FICHA TECNICA

Adquisición de material audiovisual para la transmisión vía streaming en eventos de la EMAVI.

Ítem	Descripción	Cantidad a adquirir	Necesidad real	IMAGEN DE REFERENCIA
1	***SWITCHER de VIDEO HDMI pantalla táctil LCD de 5.5 pulgadas, control PTZ, tecla Chroma integrada y superposición de logotipo USB 3.0 en vivo*** • La gran pantalla táctil LCD de 5,5 pulgadas de L2 Plus hace que sea fácil completar varias operaciones con un dedo. Puedes previsualizar 4 cámaras, PST y PGM en tiempo real, soporta el control de cámara PTZ, que puede controlar bien la rotación, el enfoque y el zoom de la cámara. La función de tecla cromada integrada, es perfecta para noticias o trabajos de presentación en establecimiento • cuenta con una conexión USB 3.0 que funciona como una fuente de cámara web. Se puede conectar a cualquier computadora, por lo que todos los softwares de transmisión para plataformas de redes sociales funcionan. Como software OBS para transmisión en vivo o software de conferencias (Skype, ZOOM, Tencent conference y Yealink) para presentaciones de negocios. Todo el cambio es en tiempo real para que puedas transmitir en directo a cualquier plataforma de redes sociales como Youtube, Facebook, Tik Tok, Douyu TV y muchos más. • con 4 entradas HDMI y en resolución completa 1080P Imagen de alta calidad puedes configurar múltiples ángulos de cámara como tomas	1	2	

	amplias junto con primeros planos independientes de cada persona en el rendimiento • proporciona una interfaz de micrófono estándar de 0.138 in (entrada de audio). Soporta la entrada independiente de un dispositivo de micrófono activo (autoalimentado), también puedes utilizar una consola de sonido externa para mezclar múltiples entradas de sonido externas. El L2 Plus también proporciona una salida de audio estándar de 0.138 in, por lo que puedes utilizar altavoces externos o auriculares para controlar la señal de audio de salida principal del L2 Plus en tiempo real. • Salida HDMI, compatible con 6 imágenes PVW y PGM PC y control de aplicación de teléfono, operación remota. Después de conectar el puerto LAN a la computadora, el software XPOSE puede controlar el L2 PLUS mantiene en la computadora, el funcionamiento es igual que el conmutador. El smartphone también puede controlar a distancia, simplemente descarga la aplicación XPOSE (Feelworld Live) y conecta el WiFi.			
2	***<u>Cámara de video para streaming, fotografía y grabación de contenido. α6000 con montura E y sensor APS-C</u>*** • 4D FOCUS permite un rendimiento de enfoque automático de alta calidad en cuatro dimensiones: amplia cobertura de enfoque automático (alto y ancho en 2D), rápida velocidad de enfoque automático (profundidad 3D) y mejor seguimiento predictivo (tiempo 4D). • Su sensor APS-C ofrece 1,6 veces el área de un sensor 4/3 y 13 veces la de uno de 1/2,3 de las cámaras compactas. El resultado es gran calidad en cada imagen.	2	4	

	• BIONZ X™ captura texturas con precisión, reduce detalles borrosos y elimina ruido de zonas específicas para garantizar imágenes nítidas. Todo esto para fotografías y videos. • grabación Full HD de 1080 a 60p o 24p • OLED Tru-Finder™ EVF con datos enriquecidos en tiempo real para planificar y ver capturas. El control de exposición compensa escenas muy claras u oscuras, el zoom de enfoque agranda el detalle elegido y el Modo de visualización revela histogramas toca, comparte. • La conectividad Wi-Fi® y NFC (Near Field Communication) hace que sea más fácil compartir tu ingenio. No necesita una configuración compleja y permite transferir fotos o películas a smartphones o tablets Android compatibles con NFC. • Sensor CMOS Exmor® APS HD tipo APS-C (23,5 x 15,6 mm) • Fotografías: equivalencia con ISO 100-25600 (1/3 EV paso), AUTO (ISO 100-25600, límite inferior y superior seleccionable) Videos: equivalencia con ISO 100-12800 (1/3 EV paso) / AUTO (equivalencia con ISO 100-12800, límite inferior y superior seleccionable)			
3	**Mars 300 PRO – Kit de transmisor y receptor de video inalámbrico** • Inalámbrica • Alcance inalámbrico 300’/91,44 m (Línea de visión) • 400’/121,92 m (Línea de visión) • Canal de Banda ancha 20 MHz • Rango de frecuencia 5 GHz • Latencia < 0,1 s • Potencia de RF ≤ 21dBm • Sensibilidad RF -80dBm • Interfaces • Puertos de antena del transmisor 2 x RP-SMA Hembra • Conectores de video del transmisor 1 entrada HDMI	2	4	

	• 1 salida de bucle HDMI • Conectores de vídeo del receptor 2 salidas HDMI • Transmisor Otras E/S 1 x entrada USB tipo C • Receptor Otras E/S 1 x entrada USB tipo C • audio integrado HDMI: 2 canales • Soporte de formato • Formato de video HDMI: • 1080p a 23,98, 24, 25, 29,97, 30, 50, 59,94, 60 fps 1080i a 50, 59,94, 60 fps 720p a 50, 59,94, 60 fps 576p a 50 fps 480p a 60 fps • Soporte de código de tiempo No • Monitor • Tipo de panel de transmisor OLED • Tipo de panel receptor OLED • Energía • Soporte de batería del transmisor 1 x Sony serie L/tipo NP-F • Soporte de batería del receptor 1 x Sony serie L/tipo NP-F • Conector de alimentación del transmisor 1 entrada USB tipo C (5 V CC a 2 A) • Conector de alimentación del receptor 1 entrada USB tipo C (5 V CC a 2 A) • Consumo de energía del transmisor Dispositivo: 5 a 12 VDC (11 W) • Consumo de energía del receptor Dispositivo: 5 a 12 VDC (6 W) • General • Montaje del transmisor 1 x 1/4”-20 hembra • Montaje del receptor 1 x 1/4”-20 hembra • Dimensiones del transmisor 4,17 x 2,4 x 0,87” / 10,6 x 6,1 x 2,2 cm (sin placa de batería)			

	• Dimensiones del receptor 4,33 x 2,4 x 0,83” / 11 x 6,1 x 2,1 cm • Peso del transmisor 0,4 libras / 172,5 g • Peso del receptor 0,4 libras / 189 gramos • Información de embalaje • peso del paquete 1,43 libras • Dimensiones de la caja (LxAnxAl) 7,3 x 5,7 x 3,1”			
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**	**Necesidad real**	**Imagen de referencia**
4	***Interfaz de audio USB 2i2 3.ª gen. para grabar, componer, retransmitir y emitir pódcast — Alta fidelidad, grabación de estudio*** • Dimensiones del producto19.51 x 5.31 x 3.35 cm; 498.95 gramos • Tipo de conector XLR • Interfaz del hardware USB • Software compatible Focusrite, Antares, Brainworx, Softube, XLN, Relab, Ableton, Splice y Avid. • TallaÚnica • Pantalla a colorNo • Voltaje240 Voltios • Peso del producto 499g	1	2	

5	***Micrófono Inalámbrico En Combo - Blx1288/p31-j10*** ***(Diadema , solapa, mano)*** • Sistema inalámbrico combo, con PG58 y PGA31, que combina un ajuste sencillo y una interfaz intuitiva para ofrecer un funcionamiento fiable • La cómoda diadema ofrece la máxima libertad de movimientos durante la actuación o la presentación. El PG58 es el micrófono vocal inalámbrico más asequible para mejorar la calidad de sonido. • PESO8 kg • DIMENSIONES49 × 41 × 9 cm • RANGO DE FRECUENCIAS PORTADORAS 584 a 608 MHz • ALCANCE 91 m RESPUESTA DE AUDIOFRECUENCIA 50. 15, 000 Hz • BLX1 RANGO DE AJUSTE DE GANANCIA 26 dB • BLX1 IMPEDANCIA DE ENTRADA 1 MΩ • BLX1 SALIDA RF DE TRANSMISOR10 mW • BLX1 DIMENSIONES 110. X 64 mm X 21 mm • BLX1 PESO 75 g • BLX1 CAJA	2	4	

	Plástico ABS moldeado • BLX88 IMPEDANCIA DE SALIDA 200 Ω • BLX88 DIMENSIONES 38 mm X 308 mm X 101 mm • BLX88 PESO429 g • CAJAPlástico ABS moldeado • BLX2 DIMENSIONES 224. X 53 mm 225. • BLX2 PESO 218 g			
Ítem	**Descripción**	**Cantidad a adquirir**	**Necesidad Real**	**Imagen de Referencia**
6	***R800 LASER PRESENTATION REMOTE*** Remoto inalámbrico para presentaciones Altura: 134 mm Ancho: 38 mm Profundidad: 28 mm Peso: 71 g Receptor Altura: 58,6 mm	2	6	

	Ancho: 16,5 mm Profundidad: 7,9 mm Peso: 6 g Especificaciones técnicas Láser Clase láser: Láser de clase 2 Salida máx.: Menos de 1 mW Longitud de onda: 522～542 nm (luz verde) Batería Tipo de baterías: Dos baterías AAA Duración de baterías (puntero láser): 20 horas máx. Duración de baterías (dispositivo de presentación): 1050 horas máx. Conectividad Tecnología inalámbrica: Tecnología inalámbrica de 2,4 GHz			
7	***Cable Hdmi Full Hd 4.6 Metros Audio Video Redondo 4k 1080p*** *Cable Hdmi Calidad HD 4k 1080p Audio Video 4.6 Metros Redondo Cables y adaptadores de audio y video.	4	20	

	* ModeloCable Hdmi Calidad HD 4k 1080p Audio Video 4.6 Metros Redondo Cables y adaptadores de audio y video Electrónica. *Largo del cable4.6 m			
8	***Cable Proel Xlr Canon Blindado Balanceado Microfono 10 Mt*** • ModeloBulk LU10 • Tipo de cable adaptador XLR Largo del cable10 mt	4	20	
9	***Cable Hdmi A Hdmi 5 Metros Tv Pc Xbox Ps4 Dvr Video 1080p***	4	20	
10	***Convertidor Usb 3,0 A Hdmi Y Vga (usb 3,0)***	3	10	

11	***Tarjeta De Captura De Video Capturadora 4k 1080 Hdmi Usb 3.0***	3	10	
12	***Unión Hdmi Hembra A Hembra Adaptador Extensor Hdmi Profesion***	4	10	
13	***Convertidor Hdmi-mini Hdmi***	4	10	
14	***Transmisor Receptor Bluetooth 5.0/ Equipos Sonido***	2	10	

Nota: La necesidad real que tiene la Escuela Militar de Aviación es mucho más alta en cantidad de elementos, pero después de recibir las cotizaciones, se determinó establecer cantidades más bajas, Teniendo en cuenta el recurso disponible, solo es posible adquirir la cantidad determinada en la ficha técnica, sin embargo, si la adjudicación de la oferta es menor que el recurso, se podría adicionar para aumentar la cantidad a adquirir.

Es necesario aclarar que el valor total del contrato está compuesto por la suma de diferentes rubros presupuestales, los cuales los proponentes deberán cuidar de no sobrepasar en su oferta el presupuesto asignado a cada uno de ellos.

Se adjudicará por el valor total del presupuesto. Para efectos de evaluación, la oferta más baja será aquella que tenga el menor precio unitario antes de IVA, por lo cual, este impuesto deberá discriminarse dentro del valor de la oferta.

OBLIGACIONES DEL OFERENTE

1. Las imágenes que se encuentran en el anexo técnico son imágenes de referencia.
2. Se requiere de una oferta total de los elementos, no se aceptarán ofertas parciales, por la necesidad de compatibilidad de los ítems a adquirir.
3. Garantía: El proponente deberá especificar junto con la oferta una garantía como mínimo de un (1) años contados a partir del recibo a satisfacción para los elementos que tengan algún tipo de manejo eléctrico mediante cable o inalámbricos, para el resto de los elementos requeridos es de seis (6) meses de garantía a partir de la fecha de recibo a satisfacción.
4. Deberá especificar junto con la oferta la marca o referencia de los elementos ofrecidos, así como las indicaciones del fabricante respecto al cuidado, mantenimiento, instrucción y recomendaciones pertinentes de los elementos al personal encargado del área.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. Los elementos deberán ser nuevos, de óptima calidad y cumplir con las especificaciones técnicas descritas en el presente anexo, los ofrecimientos serán verificados por el supervisor del contrato al momento de recibir a satisfacción. Deberán estar libres de defectos e imperfecciones, en el evento de encontrarse productos de composición deficiente estos serán devueltos y el contratista deberá proceder al cambio cumpliendo las condiciones pactadas en un tiempo no mayor a tres días hábiles siguientes al día de la entrega, sin que este cambio implique un costo adicional de los elementos inicialmente ofertados, situación que será verificada por la entidad a través del supervisor designado para el efecto.
2. Deberá asumir todos los costos, gastos necesarios para el cumplimiento del objeto del contrato, así como impuestos, fletes, seguros, bodegaje, embalaje, transporte al lugar y día acordado por la entidad, así mismo asumir por su cuenta y riesgo, todos los imprevistos tanto económicos como físicos que conlleve la ejecución del contrato.
3. Entregar los productos en el lugar y plazos establecidos por la entidad contratante.
4. Para los equipos que requieren instalación, el valor de la mano de obra o puesta en marcha deberá estar incluida en el precio del mismo.
5. **Establecer contacto con el Supervisor del Contrato EMAVI a más tardar a los cinco días hábiles siguientes de cumplidos los requisitos de ejecución del contrato, para validar requerimientos especiales a verificar.**
6. Informar de forma inmediata al supervisor del contrato de cualquier anomalía que pueda afectar la ejecución del mismo.
7. Obrar de buena fe, evitando dilaciones y en trabamientos que puedan presentarse durante la ejecución del contrato y, de conformidad con las disposiciones del artículo 871 del código de comercio, ejecutando no sólo las prestaciones expresamente pactadas, si no, también, todas las que correspondan a la naturaleza del contrato, según la ley, la costumbre o la equidad natural.
8. Deberá garantizar que el personal que efectuará la entrega e instalación de los elementos acate los procedimientos de seguridad para el ingreso a la Entidad, así como los protocolos de bioseguridad de acuerdo a las políticas del Gobierno Nacional.
9. Los funcionarios a cargo del CONTRATISTA deberán atender todas las condiciones o medidas de seguridad impuestas por LA EMAVI y CACOM-7, en razón a su permanencia en esta entidad militar y a la labor que desarrollaran, entre ellas está el correspondiente estudio de seguridad que realizará funcionarios del Grupo de Inteligencia del Comando Aéreo de Combate no. 7, ficheros de identificación provisionales, mecanismos de seguridad para el ingreso y retiro de LA EMAVI, y todas aquellas condiciones propias de las políticas internas de seguridad industrial y cuidado del medio ambiente y

llegado el caso, prueba de poligrafía. Los costos, que genere cualquiera de los mecanismos antes mencionados, serán asumidos por parte del CONTRATISTA.

10. EL CONTRATISTA deberá entregar los equipos con el respectivo ensayo para efectos de verificar que la instalación y la puesta en funcionamiento queden correctamente.
11. Los elementos serán entregados e instalados en la unidad en coordinación con el supervisor del contrato.
12. Las demás obligaciones que se puedan desprender de los documentos que integran el proceso, así como las obligaciones legales inherentes al tipo de contrato.



TENIENTE JECSER YESSID GRAJALES CASTAÑEDA

COMITÉ ESTRUCTURADOR TÉCNICO