada • Anillos y botas de colores disponibles para codificación o identificación • Diseño ergonómico y elegante, fácil de manipular • Más de 1000 ciclos de conexión garantizados <i>Especificaciones técnicas</i> Eléctricas • Resistencia de contacto: $\leq 3 \text{ m}\Omega$ • Capacitancia entre contactos: $\leq 4 \text{ pF}$ • Resistencia de aislamiento: $> 10 \text{ G}\Omega$ (inicial) • Tensión soportada: 1.5 kV DC • Corriente nominal por contacto: 16 A • Voltaje nominal: $< 50 \text{ V}$ Mecánicas • Diámetro de cable admitido: 3.5 – 8.0 mm • Fuerza de inserción / extracción: $\leq 20 \text{ N}$ • Ciclo de vida: > 1000 conexiones • Sección de cable máxima: 2.5 mm² (14 AWG) • Cableado: Contactos para soldadura • Dispositivo de bloqueo: Latch lock Materiales • Contactos: Latón (CuZn39Pb3), chapados en plata (2 μm Ag) • Inserto: Poliamida (PA66)	PIEZA	50

		• Carcasa: Zinc fundido a presión (ZnAl4Cu1), niquelada • Elemento de bloqueo: Zinc fundido a presión (ZnAl4Cu1) • Bota: Poliuretano • Alivio de tensión: Poliacetal (POM) Ambientales • Temperatura de operación: -30 °C a +80 °C • Flamabilidad: UL 94 V-0 • Clase de protección: IP40 • Cumple con IEC 61076-2-103 e IEC 68-2-20 (soldabilidad)		
25	CONECTOR NP3X PLUG 1/4	NP3X Plug 1/4" stereo PX Series - nickel/nicke NP3X – Plug 1/4" Estéreo PX Series Descripción general Conector profesional de 3 polos (TRS) de 1/4" (6.35 mm), macho, con carcasa niquelada y contactos niquelados. Pertenec a la serie PX, una línea de plugs ultrarresistentes y compactos, diseñados para aplicaciones de audio profesional con alta densidad de jacks. <i>Características principales</i> • Conector de 3 polos (TRS) estéreo, macho • Carcasa metálica robusta de zinc fundido a presión, diseño estilizado • Chuck type strain relief: sistema de sujeción fiable para el cable • Cuerpo delgado (14.5 mm) que permite mayor densidad en paneles (jack pitch 15.88 mm) • Punta mecanizada de una sola pieza, sin remaches (evita enganches o rupturas en el zócalo) • Más de 1000 ciclos de conexión garantizados <i>Especificaciones técnicas</i> Producto • Tipo de conexión: Plug • Género: Macho Eléctricas • Resistencia de contacto: depende del conector complementario • Resistencia de aislamiento: > 2 GΩ (inicial) • Tensión soportada: 1 kV DC • Corriente nominal: depende del conector complementario • Voltaje nominal: < 50 V Mecánicas • Diámetro de cable admitido: 4 – 7 mm • Ciclo de vida: > 1000 inserciones	PIEZA	30

		- Calibre de cable: hasta 1 mm² / 18 AWG - Cableado: contactos para soldadura Materiales - Carcasa: Zinc diecast (ZnAl4Cu1), niquelada - Contactos: Latón (CuZn39Pb3), niquelados (2 µm Ni) - Inserto: Poliamida (PA 6.6, 30 % GR) - Bushing: POM + PU - Alivio de tensión: POM Ambientales - Rango de temperatura: -20 °C a +65 °C - Cumplimiento: IEC 60603-11 / EIA RS-453 - Soldabilidad: IEC 68-2-20		
26	CONECTOR NYS231 PLUG 3.5 MM TRS	NYS231 Plug 3.5mm stereo - nickel/silver NYS231 – Plug 3.5 mm Estéreo (TRS) Descripción general Conector de 3.5 mm (1/8") estéreo, tipo TRS de 3 polos, con cuerpo metálico y alivio de tensión por crimpado. Diseñado para aplicaciones de audio en equipos portátiles, cables auxiliares, auriculares y conexiones de línea. <i>Variantes disponibles</i> - NYS231: carcasa metálica, contactos niquelados - NYS231B: carcasa metálica negra - NYS231BG: carcasa negra, contactos dorados - NYS231G: carcasa metálica, contactos dorados - NYS231L: carcasa metálica, salida de cable grande - NYS231LBG: carcasa negra, contactos dorados, salida de cable grande - NYS231LL: carcasa metálica, salida de cable extra grande - NYS231BG-LL: carcasa negra, contactos dorados, salida de cable extra grande <i>Especificaciones técnicas</i> Producto - Tipo de conexión: Plug (TRS, 3 polos) - Género: Macho Eléctricas - Resistencia de contacto: ≤ 10 mΩ - Resistencia de aislamiento: ≥ 200 MΩ (inicial) - Rigidez dieléctrica: 0.5 kV DC / 50 Hz	PIEZA	20

		Mecánicas • Ciclo de vida: > 5,000 inserciones • Fuerza de inserción/extracción: 5 – 40 N • Diámetro de cable admitido: ○ Hasta 4.5 mm (salida estándar) ○ Hasta 6.4 mm (versión *L) ○ Hasta 8.5 mm (versión *LL) Materiales • Punta (plug finger): Latón, niquelado • Manguito (sleeve): Zinc, niquelado • Aro retenedor: PA66 + 30% fibra de vidrio • Contactos de soldadura: Bronce fosforoso, estañado • Abrazadera de cable: Acero, estañado • Aislante: Polipropileno (PP) • Carcasa: Zinc, niquelado		
27	MONITOR 5.2" 4K NINJA	Monitor Ninja 5.2" 4K HDMI Recording Monitor/Grabador portátil Ninja 5.2" 4K HDMI Pantalla táctil HDR con grabación en SSD y soporte para múltiples formatos de video Pantalla Tamaño: 5.2" / 13.2 cm Resolución nativa: 1920 x 1080 Pantalla táctil: Sí HDR: Sí, Hybrid Log Gamma Video I/O Entrada: 1 x HDMI 2.0 Salida: 1 x HDMI 2.0 Almacenamiento Ranura de memoria: 1 (SSDmini / SSD con Master Caddy II/III, soporta grabación) Formatos de video soportados (HDMI 8/10/16-Bit 4:2:2) 6K Raw: hasta 30 fps DCI 4K: hasta 60 fps (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) UHD 4K: hasta 60 fps (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) 1080p: hasta 60 fps (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) 1080PsF 1080i: hasta 120 fps (120/100/60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) 720p: hasta 60 fps (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) Audio y energía Phantom Power: No Batería: 1 x L-Series en placa fija Consumo de energía: 30 W	PIEZA	1
28	SISTEMA DE COMUNICACIÓN	Solidcom C1 Pro-Hub8S	SISTEMA	1

	SOLIDCOM C1 PRO-HUB 8S	Sistema profesional de intercomunicación inalámbrica full-duplex con hub y cancelación activa de ruido Descripción Sistema de intercomunicación inalámbrica diseñado para producciones profesionales en vivo. Incluye un hub central y 8 auriculares remotos que permiten comunicación full-duplex sin bodypacks. Ofrece transmisión confiable en la banda de 1.9 GHz con alcance de hasta 350 m y calidad de audio clara gracias a su sistema de cancelación activa de ruido (ENC). <i>Características principales</i> • Comunicación full-duplex hasta 9 usuarios (8 remotos + 1 hub) • Tecnología inalámbrica DECT 6.0 (1.9 GHz, cifrado propietario) • Micrófono dual con Cancelación Ambiental Activa (ENC) • Alcance de hasta 350 m (1,100 pies) en línea de vista • Función de agrupación A/B y expansión con múltiples hubs • Función Announce para silenciar remotos y dar instrucciones desde el hub • Integración con software de videollamadas mediante USB Audio Class (UAC) <i>Especificaciones técnicas</i> Audio • Respuesta en frecuencia: 150 Hz – 7 kHz • Nivel máximo de presión sonora (SPL): 115 dB • Distorsión armónica total (THD): $\approx 1\%$ • Relación señal/ruido (SNR): > 71 dB • Cancelación de ruido con micrófonos duales ENC Conectividad • Banda: 1.9 GHz (DECT 6.0) • Cifrado de señal propietario para seguridad • Soporte para cascada de hasta 3 hubs en red IP • Interfaces de audio 2-wire / 4-wire para integración con sistemas existentes Alimentación y batería • Baterías recargables de ion-litio intercambiables • Autonomía: ○ Hub con auricular: hasta 6 horas (con 3 remotos conectados) ○ Auriculares remotos: hasta 10 horas • Tiempo de carga: ≈ 2.5 horas con estación de carga múltiple Diseño y dimensiones • Peso por auricular con batería: 170 g aprox.		
--	-----------------------------------	--	--	--

		• Construcción robusta, resistente a polvo y salpicaduras • Uso inmediato "out of box" (no requiere configuración compleja) <i>Contenido del paquete (versión Hub8S)</i> • 1 × Hub base con auricular con cable • 8 × Auriculares remotos inalámbricos • 1 × Estación de carga de 8 ranuras • 9 × Baterías de ion-litio (1 por auricular, intercambiables) • 8 × Baterías adicionales de repuesto • Accesorios: pantallas de micrófono, fundas de cuero y espuma, antenas, adaptadores de corriente, cables USB y maleta rígida de transporte.		
29	DISCO DURO EXTERNO RUGGED 4 TB	Rugged Mini 4TB Disco duro externo portátilHDD – USB 3.0 USB 2.0 compatible. Disco duro externo portátil resistente a golpes Modelo LaCie Rugged Mini 4TB USB 3.0 / USB 2.0 Almacenamiento confiable con diseño reforzado y compatibilidad multiplataforma Capacidad de almacenamiento: 4 TB Factor de forma: 2.5" Tipo de disco: Seagate HDD 2.5" a 5400 RPM Interfaz: USB 3.0 (compatible con USB 2.0) Tecnología de conectividad: USB Velocidad de rotación: 5400 RPM Dispositivos compatibles: Mac OS X 10.5 o superior / Windows 7, 8, 10 Tipo de instalación: Disco duro externo Plataforma de hardware: Mac, PC Color: Naranja Característica especial: Alimentado por USB (usb powered) Dimensiones Alto: 2.6 cm Ancho: 8.6 cm Especificaciones adicionales Número de puertos USB 2.0: 1 Voltaje: 1 V Peso batería de litio (empaquete): 240 g Número de celdas de litio: 1 de ion y 1 metálica Baterías incluidas: No Incluye software: 1 mes de Adobe Creative Cloud	PIEZA	4
30	AUDÍFONOS HD 400S	Audífonos HD 400S Audífonos dinámicos cerrados con micrófono integrado Modelo HD 400S Diseño circumaural (alrededor de la oreja) con control remoto en cable Número de artículo (SKU): 508598 Principio de transductor: Dinámico, cerrado Estilo de uso: Circumaural (alrededor de la oreja) Conector: Clavija angular de 3.5 mm Longitud de cable: 1.4 m Peso: 217 g	PIEZA	6

		Especificaciones de audio (parlantes) Respuesta en frecuencia: 18 Hz – 20,000 Hz Impedancia: 18 Ω Tamaño del transductor: 9.7 mm Distorsión armónica total (THD): < 0.5% (1 kHz, 100 dB) Especificaciones de micrófono Respuesta en frecuencia: 100 Hz – 10,000 Hz Patrón de captación: Omnidireccional		
31	TELEVISIÓN 70" SMART TV 4K	Smart TV 70" 4K Crystal UHD (UN70DU7000FXZX) Resolución: 4K (3,840 x 2,160) HDMI: 3 USB: 1 x USB-A Tamaño de la pantalla: 70" LED Frecuencia de refresco: 60Hz Resolución: 4K (3,840 x 2,160) Motor de imágenes: Crystal Processor 4K HDR (High Dynamic Range) HDR HDR10+ Support, Contraste, Mega Contrast, Micro Dimming, UHD Dimming Contrast Enhancer: Si Tecnología de movimiento: Motion Xcelerator AI Upscale 4K Upscaling Filmmaker Mode (FMM): Si Object Tracking Sound OTS Lite Q-Symphony: Si Potencia de salida (RMS): 20W Tipo de altavoces: 2CH Multiroom Link: No Adaptive Sound Sistema operativo Tizen™ Smart TV: Bixby Yes (Voice Ready) Works with AI Speaker Alexa, Google Assistant Samsung TV Plus: Si Navegador web: Si SmartThings Hub / Matter Hub / IoT-Sensor Functionality / Quick Remote: Yes Multi Device Experience Mobile to TV, Sound Mirroring, Wireless TV On NFT: Nifty Gateway Apple AirPlay: Si Daily+: Si Transmisión digital: ATSC Sintonizador analógico: Si	PIEZA	2

		Wi-Fi: (Wi-Fi 5) Bluetooth: (BT5.2) HDMI: 3 HDMI: (High Frame Rate) 4K 60Hz (for HDMI 1/2/3) HDMI Audio Return Channel eARC/ARC Anynet+ (HDMI-CEC) Si USB: 1 x USB-A, Ethernet (LAN): 1 Accesibilidad - Guía de voz US English, Mexico Spanish, Canada French, Finnish, German, Greek, Hungarian, Italian, Norwegian, Polish, Portugal Portuguese, Romanian, Slovak, Swedish, Czech, Danish, Dutch, Korean Low Vision Support Audio Description, Zoom Menu and Text, High Contrast, SeeColors, Color Inversion, Grayscale, Picture Off Hearing Impaired Support Closed Caption (Subtitle), Multi-output Audio, Caption Position, Sign Language Zoom, Separate Closed Caption Motor Impaired Support Slow Button Repeat, Remote Control App. for All Diseño: Slim Look Tipo de bisel: 3 Bezel-less Tipo Slim: Slim look Color frontal: BLACK Tipo de base: FLAT FEET Color de base: BLACK POP integrado: Si EPG: Si IP Control: Yes Idiomas: English, Spanish, French V-Chip: Si Alimentación: 110-127V~ 50/60Hz Consumo de energía (en espera): N/A W Sensor Eco: Si Consumo de energía (modo de ahorro): N/A W Consumo de energía (típico): N/A W Consumo de energía anual (estándar de UE): N/A kWh Apagado automático: Si Auto Power Saving: Si Paquete (A x Al x P): 1752 x 1038 x 186 mm Equipo con base (A x Al x P): 1560.6 x 946.7 x 325.0 mm Equipo sin base (A x Al x P): 1560.6 x 903.6 x 61 mm Base (básica) [A x P]: 1150.0 x 325.0 mm Base (mínima) [A x P]: 346.6 x 325.0 mm VESA Spec: 400 x 400 mm Accesorios Modelo de control remote: TM2240A Soporte para Slim Fit Wall-Mount: Si Full Motion Slim Wall Mount (Y22): Si Webcam Support: Si Zigbee / Thread Module: Dongle Support		
--	--	---	--	--

		Manual de usuario: Si Cable de alimentación: Si		
32	DOCK DE ALMACENAMIE NTO SSD MULTIDOCK 10G	Design MultiDock 10G Conexiones Interfaz SSD 4 x 2.5" SATA III 6Gb/s. Interfaz informática 2 x USB-C 3.1 de segunda generación (hasta 10 Gb/s). Requisitos energéticos Fuente de alimentación 1 fuente interna x 100 – 240 CA. Sistemas operativos Mac icon Mac 10.14 Mojave, Mac 10.15 Catalina o posterior Windows Icon Windows 8.1 y 10. Especificaciones ambientales Temperatura de funcionamiento 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Temperatura de almacenamiento -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F) Humedad relativa 0 % a 90 % sin condensación Artículos incluidos MultiDock 10G Sobre de bienvenida con código QR para descargar el software. Garantía 1 año de garantía limitada otorgada por el fabricante.	PIEZA	1
33	REPLAY EDITOR DAVINCI RESOLVE	Design DaVinci Resolve Replay Editor Conexiones Interfaz informática USB tipo C. Bluetooth Bluetooth 5.1 LE. Requisitos energéticos Fuente de alimentación Batería interna con interruptor de encendido. Puerto USB-C para fuente de alimentación externa y carga de la batería. Consumo 6 W máx. Mac 10.14 (Sonoma) o posterior Windows Icon Windows 10 Creators Update Windows 11 Windows 11 for ARM Rocky Linux icon Rocky Linux 8.6 Especificaciones ambientales Temperatura de funcionamiento 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Temperatura de almacenamiento	PIEZA	2

		-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) Humedad relativa 0 a 90 % sin condensación Artículos incluidos DaVinci Resolve Replay Editor Sobre de bienvenida con código QR para descargar el software. Garantía 1 año de garantía limitada otorgada por el fabricante.		
34	SINCRONIZAD OR SYNC GENERATOR	Design Sync Generator Conexiones Entradas de video SDI: 1 x SD, HD o 6G. 1 entrada alternative que entra en funcionamiento automáticamente si la entrada principal falla. Salidas de video SDI: 1 x SDI derivada. Salidas de video HDMI: HDMI tipo A. Salidas de audio analógico: 2 canales de audio analógico balanceado. Salidas de audio digital: 2 canales de audio AES/EBU digital. Entradas SDI redundantes: Entra en funcionamiento automáticamente cuando se pierde la señal SDI principal. Definiciones compatibles: Detección automática de señales SD, HD o 6G. Actualizaciones y configuración: USB Resincronización: Sí Formatos compatibles: Formatos SD PAL 625i50, NTSC 525i59.94 Formatos HD: 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60 Formatos 2K: DCI 2K 23.98p, DCI 2K 24p, DCI 2K 25p, DCI 2K 23.98PsF, DCI 2K 24PsF, DCI 2K 25PsF Formatos UHD: 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30 Formatos 4K: DCI 4K 23.98p, DCI 4K 24p, DCI 4K 25p Conformidad SDI: SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 269M, SMPTE 372M, SMPTE ST-2081, ITU-R BT.656, ITUR BT.601 Velocidades de transmisión SDI: Las entradas SDI detectan automáticamente señales SD y HD. Muestreo de video SDI: 4:2:2 y 4:4:4 Muestreo de audio SDI: Frecuencia de muestreo televisiva estándar de 48 kHz y 24 bits. Precisión cromática SDI 4:2:2 y 4:4:4 Espacio cromático SDI YUV y RGB Ajuste automático SDI Detección automática de señales SD, HD o 6G. Formatos HDMI: PAL 625i50, NTSC 525i59.94, 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 2160p23.98, 2160p24,	PIEZA	2

		2160p25, 2160p29.97, 2160p30 Espacios cromáticos HDMI: YUV y RGB Precisión cromática HDMI: 4:2:2 y 4:4:4 Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F) Humedad relativa: 0 % a 90 % sin condensación Artículos incluidos: Mini Converter SDI to HDMI 6G: Fuente de alimentación universal de +12 con adaptadores para distintas tomas de corriente. Garantía: 3 año de garantía limitada otorgada por el fabricante. Requisitos energéticos: Incluye fuente de alimentación universal de +12 V con adaptadores para distintas tomas de corriente. Voltaje 12-18 CC Consumo 5.2 vatios Soporte informático Programa de control Mac OS y Windows mediante el puerto USB. Actualización del sistema operativo interno Mediante la aplicación incluida. Sistemas operativos: Mac 10.15 Catalina, Mac 11.1 Big Sur o posterior Windows 10 de 64 bits.		
35	MONITOR 4K G3 15.6" SMARTVIEW 4K BROADCAST	Design SmartView 4K G3 15.6" DCI 4K Broadcast Monitor with SMPTE 2110 Conexiones: Entradas SDI - 2 SDI 12G de Design. Salidas SDI: 1 salida derivada. Resincronización automática según la señal recibida. Velocidades de transmisión: 270 Mb/s, 1.5 Gb/s, 3 Gb/s, 6 Gb/s, 12 Gb/s. Entrada de video por fibra óptica: Conector para transceptor SFP. Compatible con sistemas IP 2110 IP y SDI por fibra óptica. Velocidades de transferencia Detección automática de señales SD, HD, 2K, UHD y 4K. Actualizaciones y configuración: USB Ethernet 1 x RJ45 de 10 Gb/s compatible con estándares 10/100/1000/10G BASE-T para recibir señales IP SMPTE-2110, configurar y actualizar el firmware. Luz indicadora: Conector D de 9 pines Formatos compatibles: Formatos SD NTSC 525i59.94, PAL 625i50	PIEZA	2

	Formatos HD 720p50, 720p59.94, 720p60 1080i50, 1080i59.94, 1080i60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p47.95, 1080p48, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30 Formatos 2K DCI 2Kp23.98, DCI 2Kp24, DCI 2Kp25, DCI 2Kp29.97, DCI 2Kp30, DCI 2Kp47.95, DCI 2Kp48, DCI 2Kp50, DCI 2Kp59.94, DCI 2Kp60 2KPsF23.98, 2KPsF24, 2KPsF25, 2KPsF29.97, 2KPsF30 Formatos UHD 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p47.95, 2160p48, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60 Formatos 4K DCI 4Kp23.98, DCI 4Kp24, DCI 4Kp25, DCI 4Kp29.97, DCI 4Kp30, DCI 4Kp47.95, DCI 4Kp48, DCI 4Kp50, DCI 4Kp59.94, DCI 4Kp60 Conformidad SDI SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M (nivel A y B), SMPTE 425M, SMPTE 2082. Espacios cromáticos SDI: REC 601, REC 709 Alternancia automática Detección automática de señales SD, HD, 3G, 6G y SDI 12G. Muestreo de video: 4:2:2 y 4:4:4 Cumplimiento IP: SMPTE 2110-20 (sin compresión) IGMP v2 SMPTE 2110-21 (conformado del tráfico de datos) Emisor: Angosto Receptor: Angosto, síncrono amplio, asíncrono SMPTE 2110-30 (PCM) Nivel de conformidad del audio: Nivel C SMPTE 2110-40 (datos auxiliares) Acceso total al flujo de datos auxiliares SMPTE. Incluye RP 188/SMPTE 12M-2, subtítulos opcionales (CC) y metadatos HDR fijos. Protocolo de tiempo de precisión (PTP) IEEE 1588-2008 (PTP v2) ST 2059-1 ST 2059-2 Descubrimiento y registro NMOS IS-04 v1.3.2 Red privada mediante mDNS/DNS-SD Gestión de la conexión: NMOS IS-05 v1.1.2 NMOS BCP-002-01: Agrupamiento natural NMOS BCP-004-01: Capacidad del receptor Códec: IP10 al convertir señales SDI 12G a IP 2110 10G. Soporte informático Actualización del dispositivo Mediante el programa incluido para su actualización. Control de ajustes USB o Ethernet. Sistemas operativos: Mac icon		
--	---	--	--

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONALES, NÚMERO RTVMORELOS/IA-006/2025, REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA UNIDAD MÓVIL DE TRANSMISIONES DEL INSTITUTO MORELENSE DE RADIO Y TELEVISIÓN, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE CUERNAVACA, MUNICIPIO DE CUERNAVACA, MORELOS.

		Mac 13.0 (Ventura), Mac 14.0 (Sonoma) o posterior Windows Icon Windows 10 y 11. Pantalla Pantalla: LCD con matriz activa TFT de 15.6 pulgadas Resolución de la pantalla: 3.840 x 2.160 pixeles Respuesta: 25 ms Tasa de contraste: 1000:1 Profundidad cromática: 16.7 millones de colores Requisitos energéticos Fuente de alimentación 1 fuente interna de 100-240 (CA), 50/60 Hz. Alimentación 1 conector IEC C14 para alimentación (CA). 1 conector de 5.5 mm (+12V CC) para conectar baterías o una fuente de alimentación externa. Consumo: 24 W Instalación física: 6 U Especificaciones ambientales Temperatura de funcionamiento 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Temperatura de almacenamiento -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) Humedad relativa 0 % a 90 % sin condensación. Artículos incluidos SmartView 4K G3 Sobre de bienvenida con código QR para descargar el software. Garantía: 1 año de garantía limitada otorgada por el fabricante.		
36	RECEPTOR DE VIDEO ATEM STREAMING BRIDGE	Design ATEM Streaming Bridge Conexiones Entradas para señales de referencia: 1 x SDI 3G Salidas de video: 2 x SDI 3G Salida de audio SDI: 2 canales integrados en señales SDI HD. Salida de video HDMI: HDMI tipo A. Salida de audio HDMI: 2 canales integrados en señales HDMI. Velocidades de transmisión SDI: 1.5 Gb/s, 3 Gb/s. Señales de referencia admitidas: Black Burst o Tri-level Sync Ethernet: Compatible con estándares 10/100/1000 Base-T. Actualizaciones y configuración: 1 x USB tipo C para configurar y actualizar el dispositivo. Formatos SDI compatibles: 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60 Formatos HDMI compatibles: 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 Conformidad SDI: SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 424M-B, SMPTE 425 nivel A y B. Muestreo de video SDI: 4:2:2 Muestreo de audio SDI: Frecuencia de muestreo televisiva estándar de 48 kHz y 24 bits.	PIEZA	2

		Precisión cromática en SDI: 10 bits Espacios cromáticos SDI: YUV Recepción de señales: El dispositivo permite recibir señales transmitidas desde mezcladores ATEM Mini Pro y ATEM SDI a través de una red Ethernet. Protocolos: RTMP (Web Presenter, ATEM Mini, ATEM SDI) SRT (Web Presenter). Soporte informático: Actualización del dispositivo mediante la aplicación incluida. Sistemas operativos: Mac icon Mac 14.0 (Sonoma), Mac 15.0 (Sequoia) o posterior Windows Icon Windows 10 y 11. Control de ajustes: Interruptores o programa de configuración al conectar el dispositivo mediante el puerto USB. Fuente de alimentación: Incluye fuente de alimentación universal de +12 V con adaptadores para distintas tomas de corriente. Consumo: 6 W máximo. Voltaje: 6-30 V (CC) Certificaciones EMC: Fuente de alimentación, EMC, FCC, CE y KCC. Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) Humedad relativa: 0 % a 90 % sin condensación Artículos incluidos: ATEM Streaming Bridge Fuente de alimentación universal de 12 V con adaptadores para distintas tomas de corriente. Garantía: 1 año de garantía limitada otorgada por el fabricante.		
37	CONVERTIDOR MICRO SDI-HDMI 12G	Design Micro convertidor bidireccional SDI a HDMI 12G con fuente de alimentación, Micro convertidor bidireccional SDI/HDMI 12G PSU Conexiones Entradas de video SDI 1 Salidas SDI 1 salida derivada Salidas HDMI 2.0 1 tipo A. Velocidades de transmisión 270 Mb/s, 1.5 Gb/s, 3 Gb/s, 6 Gb/s, 12 Gb/s. Velocidades de transferencia Detección automática de señales SD, HD, 2K, UHD y 4K. Updates, Configurations and Power USB tipo C.	PIEZA	2
38	CABLE ALTA VELOCIDAD THUNDERBOLT 4	Cable Thunderbolt 4, certificado Thunderbolt, 0,72 metros, transferencia de datos de 40 Gb/s Conexiones de cable: Macho rayo Transmisión de potencia: 240 W 48 V/5 A Velocidad de datos:	PIEZA	6

		Thunderbolt 4: 40 Gb/s (o 5000 MB/s) Thunderbolt 3: 40 Gb/s (o 5000 MB/s) USB 4: hasta 40 Gb/s (o 5000 MB/s) USB 3.2 Gen 2: 10 Gb/s (o 1250 MB/s) Color: Negro Dimensiones - Longitud: 70,0 cm (27,6 pulgadas) Certificaciones: Certificado por Thunderbolt CI E-Mark			
39	TRIPIÉ VIDEO CÁMARA LX10	LX10 M Two-Stage Aluminum Tripod System and H65B Head and Mid-Level Spreader Especificaciones Carga útil: 16 kg / 35 lb Contrapeso fijo Modo de arrastre: 2 pasos Ángulo de inclinación: +85° a -65° Rango de temperatura: -20 °C a +60 °C / -4 °F a +140 °F Nivel de burbuja: Sin iluminación Placa de cámara: Placa deslizante Rango de deslizamiento: +/-50 mm / +/-2" Base del cabezal: Bola de 100 mm Fijación de la placa: Tornillos de 3/8" x 2 Tornillo de repuesto: Tornillo de 3/8" Peso: 7,4 kg / 16,3 lb Altura: 83 a 171,5 cm / 32,5 a 67,5" Fijación del cabezal: Cazoleta de 100 mm Sección: 2 etapas	PIEZA	2	
40	MALETA VIDEO CÁMARA VIDEO	Maleta de Video Dr. Bag 30 Exterior dimensions – closed bag (W x H x D)23.0" x 12.0" x 10.75" (58.4 x 30.5 x 27.3 cm)* Interior compartment dimensions (W x H x D)21.0" x 8.5" x 8.0" (53.3 x 21.6 x 20.3 cm) Weight7.8 lb (3.55 kg)	PIEZA	7	
41	AIRE ACONDICIONADO 2 TON. 220V	Life 12+ de 2 Ton, 220 V, Solo frío, Refrigerante R410A. Instalación de equipo de Aire Acondicionado. Material Adicional Life 12+ de 2 Ton, 220V, Solo frío, Refrigerante R410A. Instalación de equipo de Aire Acondicionado. Material Adicional Características generales Línea: Life 12+ Modelo: 721906 Color:Blanco Voltaje de la unidad externa: 220V Tipos de panel de control: Electrónico Con display digital: Sí Con Wi-Fi: No Con temporizador: Sí Con tecnología inverter: No Con función sueño: Sí Con función deshumidificación: Sí Con función ventilación: Sí Con impacto positivo: Sí	SISTEMA	2	



DOCUMENTO B

Cuernavaca, Mor., a ____ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en la que mi representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición.

Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que es de nacionalidad mexicana y que el servicio ofertado cuenta con un grado de contenido nacional mínimo del cincuenta por ciento de acuerdo al artículo 38, fracción I de la Ley.



ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.
Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.

DOCUMENTO C

Cuernavaca, Mor., a __ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en la que mi representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición.

Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que es el representante legal de la empresa y que a la fecha de presentación de la misma no le han sido revocados sus poderes.

ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)



NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.
Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.

DOCUMENTO D

Cuernavaca, Mor., a __ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en la que mi representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición.

Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que no se encuentra en ninguno de los supuestos a que hacen referencia los artículos 40 fracción XVI, 79 y 100 de la Ley.

Que mi representada no se encuentra inhabilitada o sancionada por resolución de la Secretaría de la Función Pública o de la Secretaría de la Contraloría del Instituto Morelense de Radio y Televisión. o en algún proceso administrativo o judicial por alguna instancia gubernamental, que esté pendiente de resolución. En el caso de que mi representada sea adjudicada y se encuentre en alguno de los supuestos arriba señalados, no procederá la formalización del contrato correspondiente, sin responsabilidad alguna para la convocante.

ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.
Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.

DOCUMENTO E

Cuernavaca, Mor., a ____ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en la que mi representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición.

Presentar declaración de integridad bajo protesta de decir verdad, en la que manifieste que por sí mismo o a través de interpósita persona se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos de la dependencia o entidad, induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, que constituyan violaciones a la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos o a su Reglamento; o que constituyan un delito.

ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.

Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.

DOCUMENTO F

Cuernavaca, Mor., a ____ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en la que mi representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición.

Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad donde él o los concursantes a quien se le adjudique **la partida 2** asumirá la responsabilidad total en el caso de que infrinja patentes y marcas o viole registros de derecho de propiedad, con relación a los **BIENES** objeto de la presente invitación, de acuerdo con el punto 9.3. de las bases.

ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.
Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.

DOCUMENTO G

Cuernavaca, Mor., a __ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en la que mi representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición.

Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que cuenta con la capacidad de distribución de forma total y oportuna **de los bienes** que integren su propuesta conforme al punto 10.1. y el Anexo Técnico 1, y en caso de ser adjudicada entregará **los bienes** dentro del plazo y condiciones establecidos en el punto 11.1. al 11.4. de las bases.

ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.

Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.

DOCUMENTO H

Cuernavaca, Mor., a __ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en la que mi representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición.

Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que **el bien cuenta** con la garantía señalada en el punto 12.1. respecto **a los bienes** ofertado conforme al Anexo Técnico 1 de las bases

ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.

Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.

DOCUMENTO I

Cuernavaca, Mor., a ____ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en la que mi representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición.

Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad donde se compromete a subsanar cualquier defecto o vicio oculto, en un plazo que no exceda a lo señalado en el punto 12.2. de las bases.

ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.
Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.

DOCUMENTO J

Cuernavaca, Mor., a __ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en la que mi representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición.



Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que conoce la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado y los alcances legales de la misma, así como su reglamento, y estar conforme con el contenido de las presentes bases.

ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.
Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.

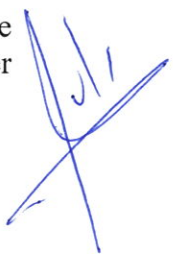
DOCUMENTO K

Cuernavaca, Mor., a ____ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en la que mi representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición.

Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, en el que manifieste que no tiene pendiente entrega alguna con las dependencias y entidades auxiliares del Poder Ejecutivo del Estado de Morelos.



ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.

Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.

DOCUMENTO L

Cuernavaca, Mor., a ____ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en la que mi representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición.

Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que se encuentra al corriente de sus obligaciones **fiscales y que no tiene adeudos fiscales firmes a su cargo por impuestos federales ni estatales, debiendo adjuntar documento vigente expedido por el SAT, consistente en la opinión positiva de cumplimiento, con fecha no mayor a 30 días naturales anteriores a la fecha de apertura de proposiciones, asimismo en caso de ser adjudicado, deberá acreditar haber hecho público el resultado de la opinión de cumplimiento, conforme a lo establecido en las reglas 2.1.24, 2.1.28. 2.1.36 y 2.1.37 de la Resolución de la Miscelánea Fiscal para el ejercicio 2025.**

ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.

Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONALES, NÚMERO RTVMORELOS/IA-006/2025, REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA UNIDAD MÓVIL DE TRANSMISIONES DEL INSTITUTO MORELENSE DE RADIO Y TELEVISIÓN, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE CUERNAVACA, MUNICIPIO DE CUERNAVACA, MORELOS.

OFERTA ECONÓMICA

Cuernavaca, Mor., a __ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en el que mí representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición, ofertando la **partida única de los bienes** que se indican:

No.	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCION DEL BIEN	MARCA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
						SUBTOTAL	
() PESOS /100						IVA	
						TOTAL	

acorde al anexo técnico 1.

ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada. Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.

DOCUMENTO W

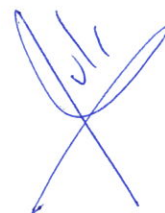
Cuernavaca, Mor., a __ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en la que mi representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición.

Carta compromiso en papel membretado del concursante en el que manifieste bajo protesta de decir verdad que entregara las marcas solicitadas, ya que se requieren productos de calidad, se debe tomar en cuenta que las marcas en los bienes son importantes debido a que son de mejor material y cumplen con los atributos y especificaciones que las áreas requieren.

ATENTAMENTE



(Nombre y firma del representante legal del concursante)

NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.
Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.

DOCUMENTO V (MANIFIESTO)

Cuernavaca, Mor., a ____ de ____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Por medio de la presente el (la) que suscribe _____, en pleno goce de mis derechos y en mi carácter de _____ (REPRESENTANTE O APODERADO) legal, de la persona moral denominada _____, quien participa a través de la presente proposición en la **Invitación a Cuando Menos Tres Personas N RTVMORELOS/IA-006/2025** referente la adquisición del equipo para la unidad móvil de transmisiones del Instituto Morelense de Radio y Televisión, ubicada en la localidad de Cuernavaca, Morelos; me permito manifestar lo siguiente:

Sobre el particular el (la) que suscribe, manifiesto bajo protesta de decir verdad que en atención al acta constitutiva número _____ de fecha _____ y otorgada ante la fe del Notario Público número _____, y en relación a las modificaciones realizadas a la misma de fecha _____ y otorgada ante la fe del Notario Público número _____, manifiesto que los socios de la persona moral son:

1.-

Que los integrantes del Consejo de Administración y accionistas son:

1.-

En caso de haber otorgado algún poder manifestar el nombre del Apoderado y los datos de la Escritura Pública.

1.-

Lo anterior atendiendo a lo estipulado en el artículo 51 fracción X de la Ley Responsabilidades Administrativas para el Estado de Morelos.

Sin más por el momento, le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

NÚMERO DE PROVEEDOR _____

NOTA: El presente formato deberá ser reproducido por el proveedor en la forma señalada y en papelería membretada, debiendo respetar su contenido.

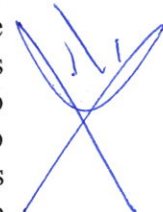
DOCUMENTO U

Cuernavaca, Mor., a __ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en la que mi representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición.

Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que no desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público o en su caso que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un conflicto de interés, de conformidad con el **artículo 51 fracción IX** de la Ley de Responsabilidades Administrativas para el Estado de Morelos. Así mismo se comprometo en caso de resultar adjudicado y previo a la celebración del contrato a presentar por escrito dicha manifestación ante el órgano interno de control, en el caso de persona moral dicha manifestación deberá presentarse respecto a los socios o accionistas que ejerzan control sobre la sociedad, debiendo enterar copia con el acuse de recibido a la convocante.



ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

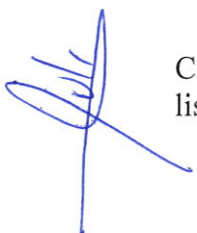
NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.
Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.

DOCUMENTO T

Cuernavaca, Mor., a ____ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en la que mi representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición.



Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que no se encuentra en el listado de contribuyentes que establece el artículo 69-B del Código Fiscal de la Federación.

ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.
Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.

DOCUMENTO S

Cuernavaca, Mor., a __ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en la que mi representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición.

Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que es una persona establecida y con domicilio fiscal en el Estado de Morelos. En el caso de que el concursante no se encuentre en este supuesto, podrá omitir la entrega de este documento, **no siendo motivo de desechamiento.**



ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

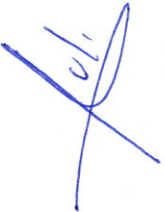
NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.
Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.

DOCUMENTO R

Cuernavaca, Mor., a __ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en la que mi representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición.



Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que es una persona física con discapacidad o que es una empresa que cuenta con personal con discapacidad en una proporción del cinco por ciento cuando menos, de la totalidad de su planta de empleados, cuya antigüedad no sea inferior a seis meses, que se comprobará con el aviso de alta al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social. En el caso de que el concursante no se encuentre en este supuesto, podrá omitir la entrega de este documento, **no siendo motivo de desechamiento.**

ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.
Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente

DOCUMENTO Q

Cuernavaca, Mor., a __ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en la que mi representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición.

Presentar certificado de manifiesto de particulares, así como el manifiesto de **vínculo con servidores públicos** de conformidad con el “acuerdo por el que se expide el protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prorroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones”. Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto del 2015 y modificado por el mismo medio el 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017, el formato lo deberán de descargar de la siguiente liga: <https://manifiesto.buengobierno.gob.mx/SMP-web/loginPage.jsf> con fecha no mayor a 30 días naturales a la fecha de apertura.

ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

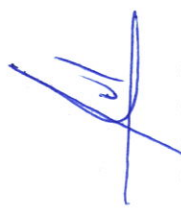
NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.
Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.

DOCUMENTO P

Cuernavaca, Mor., a __ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en la que mi representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición.



Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que el objeto social y la actividad económica del concursante coincide con el objeto de la presente invitación, adjuntar al presente la constancia de situación fiscal actualizada, así mismo en caso de resultar adjudicado deberá presentar los documentos comprobatorios para la elaboración del contrato correspondiente, con fecha no mayor a 30 días naturales a la fecha de apertura

ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.

Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.

DOCUMENTO O

Cuernavaca, Mor., a __ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en la que mi representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición.

Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que cuenta con la experiencia y la capacidad tanto de recursos humanos, financieros, de infraestructura como de conocimientos administrativos para llevar a cabo la entrega **de los bienes** objeto de las presentes bases de invitación.

ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.
Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.

DOCUMENTO N

Cuernavaca, Mor., a __ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en la que mi representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición.



Carta compromiso en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que se encuentra al corriente de sus obligaciones fiscales, en materia del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores, consistente en la constancia de situación fiscal donde se indique que no tiene adeudos ante el Infonavit, con fecha no mayor a 30 días naturales anteriores a la fecha de apertura de proposiciones, Adjuntando documento.

En caso de que el concursante acredite no tener registro patronal ante el INFONAVIT o teniéndolo, acredite no tener empleados registrados ante la Institución antes referida, deberá presentar la impresión del resultado de la consulta al módulo de opinión de cumplimiento asociado a su Registro Federal del Contribuyente.

ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.

Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.

DOCUMENTO M

Cuernavaca, Mor., a __ de _____ del 2025.

Instituto Morelense de Radio y Televisión.
Dirección General de Administración y Finanzas.
Presente.

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas N°. **RTVMORELOS/IA-006/2025** en la que mi representada, la empresa _____ participa a través de la presente proposición.

Manifiesto bajo protesta de decir verdad, que mi representada se encuentra al corriente de las obligaciones fiscales en materia de seguridad social y que, en caso de resultar adjudicada, presentará a la firma del contrato, Opinión del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales en materia de Seguridad Social, emitida por el Instituto Mexicano del Seguro Social, vigente en términos del acuerdo ACDO.AS2.HCT.300925/288.P.DIR, misma que deberá encontrarse en sentido positivo.

ATENTAMENTE

(Nombre y firma del representante legal del concursante)

NOTA: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en la forma señalada, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en la forma indicada.
Si el concursante, es una persona física, se podrá ajustar el presente formato, en su parte conducente.