1. MICROFONOS INALÁMBRICOS – CANT. 2 UND	
1.1. SISTEMA	
Tecnología inalámbrica	UHF analógica
Número de canales RF	80
Transmisores incluidos	1 x de mano
Antena Diversity	Diversidad
Banda de frecuencia RF	A: 548 a 572 MHz
Exploración de canales de RF	Auto-Scan
Alcance máximo	100' / 30.5 m
Máximo de transmisores por banda	10
Grabador incorporado	No
Soporte de código de tiempo	No
Soporte de la aplicación de control	No
Codificación	No
Modulación	FM de banda ancha
1.2. RECEPTOR	
Tipo de receptor	Sobremesa
Opciones de montaje	Sobremesa
Antena	2 x interna
Número de canales de audio	1
E/S de audio	1 x XLR macho de 3 clavijas Salida de micrófono/línea balanceada. 1 x 1/4" TS Salida de micrófono/línea no balanceada
Rango de ganancia	45 dB (pasos de 5 dB)
Nivel de salida de audio	Salida XLR: +12 dB (balanceada). Salida de 1/4": +6 dB (no balanceada)
Respuesta en frecuencia	50 Hz a 16 kHz -3 dB
Principio de RF	Superheterodino doble
Squelch	Ajustable, 3 a 28 dBmV
Requisitos de alimentación	Adaptador de corriente AC/DC 12 VDC a 300 mA (incluido)
Adaptador de corriente	AC/DC
1.3. TRANSMISOR	
Tipo de Transmisor	Portátil
Potencia de salida de RF	10 mW
Rango de ganancia	0 a -30 dB (pasos de 10 dB)
Respuesta en frecuencia	80 Hz a 14 kHz
Método de sincronización	2.4 GHz QPSK
Antena	Interna
Requisitos de alimentación	Batería
Micrófono	
1.4. TIPO DE MICRÓFONO	
Campo de sonido	Mono
Cápsula	Dinámica

Patrón polar	Cardioide
Rango de frecuencia	80 Hz a 14 kHz
SNR	103 dB ponderado A
THD	< 0.9%
Sensibilidad	1.5 mV/Pa
Tensión de funcionamiento	1.5 V

2. MEZCLADOR ANALOGO – CANT. 2 UND	
Canales	14
Preamplificadores de micrófono	6
Rango de ganancia	60dB
Rango dinámico	128,5 dB
Manejo de entrada de líne	+22 dBu
Respuesta de frecuencia	extendida
Entradas de línea de alto margen con control de operación +4/-10	14
Ecualizador	3 bandas (80 Hz y 2,5 y 12 kHz)
Rechazo de RF	mejorado
Alimentación fantasma para micrófonos	de condensador.
Faders	log-taper de larga duración de 60 mm
Retornos estéreo	2
Bus estéreo	ALT 3/4
Medidores estéreo	de 12 segmentos de alta resolución
3. CÁMARA WEB PTZ 4K ALIMENTADAPOR IA – CANT. 3 UND	
3.1. CÁMARA	
Resolución máxima de video	4K @ 30 fps,1080p @ 30 fps, MJPEG, H264 Resoluciones admitidas: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 360
Velocidad de fotogramas admitida	MJPEG: 3840 x 2160 a [30 24 20 15], 1920 x 1080 a [60 30 24 20 15], 1280 x 720 a [60 30 24 20 15], 960 x 540 a [60 30 24 20 15], 640 x 360 a [60 30 24 20 15] YUV: 3840 x 2160 a [1], 1920 x 1080 a [5], 1280 x 720 a [10 5], 960 x 540 a [15 10 5], 640 x 360 a [30 24 20 15 10 5] H264: 3840 x 2160 a [30 24 20 15], 1920 x 1080 a [60 30 24 20 15], 1280 x 720 a [60 30 24 20 15],

	960 x 540 a [60 30 24 20 15], 640 x 360 a [60 30 24 20 15]
Ampliación digital	4x
Tipo de enfoque	Automático/manual
Campo de visión (D)	86°
Audio integrado	micrófonos omnidireccionales duales integrados con cancelación de ruido
3.2. Cardán de 2 ejes	
Instalación de cardán	no extraíble
Rango controlable	Pan: ± 150 °, Inclinación: ± 45 °
Rango estructuralmente posible	Pan: ± 160 ° ; Inclinación: ± 90 °
Velocidad máxima de control	120 ° / s
Puerto de carga externo & interfaz de contacto	Lente indicador de cámara Micrófono Puerto de alimentación de CC puerto USB tipo C 06 UNC 1 / 4-20 Base magnética
Temperatura ambiente de trabajo de la cámara	0 ° C-40 ° C
Configuración recomendada de PC	Procesadores Intel® Core™ i5 de séptima generación o posterior RAM: 8GB
Temperatura ambiente de trabajo de la cámara:	0 ° C-40 ° C
4. DISCO DURO 2TB SATA – CANT. 2 UND	
Capacidad	2TB
Factor de forma	3.5 pulgadas
Cache	64 MB
Velocidad de rotación	5400RMP
Interfaz	SATA III, 6.0 Gb/s
Temperatura de Operación	En funcionamiento: 0 - 65 ºC Inactivo: -40 - 70 ºC
Consumo eléctrico	Lectura / escritura: 3.3W Inactivo: 2.9W Espera y suspensión: 0.4W
5. MICRÓFONO DINÁMICO – CANT. 3 UND	
Campo de sonido	Mono
Principio operativo	Gradiente de presión
Cápsula	Dinámica
Patrón polar	Cardioide
Gama de frecuencias	40 Hz a 16 kHz
Sensibilidad	2.7 mV/Pa a 1 kHz
Impedancia	350 Ω
Conectores de salida (analógicos)	1 x XLR 3-Pines

6. BASE DE MICROFONO – CANT. 5 UND	
Diámetro base	130 mm
Altura	175 mm
Material	acero
Particularidades	inserto de goma antivibración para la filtración del ruido
Conector roscado	3/8"
7. MONITORES DE ESTUDIO – CANT. 1 UND	
Peso	7 kg
Dimensiones	44 × 25 × 32 cm
Entradas:	1- Estéreo de 1/8" 2- TRS ¼" balanceadas 2- RCA no balanceadas
Respuesta en Frecuencia:	70 Hz – 20 Hz
Potencia del amplificador:	25W / sistema completo
Max SPL	100 dB a 1 metro
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)	16.3 x 18.0 x 24.1 cm
Peso	5.9KG
8. Soporte de Brazo Dual para Monitor Ajustable – CANT. 2 UND	
Peso máximo soportado	20 lb
Material	Aluminio
Sistema de fijación	Tornillos
Giro	180
Niveles de inclinación	90
9. Sintonizador AM/FM sintetizado – CANT. 1 UND	
Rango de sintonización FM	87,5-108 MHz
Limitación de 3 dB	12 dB
Rechazo de imagen	53dB
Sensibilidad utilizable mono IHF	9dB
Selectividad	-70 KHz : +90 KHz
Relación señal/ruido a 1 mV mono	52 dB
Estéreo	50dB
Separación estéreo	28dB
Sensibilidad de escaneo automático	23dB
Modulación de supresión de AM	52 dB
Impedancia de entrada de antena	75 ohmios
Rango de sintonización AM	530 - 1710 kHz (incrementos de 10 kHz)
Frecuencia IF	450 KHz
Sensibilidad utilizable	28dB
Sensibilidad de escaneo automático	41dB
Relación señal/ruido a 5 mV/M	46 dB
Acción AGC	43dB
Impedancia de entrada de antena	300 ohmios
Chasis	rack EIA estándar de 1 espacio
Salida de auriculares	3,5 mm, salidas XLR

10. COMPUTADOR DE ESCRITORIO – CANT. 2 UND	
Procesador	Core I7 Doceava Generación
Memoria RAM	32 gigas- DDR4
Unidad de almacenamiento	sdd, hdd en Dos (2) Discos duros de 1TB Estado Solido M2
Sistema Operativo	Windows 11 licenciado
Tarjeta de Audio	Incorporada
Teclado	USB
Mouse	USB
Monitor	22"
11. Codec de Audio IP Rack de 19" – CANT. 2 UND	
ENTRADAS/ SALIDAS DE AUDIO	1 AES/EBU XLR estéreo 1 analógica línea estéreo XLR 1 o 2 DANTE/Ravenna/AES67 redundante RJ45 estéreo (opcional) 2 AES/EBU DB9 estéreo 2 analógicas, líneas DB15 estéreo 1 USB Audio estéreo Reproducción de ficheros (opcional) Convertidores AD/DA de 96 KHz/24 bits
ALGORITMOS DE COMPRESIÓN	PCM (16, 20 y 24 bits) Enhanced apt-X OPUS G722 G711 MPEG Capa 2 MPEG AAC LC, LD, HE & ELD (opcional).
CONTROL	Control local por navegador web Panel táctil (opcional) Puerto Ethernet independiente para control Acceso de usuario configurable Grabación de parámetros de configuración en PC o dispositivo USB Interfaz de control API /SDK Monitorización SNMP /TRAPS Grabación de datos de streaming para análisis 7 GPI y 7 GPO WEBMONITOR: escucha de audio remota
STREAMING	Dos canales independientes mono o estéreo Protocolo BRAVE Diversity o Bonding SIP EBU NACIP 3326 & 3368 y RTP SIP Diversity 2x2 con dos interfaces IP BRAVE Diversity 2x2 con dos interfaces IP Funcionamiento independiente TX y RX, full duplex

	FEC (Forward Error Correction) y Recuperación Activa de Paquetes perdidos Funcionamiento Punto a Multipunto.(Multi-Unicast) Funcionamiento Multicast. Datos auxiliares serie
ETHERNET	Ethernet 10/100/1000 BaseTx (2 conectores RJ45) VLAN (opcional)
REDUNDANCIA	Interfaces de streaming dobles /Diversity Fuente de alimentación redundante (opcional) Interfaz redundante AoIP RJ45 (opcional)
11.1. PANEL TÁCTIL DESMONTABLE – CANT. 1 UND	
Panel táctil de configuración del codec	Incluido
12. LIC-WEBCALL – CANT. 1 UND	
Licencia WEBCALL	para dos comunicaciones WEBCALL sobre el mismo equipo
13. AUDIOCODIFICADOR PORTÁTIL IP – CANT. 1 UND	
Interfaz de usuario	1x touch panel capacitivo 95 x 55mm. 1x web control remoto.
Entradas / salidas de audio y controles	1x entrada micrófono/linea XLR con phantom. 1x salida de auriculares mini jack Ø3.5mm. 1x entrada de línea estéreo mini jack Ø3.5mm. 1x salida de línea estéreo mini jack Ø3.5mm. 1x entrada / salida audio estéreo por puerto USB. 3x controles push-lock para micro, cascos y señal de retorno.
Comunicaciones	2x modems integrados UMTS/LTE (ranuras micro SIM). 1x puerto Ethernet (10/100BaseTx, conector RJ45). 1x puerto USB port Protocolo BRAVE con bonding o diversity. Protocolos SIP y SIP Diversity según N/ACIP EBU Tech 3326 y 3368 (opcional). Compresión audio OPUS & APTX. (G722 y MPEG Layer II opcionales).
Dimensiones y peso	Ancho: 177mm; Alto: 43 mm; Fondo: 93 mm. Peso con batería: 580 g.
Alimentación y batería	1x batería Li-pol autonomía 4h) (+ baterias de repuesto opcionales). 1x entrada VDC (funcionamiento y carga).
14. CÁMARA HÍBRIDA FULL-FRAME CON TRIPODE – CANT. 1 UND	
Tipo de sensor	Full-frame de 35 mm (35,9 x 23,9 mm), sensor Exmor

Sensibilidad ISO	Fotografías: ISO 100-51 200, AUTOMÁTICO (ISO 100-12 800) películas: Equivalencia con ISO 100-51 200, AUTO (ISO 100-12 800)
Tipo de monitor	TFT de 7,5 cm (tipo 3.0)
Montura de lente	Montura E
Relación de aspecto	3:2
Número de píxeles (efectivos)	Aprox. 33,0 megapíxeles
Tipo de sensor	Full-frame de 35 mm (35,9 x 23,9 mm), sensor Exmor R® CMOS
Aspecto creativo	ST, PT, NT, VV, VV2, FL, IN, SH, BW, SE, Aspecto personalizado (1-6)
Espacio de color	Estándar sRGB (con gama sYCC), estándares Adobe RGB y Grab. ITU-R BT.2100 (gama BT.2020).
Formato de grabación	JPEG (Versión DCF 2.0, Exif versión. 2.32, compatible con MPF Baseline), HEIF (compatible con MPEG-A MIAF), RAW
Formato de grabación	XAVC S, XAVC HS
Compresión de video	XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264, XAVC HS: MPEG-H HEVC/H.265
Formato de datos de vídeo	MJPEG, YUV420
Resolución de vídeo	3840 x 2160 (15p/12,5p)/1920 x 1080 (60p/50p/30p/25p)/1280 x 720 (30p/25p)
Tripode	Incluido
15. INTERFAZ DE AUDIO EXTERNA - CANT. 3 UND	
N° de canales	1
Patrón polar	Sin patrón polar
Rango Frecuencias	2,4 GHz
Tipo de emisor	Mic integrado, solapa y XLR
Transmisión	Digital
Conector de salida	Minijack
Tipo de receptor	Portable
Batería recargable interna	autonomía de hasta 7 horas de uso
Puerto USB-C	para recarga y actualizaciones
16. ESPUMAS MICRÓFONO MARCADA CON LOGO – CANT. 6 UND	
Material	Gamuzado
Impresió de logo	Full color
17. PARLANTES CON TRIPODE CON BATERÍA DE IONES DE LITIO RECARGABLE – CANT. 1 UND	
Materiales	Aluminio y Polipropileno
Batería	Vida útil de la batería: Hasta 11 horas Método de carga de la batería: USB-A Tipo de batería: Recargable de iones de litio
Bluetooth	Rango de Bluetooth: Hasta 9 m (30 pies)

	Versión de Bluetooth: 5.0
Entradas y salidas	Dos conectores combinados XLR balanceados/no balanceados de 6.35 mm (1/4") Entrada auxiliar TRS de 6.35 mm (1/4") Entrada auxiliar de 3.5 mm Salida de línea XLR Puerto USB-C para actualizaciones del sistema
Altavoz	33.2 cm de alto x 23.8 cm de ancho x 27.9 cm de profundidad (6.5 kg)
Aplicación para celular	Control Bluetooth profesional preselección de ToneMatch
Potencia	160 Watts RMS Reales
Spl maximo	104 dB continuo 109 dB pico
18. PAD SAMPLER – CANT. 1 UND	
Controladores	16 Pad, Panel táctil X-Y, y botones HOLD, GATE ARP, TOUCH SCALE, KEY/RANGE, SCALE/ARP, SCENE
Memoria	4 memorias de escena de usuario
Conexiones	USB (mini B)
Alimentación	USB bus
Dimensiones (An x Pr x Al)	325 x 83 x 16 mm
19. TABLET TAMAÑO PANTALLA 12.4 – CANT. 1 UND	
Procesador	Velocidad de la CPU 2.4GHz, 2GHz Tipo CPU Octa-Core
Pantalla	Tamaño 12.4" (315.0mm) Resolución 2560 x 1600 (WQXGA) Tecnología TFT
Cámara	Cámara Principal 8.0 MP + 8.0 MP Cámara Frontal 12.0 MP Resolución de grabación de video UHD 4K (3840 x 2160) @30fps
Almacenamiento/Memoria	Memoria_(GB) 12 Almacenamiento (GB) 256 Almacenamiento disponible (GB) 218.0 Soporte de almacenamiento externo MicroSD (Hasta 1TB)
Conectividad	USB Versión USB 2.0 Tecnología de localización GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS Audífono USB Tipo C Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz, HE80, MIMO, 1024-QAM Versión Bluetooth v5.3
OS	Android

Sensores	Acelerómetro, Sensor de huella, Sensor giroscópico, Sensor geomagnético, Hall Sensor, Sensor de luz
Batería	Uso de internet (Wi-Fi) (Horas) Hasta 18 Capacidad de la batería (mAh, Typical) 10090 Removible No Tiempo de reproducción de audio (Horas, Inalámbrico) Hasta 131
20. SMART TV – CANT. 1 UND	
Pantalla	Tamaño de pantalla 43" Tasa de refresco 60Hz Resolución 4K (3,840 x 2,160)
Video	Motor de imágenes Procesador Crystal 4K HDR (Alto rango dinámico) Tecnología de movimiento Motion Xcelerator Escalamiento de imagen AI Mejora de 4K
Sistema opera	Sonido adaptable Sonido 3DOTS Lite Salida para sonido (RMS) 20W
Servicio inteligente	Sistema operativo Tizen™ Smart TV Bixby Sí (Listo para voz) Sitio web del navegador Si
Sintonizador/Transmisión	Transmisión digital DVB-T2 Sintonizador analógico Sí (Trinorma)
Conectividad	Wi-Fi Sí (Wi-Fi 5) Bluetooth Sí (BT5.2) HDMI 3 HDMI (alta frecuencia de imagen) 4K 60Hz (for HDMI 1/2/3) HDMI Audio Return Channel eARC/ARC Anynet+ (HDMI-CEC) Sí USB 1 x USB-A Ethernet (LAN) 1 Entrada RF (entrada terrestre/por cable/por satélite) 1/1 (Uso común de la entrada terrestre)/0
Accesorios	control remoto Minisoporte para soporte en pared Si Montaje en pared delgado Full Motion (Y22) Sí Soporte de cámara web Sí Zigbee / Thread Module Soporte de dongle Cable de alimentación Soporte Tv Movil De Piso, con dos postes de alta resistencia que permiten un ajuste de altura de 1030 mm (40,5") a 1530 mm (60,2"), incluye una bandeja para cámara y un estante para accesorios, ajuste de altura de TV

21. Aro de Luz – CANT. 3 UND	
Lámpara Led	20 CM
Control Porta Celular	SI
Trípode	2.10 m

22. CELULAR – CANT. 1 UND	
Pantalla	6.7"
Procesador	Chip A17
Velocidad del Procesador	3.7 ghz
Altavoz	SI
Almacenamiento	256gb
Memoria	8gb
Cámara frontal	12MP
Cámara Principal	48MP
Flash Posterior	SI

23. PUESTA A TIERRA -CANT. 1 UND
Mejoramiento del sistema de puesta a tierra en la estación de transmisión de la emisora Norte Stereo 91.2 FM (Mantenimiento)