



IAPSER
SEGUROS

LICITACIÓN PÚBLICA 10/2025
PLIEGOS CONDICIONES
PARTICULARES Y TECNICAS

Objeto: ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL
MIRADORTEC.

Fecha de Apertura: 28/08/2025 – 12.00 horas

Lugar de Apertura: Salón de los Presidentes – IAPSER Seguros
– Casa Central, San Martín 918, Paraná, ER.

Presupuesto Oficial: USD \$ 595.901 (DÓLARES
ESTADOUNIDENSES QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL
NOVECIENTOS UNO) + IVA.



PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES Y TÉCNICAS

Artículo 1. OBJETO

El presente llamado a Licitación Pública tiene por objeto la adquisición, instalación y puesta en marcha de equipamiento audiovisual para el uso de Auditorios, Salas de Reuniones, Espacios de colaboración, Cartelería digital, Streaming y Experiencias Interactivas del MIRADORTEC, sito en calle Gregoria Matorras de San Martín N° 861.

Artículo 2. FORMAS de PAGO.

Los proponentes deberán detallar en sus ofertas la forma de pago.

Las formas de pago serán consideradas al momento de evaluación de acuerdo con lo establecido en el art. 33 del PCG.

Artículo 3. PRECIO. FORMA de COTIZAR.

La cotización deberá realizarse en moneda DÓLAR ESTADOUNIDENSE y completarse en el formulario anexo 1: planilla de cotización.

Artículo 4. GASTOS.

El precio ofertado deberá ser final, incluyendo todo tipo gasto relacionado a la provisión, instalación, puesta en funcionamiento, etc. de los bienes.

Artículo 5. PLAZOS Y LUGAR DE ENTREGA.

Cada oferente deberá expresar el plazo de entrega del bien; el cual será considerado al momento de evaluación de acuerdo con lo establecido en el art. 33 del PCG.

El lugar de entrega del bien es Gregoria Matorras de San Martín N° 861, Paraná, Entre Ríos.



Artículo 6. FORMA de ADJUDICACIÓN.

La presente adjudicación y contratación se realizará bajo la modalidad de oferta integral, por lo que no se aceptarán cotizaciones parciales por renglón.

Cada oferente deberá cotizar la totalidad de los ítems requeridos en el presente pliego, en una única propuesta técnica y económica.

No se admitirán ofertas conjuntas, compartidas ni de más de un proveedor por ítem, ni se evaluarán propuestas que no contemplen la totalidad del equipamiento y servicios solicitados.

El I.A.P.S. se **reserva el derecho** de adjudicar a favor de la/s propuesta/s que considere responde en mejor medida a sus intereses, o rechazar todas sin derecho a reclamo alguno por parte de los oferentes.

La presentación de una sola oferta no invalidará el acto licitatorio y podrá ser adjudicado.

Artículo 7. PRESENTACION DE OFERTAS – APERTURA DE SOBRES

La presentación de la propuesta se admitirá hasta el día y hora dispuestos para llevar adelante el acto de apertura en el Salón de Presidentes del I.A.P.S sito en Peatonal San Martín 918/56 2º Piso de la Ciudad de Paraná, Entre Ríos, bajo sobre cerrado **sin membrete ni identificación alguna**, consignando únicamente en el frente del mismo la siguiente inscripción:

El sobre cerrado, deberá ser presentado con el siguiente membrete

I.A.P.S.

LICITACIÓN PÚBLICA 10/2025

ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL MIRADORTEC.

**LUGAR DE APERTURA: SALON DE PRESIDENTES DEL I.A.P.S. – SAN MARTIN
918/56 2DO. PISO – PARANÁ – ENTRE RÍOS**

APERTURA: 28/08/2025 HORA: 12.00 Horas.

Artículo 8. CONSULTAS y ACLARACIONES.

Podrán solicitar aclaraciones sobre los mismos por escrito y hasta **los dos (2) días anteriores** a la fecha fijada para su apertura dirigiendo la misma al Área Compras y Contrataciones del I.A.P.S. y su Grupo Económico sito en Peatonal San Martín 918/56 Planta Baja – Paraná – Entre Ríos. Tel. 0343 – 44 20 138/139/140. Mail: [compras@iapserseguros\(seg\).ar](mailto:compras@iapserseguros(seg).ar)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1.- ALCANCE DEL SUMINISTRO

Todos los equipos ofertados deberán ser plenamente compatibles con la infraestructura eléctrica y tecnológica existente en los datacenters. Se valorará que sean soluciones escalables para permitir futuras ampliaciones y personalizables en cuanto a configuración, monitoreo y expansión de autonomía.

Fases del Proyecto:

1. **Suministro y Entrega del Equipamiento:** coordinación logística, verificación de integridad y documentación de fábrica.
2. **Instalación y Puesta en Marcha:** instalación, integración, configuración, conexión eléctrica, pruebas funcionales y validación de operación estable. Entrega de proyecto y validación.
3. **Capacitación y Documentación:** formación técnica al personal designado por MiradorTec, entrega de manuales, esquemas eléctricos, configuraciones y recomendaciones del fabricante.

Todo el personal técnico encargado de la instalación, configuración y puesta en marcha del equipamiento deberá contar con certificaciones del fabricante o acreditar idoneidad comprobable en instalaciones similares, garantizando el correcto conexionado, montaje en rack, parametrización del equipo y ejecución de pruebas funcionales completas. Se valorará que cuenten con formación vigente en normas de seguridad eléctrica y manejo de infraestructura crítica.

El oferente deberá incluir en su propuesta:

- Suministro de equipos nuevos y sin uso.
- Instalación física, conexión y puesta en marcha en destino.



- Manuales técnicos en formato digital.
- Garantía del equipamiento mínima de 2 años.
- Garantía y soporte de instalación mínima de 5 años
- SLA detallado de soporte técnico.

IMPORTANTE: El oferente deberá prever una **visita técnica previa obligatoria** para inspeccionar el sitio, evacuar dudas, validar condiciones de espacio, eléctricos, montaje y cualquier otro aspecto que pudiera afectar la correcta instalación del sistema.

NOTA: Todo lo necesario para el correcto funcionamiento e integración del sistema deberá ser provisto por el adjudicatario, sin que exista reclamo alguno posterior por faltantes o costos adicionales.

2.- CONDICIONES DE PROPUESTAS TECNICAS

- a) El equipamiento requerido deberá ser provisto exclusivamente con equipamiento de las marca [JBL, Dynacord, Allen & Heath, Shure, Kramer, Rada, Adena, Arec, Actiontec, Dex Manager, Maxhub, Samson, Nureva, Laia Tech, Screenbeam, Lenovo], sin aceptar alternativas o equivalencias.
- b) No se aceptarán productos de marcas distintas a las indicadas, aun cuando presenten características similares.
- c) Este requerimiento es de marca excluyente por razones de compatibilidad técnica y estandarización.
- d) No se admitirán sustituciones de marca bajo ningún concepto.

3.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Renglón	Item	Descripción	
Renglon	Item	Soluciones de Audio y Microfonia	Cant



1	1.01	<p>Tipo de producto: Columna line array pasiva con tecnología de cobertura controlada Tecnología destacada: Constant Beamwidth Technology™ (CBT) Color: Blanco (WH)</p> <p>🔊 Características Acústicas Configuración de transductores: 8 parlantes de 50 mm (2") de alta calidad Respuesta en frecuencia: 80 Hz – 20 kHz (±3 dB) Cobertura: Horizontal: 150° Vertical: 20° (controlada mediante beamforming analógico y tapering de amplitud) SPL máximo: 96 dB continuo / 102 dB pico (a 1 m) Sensibilidad: 90 dB SPL (1 W a 1 m)</p> <p>⚙️ Conectividad y Configuración Modos de operación: 70V / 100V con transformador interno 8 ohmios directo Potencia nominal: 150 W (programa) 75 W (continuo) Protección: Dynamic SonicGuard™ contra sobrecarga</p>	14
	1.02	<p>Tipo de producto: Sistema de monitores de referencia compactos autoamplificados Configuración: Par estéreo (1 altavoz activo + 1 pasivo)</p> <p>🔊 Características Acústicas Transductores: Woofer: 5.25" (133 mm) Tweeter: 0.75" (19 mm) de cúpula de polímero Respuesta en frecuencia: 80 Hz – 20 kHz (±3 dB) SPL máximo: 115 dB pico por par Potencia de amplificación: 35 W RMS por canal (70 W total) Diseño de crossover: Activo, 3.5 kHz</p> <p>Conectividad y Controles Entradas: 1 x XLR balanceado 1 x RCA no balanceado Salidas: Salida de auriculares (jack 3.5 mm) Salida para altavoz pasivo (conector tipo terminal) Controles: Volumen Ecualización de agudos y graves (±6 dB)</p>	1

	1.03	<p>Tipo de producto: Altavoz pasivo compacto de 2 vías para interiores/exteriores Impedancia nominal: 8 ohmios Color: Disponible en blanco o negro Montaje: InvisiBall® incluido (soporte en U opcional)</p> <p>🔊 Características Acústicas Transductores: Woofer: 5.25" (133 mm) con cono de fibra de vidrio tejida Tweeter: 0.75" (19 mm) con diafragma PEI y refrigeración por líquido Respuesta en frecuencia: 60 Hz – 20 kHz (±3 dB) Cobertura: 100° x 100° (horizontal x vertical) Sensibilidad: 88 dB SPL (1 W a 1 m) SPL máximo: 108 dB continuo / 114 dB pico Potencia de manejo: 100 W RMS 200 W programa</p>	2
	1.04	<p>Amplificador de potencia DSP de instalación Canales: 2 Potencia de salida por canal:</p> <p>2 Ω: 1100 W (mono) / 1000 W (dual) 4 Ω: 660 W (mono) / 600 W (dual) 8 Ω: 350 W (mono) / 320 W (dual) Modo puente: hasta 2000 W Respuesta en frecuencia: 10 Hz – 21 kHz (±1 dB) Distorsión armónica total (THD): < 0,05 % a 450 W/4 Ω IMD-SMPTE: < 0,1 % Relación señal/ruido: 104 dB (ponderación A, a 8 Ω) Ganancia: 32 dB Nivel de entrada máximo: +21 dBu Impedancia de entrada: 20 kΩ (balanceada, activa) Diafonía: < -80 dB a 1 kHz, 100 W/4 Ω Topología de salida: Clase AB</p> <p>Procesamiento y Control Procesamiento FIR Drive integrado Filtros FIR, PEQ por canal, retardo de salida, limitadores Compatible con software de control SONICUE (requiere firmware 2.x o superior) Entradas Euroblock Alimentación remota ON/GPIO con retardo configurable</p>	3



IAPSER
SEGUROS

	<p>Tipo de producto: Procesador matricial de audio 16×16 Aplicación: Instalaciones profesionales en entornos corporativos, educativos, comerciales, hostelería, teatros, recintos deportivos y más</p> <p>🔊 Procesamiento de Audio Matriz de procesamiento: 16×16 Entradas/salidas analógicas locales: 8×8 (mic/line IN y salidas balanceadas con relé) Frecuencia de muestreo: 96 kHz Latencia: Ultra baja (núcleo FPGA de última generación) Procesamiento por canal de entrada: PEQ de 8 bandas Compresor Puerta de ruido Retardo Procesamiento por salida de zona: PEQ de 8 bandas GEQ de 30 bandas Compresor ANC (compensación de ruido ambiental) Selector de fuente Limitador Retardo 1.05 Filtros All-Pass y crossover</p> <p>🌐 Conectividad y Expansión Puerto de expansión de audio en red:</p> <p>Compatible con tarjetas opcionales: Dante 96 kHz (AES67 y DDM Ready) SLink 128×128 (para conexión con expansores Everything I/O) MADI Waves Controladores remotos compatibles: IP1, IP6, IP8</p> <p>GPIO: 2×2 locales + interfaz de red GPIO</p> <p>Integración con terceros: TCP/IP, Crestron, AMX, Extron</p> <p>🖥️ Interfaz y Control Pantalla frontal con navegación 4 SoftKeys programables para control de volumen, selección de fuente, presets, etc. Software de gestión: AHM System Manager (Windows/macOS) Custom Control App y Editor (para interfaces personalizadas BYOD) Perfiles de usuario: Hasta 4 Programador de eventos: Integrado</p>	2
--	--	---



IAPSER
SEGUROS

	<p>Tarjeta de expansión Dante 32×32 Compatibilidad: Mezcladores digitales Allen & Heath SQ y procesadores AHM</p> <p>🔗 Conectividad y Canales Canales Dante: 32 canales de entrada y 32 de salida (32×32) Resolución de audio: Conmutable entre 96 kHz y 48 kHz Puertos: 2 × EtherCON (Primario y Secundario) Soporte para modo redundante o modo conmutado Compatibilidad de red: AES67 Dante Domain Manager (DDM) Puente de red de control interno</p> <p>1.06 📄 Funciones destacadas Permite la integración directa con:</p> <p>Expansores DT Sistemas inalámbricos Amplificadores y preamplificadores Dante Consolas y dispositivos de terceros en red Dante Ideal para:</p> <p>Grabación multipista Distribución de audio en red Monitoreo personal Instalaciones AV profesionales</p>	2
--	---	---



IAPSER
SEGUROS

	1.07	<p>Procesador digital de señal (DSP) compacto y potente, diseñado para mejorar la calidad del audio en conferencias. Ofrece procesamiento IntelliMix® con cancelación de eco, reducción de ruido, mezcla automática y control de ganancia, ideal para integrarse con micrófonos Shure Microflex® y sistemas AV.</p> <p>🔗 Especificaciones Técnicas Principales Procesamiento de audio:</p> <p>8 canales de procesamiento de micrófono con: Cancelación de eco acústico (AEC) Reducción de ruido Control automático de ganancia (AGC) Mezcla automática IntelliMix Compresor, ecualizador paramétrico (PEQ), delay y mezcla matricial Conectividad:</p> <p>Entradas analógicas: 2x conectores de bloque de 3 pines (balanceadas activas) Salidas analógicas: 2x conectores de bloque de 3 pines (balanceadas por impedancia) USB: 1x USB 2.0 tipo B (2 canales de entrada/salida) Móvil: 1x TRRS 3.5 mm (entrada/salida de audio) Red Dante: 10 entradas / 2 salidas (RJ45)</p>	2
--	------	--	---

	1.08	<p>Dispositivo de red que permite la transmisión bidireccional de audio digital y control entre micrófonos inalámbricos Shure Microflex® y sistemas de red Dante. Ideal para salas de reuniones, aulas y espacios corporativos.</p> <p>🔗 Especificaciones Técnicas Canales: 4 canales de transmisión inalámbrica simultánea. Frecuencia: Banda Z14 (específica por región). Tecnología inalámbrica: Coordinación automática de frecuencias. Transmisión bidireccional de audio y control. Encriptación AES de 256 bits para seguridad. Conectividad: Red: 1x RJ45 (Gigabit Ethernet, Dante™ digital audio). Alimentación: PoE (Power over Ethernet) Clase 0, consumo 6.5 W. Antenas: Internas, diversidad espacial, polarización circular. Montaje: Incluye placa de montaje para techo o pared. Cubierta pintable para integración estética. Apto para instalación en espacios plenum (UL 2043). Dimensiones: 24 mm (alto) x 170 mm (ancho) x 170 mm (profundidad). Peso: Unidad: 845 g. Cubierta: 85 g. Soporte de montaje: 68 g.</p>	3
	1.09	<p>Estación de carga inteligente y en red para hasta 4 transmisores inalámbricos Microflex®. Permite monitoreo remoto del estado de carga, vinculación rápida con transceptores y protección contra sobrecarga.</p> <p>🔗 Especificaciones Técnicas Capacidad de carga: Hasta 4 transmisores simultáneamente (handheld, bodypack, boundary). Las bases de cuello de ganso ocupan 2 espacios. Compatibilidad: Total con todos los transmisores de la serie Shure Microflex Wireless. Tiempo de carga: 50% en 1 hora. 100% en 2 horas (MXW1, MXW6, MXW8). 100% en 3 horas (MXW2). Indicadores de carga: LEDs de 5 segmentos por canal. Monitoreo remoto: A través de red Ethernet (10/100 Mbps), muestra estado de carga en horas y minutos mediante software de control o sistemas de terceros. Vinculación rápida: Botón físico para asignar transmisores a canales del transceptor. Protección: Circuito inteligente de recarga que evita sobrecarga y prolonga la vida útil de la batería.</p>	2

	1.10	<p>Transmisor de mano inalámbrico con cápsula intercambiable SM58®, ideal para presentaciones, conferencias y entornos corporativos. Compatible con sistemas Shure Microflex Wireless, ofrece audio de alta calidad, seguridad y control remoto.</p> <p>🔗 Especificaciones Técnicas</p> <p>Micrófono: Cápsula dinámica cardioide SM58® intercambiable. Frecuencia: Banda Z10 (1920–1930 MHz). Antenas: Duales, integradas, con diversidad espacial para máxima estabilidad. Transmisión: Bidireccional (permite control remoto de parámetros). Encriptación AES de 256 bits.</p> <p>Controles: Botón de muteo programable (push-to-talk, push-to-mute, control externo). Modo de espera remoto para extender batería.</p> <p>Batería: Interna de ion de litio recargable. Hasta 9 horas de uso continuo. Carga completa en 2 horas. Carga vía USB o estación de carga en red (MXWNCS). Rango operativo: Hasta 50 metros (160 pies). Diseño: Liviano y resistente. Diseño anti-roll (evita que ruede sobre superficies planas). Carga USB: Compatible con adaptador SBC-USB (<3.5 h mientras está en uso).</p>	5
	1.11	<p>Transmisor inalámbrico compacto y bidireccional con micrófono omnidireccional integrado y entrada para micrófono externo. Diseñado para conferencias, presentaciones y entornos corporativos, ofrece audio de alta calidad, seguridad y control remoto.</p> <p>🔗 Especificaciones Técnicas</p> <p>Micrófono integrado: Omnidireccional, ideal para uso con lanyard o en bolsillo. Entrada externa: Conector TA4M para micrófonos lavalier o de diadema. Frecuencia: Banda Z10 (1920–1930 MHz). Transmisión: Bidireccional (permite retorno de audio y control remoto). Encriptación AES de 256 bits. Salida de auriculares: Para monitoreo de canal de retorno (traducción, cues, etc.). Botón de muteo programable: Push-to-talk, push-to-mute o control externo. Modo de espera remoto: Ahorra batería durante inactividad. Rango operativo: Hasta 50 metros (160 pies). Respuesta en frecuencia: 20 Hz – 20 kHz.</p>	3

	1.12	<p>Micrófono de diadema ultraligero y discreto, ideal para presentaciones corporativas, conferencias, lugares de culto y refuerzo de sonido en vivo. Ofrece excelente claridad vocal y mayor ganancia antes de la retroalimentación en comparación con micrófonos lavalier.</p> <p>🔗 Especificaciones Técnicas Tipo de micrófono: Condensador electret. Patrón polar: Omnidireccional. Respuesta en frecuencia: 20 Hz – 20 kHz. Sensibilidad: –41 dBV/Pa (9 mV/Pa). Nivel máximo de presión sonora (SPL): 107 dB SPL (1 kHz, 1% THD). Relación señal/ruido: 60 dB. Ruido propio: 34 dB SPL (ponderado A). Requiere alimentación: +5 V DC (mínimo 130 µA). Conector: TA4F (TQG), compatible con transmisores inalámbricos Shure. Tecnología CommShield®: Protección contra interferencias de radiofrecuencia. Diseño: Sobre la oreja, cómodo y discreto. Cable reforzado con Kevlar® para mayor durabilidad y reducción de ruido por manipulación. Disponible en varios colores (según modelo).</p>	3
	1.13	<p>Micrófono dinámico unidireccional (cardioide) diseñado para aplicaciones vocales profesionales en presentaciones en vivo, refuerzo sonoro y grabación en estudio. Reconocido por su durabilidad, claridad vocal y resistencia al manejo rudo.</p> <p>🔗 Especificaciones Técnicas Tipo: Dinámico (bobina móvil) Patrón polar: Cardioide (unidireccional) Respuesta en frecuencia: 50 Hz – 15,000 Hz Sensibilidad: –54.5 dBV/Pa (1.85 mV) Impedancia: Nominal: 150 ohmios Real: 300 ohmios Conector: XLR de 3 pines (macho) Construcción: Cuerpo de metal fundido con pintura esmaltada gris oscuro Rejilla esférica de acero con filtro anti-pop incorporado Montaje: Sistema neumático de absorción de impactos para reducir ruidos por manipulación Dimensiones: Longitud: 162 mm Diámetro: 51 mm Peso: 298 g</p>	1

1.14	<p>Micrófono de techo profesional, parte de la línea Microflex Advance, diseñado para entornos de conferencias y videoconferencias.</p> <p>Es una solución todo-en-uno para audio en salas modernas: diseño discreto, procesamiento avanzado, y máxima flexibilidad para conferencias, seguimiento de cámara y refuerzo de voz. Si estás integrando audio profesional en un entorno corporativo o educativo, este micrófono ofrece una excelente combinación de rendimiento y versatilidad.</p> <p>Tipo de micrófono: Matriz de micrófonos con cobertura direccionable y automática.</p> <p>Zonas de cobertura automática: Hasta 8 zonas configurables sin necesidad de posicionamiento manual.</p> <p>Modos de operación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatic Coverage™ (cobertura automática) • Steerable Coverage™ (cobertura direccionable manual) <p>DSP IntelliMix® integrado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mezcla automática (automix) • Cancelación de eco acústico (AEC) • Reducción de ruido • Control automático de ganancia (AGC) • Compresor y ecualizador paramétrico de 4 bandas • Delay y silenciador <p>Respuesta en frecuencia: 125 Hz – 20 kHz</p> <p>Relación señal/ruido (SNR): 75,76 dB (ponderado A)</p> <p>Nivel de ruido propio: 18,24 dB SPL-A</p> <p>SPL máximo (sin distorsión): 95,74 dB SPL</p> <p>Rango dinámico: 77,5 dB</p> <p>Latencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Directo: 15,9 ms • Con Automix: 26,6 ms <p>Dimensiones:</p> <p>Formato: Redondo (modelo "R")</p> <p>Diámetro: 635 mm</p> <p>Altura: 61 mm</p> <p>Peso: 5,8 kg</p>	3
------	---	---

	1.15	<p>Estación de carga compacta y en red para hasta 2 transmisores inalámbricos Microflex®. Permite monitoreo remoto del estado de carga, vinculación rápida con transceptores y protección contra sobrecarga.</p> <p> Especificaciones Técnicas</p> <p>Capacidad de carga: Hasta 2 transmisores simultáneamente (handheld, bodypack, boundary). Las bases de cuello de ganso ocupan 2 espacios.</p> <p>Compatibilidad: Total con transmisores MXW1, MXW2, MXW6, MXW8 (excepto gooseneck en esta versión).</p> <p>Tiempo de carga:</p> <p>MXW1, MXW6, MXW8: 50% en 1 hora, 100% en 2 horas.</p> <p>MXW2: 50% en 1.5 horas, 100% en 3 horas.</p> <p>Indicadores de carga: LEDs de 5 segmentos por canal.</p> <p>Monitoreo remoto: A través de red Ethernet (10/100 Mbps), muestra estado de carga en horas y minutos mediante software de control o sistemas de terceros.</p> <p>Vinculación rápida: Botón físico para asignar transmisores a canales del transceptor.</p> <p>Protección: Circuito inteligente de recarga que evita sobrecarga y prolonga la vida útil de la batería.</p>	1
--	------	--	---

Soluciones de Streaming y Control

2	2.01	<p>Kramer SL-280</p> <p>Tipo de producto: Controlador maestro de sala de 32 puertos</p> <p>Aplicación: Automatización y control de dispositivos AV, iluminación, persianas, cerraduras, sensores, etc.</p> <p>Tecnología: Plataforma Kramer Control (control centralizado vía Ethernet)</p> <p> Puertos y Conectividad</p> <p>8 x RS-232 bidireccionales (bloques de terminales de 3 pines)</p> <p>8 x IR emisores + 1 receptor IR (aprendizaje de comandos remotos)</p> <p>8 x GPI/O (configurables como entrada digital, salida digital o entrada analógica)</p> <p>8 x relés (para control de cortinas, pantallas, luces, etc.)</p> <p>1 x Ethernet (RJ-45) – 10/100/1000 Mbps</p> <p>1 x micro-USB – para comandos P3K y actualizaciones de firmware</p> <p> Procesamiento y Memoria</p> <p>Procesador: 1 GHz</p> <p>Memoria: 512 MB RAM, 4 GB Flash</p> <p>Indicadores LED: Estado de puertos y sistema</p> <p> Gestión y Software</p> <p>Compatible con Kramer Control y API</p> <p>Soporte para múltiples gateways Ethernet Kramer</p> <p>Arquitectura de alto rendimiento y escalabilidad</p>	1
---	------	---	---



	2.02	<p>Kramer KT-2010 Tipo de producto: Panel táctil de control de 10" para montaje en pared o mesa Aplicación: Automatización y control AV profesional Sistema operativo: Android 11</p> <p> Pantalla y Experiencia de Usuario Tamaño: 10 pulgadas (IPS multitáctil) Resolución: 1920 x 1200 píxeles Ángulo de visión: ±80° horizontal y vertical Sensores: Sensor de luz ambiental Sensor de proximidad Interfaz táctil: Multitáctil con gestos de 2 dedos</p> <p> Procesamiento y Memoria Procesador: i.MX8M Plus Quad Core A53 RAM: 4 GB Almacenamiento interno: 32 GB Cámara: 5 MP (con LED rojo indicador de uso) Altavoz: Integrado</p>	1
	2.03	<p>Posicionador infrarrojo diseñado para permitir el seguimiento automático de presentadores o participantes que utilizan micrófonos de mano. Funciona en conjunto con cámaras PTZ de seguimiento automático de AREC, como la CI-T21H, y permite un seguimiento preciso y sin intervención manual.</p> <p> Especificaciones Técnicas Compatibilidad: Micrófonos inalámbricos de 40 mm de diámetro. Tecnología de seguimiento: Infrarrojo (IR), compatible con cámaras AREC con tecnología de seguimiento individual (Individual Target Tracking). Distancia de seguimiento: 3 a 10 metros. Batería: Tipo: Batería de litio recargable incorporada. Duración: Aproximadamente 8 horas de uso continuo. Carga: Puerto Micro USB-B (5V). Controles: Botón de encendido/apagado y activación de seguimiento. Dimensiones: 75 mm (L) × 70 mm (A) × 40 mm (H). Peso: 58 g. Temperatura de operación: No especificada, pero diseñada para uso en interiores.</p> <p> Funciones Destacadas Permite el seguimiento de múltiples objetivos cuando se combina con otros posicionadores (como el AM-600). Activación sencilla mediante botón físico. Ideal para presentaciones, conferencias, aulas híbridas y eventos en vivo.</p>	2



	2.04	<p>Dispositivo compacto que convierte señales HDMI (video y audio) en una señal USB para facilitar la captura y transmisión en computadoras. Ideal para videoconferencias, streaming y grabación profesional.</p> <p> Especificaciones Técnicas</p> <p>Entrada de video: 1x HDMI (con soporte de audio embebido). Salida de video: USB 3.0 (Tipo-C a Tipo-C o Tipo-A). Resoluciones soportadas: Hasta 4K @ 30 fps. Full HD 1080p @ 60/120 fps. Salida HDMI Loop-through: Sí, permite monitoreo simultáneo. Entrada de audio adicional: Línea estéreo (3.5 mm). Compatibilidad: Plug & Play (sin drivers). Compatible con Windows, macOS y Linux. Alimentación: A través del puerto USB. Uso típico: Streaming en vivo, videoconferencias, grabación de clases o eventos.</p>	2
	2.05	<p>Tipo de producto: Pantalla táctil de operador Aplicación: Supervisión y control de Media Stations AREC</p> <p> Pantalla</p> <p>Tamaño: 12 pulgadas Tipo: Táctil capacitiva Resolución: Full HD (1920 × 1080 píxeles) Frecuencia: 60 FPS Montaje: VESA 75 × 75 mm</p> <p> Conectividad</p> <p>Entradas de video: HDMI y VGA Conexión táctil: USB Salida de audio: Jack 3.5 mm para monitoreo con auriculares</p> <p> Funciones destacadas</p> <p>Control total de grabación y streaming desde Media Stations AREC Control de cámaras PTZ, disposición de video, efectos y capturas Menú OSD para ajustes de brillo, volumen, fuente de video, etc. Reproducción instantánea de clips grabados Supervisión de audio sin interrumpir el evento</p>	1



IAPSER
SEGUROS

	<p>Tipo de producto: Cámara PTZ Full HD con seguimiento automático Aplicación: Videoconferencias, educación híbrida, grabación de clases, streaming profesional</p> <p> Cámara y Óptica Sensor de imagen: 1/2.9" CMOS progresivo Resolución máxima: 1920 × 1080 @ 30 fps (Full HD) Zoom óptico: 10x Longitud focal: 4.7 – 46.3 mm Iris: F1.8 (gran angular) / F2.8 (tele) Ángulo de visión: Horizontal: 55.5° ~ 6.5° Vertical: 35.1° ~ 3.6° Rotación horizontal (pan): 340° Inclinación (tilt): ±60°</p> <p> Seguimiento Automático Tecnología AREC de seguimiento por movimiento: 2.06 Precisión sin interferencia de otras personas en movimiento Seguimiento fluido incluso con escritura en pizarra o primeros planos No requiere operador de cámara</p> <p> Conectividad y Video Salidas de video: USB 2.0 (UVC 1.0) IP (RJ-45, streaming H.264/H.265/MJPEG) Compresión de video: MJPEG: hasta 1080p @ 30 fps YUV: hasta 1080p @ 5 fps Nota: USB e IP no pueden usarse simultáneamente Interfaz de red: RJ-45 10/100 Mbps</p> <p> Control y Compatibilidad Protocolos de control: RS-232, VISCA, IP Compatibilidad: Zoom, Teams, Google Meet, Webex, Skype Plataformas de captura como Echo360, Panopto, Kaltura Plug & Play: Compatible con Windows, macOS y Linux</p>	3
--	--	---

Estación multimedia todo-en-uno montable en rack, diseñada para capturar, mezclar, conmutar, grabar, transmitir y respaldar contenido audiovisual desde múltiples fuentes simultáneamente.

 Video

Fuentes de entrada: Hasta 4 canales Full HD o 2 canales 4K UHD.
 Resolución de grabación: Hasta 4K UHD (2160p30).
 Formatos compatibles: H.264 / H.265 (HEVC).
 Protocolos de transmisión: RTMP, RTMPS, RTP, RTSP, SRT, NDI|HX.
 Salidas de grabación: 1 canal PGM (mezclado) o 1 PGM + 4 canales individuales.

 Audio

Entradas: HDMI, USB (UVC/UAC), 3.5mm estéreo, Phoenix balanceado, Dante, NDI|HX.
 Soporte Dante Audio: Sí, 2x2 canales.
 Grabación de audio sincronizada con video.

2.07

 Almacenamiento y Backup

Disco interno: 2 TB HDD.
 Opciones de respaldo automático: FTP, SFTP, NAS, Google Drive, Opencast, Kaltura, Panopto, AREC Media Center.

 Conectividad

Interfaces: HDMI, USB, RJ-45 (IP streaming y audio digital).
 Control remoto: Web GUI, Online Director (Chrome/Edge), app móvil, RS-232/TCP, teclado numérico USB.

 Funciones Inteligentes

Director Online: Añadir fondos, overlays, cambiar layouts en tiempo real.
 Grabación con metadatos: Incluye miniaturas, keynotes y datos para integración con LMS/CMS.
 APIs disponibles: Para integración con sistemas de control centralizado.

 Incluye

Montaje en rack.
 Teclado numérico USB.
 Licencias NDI|HX y Dante Audio.

1

Switch Gigabit 24 puertos con software AVB precargado | 2 puertos para fibra GBIC | y kit de montaje en rack.

Enfocado en aplicaciones profesionales de audio y video sobre IP.

Información General

- **Modelo:** 24 puertos Gigabit Ethernet + 2 puertos SFP dedicados para fibra
- **Diseño:** Montaje en rack (1U); versión fanless (sin ventilador)
- **Uso:** Ideal para redes convergentes que integran datos, voz y video, incluyendo aplicaciones AVB/TSN.

Rendimiento

- **Arquitectura no bloqueante** con throughput total de **48 Gbps**
- **Capacidad MAC:** 16 000 entradas.
- **Soporte VLAN:** hasta 256 VLANs.
- **Grupos Multicast:** hasta 512.
- **ACLs:** 100 reglas compartidas (IPv4/IPv6/MAC).
- **Rutas estáticas:** hasta 32
- **Multicast filtering, IGMP/MLD Snooping**

AVB (Audio Video Bridging)

- Precarga de software AVB para entornos AV profesionales
- Cumple con estándares AVB/TSN:
 - 802.1ak (MRP/MMRP/MVRP),
 - 802.1AS (sincronización PTP),
 - 802.1Qat (reserva de flujo),
 - 802.1Qav (priorización de streams)

2.08

1

Eficiencia y Fiabilidad

- Compatible con **Energy-Efficient Ethernet** (IEEE 802.3az).
- **Firmware dual** para redundancia y actualización segura
- Garantía **hardware de por vida** y soporte técnico 24/7 el primer año

Energía

- **Consumo total:**
 - Con PoE: 163,9 W
 - Inactivo: 17,3 W
 - Standby: 8,5 W

Dimensiones y Potencia

- **Sin ventilador**, por ello es silencioso y adecuado para oficinas o salas silenciosas.
- Alimentación: 100–240 VAC, 50/60 Hz, ~1 A



Switch POE+ 8 Ports RJ-45 10/100/1000 Mbps POE+.
Switch gestionado ideal para entornos de audio y video sobre IP

 **General**

- **Modelo:** 8 Ports POE+
- **Formato:** 1U rack-mount, diseño sin ventilador o con ventilador silencioso (≈30 dB)

 **Puertos y conectividad**

- **8 puertos RJ-45 10/100/1000 Mbps PoE+**
- **2 puertos RJ-45 Gigabit (uplink)**
- **2 ranuras SFP Gigabit para fibra**
- **Tráfico sin bloqueo:** ancho de banda interna de 24 Gb/s (12 puertos)

 **PoE**

- **Compatibilidad PoE+ (802.3at)**
- **Presupuesto total de energía:** 125 W (aprox. 15 W por puerto)

2.09

 **Diseñado para AV over IP**

- Preconfigurado para conexiones de audio/video sobre IP
- Interfaz dedicada y perfiles configurables para **Dante, Q-SYS, AES67, NDI, AMX, SVSI**, etc.
- Soporte opcional para **AVB** (requiere licencia separada)
- **IGMP Plus™** para multicast optimizado

 **Físico y montaje**

- **Dimensiones:** 440 × 200 × 43 mm
- **Peso:** 2,85
- Montaje en rack con opciones de montaje reverso, empotrado, y orificios VESA/M10

1



IAPSER
SEGUROS

	<p>Dispositivo profesional que permite mezclar hasta dos cámaras (USB 2.0 y HDMI) en una única señal de video USB 3.0. Ideal para videoconferencias, educación híbrida, webinars y producción audiovisual.</p> <p>🔗 Especificaciones Técnicas</p> <p>Entradas de video: 2x USB 2.0 (UVC) 1x HDMI (hasta 1080p60)</p> <p>Salida de video: USB 3.0 (UVC): video sin comprimir USB 2.0: MJPEG comprimido</p> <p>Modos de mezcla: Picture-in-Picture (PIP) Side-by-side</p> <p>Hasta 14 configuraciones de mezcla seleccionables</p> <p>Audio: Entrada/salida de audio estéreo (nivel de línea, no balanceado) Mezclador de audio integrado</p> <p>Control: Interfaces: LAN, RS-232, USB HID Control local mediante botones físicos Control remoto vía app INOGENI Control</p> <p>Compatibilidad: Windows, macOS, Linux Compatible con plataformas como Zoom®, Teams®, Webex®, GoToMeeting® Compatible con Barco ClickShare Conference (CX-20, CX-30, CX-50) Compatible con procesadores Q-SYS Core</p>	2
--	---	---



3	3.01	<p>Licencia DEX Manager Cloud (anual) Tipo de producto: Licencia de software en la nube para gestión de cartelería digital Duración: 12 meses Modelo de servicio: SaaS (Software as a Service) Acceso: Vía navegador web desde cualquier ubicación</p> <p>🌐 Características Principales Gestión centralizada de pantallas: Control total de una red de pantallas desde un único panel de administración en la nube Alta disponibilidad: Infraestructura distribuida con balanceo de carga Compatibilidad multiplataforma: Funciona con pantallas profesionales, media players, kioscos interactivos y videowalls Distribución de contenido: Subida y programación de contenidos en múltiples formatos (imágenes, videos, HTML5, etc.) Plantillas personalizables: Soporte para aplicaciones dinámicas con parámetros configurables Programación avanzada: Calendario de campañas y horarios de reproducción Descarga incremental: Optimización del ancho de banda en entornos con conectividad limitada Sistema de alertas: Notificaciones en tiempo real sobre el estado de las pantallas y el contenido Capturas de pantalla y monitoreo: Visualización remota del contenido en reproducción Roles de usuario: Gestión de permisos y tareas por niveles jerárquicos Compatibilidad con entornos bancarios y corporativos: Aprobado para uso en instituciones con altos estándares de seguridad</p>	15
---	------	--	----

	<p>Pantalla comercial profesional 4K UHD Serie: CMA Tamaño de pantalla: 43 pulgadas Uso recomendado: Señalización digital, salas de reuniones, educación, streaming</p> <p> Pantalla Resolución: 3840 × 2160 (4K UHD) Tipo de panel: VA Brillo: 500 nits Contraste: 5,000:1 típico / 1,000,000:1 dinámico Ángulo de visión: 178° (horizontal y vertical) Antirreflejo: Sí, con tecnología de alto haz para mejor legibilidad Revestimiento: Conformal coating (protección contra polvo, sal y humedad)</p> <p> Conectividad y Funciones Wi-Fi: Dual Wi-Fi (Wi-Fi 6 + hotspot simultáneo) Bluetooth: Integrado NDI Ready: Compatible con decodificación NDI para transmisión AV por red IP BYOM: Compatible con MAXHUB Share, dongles inalámbricos y USB-C USB-C: Transmisión de video, datos, red y carga de hasta 65W ScreenShare: Compatible con AirPlay, Chromecast, Miracast NetworkShare: Compartición de red entre dispositivos conectados</p> <p> Audio y Multimedia Altavoces integrados: Sí Reproductor multimedia: Integrado Gestión remota: Compatible con MAXHUB Pivot para administración y distribución de contenido</p> <p> Diseño y Montaje Montaje: VESA compatible Diseño: Bisel delgado, orientación vertical u horizontal Certificaciones: Energy Star, EMC Clase B, IEC 62368-1</p>	6
--	---	---



	<p>MAXHUB ND55CMA Tipo de producto: Pantalla comercial profesional 4K Serie: CMA Tamaño de pantalla: 55" (diagonal 54.6") Orientación: Vertical u horizontal (Portrait / Landscape) Uso: 24/7 continuo</p> <p> Pantalla Resolución nativa: 3840 × 2160 (4K UHD) Brillo: 800 nits (típico) Contraste: 6,000:1 típico / 1,000,000:1 dinámico Ángulo de visión: 178° (H/V) Tipo de panel: VA con retroiluminación DLED Antirreflejo: 25% Haze Tiempo de respuesta: 6.5 ms Vida útil: ≥50,000 horas</p> <p> Sistema Interno Procesador: Quad-core A55 Gráficos: Mali-G52 × 2 Memoria RAM: 4 GB Almacenamiento: 32 GB Sistema operativo: Android 11 Resolución de interfaz: 4K</p> <p> Conectividad Entradas:</p> <p>2 × HDMI IN (hasta 4K@60Hz, HDCP 2.1, CEC, ARC) 1 × USB 2.0 1 × USB 3.0 1 × USB-C (video, audio, PD 65W, red) 1 × RS232 1 × RJ45 (10/100/1000 Mbps)</p> <p>Salidas:</p> <p>1 × HDMI OUT 1 × AUDIO OUT (3.5 mm) 1 × SPDIF</p> <p>Conectividad inalámbrica:</p> <p>Wi-Fi 6 (2.4/5 GHz) Bluetooth 5.2 Módulo Wi-Fi incluido</p> <p> Audio Altavoces integrados: 2 × 10W</p> <p> Funciones Especiales Screen Share: MAXHUB Share, BYOM, Miracast, AirPlay, Chromecast Gestión remota: MAXHUB Pivot Control: RS232 / IP Otras funciones: Auto-rotación, cambio automático de señal, reproductor multimedia integrado</p> <p> Dimensiones y Montaje Dimensiones (An × Al × Pr): 1233 × 703.5 × 71.4 mm Peso neto: 13.4 kg Montaje VESA: 400 × 200 mm Bisel: 9.9 mm en todos los lados</p> <p> Alimentación Fuente: 100–240V~ 50/60Hz</p>	9
--	--	---



IAPSER
SEGUROS

Consumo típico: 150W

Consumo máximo: 250W

Certificaciones: Energy Star 8.0, ErP, IEC 62368-1, EMC Clase B

📦 Accesorios incluidos

Cable de alimentación

Cable HDMI

Módulo Wi-Fi

Control remoto

Soporte de pared



IAPSER
SEGUROS

	<p>MAXHUB ND65CMA Tipo de producto: Pantalla comercial profesional 4K UHD Serie: CMA Tamaño de pantalla: 65 pulgadas Relación de aspecto: 16:9 Resolución: 3840 × 2160 (4K UHD) Brillo: 500 nits Contraste: 5,000:1 típico / 1,000,000:1 dinámico Ángulo de visión: 178° (horizontal y vertical) Tipo de panel: VA Superficie: Antirreflejo (25% haze) Duración estimada: ≥50,000 horas Uso recomendado: 16/7 (16 horas por día, 7 días a la semana) Orientación: Vertical u horizontal (Portrait / Landscape)</p> <p>🔊 Audio y Multimedia Altavoces integrados: 2 × 10W Sistema operativo: Android 11 Reproductor multimedia integrado: Sí Gestión remota: Compatible con MAXHUB Pivot</p> <p>📶 Conectividad y Funciones Wi-Fi: Wi-Fi 6 + hotspot simultáneo Bluetooth: 5.2 USB-C: Transmisión de video, datos, red y carga (hasta 65W) NDI Ready: Compatible con decodificación NDI para transmisión AV por red IP ScreenShare: Compatible con AirPlay, Chromecast, Miracast NetworkShare: Compartición de red entre dispositivos conectados BYOM: Compatible con dongles inalámbricos y MAXHUB Share</p> <p>🔧 Diseño y Montaje Montaje: VESA compatible Diseño: Bisel delgado, protección con conformal coating (resistencia a polvo, sal y humedad) Certificaciones: Energy Star, EMC Clase B, IEC 62368-1</p>	2
--	---	---



4	4.01	<p>Kramer TP-580T Tipo de producto: Transmisor HDBaseT de largo alcance para señales HDMI, RS-232 e IR Tecnología: HDBaseT 1.0 Aplicación: Extensión de señales AV hasta 70 m</p> <p>🔌 Entradas y Salidas Entrada de video: 1 x HDMI (conector tipo A) Salida de video: 1 x HDBaseT (RJ-45 hembra) Puertos adicionales: 1 x IR (jack 3.5 mm) 1 x RS-232 (DB9 hembra)</p> <p>Capacidades de Transmisión Resolución máxima: Hasta 4K @60Hz (4:2:0), 24bpp Alcance de transmisión: Hasta 40 m a 4K@60Hz (4:2:0) Hasta 70 m a 1080p@60Hz (36bpp) Ancho de banda: Hasta 10.2 Gbps (3.4 Gbps por canal gráfico) Compatibilidad: HDMI 2.0, HDCP 2.2, 3D, Deep Color, Dolby TrueHD, DTS-HD</p> <p>Funciones Adicionales I-EDIDPro™: Gestión inteligente de EDID para operación plug-and-play CEC y EDID: Passthrough completo Extensión bidireccional: RS-232 e IR Audio: Hasta 32 canales de audio digital sin comprimir</p>	6
---	------	---	---



Kramer TP-580R

Tipo de producto: Receptor HDBaseT de largo alcance para señales HDMI, RS-232 e IR

Tecnología: HDBaseT 1.0

Aplicación: Recepción de señales AV desde transmisores compatibles como el TP-580T

 Entradas y Salidas

Entrada: 1 x HDBaseT (RJ-45 hembra)

Salida: 1 x HDMI (tipo A)

Puertos adicionales:

1 x IR (jack 3.5 mm)

1 x RS-232 (DB9 hembra)

4.02

 Capacidades de Recepción

Resolución máxima: Hasta 4K @60Hz (4:2:0), 24bpp

Alcance de transmisión:

Hasta 40 m a 4K@60Hz (4:2:0)

Hasta 70 m a 1080p@60Hz (36bpp)

Ancho de banda: Hasta 10.2 Gbps (3.4 Gbps por canal gráfico)

Compatibilidad: HDMI 2.0, HDCP 2.2, 3D, Deep Color, Dolby TrueHD, DTS-HD

Audio: Hasta 32 canales de audio digital sin comprimir

 Funciones Adicionales

I-EDIDPro™: Gestión inteligente de EDID para operación plug-and-play

Extensión bidireccional: RS-232 e IR

CEC y EDID: Passthrough completo

Indicadores LED: Para diagnóstico y mantenimiento

6



IAPSER
SEGUROS

	4.03	<p>Kramer C-HM/HM-6 Tipo de producto: Cable HDMI de alta velocidad (Premium High-Speed HDMI Cable) Longitud: 1.8 metros (6 pies) Conectores: HDMI macho a HDMI macho Serie: C-HM/HM</p> <p>🔧 Características Técnicas Resolución máxima soportada: 4K @ 60Hz (4:4:4)</p> <p>Compatibilidad:</p> <p>HDMI 2.0 HDCP 2.2 3D Deep Color x.v.Color™ Lip Sync 7.1 PCM Dolby TrueHD DTS-HD CEC</p> <p>Conectores:</p> <p>Chapados en oro de 24K para máxima conductividad y resistencia a la corrosión Tecnología K-Lock™: conectores con resistencia a la extracción (hasta 15 lbs de fuerza)</p>	12
--	------	--	----



IAPSER
SEGUROS

	4.04	<p>Kramer CA-HM-66 Tipo de producto: Cable HDMI activo de alta velocidad con Ethernet Longitud: 20 metros (66 pies) Conectores: HDMI macho a HDMI macho Tecnología: Activa, con ecualización y compensación de señal integradas</p> <p>🔌 Características Técnicas Resolución máxima soportada: 4K @ 60Hz (4:4:4)</p> <p>Velocidad de transferencia: Hasta 18 Gbps (6 Gbps por canal)</p> <p>Compatibilidad HDMI:</p> <p>HDMI 2.0 HDCP 2.2 HDR EDID ARC CEC Deep Color, xvColor™, Dolby TrueHD, DTS-HD Plug & Play: Alimentado directamente desde la fuente HDMI (no requiere fuente externa)</p> <p>Indicador LED: Señal visual de transmisión activa</p> <p>Conectores:</p> <p>Chapados en oro de 24K Tecnología K-Lock™ (resistencia a la extracción de hasta 15 lbs)</p>	3
--	------	---	---



	<p>Rack universal de 8 espacios (8U) para equipos de 19", diseñado para instalaciones fijas o móviles. Construcción robusta y diseño cerrado para mayor protección del equipamiento audiovisual.</p> <p>🔗 Especificaciones Técnicas Capacidad: 8 unidades de rack (8U). Compatibilidad: Equipos estándar de 19". Dimensiones: Alto: 16" (aprox. 40,6 cm) sin ruedas / 20.5" (aprox. 52 cm) con ruedas. Ancho: 20" (aprox. 50,8 cm). Profundidad: 18" (aprox. 45,7 cm). Material: Acero resistente con paneles laterales completamente cerrados. Rieles: Delanteros y traseros con rosca compatible con tornillos estándar estadounidenses y europeos. Ventilación: Perforaciones laterales para ventilación pasiva. Acabado: Negro cepillado, anodizado. Ruedas: 4 ruedas de 3" (75 mm) con freno para facilitar el transporte y fijación. Capacidad de carga: Hasta 300 lb (136 kg) con ruedas. Hasta 450 lb (204 kg) sin ruedas. Accesorios incluidos: Tornillos de montaje (americanos y europeos), panel ciego de 1U.</p>	3
--	---	---



IAPSER
SEGUROS

5	5.01	<p>Atril inteligente todo en uno Aplicación: Presentaciones profesionales en entornos corporativos, educativos y gubernamentales Color: Negro Montaje: Móvil con ruedas integradas</p> <p> Pantalla y Sistema Pantalla: 21.5" IPS táctil capacitiva activa Resolución: Full HD (1920 x 1080 píxeles) Brillo: 450 cd/m² Contraste: 1000:1 Ángulo de visión: 178° Tecnología de escritura: EMR (Electromagnetic Resonance) con laminación completa</p> <p> Hardware Interno Procesador: Intel Core i5-1240P (12ª generación, 1.7 GHz) Memoria RAM: 16 GB DDR4 Almacenamiento: SSD de 256 GB Sistema operativo: Windows 10 IoT Enterprise</p> <p> Conectividad y Puertos Redes: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2.4G/5G) Bluetooth 5.2 Puertos: 1 x HDMI OUT 2 x USB 2.0 1 x salida de audio</p> <p> Audio y Presentación Micrófonos: 2 micrófonos de cuello de cisne integrados Captación de voz: Hasta 30 cm con alta fidelidad Compatibilidad: Pantallas LED todo en uno y pantallas comerciales MAXHUB Anotación en pantalla: Soporte para escritura directa sobre contenido compartido</p>	1
---	------	--	---

	<p>MAXHUB V7 Series XBoard 55" (Modelo V5550) Tipo de producto: Pantalla interactiva todo en uno para colaboración y videoconferencia Tamaño: 55 pulgadas Resolución: 4K UHD (3840 × 2160 píxeles) Sistema operativo: Windows (con módulo PC opcional) Diseño: All-in-One con cámara, micrófonos, altavoces y pantalla táctil integrados 1</p> <p> Cámara y Video Sistema de cámaras Trident: 3 cámaras de 50 MP Zoom: 2x óptico + 5x híbrido Funciones inteligentes: Auto-framing (encuadre automático) Seguimiento de locutor (speaker tracking) Enfoque inteligente (close-ups múltiples simultáneos)</p> <p> Audio Micrófonos: 16 micrófonos en array con cobertura de 180° Alcance de captación: Hasta 15 metros Tecnologías de audio: Cancelación de ruido por IA Audio Fence (barrera virtual de sonido) Sonido espacial adaptativo (AI Spatial Sound) Altavoces integrados: 2 x 10W + 1 subwoofer de 20W</p> <p> Pantalla y Táctil Tecnología táctil: Infrarrojo (IR) Puntos táctiles: Hasta 50 simultáneos Superficie: Antirreflejo Interacción: Escritura simultánea multiusuario, plantillas gráficas preinstaladas</p> <p> Conectividad Compartir pantalla: Cableado o inalámbrico Compatible con Miracast, AirPlay, Chromecast Puertos típicos: HDMI, USB, LAN, USB-C (según configuración del módulo PC)</p>	3
--	---	---



	<p>MAXHUB V7 Series XBoard 65" (V6550) Tipo de producto: Pantalla interactiva todo en uno para colaboración y videoconferencia Tamaño: 65 pulgadas Resolución: 4K UHD (3840 × 2160 píxeles) Relación de aspecto: 16:9 Brillo: 350 nits Superficie: Antirreflejo (25% haze) Sistema operativo: Windows 11 Pro (con módulo OPS MT71F incluido)</p> <p> Cámara y Video Sistema de cámaras: Tridente de 3 cámaras de 50 MP Zoom: 2x óptico + 5x híbrido Funciones inteligentes: Auto-framing (encuadre automático) Seguimiento del orador (speaker tracking) Enfoque inteligente con múltiples primeros planos simultáneos Resolución de cámara: UHD 4K (2160p)</p> <p>5.03  Audio Micrófonos: 16 micrófonos en array Alcance de captación: Hasta 15 metros Tecnologías de audio: Cancelación de ruido por IA Audio Fence (barrera virtual de sonido) Sonido espacial adaptativo Altavoces: 2 x 10W + 1 subwoofer de 20W (frontal)</p> <p> Pantalla y Táctil Tecnología táctil: Infrarrojo (IR) Puntos táctiles: Hasta 50 simultáneos Interacción: Escritura simultánea multiusuario, plantillas gráficas preinstaladas Inicio rápido: Pizarra digital con un solo toque</p> <p> Conectividad Compartir pantalla: Inalámbrico (AirPlay, Miracast, Chromecast) Cableado (HDMI, USB-C) Puertos: HDMI IN/OUT, USB 2.0/3.0, USB-C, LAN, SPDIF, Audio OUT Wi-Fi y Bluetooth: Integrados (Wi-Fi 6, BT 5.2)</p>	1
--	---	---



	<p>MAXHUB V7 Series XBoard 86" (V8650) Tipo de producto: Pantalla interactiva todo en uno para colaboración y videoconferencia Tamaño: 86 pulgadas Resolución: 4K UHD (3840 × 2160 píxeles) Relación de aspecto: 16:9 Brillo: 350 nits Contraste: 1200:1 Cobertura de color: 90% NTSC Frecuencia de actualización: 60 Hz Ángulo de visión: 178° Superficie: Antirreflejo (25% haze) Tecnología táctil: Infrarrojo (IR), hasta 50 puntos táctiles simultáneos Sistema operativo: MAXHUB OS 7.0 + Windows 10 IoT (con módulo OPS)</p> <p> Cámara y Video Sistema de cámaras Trident: 3 cámaras de 50 MP 1 panorámica + 2 con zoom óptico 2x e híbrido 5x Funciones inteligentes: Auto-framing Seguimiento del orador Enfoque inteligente con múltiples primeros planos simultáneos</p> <p> Audio Micrófonos: 16 micrófonos en array Alcance de captación: Hasta 15 metros Tecnologías de audio: Cancelación de ruido por IA (ANC) Audio Fence Sonido espacial adaptativo Altavoces integrados: 2 × 10W + 1 subwoofer de 20W</p> <p> Conectividad Puertos: HDMI IN/OUT, USB-A, USB-C, LAN, SPDIF, Audio OUT Conectividad inalámbrica: Wi-Fi 6 Bluetooth 5.2 Compatible con AirPlay, Miracast, Chromecast Compartición de pantalla: MAXHUB Share, BYOM, dongles inalámbricos</p>	3
--	--	---



IAPSER
SEGUROS

MAXHUB UW105NA
Tipo de producto: Pantalla comercial ultra ancha 5K
Serie: UW Series
Tamaño de pantalla: 105 pulgadas (266.7 cm)
Relación de aspecto: 21:9
Resolución nativa: 5120 × 2160 (5K UHD)
Frecuencia de actualización: 60 Hz
Brillo: 400 nits (típico)
Contraste: 4000:1
Tipo de panel: VA con retroiluminación directa (Direct Lit)
Ángulo de visión: 178° (horizontal y vertical)
Tiempo de respuesta: 6.5 ms
Duración estimada: ≥50,000 horas
Uso recomendado: 16/7 (16 horas por día, 7 días a la semana)
Orientación: Horizontal (Landscape)
Tratamiento de pantalla: Antirreflejo (25% haze)

5.05

🔊 Audio y Multimedia

Altavoces integrados:

2 x 16W + 1 x 15W

Reproductor multimedia interno: Sí

Compatibilidad con Microsoft Teams Rooms Signature: Optimizado para reuniones híbridas inmersivas

📶 Conectividad y Funciones

Puertos:

USB-C multifunción (video, datos, carga, red)

HDMI

OPS slot (para módulos Android o Windows)

Compartición inalámbrica:

Compatible con MAXHUB Share App

Hasta 9 dispositivos compartiendo simultáneamente

Control remoto y gestión:

Compatible con Crestron, Q-SYS, Extron

Gestión remota vía MAXHUB Pivot

1



IAPSER
SEGUROS

	<p>MAXHUB MT71F Tipo de producto: Módulo PC OPS para pantallas interactivas MAXHUB Compatibilidad: Series V6 y V7 (modelos V5550, V6550, V7550, V8650, C9850) Sistema operativo: Windows 11 Pro Diseño: Formato OPS (Open Pluggable Specification)</p> <p>🔄 Procesamiento y Memoria Procesador: Intel Core i7-12650H (12ª generación) RAM: 16 GB DDR4</p> <p>5.06 Almacenamiento: SSD de 512 GB Gráficos: Intel UHD Graphics (soporta 4K @ 60Hz) TPM: 2.0 (Trusted Platform Module)</p> <p>🔌 Conectividad HDMI OUT: 1 x HDMI 2.0 (hasta 4K @ 30 fps) USB: 3 x USB 3.0 Tipo A 3 x USB 2.0 Tipo A Red: 1 x RJ-45 (Gigabit Ethernet) Ranura de seguridad: Kensington Lock</p>	7
--	--	---



IAPSER
SEGUROS

	<p>MAXHUB WT13M Tipo de producto: Dongle inalámbrico 4K BYOM (Bring Your Own Meeting) Aplicación: Compartición inalámbrica de pantalla, cámara, micrófono y altavoces Conectividad: USB-C (Plug & Play, sin drivers)</p> <p>📺 Video y Audio Resolución máxima: Hasta 3840×2160 @ 30 Hz (4K UHD) Resolución por defecto: 1920×1080 @ 30 Hz Latencia de transmisión: ≤ 120 ms Inicio rápido: Tiempo de arranque: ≤ 5 s Arranque en frío: ≤ 12 s Tiempo de desconexión: ≤ 1 s</p> <p>📶 Conectividad inalámbrica Wi-Fi: 802.11 a/n/ac/ax (Wi-Fi 6) Frecuencia de operación: 5 GHz Distancia máxima de conexión: 12 metros Conexión NFC: Soportada Touch Back: Soportado (control táctil desde pantalla interactiva)</p> <p>🔌 Interfaz y alimentación Puertos: 1 x USB Tipo-C 1 x USB Tipo-A (adaptador) Alimentación: 5V @ 500 mA Consumo: 2.5 W</p>	7
--	--	---



IAPSER
SEGUROS

	<p>MAXHUB TCP10M Tipo de producto: Panel táctil de control para salas de reuniones Aplicación: Control centralizado de pantallas interactivas, displays comerciales y barras de videoconferencia MAXHUB Compatibilidad: MAXHUB IFP, Commercial Display, VideoBar S10Pro/S15</p> <p> Pantalla y Sistema Tamaño de pantalla: 10.1 pulgadas Resolución: Full HD (1920 × 1080 píxeles) Tecnología táctil: Capacitiva, 10 puntos de contacto simultáneos Sistema operativo: Android 10.0 RAM: 4 GB Almacenamiento interno: 16 GB</p> <p>5.08  Conectividad y Alimentación</p> <p>Puertos: 1 x RJ45 IN 1 x RJ45 OUT 1 x USB 2.0 Alimentación: Power over Ethernet (PoE) Instalación: Cable único por la parte trasera para una configuración limpia y sencilla</p> <p> Funciones destacadas Unión a reuniones con un solo toque Compartición de contenido simplificada Interfaz intuitiva para control de dispositivos MAXHUB Diseño elegante y compacto Montaje sobre mesa o superficie plana</p>	5
--	---	---



	<p>Nureva HDL410 Tipo de producto: Sistema de audioconferencia todo en uno para salas extragrandes Cobertura recomendada: Hasta 180 m² (aprox. 35' x 55') Tecnología destacada: Microphone Mist™ (2.ª generación) con hasta 16.384 micrófonos virtuales 1</p> <p> Audio y Micrófonos Micrófonos:</p> <p>24 MEMS omnidireccionales de bajo ruido (12 por barra) Tecnología de formación de haces (beamforming) Cancelación de eco acústico Reducción de ruido Control automático de ganancia (AGC) Calibración continua del entorno Altavoces:</p> <p>4 x 20 W (2 por barra) Cono de aluminio de 4" THD: 0.25% (típico) Amplificación de voz:</p> <p>Modo de refuerzo de voz con silenciamiento de audiencia  Conectividad y Gestión Conexiones:</p> <p>USB 2.0 tipo B (a PC o hub de colaboración) Aux IN/OUT (3.5 mm estéreo) 2 x RJ45 (conexión a barras) RJ45 Console Direct (gestión remota segura) Entrada de alimentación Gestión remota:</p> <p>Plataforma en la nube Nureva Console Compatible con Nureva App y Developer Toolkit (API)  Compatibilidad y Software Sistemas operativos:</p> <p>Windows 10 y 11 macOS 10 y 11 (Big Sur, Catalina) Certificaciones:</p> <p>Microsoft Teams Rooms Zoom Rooms Compatible con Google Meet, Webex, GoTo Meeting, etc.  Diseño y Montaje Montaje: En pared</p> <p>Plug & Play: Instalación en menos de 30 minutos</p> <p>Dimensiones (por barra):</p> <p>Ancho: 152.4 cm Alto: 14.9 cm Profundidad: 9.0 cm Peso: 8.2 kg</p>	
5.09		1



IAPSER
SEGUROS

Módulo de conexión:

Dimensiones: 22.2 × 3.7 × 15.0 cm

Peso: 0.44 kg



IAPSER
SEGUROS

Especificaciones Técnicas - Laia CTC-112/B (C-Pro 12X AI)

Tipo de producto: Cámara PTZ Full HD con seguimiento por inteligencia artificial

Aplicación: Videoconferencias, aulas híbridas, salas de reuniones medianas

Color: Negro

 Características de Imagen

Sensor: CMOS de 1/2.8"

Resolución: Full HD 1080p @ 60 fps

Zoom óptico: 12x

Zoom digital: 10x

Codificación de video: H.264 / H.265

Streaming dual: Full HD simultáneo

 Funciones Inteligentes

5.10 AI Tracking: Seguimiento automático del presentador por detección de movimiento y zonas

Autoenfoco: Rápido y preciso

Giroscopio automático: Ajuste de encuadre según posición

Conectividad

Salidas de video:

HDMI

3G-SDI

USB 3.0

IP (RTSP/RTMP)

Control:

RS-232

Control remoto IR

Alimentación: PoE (Power over Ethernet) o adaptador externo

4



	5.11	<p>Dispositivo de colaboración inalámbrica que permite compartir contenido desde laptops, tablets y smartphones sin necesidad de cables, aplicaciones ni botones. Compatible con múltiples sistemas operativos y diseñado para entornos de red complejos.</p> <p> Especificaciones Técnicas Principales</p> <p>Compatibilidad de dispositivos: Windows 10/11, macOS, iOS, Android, ChromeOS. Soporte nativo para Miracast, AirPlay y Google Cast. Resolución de salida: Hasta 4K UHD.</p> <p>Conectividad: HDMI (salida de video). USB (para pantallas táctiles HID). Ethernet (para conexión a red cableada). Wi-Fi (modo local y multi-red simultánea).</p> <p>Funciones destacadas: Pantalla extendida y multivista (hasta 4 presentadores simultáneos). Cambio rápido de presentadores. Anotación inalámbrica y soporte para Windows Ink. Reproductor de cartelería digital HTML5 integrado. Modo de escritorio extendido real.</p> <p>Seguridad: Soporte para redes separadas de invitados y empleados. Punto de acceso Wi-Fi opcional y aislado.</p> <p>Gestión: Compatible con ScreenBeam CMS (Central Management System) para administración remota.</p> <p>Instalación: Plug & Play con HDMI y alimentación. Opcional: conexión USB para pantallas táctiles y Ethernet para redes cableadas.</p>	2
	5.12	<p>Tipo de producto: Mini PC tipo NUC (Tiny Form Factor) Uso recomendado: Oficinas, salas de control, señalización digital, entornos corporativos</p> <p> Procesador y Memoria Procesador: Intel Core i7-12700T (12ª generación, 12 núcleos, hasta 4.7 GHz) Memoria RAM: 32 GB DDR5-4800 (SODIMM, expandible hasta 64 GB) Almacenamiento: SSD NVMe PCIe Gen4 de 1 TB</p> <p>Ranuras de expansión: 2 x M.2 (2242/2280) 1 x ranura PCIe para expansión adicional</p> <p> Gráficos Gráficos integrados: Intel UHD Graphics 770 Soporte de pantallas: Hasta 4 monitores simultáneos</p>	4

Soluciones de Pantallas LED			
6	6.01	Pantalla LED Indoor – Medidas: 5,12 x 2,88 mts - Resolución 1,86 mm	1
	6.02	Pantalla LED Indoor – Medidas: 2,88x1,92 mts - Resolución 1,86 mm	2
	6.03	Pantalla LED Indoor - Medidas: 2,56 x 1,44 mts - Resolución 1,86mm	2
	6.04	Pantalla LED Indoor – Medidas: 4,80 x 1,44 mts - Resolución 1,86 mm	1

Soluciones para acciones Interactivas			
7	7.01	Tipo de Producto: PC I5 16Gb RAM Disco SSD 250 Placa Video mínimo Nvidia 3060 + Teclado y Mouse inalámbrico	3
	7.02	<p>Tipo de producto: Intel Real Sense o similar Uso recomendado: Estos dispositivos están diseñados para captura de profundidad 3D en tiempo real, usando tecnología de visión estéreo o láser LiDAR, y se utilizan en robótica, realidad aumentada, escaneo 3D, automatización, entre otros.</p> <p>📷 Tipos de Sensores Serie D400 (D415 / D435 / D455)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tecnología: Estéreo activo con luz infrarroja proyectada. <input type="checkbox"/> Captura profundidad mediante dos sensores infrarrojos y un proyector IR. <input type="checkbox"/> Modelos como la D435 y D455 ofrecen campo de visión amplio y mayor precisión en distancias largas. <input type="checkbox"/> Resolución de profundidad: hasta 1280x720 píxeles. <input type="checkbox"/> Velocidad: hasta 90 fps (cuadros por segundo). <input type="checkbox"/> Precisión: error típico de profundidad en torno al 2% a 4% dependiendo de la distancia. <p>🔌 Conectividad y Alimentación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfaz: USB 3.1 Tipo C • Alimentación directa por USB (sin fuente externa). • Compatible con Windows, Linux, ROS y otros entor <p>⚙️ Características Comunes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor RGB: cámara a color 1080p integrada (dependiendo del modelo). • IMU (Unidad de Medición Inercial): en modelos como la D455, incluye acelerómetro y giroscopio. • Sincronización de múltiples cámaras: posible mediante trigger de hardware. • SDK: Intel® RealSense™ SDK 2.0, código abierto y multiplataforma. • Soporte para AI y computación de borde: Integración con procesadores Intel y plataformas como OpenVINO™. <p>🔧 Aplicaciones típicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento de objetos y personas. • Mapeo 3D y escaneo volumétrico. • Navegación autónoma de robots y drones. • Interacción con gestos y realidad aumentada. • Control de acceso mediante reconocimiento facial 3D. 	3
	7.03	Tipo de Producto: Pantalla Profesional Samsung 55" modelo QM55C-T Uso recomendado: La Samsung QM55C-T es una pantalla UHD profesional con touchscreen PCAP de alta precisión , diseñada para entornos de	2



señalización interactiva, kioscos, salas de formación y entornos corporativos.
Ofrece:

- Interacción multitoque fluida y rápida.
- Calidad visual 4K con excelente brillo y contraste.
- Software integrado Tizen con herramientas de gestión avanzadas.
- Resistencia, conectividad total y diseño funcional.
- Operación continua (24/7) y bajo consumo energético.

Pantalla y panel

- **Tamaño y resolución:** 55" UHD 4 K (3840 × 2160), relación 16:9
- **Panel:** tecnología VA con retroiluminación edge-LED
- **Brillo:**
 - 500 cd/m² sin protector táctil
 - ~400 cd/m² con cristal protector integrado
- **Contraste:** 4000:1 (estático) y "Mega Contrast" dinámico
- **Ángulos de visión:** 178° H / V
- **Tiempo de respuesta:** 8 ms
- **Haze (antirreflejo):** 25 %
- **Gama de color:** 92 % DCI-P3

Touchscreen integrado

- **Tipo de tecnología:** pantalla táctil PCAP projected capacitive con cristal táctil anti-glare, metal mesh, diseñada para limpieza constante
- **Puntos de contacto:** multitoque (hasta 40 toques simultáneos)
- **Precisión táctil:** ~0,53 % del área del sensor
- **Velocidad de respuesta táctil:** ~5 ms
- **Interfaz del touch:** USB 2.0 tipo A, hasta 1,6 W alimentación

Conectividad

- **Entradas de video:** 3× HDMI 2.0, 1× DisplayPort 1.2, HDR y HDCP 2.2
- **USB:** 2× USB-A 2.0 para reproducción y funcionalidad táctil multitoque
- **Audio:** parlantes integrados 2×10 W + salida de línea jack 3,5 mm
- **Control y red:**
 - RS-232 in/out, IR in, RJ-45 Ethernet
 - Wi-Fi dual-band (2,4/5 GHz) y Bluetooth

Dimensiones y diseño

- **Dimensiones:** aprox. 1253,8 × 734,6 × 56,7 mm (con cristal táctil), espesor 56,7 mm
- **Peso:** ~26,9 kg con protector táctil
- **Montaje:** VESA 200 × 200 mm; bisel moderado (21 mm top/lateral, 26 mm bottom)
- **Uso:** ciclo 24/7, ambiente interior, temperatura 0–40 °C, humedad 10–80 %
- **Protección:** cristal táctil anti-reflejo, retendrá nivel de brillo, limpio y resistente.

Energía y certificaciones

- **Fuente:** AC 100–240 V, 50/60 Hz
- **Consumo:**
 - Típico: ~143 W con cristal, ~154 W sin
 - Standby: <0,5 W
- **Eficiencia:** ENERGY STAR 8.0, EPEAT Bronze, Clase-G SDR (~102 kWh/1000 h)
- **Certificaciones:** EMC Class B, seguridad IEC 60950-1 / 62368-1, IP5X



	7.04	<p>Tipo de Producto: Pantalla Profesional Samsung 55" modelo QM55C Uso recomendado: a Samsung QM55C, es una pantalla comercial 4K UHD (3840×2160) con panel VA, diseñada para funcionamiento 24/7 en entornos de retail, corporativos y espacios públicos.</p> <p>Pantalla</p> <ul style="list-style-type: none">• Tamaño: 55" (54.6" visible); área activa: 1209.6×680.4 mm• Panel: VA con retroiluminación Edge-LED• Resolución y calidad visual: 4K UHD, contraste típico 4000:1 y relación dinámica "Mega Contrast", brillo típico de 500 cd/m², cobertura de color ~72% NTSC• Ángulo de visión: 178° horizontal y vertical• Tiempo de respuesta: 8 ms, frecuencia vertical hasta 75 Hz• Filtro antirreflejo: hace 25% para mantención de visibilidad <p>Conectividad</p> <ul style="list-style-type: none">• Video: 3× HDMI 2.0 y 1× DisplayPort 1.2; soporte HDCP 2.2• USB-A: 2 puertos USB 2.0 para contenido y control externo• Audio: parlantes estéreo 2×10 W y salida línea (jack de 3.5 mm)• Red y control: RJ-45 LAN, Wi-Fi dual-band, Bluetooth, entradas/salidas RS-232 y puerto IR. <p>Diseño y montaje</p> <ul style="list-style-type: none">• Dimensiones: 1237.9 × 708.8 × 28.5 mm; marco fino (~11.5 mm)• Peso: 15.7 kg; con paquete ~19.9 kg• Montaje: compatible VESA 200×200 mm; opcional soporte WMN-B50SC / STN-L4355C <p>Energía y certificaciones</p> <ul style="list-style-type: none">• Fuente: AC 100–240 V, 50/60 Hz• Consumo: ~154 W en uso, <0.5 W en standby; eficiencia energética clase G (SDR)• Certificaciones: ENERGY STAR 8.0, EPEAT Bronze, IP5X, EMC Clase B, IEC 60950-1/62368-1• Ambiente operativo: 0 – 40 °C, humedad 10 – 80% sin condensación	2
	7.05	<p>Tipo de Producto: Tablet 10,5" Samsung SM-P620NZAEA</p> <p>Diseño y dimensiones</p> <ul style="list-style-type: none">• Pantalla: TFT LCD de 10,5", resolución de 1920×1200 px (FHD, 16:10) — aprox. 216 ppi• Dimensiones: 246,8 × 161,9 × 6,9 mm.• Peso: 508 g• Materiales: carcasa trasera metálica o de plástico de alta calidad; bordes finos y estética minimalista . <p>Plataforma y rendimiento</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema operativo: Android 11 (One UI 3.1), actualizable hasta Android 14/15 con One UI 6/7• Chipset: Unisoc Tiger T618 (12 nm) con CPU octa-core: 2×Cortex-A75 a 2,0 GHz + 6×Cortex-A55 a 1,8–2,0 GHz• GPU: Mali-G52 MP2 <p>Memoria y almacenamiento</p> <ul style="list-style-type: none">• RAM: versiones de 3 GB o 4 GB LPDDR4x• Almacenamiento interno: 32 GB, 64 GB o 128 GB eMMC, expandible mediante microSD hasta 1 TB (ranura dedicada) <p>Cámaras</p> <ul style="list-style-type: none">• Trasera: 8 MP, enfoque automático, grabación en 1080p@30 fps• Delantera: 5 MP, grabación en 1080p@30 fps	1



		<p>🔊 Multimedia y conectividad</p> <ul style="list-style-type: none">• Altavoces: sistema de 4 altavoces estéreo, compatibilidad con Dolby Atmos .• Audio: jack de 3,5 mm presente• Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac (dual-band), Wi-Fi Direct• Bluetooth: 5.0, perfiles A2DP, LE, HID, HOGP, etc.• Navegación: GPS, GLONASS, Galileo, QZSS (solo en modelos LTE)• USB-C 2.0: soporta carga de 15 W rapid charging <p>🔋 Batería y sensores</p> <ul style="list-style-type: none">• Batería: Li-Po de 7040 mAh (no extraíble), con carga rápida de 15 W• Sensores: acelerómetro, giróscopo, sensor de proximidad, compás, sensor de luz ambiental, Hall sensor	
7.06		<p>Tipo de Producto: Sensor Leap Motion Uso recomendado: El Leap Motion Controller es un sensor óptico infrarrojo diseñado para capturar el movimiento preciso de las manos y los dedos en un espacio tridimensional, sin necesidad de contacto físico. Ofrece una interfaz natural para interactuar con computadoras, aplicaciones VR/AR, y dispositivos integrados.</p> <p>🌀 Tecnología de Funcionamiento</p> <ul style="list-style-type: none">• Método de detección: visión estereoscópica infrarroja.• Cámaras: 2 cámaras infrarrojas.• Iluminación: 3 LEDs infrarrojos (IR) que iluminan el área de interacción.• Rango de seguimiento:<ul style="list-style-type: none">○ Hasta 60 cm por encima del dispositivo (óptimo entre 25 y 60 cm).○ Campo de visión: aproximadamente 150° en horizontal y 120° en vertical.○ Volumen de seguimiento: cerca de 0,23 m³. <p>🎯 Precisión</p> <ul style="list-style-type: none">• Resolución espacial:<ul style="list-style-type: none">○ Seguimiento de posición con una precisión de hasta 0,01 mm (10 micrones).• Capaz de diferenciar dedos individuales, gestos complejos, e incluso detectar movimientos sutiles como el temblor de una mano. <p>🔌 Especificaciones de Hardware</p> <ul style="list-style-type: none">• Interfaz de conexión: USB 2.0 o 3.0 (conector micro-USB).• Alimentación: 5V vía USB.• Dimensiones físicas:<ul style="list-style-type: none">○ 80 mm × 30 mm × 11.25 mm.○ Peso: ~32 gramos. <p>🏠 Compatibilidad</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistemas operativos:<ul style="list-style-type: none">○ Windows 10/11○ macOS○ Linux (no oficialmente soportado en versiones recientes)• SDK y desarrollo:<ul style="list-style-type: none">○ Leap Motion SDK (C++, C#, Unity, Java, Python, JavaScript).○ Compatible con motores gráficos como Unity y Unreal Engine.○ Framework Orion (versión mejorada para VR/AR).• Integración con realidad virtual:<ul style="list-style-type: none">○ Compatible con dispositivos como HTC Vive, Oculus Rift, y visores AR. <p>⚙️ Aplicaciones Comunes</p>	1



		<ul style="list-style-type: none"> • Interacción en realidad virtual sin controladores físicos. • Control por gestos en interfaces touchless (hospitales, museos, kioscos). • Rehabilitación física y seguimiento de motricidad fina. • Educación, arte interactivo y música digital. • Diseño 3D y manipulación virtual de objetos. 																									
	7.07	<p>Tipo de Producto: Sensor Lidar Uso recomendado: LiDAR (Light Detection and Ranging) es una tecnología de detección remota que utiliza pulsos de luz láser para medir distancias con alta precisión. Un sensor LiDAR emite haces láser, mide el tiempo que tarda cada uno en reflejarse desde un objeto y regresar, y genera un mapa tridimensional del entorno.</p> <p>Especificaciones Técnicas Típicas (Varían según el modelo, pero típicamente incluyen:)</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th>Valores típicos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alcance</td> <td>0,1 m a 200+ m (modelos de largo alcance)</td> </tr> <tr> <td>Precisión</td> <td>±1–3 cm (en modelos estándar); milimétrica en LiDARs industriales</td> </tr> <tr> <td>Frecuencia de escaneo</td> <td>5 – 20 Hz o más</td> </tr> <tr> <td>Resolución angular</td> <td>0,1° a 1° (vertical y horizontal)</td> </tr> <tr> <td>Campo de visión (FOV)</td> <td>Horizontal: 360° (en LiDARs giratorios) Vertical: 10°–40°</td> </tr> <tr> <td>Velocidad de puntos</td> <td>100.000 a más de 2.000.000 puntos por segundo</td> </tr> <tr> <td>Número de canales</td> <td>1 – 128 (líneas láser en modelos como Velodyne)</td> </tr> <tr> <td>Longitud de onda láser</td> <td>905 nm o 1550 nm (según aplicación)</td> </tr> <tr> <td>Protección ambiental</td> <td>IP65 / IP67 (resistentes a polvo y agua)</td> </tr> <tr> <td>Interfaz de comunicación</td> <td>Ethernet, USB, CAN, RS232, SPI, etc.</td> </tr> <tr> <td>Alimentación</td> <td>5V – 24V, según modelo</td> </tr> </tbody> </table> <p>💡 Aplicaciones comunes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vehículos autónomos: percepción y mapeo del entorno. • Drones y topografía: generación de mapas 3D, modelos digitales de terreno (MDT). • Robótica móvil: navegación, SLAM (Simultaneous Localization and Mapping). • Industria y logística: prevención de colisiones, automatización. • Seguridad y vigilancia: detección de intrusos y análisis de movimiento. 	Parámetro	Valores típicos	Alcance	0,1 m a 200+ m (modelos de largo alcance)	Precisión	±1–3 cm (en modelos estándar); milimétrica en LiDARs industriales	Frecuencia de escaneo	5 – 20 Hz o más	Resolución angular	0,1° a 1° (vertical y horizontal)	Campo de visión (FOV)	Horizontal: 360° (en LiDARs giratorios) Vertical: 10°–40°	Velocidad de puntos	100.000 a más de 2.000.000 puntos por segundo	Número de canales	1 – 128 (líneas láser en modelos como Velodyne)	Longitud de onda láser	905 nm o 1550 nm (según aplicación)	Protección ambiental	IP65 / IP67 (resistentes a polvo y agua)	Interfaz de comunicación	Ethernet, USB, CAN, RS232, SPI, etc.	Alimentación	5V – 24V, según modelo	1
Parámetro	Valores típicos																										
Alcance	0,1 m a 200+ m (modelos de largo alcance)																										
Precisión	±1–3 cm (en modelos estándar); milimétrica en LiDARs industriales																										
Frecuencia de escaneo	5 – 20 Hz o más																										
Resolución angular	0,1° a 1° (vertical y horizontal)																										
Campo de visión (FOV)	Horizontal: 360° (en LiDARs giratorios) Vertical: 10°–40°																										
Velocidad de puntos	100.000 a más de 2.000.000 puntos por segundo																										
Número de canales	1 – 128 (líneas láser en modelos como Velodyne)																										
Longitud de onda láser	905 nm o 1550 nm (según aplicación)																										
Protección ambiental	IP65 / IP67 (resistentes a polvo y agua)																										
Interfaz de comunicación	Ethernet, USB, CAN, RS232, SPI, etc.																										
Alimentación	5V – 24V, según modelo																										
	7.08	<p>Tipo de Producto: Router WiFi Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> ◊ Redes <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 6 (802.11ax) dual banda: <ul style="list-style-type: none"> ○ 5 GHz hasta 1201 Mbps ○ 2.4 GHz hasta 300 Mbps • OFDMA, MU-MIMO, Beamforming y Target Wake Time: mayor eficiencia y cobertura • Compatible con todos los estándares previos (802.11a/b/g/n/ac) 	1																								



		<ul style="list-style-type: none">◇ Hardware<ul style="list-style-type: none">• 1 puerto WAN Gigabit• 3 puertos LAN Gigabit• 4 antenas externas de alto rendimiento• ◇ Seguridad y Control• Seguridad WPA3, SPI Firewall, control de acceso, IP/MAC Binding• Red de invitados separadas por banda (2.4 y 5 GHz)• Servidor VPN (OpenVPN, PPTP), QoS por dispositivo, filtro de URL y control parental◇ Alimentación y Medio Ambiente<ul style="list-style-type: none">• Adaptador 12 V – 1 A• Temperatura operativa: 0 °C–40 °C, almacenamiento: –40 °C–60 °C• Humedad: 10 %–90 % (sin condensación)◇ Dimensiones y Peso<ul style="list-style-type: none">• 215 × 117 × 32 mm, 0,4 kg	
	7.09	<p>Tipo de Producto: Lenovo Thinkstation Station P3 T400 Tiny</p> <ul style="list-style-type: none">🔧 Diseño y formato<ul style="list-style-type: none">• Factor de forma: Mini PC compacta (1 litro), dimensiones aproximadas de 179 × 182.9 × 37 mm (7.2 × 7.2 × 1.5 inches) y peso alrededor de 1.4 kg.• Montaje: Incluye soporte VESA y acceso sin herramientas para componentes.• Robustez: Cumple norma de resistencia MIL-STD-810H.🖥️ Procesador (CPU)<ul style="list-style-type: none">• Opciones:<ul style="list-style-type: none">○ Intel Core i7-14700• Socket: LGA 1700 (CPU reemplazable)• Plataforma: Chipset Intel Q670, soporte para Intel vPro🎮 Gráficos<ul style="list-style-type: none">• Integrados: Intel UHD Graphics 770 incluidos en CPU.• Discretos: GPU profesional NVIDIA T400 (4 GB GDDR6)🧠 Memoria y almacenamiento<ul style="list-style-type: none">• RAM: 16GB en 2 ranuras SO-DIMM DDR5 (4800–5600 MT/s),• Almacenamiento:<ul style="list-style-type: none">○ M.2 NVMe Gen4 x4 512 Gb• Wi-Fi y Bluetooth: Intel Wi-Fi 6E AX211 (2×2) + Bluetooth 5.1🔌 Puertos y conectividad<ul style="list-style-type: none">• Frontales:<ul style="list-style-type: none">○ 1× USB-C 10 Gbps (USB 3.2 Gen 2)○ 2× USB-A 10 Gbps (Gen 2; uno “Always On”)○ Audio combo jack 3.5 mm• Traseros:<ul style="list-style-type: none">○ 2× USB-A 10 Gbps (Gen 2)○ 2× USB-A 5 Gbps (Gen 1), uno con función Smart Power On○ 1× HDMI 2.1 y 1× DisplayPort 1.4 (algunos modelos incluyen hasta 3 mini-DP)○ RJ-45 Gigabit Ethernet (Intel I219-LM)🔋 Fuente y refrigeración<ul style="list-style-type: none">• Fuente interna: 230–300 W (dependiendo configuración)	4

		<ul style="list-style-type: none"> • Enfriamiento: Disipadores dedicados para CPU y GPU, ventiladores y diseño térmico para mini-PC . <p>⚙️ Características adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema operativo: Windows 11 Pro (64 bit). • Soporte empresarial: ISV-certified, Intel AMT, herramientas de gestión remota. • Expansión y mantenimiento: acceso sin herramientas, CPU socketed, SSD y RAM intercambiables 	
--	--	--	--

4. CONDICIONES DE ENTREGA

- Tiempo de entrega, debe estar especificado en la propuesta.
- Lugar: Gregoria Matorras de San Martín N° 861, Paraná (CP 3100), Entre Ríos.
- Incluye traslado, seguro, instalación y puesta en marcha.

5. GARANTÍA Y MANTENIMIENTO

- Garantía on-site por 24 meses desde la instalación.
- SLA de atención: 24 hs para fallas críticas, 72 hs para no críticas.
- Indicar empresa prestadora de mantenimiento si no es el oferente.

6. PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Cada oferente deberá presentar:

- Ficha técnica detallada del equipo ofertado.
- Certificados de distribución oficial o representación.
- Detalle de instalación incluida y servicios adicionales.
- Propuesta económica clara y desglosada.
- Declaración de plazo de entrega y garantía.

7. CONDICIONES ECONÓMICAS

- Cotización en USD.
- Indicar forma de pago.
- Aclarar si precios incluyen o no IVA.

8. OBSERVACIONES FINALES

- Se valoran propuestas con mantenimiento extendido.
- El DC Principal ya cuenta con dos bypass externos instalados.
- Se deberá prever posibilidad de reutilización de racks existentes.



- El oferente podrá cotizar equipos de mayor capacidad siempre que respete los mínimos indicados.

9. ANTECEDENTES DEL OFERENTE

9.1 El oferente deberá presentar un listado de antecedentes que incluya:

- Organismos públicos o privados donde haya provisto equipamiento de similares características.
- Detalles de contacto: razón social, dirección, teléfono, correo electrónico.
- Descripción del servicio prestado, fecha y características técnicas de la solución implementada.

9.2 Se priorizarán aquellos oferentes que acrediten:

- Al menos 5 años de experiencia en provisión e instalación de equipamiento similar.

9.3 El oferente deberá aclarar si actúa como fabricante, representante oficial, distribuidor o revendedor autorizado.

10. PLAZOS DE ENTREGA

10.1 El oferente deberá indicar expresamente:

- Plazo estimado de entrega desde la confirmación del pedido.
- Disponibilidad de stock y necesidad de importación si aplica.
- Plazo de instalación, configuración y puesta en marcha.

10.2 La entrega se considerará cumplida una vez finalizada la instalación, entrega de documentación técnica, capacitación, y aceptación de funcionamiento conforme por parte del equipo técnico de IAPSER.