

**SUBASTA ELECTRONICA INVERSA NACIONAL**  
**SUMINISTRO DE ACTUALIZACIÓN DE EQUIPOS DE TRANSMISIÓN DE LA DIRECCIÓN DE**  
**TELEVISIÓN Y RADIO ESTATAL**  
**DEL SISTEMA DE RADIO Y TELEVISIÓN DE NUEVO LEÓN**  
**FICHA TÉCNICA**

<b>PARTIDA 1</b>	
<b>REQUISICIÓN: 156759</b>	
<b>VIDEO REMOTO EN VIVO ALTA DEFINICIÓN</b>	
<b>CANTIDAD: 2</b>	
Componente	Características
Dos LIVE PACK H.265 (HEVC) UPGRADE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarjeta de actualización en H.265 / HEVC (códec de video de alta eficiencia).</li> <li>• Puede simultáneamente transmitir en vivo y grabar (Siempre lo hace) desde 0.5 hasta 7 horas de imágenes HD en CBR a 12 Mbps - Además TM1000 tiene funcionalidad de transferencia de archivos HD garantizando la entrega de un clip de vídeo de calidad HD sin errores al estudio en tiempo real</li> <li>• LICENCIA SOFTWARE –Permanente y/o Perpetua</li> </ul>
Servidor Transceiver VS 3500 de Rack (1U) con salida Digital SDI HEVC H265	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VS3500 Especificaciones avanzadas RX-Receiver / TX-Transmisor (salida analógica opcional)</li> <li>• Salida Audio/Vídeo: BNC – SD/HD – SDI (1080-50i/ 59.94i, 720-50p/59.94p, NTSC/ PAL) audio</li> <li>• Servidor MediaMind con fuente de alimentación interna y cuatro conectores SDI.</li> <li>• Software Advance para Transceiver compatible con salida SDI</li> <li>• GARANTIA 1 Año Defectos de fábrica en pieza y componentes, incluye soporte en software</li> <li>• LICENCIA SOFTWARE –Permanente y/o Perpetua</li> </ul>
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dos SuperPack - 2x baterías Gold Mount de alto rendimiento con cargador doble. GARANTIA 1 Año Defectos de fábrica en pieza y componentes, incluye soporte en software</li> <li>• Dos Mochilas especial con compartimento por debajo para batería Gold Mount externa- GARANTIA 1 Año Defectos de fábrica en pieza y componentes, incluye soporte en software</li> <li>• Dos Adaptadores de Corriente con montaje para Vehículo. GARANTIA 1 Año Defectos de fábrica en pieza y componentes, incluye soporte en software.</li> </ul>
<b>PARTIDA 2</b>	
<b>REQUISICIÓN: 156763</b>	
<b>UNIDAD FIJA/MOVIL TRANSMISORA ALTA DEFINICIÓN</b>	
<b>CANTIDAD: 1</b>	
Componente	Características
Transmisor en Vivo Tiempo Real Alta Definición Instalación Fija Móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad transmisora (SDI/HDMI Input, IS+ Storage Integrado Dual Band WiFi Card) • Incluye mod- ulos de 6 modems integrados 10' Cable y arreglo de 3 antenas con sus domos</li> <li>• System Operator software permite el uso de 2 modems simultaneos, además de incluir</li> <li>• 3.5 Hrs de grabación en calidad HD con time codes del contenido, así como IFB (Retro Estudio)</li> <li>• Integración Satelital y Microondas + Smart Variable Bit-Rate Encoding Technology</li> <li>• Vídeo Almacenado para en demanda + DMI/SDI Input</li> </ul>

**SUBASTA ELECTRONICA INVERSA NACIONAL**  
**SUMINISTRO DE ACTUALIZACIÓN DE EQUIPOS DE TRANSMISIÓN DE LA DIRECCIÓN DE**  
**TELEVISIÓN Y RADIO ESTATAL**  
**DEL SISTEMA DE RADIO Y TELEVISIÓN DE NUEVO LEÓN**  
**FICHA TÉCNICA**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GARANTIA 1 Año Defectos de fábrica en pieza y componentes, incluye soporte en software</li> <li>• LICENCIA SOFTWARE –Permanente y/o Perpetua</li> </ul>
Servidor Transceiver VS 3500 de Rack (1U) con salida Digital SDI HEVC H265	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VS3500 Especificaciones avanzadas RX-Receiver / TX-Transmisor (salida analógica opcional)</li> <li>• Salida Audio/Video: BNC – SD/HD – SDI (1080-50i/ 59.94i, 720-50p/59.94p, NTSC/ PAL) audio</li> <li>• Servidor MediaMind con fuente de alimentación interna y cuatro conectores SDI.</li> <li>• Software Advance para Transceiver compatible con salida SDI</li> <li>• GARANTIA 1 Año Defectos de fábrica en pieza y componentes, incluye soporte en software</li> <li>• LICENCIA SOFTWARE –Permanente y/o Perpetua</li> </ul>
<b>PARTIDA 3</b>	
<b>REQUISICIÓN: 156771</b>	
<b>CONTRIBUCIÓN / TRANSMISIÓN SMARTPHONE ILIMITADO</b>	
<b>CANTIDAD: 1</b>	
<b>Componente</b>	<b>Características</b>
Solución Anual Transmisor Especial Smartphone ILIMITADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicio anual permite una cantidad ILIMITADA de múltiples transmisores desde toda APP Anywhere en el mundo - Con una licencia ILIMITADA simultánea (Por Servidor/Receiver) significa que se puede recibir una transmisión a la vez (En vivo o en demanda) incluye también una "API" para el control del flujo de procesos de transmisión, con una avanzada corrección de error de señal</li> <li>• GARANTIA 1 Año Defectos de fábrica en pieza y componentes, incluye soporte en software</li> <li>• LICENCIA SOFTWARE – VIGENCIA 12 MESES (RENOVACION ANUAL)</li> </ul>
<b>PARTIDA 4</b>	
<b>REQUISICIÓN: 156781</b>	
<b>CÁMARA ROBÓTICA</b>	
<b>CANTIDAD: 1</b>	
<b>Cantidad Unidad</b>	<b>DESCRIPCION</b>
<b>Componente</b>	<b>Características</b>
CAMARA DIGITAL PTZ BROADCAST VIDEO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30x Optical Zoom</li> <li>• Informe de coordenadas de posición en tiempo real por cuadro</li> <li>• Tecnología eliminación de polvo permite que imágenes brumosas o confusas sean claras y nítidas</li> <li>• Salida de video HD-SDI, CVBS y HDMI simultánea</li> <li>• La función digital de reducción de ruido (DNR) reduce el ruido y permite una imagen más clara en condiciones de poca luz.</li> <li>• GARANTIA 1 Año Defectos de fábrica en pieza y componentes, incluye soporte en software</li> </ul>

**SUBASTA ELECTRONICA INVERSA NACIONAL**  
**SUMINISTRO DE ACTUALIZACIÓN DE EQUIPOS DE TRANSMISIÓN DE LA DIRECCIÓN DE**  
**TELEVISIÓN Y RADIO ESTATAL**  
**DEL SISTEMA DE RADIO Y TELEVISIÓN DE NUEVO LEÓN**  
**FICHA TÉCNICA**

UNIDAD DE CONTROL DE CAMARA PTZ PARA PTC-150	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control Remoto para 4 PTC-100 Camaras</li> <li>• Pan/Tilt/Zoom/Iris/Focus/Gain Controls</li> <li>• Controls Cameras up to 1000m</li> <li>• Stores Presets for Camera Options</li>   <li>• GARANTIA 1 Año Defectos de fábrica en pieza y componentes, incluye soporte en software</li> <li>• LICENCIA SOFTWARE –Permanente y/o Perpetua</li> </ul>
<b>PARTIDA 5</b>	
<b>REQUISICIÓN: 156796</b>	
<b>SISTEMAS DE CODIFICACIÓN PROFESIONAL</b>	
<b>CANTIDAD: 1</b>	
<b>Componente</b>	<b>Características</b>
Servidor profesional para Codificación en Vivo .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Unidad de Rack Incluye 1 HD-SDI/HDMI y 2 GigE Ports)</li> <li>• Media Encoder Board</li> <li>• 2018 Live Software License</li>   <li>Plataforma de procesamiento de video que proporciona Codificación de audio y video en tiempo real para transmisión de televisión de pago lineal y transmisión en vivo a nuevas plataformas de medios - solution performs simultaneous processing of multiple video outputs, delivering the high-quality, high- efficiency performance required for formatting live video for any device</li> <li>• Codificación de Alto Desempeño - Video distribuido a todos medios y dispositivos</li> <li>• Códecs de codificación de la más alta calidad HEVC / H.265, H.264, VC-1 MPEG-2</li> <li>• Generación simultánea mezcla de flujos a diferentes resoluciones y velocidades de bits para múltiples</li> <li>• Apple ProRes 422 (up to HQ) / AVC / H.264 / HEVC / H.265 / MPEG-2 (4:2:0, 4:2:2)</li> <li>• Procesamiento avanzado de imágenes con escalado anti-alias MPEG-2 con desbloqueo</li> <li>• Fujos de Entreada para Formatos y Contenedores ASI   Elementary Streams</li> <li>• Fujos de Salida para Formatos y Contenedores 3GP (3GPP)   Apple HLS   Adobe Media Server</li> </ul>
Soporte ANUAL de sistema hardware/software encoder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poliza de Soporte y Servicio Anual correspondiente al periodo</li> <li>• GARANTIA 1 Año Defectos de fábrica en pieza y componentes, incluye soporte en software</li> <li>• LICENCIA SOFTWARE – VIGENCIA 12 MESES (RENOVACION ANUAL)</li> </ul>
<b>PARTIDA 6</b>	
<b>REQUISICIÓN: 156800</b>	
<b>SISTEMA DE VIDEO AÉREO DRONE</b>	
<b>CANTIDAD: 1</b>	
<b>Componente</b>	<b>Características</b>
Sistema Aire Drone 4 Pro+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabilización Gimbal 4K60 / 20MP Imágenes</li> </ul>

**SUBASTA ELECTRONICA INVERSA NACIONAL**  
**SUMINISTRO DE ACTUALIZACIÓN DE EQUIPOS DE TRANSMISIÓN DE LA DIRECCIÓN DE**  
**TELEVISIÓN Y RADIO ESTATAL**  
**DEL SISTEMA DE RADIO Y TELEVISIÓN DE NUEVO LEÓN**  
**FICHA TÉCNICA**

V2.0.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducción del ruido de la hélice</li> <li>• Cuatro direcciones para evitar obstáculos</li> <li>• Velocidad máxima de 45 mph en modo deportivo</li> <li>• Alcance de control máximo de 7Kms</li> <li>• Hasta 30 minutos de tiempo de vuelo</li> <li>• Mando a distancia con pantalla 1080p</li> <li>• Caso se adapta a Drone / Controlador / Accesorios</li> <li>• Capacitación y Entrenamiento Operativo</li> <li>• GARANTIA 1 Año Defectos de fábrica en pieza y componentes, incluye soporte en software</li> </ul>
<b>PARTIDA 7</b>	
<b>REQUISICIÓN: 156801</b>	
<b>PROYECTOR</b>	
<b>CANTIDAD: 3</b>	
Componente	Características
Proyección	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnología de Imagen 3LCD</li> <li>• Relación de Aspecto 16:10</li> <li>• Resolución Nativa WXGA (1280x800)</li> <li>• Brillo (ANSI-Lumens) 3500</li> <li>• Relación de Contraste 15000:1</li> <li>• Colores Soportados 1 Billion</li> <li>• Keystone Horizontal / Vertical -30° +30°</li> <li>• Distancia de Proyección 16.9 mm - 20.28 mm</li> <li>• Tamaño de la Pantalla 33 a 320 (0.91 m - 10.89 m)</li> </ul>
Lámpara	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de Lámpara Convencional</li> <li>• Tiempo de Vida Hasta de 12,000 horas</li> </ul>
Conectividad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada HDMI 2</li> <li>• Entrada VGA 2</li> <li>• Entrada de Audio (3.5mm) 1</li> <li>• Puertos USB 1 x USB TIPO A: (USB Imágenes, Módulo Inalámbrico, Actualización de Firmware) 1 x USB TIPO B:(USB Display, Mouse, Control, Actualización de Firmware)</li> <li>• Entrada Video Componente 1</li> <li>• Salida de Audio (3.5mm) 1</li> <li>• Red (RJ45) 1</li> </ul>
Garantía	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un año</li> </ul>
Características Físicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones 302 x 87 x 249 mm</li> <li>• Peso 2.7 kg</li> </ul>
<b>PARTIDA 8</b>	
<b>REQUISICIÓN: 156802</b>	
<b>COMPUTADORA DE ESCRITORIO</b>	
<b>CANTIDAD: 20</b>	
Componente	Características
Procesador	Intel Core i7

**SUBASTA ELECTRONICA INVERSA NACIONAL**  
**SUMINISTRO DE ACTUALIZACIÓN DE EQUIPOS DE TRANSMISIÓN DE LA DIRECCIÓN DE**  
**TELEVISIÓN Y RADIO ESTATAL**  
**DEL SISTEMA DE RADIO Y TELEVISIÓN DE NUEVO LEÓN**  
**FICHA TÉCNICA**

Memoria	8 GB DDR4 (1DIMM X 8 GB)
Disco Duro	3.5 inch 1TB 7200rpm
Tarjeta de Video	Gráficos integrados Intel
Unidad Optica	8x, 9.5mm, con bandeja de carga automática
Teclado	Multimedia
Mouse	Óptico USB
Puertos	4 USB 3.0 4 USB 2.0 2 USB 2.0 internos 1 RJ45 1 Display Port 1.2 1 Puerto DHMI 1.4 1 UAJ 1 Linea de salida 1 VGA (opcional) 1 Puerto serial + PS/2 ( opcional)
Torre	1 Conector M.2 (Tarjeta WI-FI) 1 PCIe x16 de altura completa 1 PCIe x 1 de altura completa
Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64 bits
Software	Microsoft Office Trial
Garantía	3 años de servicio de hardware con servicio in situ luego del diagnóstico remoto – Servicio del Fabricante
<b>PARTIDA 9</b>	
<b>REQUISICIÓN: 156804</b>	
<b>COMPUTADORA PORTÁTIL</b>	
<b>CANTIDAD: 20</b>	
<b>Componente</b>	<b>Características</b>
Procesador	8ª Generación del procesador Intel Core i7- 8650U (Quad Core, 8M Cache, 1.9 GHz, 15W, Vpro)
Memoria	8 GB ( 1x8 GB) DDR4 D2400 MHz
Disco Duro	500 GB SATA
Pantalla	FHD de 14" (1920x1080) antirreflejo
Microfono	Si
Cámara	Si, HD
Puertos	1 Ficha combinada para auriculares/ micrófonos 1 Lector de tarjeta de memoria USD 4.0 1 Entrada de CC de borde de 7.4 mm 1 Display por USB tipo C con opcional 1 Thunderbolt 3 3 USB 3.1 de primera generación 1 HDMI 1.4

**SUBASTA ELECTRONICA INVERSA NACIONAL**  
**SUMINISTRO DE ACTUALIZACIÓN DE EQUIPOS DE TRANSMISIÓN DE LA DIRECCIÓN DE**  
**TELEVISIÓN Y RADIO ESTATAL**  
**DEL SISTEMA DE RADIO Y TELEVISIÓN DE NUEVO LEÓN**  
**FICHA TÉCNICA**

	1 RJ-45, opción de bandeja de tarjeta u SIM externa 3 Ranuras de expansión M.2 1WWAN y 1WLAN/WiGig 1 Lector de tarjetas inteligentes opción 1 Ranura de bloqueo de cuña noble
Red Inalámbrica/Bluetooth	Tarjeta inalámbrica Intell Dual-Band Wireless- AC 8265 Wi Fi + BT 4.2 (2X2)
Lector de Huellas	Lector de huellas digitales táctil
Bocinas	de alta calidad
Batería	Prismática de 40 W/Y, compatible con express chargen
Adaptador de Corriente	CA de 65 vatios, bordes de 7.4
Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64 bits
Garantía	3 años de servicio de hardware con servicio en sitio
<b>PARTIDA 10</b>	
<b>REQUISICIÓN: 156805</b>	
<b>LAPTOP</b>	
<b>CANTIDAD: 4</b>	
<b>Componente</b>	<b>Características</b>
Color	Gris acero
Procesador	Intel Core i5 Dual Core de séptima generación 2.3 GHz (Turbo Boost de hasta 3.6 GHz)
Memoria	8 GB RAM
Memoria RAM Expandible	16 GB RAM
Disco duro	128 GB SSD
Tarjeta Gráficos	Integrado Intel Iris Plus Graphics 640
Tamaño de la Pantalla	13.3
Compatibilidad	Resoluciones a escala: 1680 x 1050, 1440 x 900, 1024 x 640
Tipo de Pantalla	Pantalla Retina retroiluminada por LED con tecnología IPS
Puertos	Dos puertos Thunderbolt 3 (USB-C): compatibles con: Carga, DisplayPort, Thunderbolt (hasta 40 Gbps), USB 3.1 de segunda generación (hasta 10 Gbps).
Red Inalambrica	Wi-Fi 802.11ac, compatible con IEEE 802.11a/b/g/n.
Trackpad Force	Touch
Camara	FaceTime HD de 720p
Microfonos	2
Bocinas	Estéreo con un amplio rango dinámico
Duración de Batería	Hasta 10 horas de batería (La duración de la batería varía según el uso y la configuración)
Dimensiones	Alto 1.49 cm x Ancho 30.41 cm Profundo 21.24 cm aproximado
Peso	1.37 kilogramos
Sistema Operativo	iOS
Adaptador de corriente	USB C de 61 Watts, cable de carga USB C
Garantía	SERVICIO 3 Años - 3 años de servicio de hardware con servicio en sitio luego del diagnóstico remoto – Servicio del Fabricante
<b>PARTIDA 11</b>	
<b>REQUISICIÓN: 156806</b>	
<b>ACCESS POINT DUAL RADIO CON POE</b>	

**SUBASTA ELECTRONICA INVERSA NACIONAL**  
**SUMINISTRO DE ACTUALIZACIÓN DE EQUIPOS DE TRANSMISIÓN DE LA DIRECCIÓN DE**  
**TELEVISIÓN Y RADIO ESTATAL**  
**DEL SISTEMA DE RADIO Y TELEVISIÓN DE NUEVO LEÓN**  
**FICHA TÉCNICA**

<b>CANTIDAD: 10</b>	
<b>Componente</b>	<b>Características</b>
Parte	450 Mbit/s 10 ANTENAS DE 5d B1
Estándares	IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X (autenticación de seguridad), 802.1Q (VLAN), 802.1D (árbol de expansión), 802.11i (seguridad WPA2), 802.11e (QoS inalámbrica), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Puertos	LAN con Gigabit Ethernet, detección automática
Tipo de Cableado	Categoría 5e o superior
Antenas	Antenas internas optimizadas para instalación en techos o paredes
Indicadores Led	Alimentación, inalámbrico, Ethernet
Sistema Operativo	Linux
Interface	Físicas
Puertos	10/100/1000 Ethernet con compatibilidad para 802.3af PoE
Botones	Botón para reiniciar el sistema
Ranura de bloqueo	Ranura para candado Kensington
Dimensiones físicas	(An x Prof x Al) 9,05 x 9,05 x 0,98 pulg. (230 x 230 x 25 mm) Peso WAP561: 1,51 lb o 685 g; WAP551: 1,41 lb o 640 g Capacidades de red Compatibilidad con redes VLAN Sí
Cantidad de redes VLAN	1 red VLAN de administración más 16 redes VLAN para SSID
Suplicante 802.1X	Si
Asignación SSID-to-VLAN	Si
Selección automática de canales	Si
Árbol de expansión	Si
Equilibrio de carga	Sí vIPv6 Sí <ul style="list-style-type: none"> <li>● Compatibilidad de host IPv6</li> <li>● IPv6 RADIUS, syslog, protocolo de hora de red (Network Time Protocol, NTP), etc.</li> </ul>
Capa 2	Redes VLAN basadas en 802.1Q, 16 redes VLAN activas más 1 red VLAN de administración
Seguridad	WPA/WPA2 Sí, incluida la autenticación de empresa
Control de acceso	Sí, lista de control de acceso (Access Control List, ACL) de administración más MAC ACL
Administración segura	HTTPS
Configuración protegida Wi-Fi (WiFi Protected Setup, WPS)	Sí (WPS por software sin botón de hardware)
Difusión SSID	Si
Detección de puntos de acceso dudosos:	Si
Montaje	Soporte de montaje incluido para facilitar el montaje en techos o paredes
Candado de seguridad físico	Ranura para candado Kensington
Calidad de servicio (Quality of Service, QoS)	Multimedia Wi-Fi y especificación de tráfico (Wi-Fi Multimedia and Traffic Specification, WMM TSPEC) Rendimiento
Rendimiento inalámbrico	Hasta 450 Mbps de velocidad de datos (el rendimiento real puede variar)

**SUBASTA ELECTRONICA INVERSA NACIONAL**  
**SUMINISTRO DE ACTUALIZACIÓN DE EQUIPOS DE TRANSMISIÓN DE LA DIRECCIÓN DE**  
**TELEVISIÓN Y RADIO ESTATAL**  
**DEL SISTEMA DE RADIO Y TELEVISIÓN DE NUEVO LEÓN**  
**FICHA TÉCNICA**

Soporte de usuarios	Hasta 64 usuarios conectados, 30 usuarios activos por radio
Configuración de un solo punto de acceso	Si
Cantidad de puntos de acceso por grupo	16
Clientes activos por grupo	480
Configuración Interfaz de usuario web	Interfaz de usuario web integrada para una configuración simple basada en navegador (HTTP/HTTPS)
Protocolos de administración	Navegador web, protocolo simple de administración de redes (Simple Network Management Protocol, SNMP) v3, Bonjour
Administración remota	Si
Registro de eventos	Syslog local, remoto, alertas de correo electrónico
Diagnósticos de red	Registros y captura de paquetes
Actualización de Firmware web	Firmware que se puede actualizar mediante el navegador web, archivo de configuración importado/exportado
Protocolo de configuración dinámica de host (Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP)	Cliente DHCP
Host IPv6	Si
Redirección de HTTP	Si
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 40 °C (32 a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 70 °C (-4 a 158 °F)
Humedad de funcionamiento	De 10 a 85%, sin condensación
Humedad de almacenamiento	De 5 a 90%, sin condensación
Memoria del sistema	64 MB de RAM 32 MB flash
Garantía	1 Año Defectos de fábrica en pieza y componentes