	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	**Código:**	**DE-DEAJU-FR-033**
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	**Versión N°:**	**01**
		Vigencia:	**06-12-2021**

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 26-04-2023_

Señores:

VISUALCOM
CALLE 23AN # 5N-28 OF. 801 EDIFICIO PARQUE VERSALLES • PBX: (+57) 602-6534416
SANTIAGO DE CALI, COLOMBIA • E-MAIL: contacto@visualcom.com.co • WEB: www.visualcom.com.co

ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.**	
OBJETO	Adquisición de equipo audiovisual para la Base Aérea “Marco Fidel Suarez”	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	2 meses a partir de la fecha de la cotización	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	La Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suarez” Se requiere la adquisición de los equipos de audiovisuales para la Escuela Militar de Aviación. Con el fin de garantizar los medios adecuados como apoyo para las diferentes actividades educativas que involucran al personal de docentes y estudiantes del área académica de la Escuela Militar de Aviación. Se requiere los siguientes elementos **Según el anexo 1:** NOTA 1: Cada ítem se debe cotizar incluyendo los valores referentes a impuestos y otros que afecten el valor total del servicio, especificando los valores individuales y el valor total de la cotización, sin exceder el valor propuesto, el sitio de ejecución será la Escuela Militar de Aviación “marco Fidel Suarez” en la ciudad de Santiago de Cali – Valle del Cauca.	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	A partir de la fecha de suscripción entre las partes y de acuerdo al cronograma de ejecución.
	FORMA DE PAGO	De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas y se efectuará conforme a los parámetros establecidos en el proceso formal.

	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique).
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	Se establecerán de acuerdo al estudio de mercado.
VALOR OFRECIDO	El valor ofrecido no debe superar el monto de	
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Viernes 29 de Abril de 2023, al correo jecser.grajales@emavi.edu.co	

ESTE DOCUMENTO SE TRATA DE UNA SOLICITUD DE COTIZACIÓN FORMAL, BAJO NINGÚN CRITERIO O SITUACIÓN COMPROMETE A AMBAS PARTES ALGÚN TIPO DE OBLIGACIÓN CONTRACTUAL ECONÓMICO O DE CUALQUIER TIPO.

Jecser Grajales

TE. GRAJALES CASTAÑEDA JECSER YESSID
Firma Estructurador Técnico

TC. MORENO DELGADO KENNY LEONARDO
Firma Gerente Proyecto

ANEXO 1
CUADRO DE PRECIOS

Ítem	Descripción	Cantidad	Vlr. Unitario PESOS COLOMBIANOS	Iva	Valor Unitario con IVA	Valor total con IVA
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	1				

	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 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	***Cámara de video para streaming, fotografía y grabación de contenido. α6000 con montura E y sensor APS-C*** • 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				

	• 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 • 1 salida de bucle HDMI • Conectores de vídeo del receptor 2 salidas HDMI • Transmisor Otras E/S 1 x entrada USB tipo C	2				

	• 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”					
4	***Interfaz de audio USB 2i2 3.ª gen. para grabar, componer, retransmitir y emitir pódcast — Alta fidelidad, grabación de estudio*** • Dimensiones del producto 19.51 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. • Talla Única • Pantalla a color No	1				

	• Voltaje240 Voltios • Peso del producto 499g					
	VALOR TOTAL 02-01-01-004-007-02					
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario** **PESOS COLOMBIANOS**	**Iva**	**Valor Unitario con IVA**	**Valor total con IVA**
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. • PESO 8 kg • DIMENSIONES49 × 41 × 9 cm • RANGO DE FRECUENCIAS PORTADORAS 584 a 608 MHz • ALCANCE 91 m	2				

	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 TRANSMISOR 10 mW • BLX1 DIMENSIONES 110 X 64 mm X 21 mm • BLX1 PESO 75 g • BLX1 CAJA Plástico ABS moldeado • BLX88 IMPEDANCIA DE SALIDA 200 Ω • BLX88 DIMENSIONES 38 mm X 308 mm X 101 mm • BLX88 PESO 429 g • CAJA Plástico ABS moldeado • BLX2 DIMENSIONES 224 X 53 mm 225 • BLX2 PESO 218 g					
6	***R800 LASER PRESENTATION REMOTE*** Remoto inalámbrico para presentaciones Altura: 134 mm Ancho: 38 mm Profundidad: 28 mm Peso: 71 g Receptor	2				

	Altura: 58,6 mm 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					
	VALOR TOTAL					
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario** **PESOS COLOMBIANOS**	**Iva**	**Valor Unitario con IVA**	**Valor total con IVA**
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. * Modelo Cable Hdmi Calidad HD 4k 1080p Audio Video	8				

	4.6 Metros Redondo Cables y adaptadores de audio y video Electrónica. *Largo del cable 4.6 m					
8	***Cable Proel Xlr Canon Blindado Balanceado Microfono 10 Mt*** • Modelo Bulk LU10 • Tipo de cable adaptador XLR Largo del cable 10 mt	5				
9	***Cable Hdmi A Hdmi 5 Metros Tv Pc Xbox Ps4 Dvr Video 1080p***	5				
10	***Convertidor Usb 3,0 A Hdmi Y Vga (usb 3,0)***	4				
11	***Tarjeta De Captura De Video Capturadora 4k 1080 Hdmi Usb 3.0***	4				
12	***Unión Hdmi Hembra A Hembra Adaptador Extensor Hdmi Profesion***	10				
13	***Convertidor Hdmi-mini Hdmi***	10				
14	***Transmisor Receptor Bluetooth 5.0/ Equipos Sonido***	5				
	VALOR total					

NOTAS:

1. En los casos en que aplique se debe discriminar el impuesto de IVA dentro del valor de la oferta.
2. Si el bien o el servicio se encuentra legalmente exento de IVA, se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.
3. Se deberá cotizar la totalidad de los elementos

PROPUESTA-VC11045

Santiago de Cali, mayo 2 de 2023

Señores:
ESCUELA MILITAR DE AVIACION
Atn. Jorge Ernesto Torres
Ciudad

Estimado Señor Torres:

A continuación, y atendiendo su amable solicitud presentamos a usted nuestra oferta técnica y comercial.

1. OFERTA COMERCIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	SWITCHER de VIDEO HDMI pantalla táctil LCD de 5.5 pulgadas,	1	$ 3.798.000	$ 3.798.000
2	Sony Alpha a6100 Mirrorless 4K Lente 16-50mm f/3.5-5.6 + Memoria 64Gb de 100Mb/s + Bolso	2	$ 4.307.000	$ 8.614.000
3	Mars 300 PRO – Sistema de transmisión inalambrica de hasta 100mtrs en linea de vista, 0.1seg de latencia, entrada y loop HDMI, rango de frecuencia 5 GHZ, salida HDMI, transmite hasta 1080p60.	2	$ 1.940.000	$ 3.880.000
4	Interfaz Scarlett 2i2 3rd GEN de audio usb de 2 entradas y 2 salidas. Preamplificacion AIR	1	$ 1.215.000	$ 1.215.000
5	Micrófono Shure Combo Inalámbrico - Blx1288/P31-J10 PESO 8 kg Dimensiones 49 × 41 × 9 cm, Rango de frecuencias portadoras 584 a 608 MHz, Alcance 91 m Nota: El alcance real depende de los niveles de absorción, reflexión e interferencia de la señal de RF. Respuesta de audiofrecuencia 50 a 15, 000 Hz, BLX1 rango de ajuste de ganancia26 dB BLX1 impedancia de entrada 1 MΩ, BLX1 salida RF de transmisor 10 mW BLX1 dimensiones 110 mm X 64 mm X 21 mm, BLX1 peso 75 g BLX1 caja Plástico ABS moldeado duracion de la pila hasta 14 horas (alcalina) BLX88 impedancia de salida 200 Ω BLX88 dimensiones 38 mm X 308 mm X 101 mm BLX88 peso 429 g caja Plástico ABS moldeado BLX2 dimensiones 224 mm X 53 mm BLX2 peso 218 g	2	$ 3.045.000	$ 6.090.000
6	R800 Laser Presentation Remote	2	$ 252.000	$ 504.000
7	Cable HDMI 4K 5 Mts	8	$ 29.000	$ 232.000
8	Cable Proel Xlr Canon Blindado Balanceado Microfono 10 Mt	5	$ 59.000	$ 295.000
9	Cable HDMI delgado 4k	5	$ 31.000	$ 155.000
10	Convertidor USB 3.0 A HDMI y VGA (USB 3.0)	4	$ 245.000	$ 980.000
11	Dispositivo de captura de vídeo HDMI a USB 3.0 - Fin de producción Capture video y audio desde un dispositivo fuente HDMI, permite la captura de video hasta 1080p @ 60Hz Compatible con Windows 7, 8 y 10, Mac OS X 10.8 y superior (no es compatible con macOS 10.14 o superior). Alimentado por bus USB, no requiere fuente de alimentación externa Interfaz AV: HDMI a USB tipo A. Interfaz estándar: USB 3.0 / USB 3.1 Gen 1, HDMI 1.4b. Resolución máxima de entrada: 1920x1080 @ 60Hz. Resolución de salida máxima: 1920x1080 @ 60Hz 24bit 4: 4: 4 YUV2 RGB. Chipset: EJ511 Puertos de audio separados.	4	$ 580.000	$ 2.320.000
12	Unión HDMI hembra hembra soporta distancias de maximo 3 a 5 mtrs	10	$ 13.000	$ 130.000
13	Convertidor MINI HDMI macho / hdmi hembra	10	$ 10.000	$ 100.000
14	Transmisor Receptor Bluetooth 5.0/ Equipos Sonido	5	$ 119.000	$ 595.000

SUBTOTAL	**$ 28.908.000**
IVA (19%)	**$ 5.492.520**
TOTAL OFERTA	**$ 34.400.520**

2. CONDICIONES COMERCIALES:

Vigencia de la Oferta: 10 días, una vez expire esta vigencia por favor solicitar la actualización de la cotización.

Forma de Pago: Factura a 30 días.

Tiempo de Entrega: 10 a 12 días calendario, una vez haya sido recibida la orden de compra correspondiente.

Observaciones:

- **Los precios unitarios indicados NO incluyen el 19% de IVA.**

3. GARANTÍA

Los Equipos Ofertados cuentan con garantía directa de fábrica de un (1) año que cubre únicamente defectos de manufactura sobre los materiales empleados.

Los cables, convertidores, transmisores y dispositivos ofertados cuentan con garantía directa de fábrica de tres (3) meses que cubre únicamente defectos de manufactura sobre los materiales empleados.

Se requiere que los equipos sean utilizados bajo las condiciones recomendadas por el fabricante. La garantía NO cubre daños por manejo inadecuado u operación por fuera de los rangos estipulados por el fabricante problemas en el suministro eléctrico, efectos de temperatura, golpes recibidos, entrada de algún líquido, desastres naturales o actos terroristas ni por picos de voltaje en la línea eléctrica. En caso de que el resultado de la evaluación arroje que la falla ha sido ocasionada por alguna de las causas excluidas en la garantía se realizará el cargo al cliente del servicio y las partes requeridas para la reparación del equipo. Si el equipo es abierto, modificado, alterado de su original por personal ajeno a VISUALCOM durante el tiempo de vigencia de la garantía o sus extensiones esta queda automáticamente anulada.

El acondicionamiento eléctrico donde estará conectado el equipo es responsabilidad directa del cliente, quien debe garantizar que este sea conectado a energía regulada, conexión a tierra y todas las protecciones necesarias que deben satisfacer las condiciones eléctricas del producto según lo estipulado en el manual del mismo.

Es responsabilidad del cliente cumplir con las normas de temperatura que exige el equipo cotizado, estas condiciones de temperatura están en el manual del equipo. La garantía NO cubre el soporte técnico que pueda ser requerido debido a desconocimiento o al no seguimiento de las indicaciones e instrucciones de manejo del manual del usuario del equipo.

Nuestro departamento de Ingeniería cuenta con personal con amplia experiencia y conocimiento que siempre está disponible para resolver cualquier duda ó inquietud relacionada con nuestros equipos, brindando un profesional y oportuno soporte técnico, ofreciendo el mejor respaldo a nuestros clientes, que cuentan con nosotros como su aliado estratégico en Colombia.

Cordialmente,

JUAN CARLOS MÉNDEZ
VISUALCOM S.A.S.

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 26-04-2023_

Señores:

Se presentó propuesta a la espera de cotización

NIT: 1107058727 - 5

Celular: 3233085978 - 3113017766
Correo:
cyctecnologia.innova@gmail.com

ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.**
OBJETO	Adquisición de equipo audiovisual para la Base Aérea “Marco Fidel Suarez”
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	2 meses a partir de la fecha de la cotización

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	La Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suarez” Se requiere la adquisición de los equipos de audiovisuales para la Escuela Militar de Aviación. Con el fin de garantizar los medios adecuados como apoyo para las diferentes actividades educativas que involucran al personal de docentes y estudiantes del área académica de la Escuela Militar de Aviación. Se requiere los siguientes elementos **Según el anexo 1:** NOTA 1: Cada ítem se debe cotizar incluyendo los valores referentes a impuestos y otros que afecten el valor total del servicio, especificando los valores individuales y el valor total de la cotización, sin exceder el valor propuesto, el sitio de ejecución será la Escuela Militar de Aviación “marco Fidel Suarez” en la ciudad de Santiago de Cali – Valle del Cauca.	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	A partir de la fecha de suscripción entre las partes y de acuerdo al cronograma de ejecución.
	FORMA DE PAGO	De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas y se efectuará conforme a los parámetros establecidos en el proceso formal.
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique).
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	Se establecerán de acuerdo al estudio de mercado.
VALOR OFRECIDO	El valor ofrecido no debe superar el monto de	
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Viernes 29 de Abril de 2023, al correo jecser.grajales@emavi.edu.co	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	**Código:**	**DE-DEAJU-FR-033**
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	**Versión N°:**	**01**
		Vigencia:	**06-12-2021**

ESTE DOCUMENTO SE TRATA DE UNA SOLICITUD DE COTIZACIÓN FORMAL, BAJO NINGÚN CRITERIO O SITUACIÓN COMPROMETE A AMBAS PARTES ALGÚN TIPO DE OBLIGACIÓN CONTRACTUAL ECONÓMICO O DE CUALQUIER TIPO.

TE. GRAJALES CASTAÑEDA JECSER YESSID
Firma Estructurador Técnico

TC. MORENO DELGADO KENNY LEONARDO
Firma Gerente Proyecto

ANEXO 1
CUADRO DE PRECIOS

Ítem	Descripción	Cantidad	Vlr. Unitario PESOS COLOMBIANOS	Iva	Valor Unitario con IVA	Valor total con IVA
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	1				

	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 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	***Cámara de video para streaming, fotografía y grabación de contenido. α6000 con montura E y sensor APS-C***	2				

	• 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. • 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	2				

	• 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 • 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"					
4	***Interfaz de audio USB 2i2 3.ª gen. para grabar, componer, retransmitir y emitir pódcast — Alta fidelidad, grabación de estudio*** • Dimensiones del producto 19.51 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. • Talla Única • Pantalla a color No • Voltaje240 Voltios • Peso del producto 499g	1				
	VALOR TOTAL 02-01-01-004-007-02					
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario** **PESOS COLOMBIANOS**	**Iva**	**Valor Unitario con IVA**	**Valor total con IVA**
5	***Micrófono Inalámbrico En Combo - Blx1288/p31-j10 (Diadema , solapa, mano)*** • Sistema inalámbrico combo, con PG58 y PGA31, que combina	2				

	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. • PESO 8 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 TRANSMISOR 10 mW • BLX1 DIMENSIONES 110 X 64 mm X 21 mm • BLX1 PESO 75 g • BLX1 CAJA					

	Plástico ABS moldeado • BLX88 IMPEDANCIA DE SALIDA 200 Ω • BLX88 DIMENSIONES 38 mm X 308 mm X 101 mm • BLX88 PESO 429 g • CAJA Plástico ABS moldeado • BLX2 DIMENSIONES 224 X 53 mm 225 • BLX2 PESO 218 g					
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 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	2				

	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					
	VALOR TOTAL					
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario** **PESOS COLOMBIANOS**	**Iva**	**Valor Unitario con IVA**	**Valor total con IVA**
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. * Modelo Cable Hdmi Calidad HD 4k 1080p Audio Video 4.6 Metros Redondo Cables y adaptadores de audio y video Electrónica. *Largo del cable 4.6 m	8				
8	***Cable Proel Xlr Canon Blindado Balanceado Microfono 10 Mt*** • Modelo Bulk LU10 • Tipo de cable adaptador XLR Largo del cable 10 mt	5				

9	***Cable Hdmi A Hdmi 5 Metros Tv Pc Xbox Ps4 Dvr Video 1080p***	5				
10	***Convertidor Usb 3,0 A Hdmi Y Vga (usb 3,0)***	4				
11	***Tarjeta De Captura De Video Capturadora 4k 1080 Hdmi Usb 3.0***	4				
12	***Unión Hdmi Hembra A Hembra Adaptador Extensor Hdmi Profesion***	10				
13	***Convertidor Hdmi-mini Hdmi***	10				
14	***Transmisor Receptor Bluetooth 5.0/ Equipos Sonido***	5				
	VALOR total					

NOTAS:

1. En los casos en que aplique se debe discriminar el impuesto de IVA dentro del valor de la oferta.
2. Si el bien o el servicio se encuentra legalmente exento de IVA, se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.
3. Se deberá cotizar la totalidad de los elementos

NIT: 1107058727 - 5

Ítem	Descripción	Cantidad	VALOR UNITARIO COP	VALOR TOTAL	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 hasta 4 entradas HDMI y en resolución completa 1080P Imagen de alta calidad puedes configurar múltiples ángulos de cámara como tomas 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.	1	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00	
2	**Cámara de video para streaming, fotografía y grabación de contenido**. α6000 con montura E y sensor APS-C •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. •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)	2	$ 3.500.000,00	$ 7.000.000,00	
3	•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 •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	2	$ 3.100.000,00	$ 6.200.000,00	
4	**Interfaz de audio USB 2i2 3.ª gen. para grabar, componer, retransmitir y emitir pódcast — Alta fidelidad, grabación de estudio** •Dimensiones del producto 19.51 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. •Talla Única •Pantalla a color No •Voltaje 240 Voltios •Peso del producto 499g	1	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00	

5	(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. •PESO 8 kg •DIMENSIONES 49 × 41 × 9 cm •RANGO DE FRECUENCIAS PORTADORAS 584 a 608 MHz •ALCANCE 91 m Nota: El alcance real depende de los niveles de absorción, reflexión e interferencia de la señal de RF. •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 TRANSMISOR 10 mW •BLX1 DIMENSIONES 110 X 64 mm X 21 mm	2	$ 4.800.000,00	$ 9.600.000,00	
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 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 Distancia de funcionamiento: Aprox. 30 horas 1Depende del uso y del equipo.	2	$ 500.000,00	$ 1.000.000,00	
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. * Modelo Cable Hdmi Calidad HD 4k 1080p Audio Video 4.6 Metros Redondo Cables y adaptadores de audio y video Electrónica. *Largo del cable 4.6 m	8	$ 65.000,00	$ 520.000,00	
8	**Cable Proel Xlr Canon Blindado Balanceado Microfono 10 Mt** •Modelo Bulk LU10 •Tipo de cable adaptador XLR Largo del cable 10 mt	5	$ 100.000,00	$ 500.000,00	
9	**Cable Hdmi A Hdmi 5 Metros Tv Pc Xbox Ps4 Dvr Video 1080p**	5	$ 35.000,00	$ 175.000,00	
10	**Convertidor Usb 3,0 A Hdmi Y Vga (usb 3,0)**	4	$ 160.000,00	$ 640.000,00	
11	**Tarjeta De Captura De Video Capturadora 4k 1080 Hdmi Usb 3.0**	4	$ 90.000,00	$ 360.000,00	
12	**Unión Hdmi Hembra A Hembra Adaptador Extensor Hdmi Profesion**	10	$ 17.000,00	$ 170.000,00	
13	**Convertidor Hdmi-mini Hdmi**	10	$ 26.000,00	$ 260.000,00	
14	**Transmisor Receptor Bluetooth 5.0/ Equipos Sonido**	5	$ 80.000,00	$ 400.000,00	
	TOTAL FINAL		$ 18.473.000,00	$ 32.825.000,00	

Celular: 3233085978 - 3113017766
Correo: cyctecnologia.innova@gmail.com

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 26-04-2023_

Señores:

LÍDERES EN SUMINISTROS Y ACCESORIOS PARA COMPUTADOR

se presento la propuesta, pero solo cotizaron cables HDMI

Pasarela Locales 2-115 y 2-120
Avenida 5AN N° 23D-68.
Teléfonos: (602) 660-4731 - (602) 660-4736
WhatsApp: (300) 504-2274
Email: ventas1@omega-store.com

ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.**
OBJETO	Adquisición de equipo audiovisual para la Base Aérea “Marco Fidel Suarez”
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	2 meses a partir de la fecha de la cotización

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	La Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suarez” Se requiere la adquisición de los equipos de audiovisuales para la Escuela Militar de Aviación. Con el fin de garantizar los medios adecuados como apoyo para las diferentes actividades educativas que involucran al personal de docentes y estudiantes del área académica de la Escuela Militar de Aviación. Se requiere los siguientes elementos **Según el anexo 1:** NOTA 1: Cada ítem se debe cotizar incluyendo los valores referentes a impuestos y otros que afecten el valor total del servicio, especificando los valores individuales y el valor total de la cotización, sin exceder el valor propuesto, el sitio de ejecución será la Escuela Militar de Aviación “marco Fidel Suarez” en la ciudad de Santiago de Cali – Valle del Cauca.	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	A partir de la fecha de suscripción entre las partes y de acuerdo al cronograma de ejecución.
	FORMA DE PAGO	De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas y se efectuará conforme a los parámetros establecidos en el proceso formal.
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique).
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	Se establecerán de acuerdo al estudio de mercado.
VALOR OFRECIDO	El valor ofrecido no debe superar el monto de	
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Viernes 29 de Abril de 2023, al correo jecser.grajales@emavi.edu.co	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

ESTE DOCUMENTO SE TRATA DE UNA SOLICITUD DE COTIZACIÓN FORMAL, BAJO NINGÚN CRITERIO O SITUACIÓN COMPROMETE A AMBAS PARTES ALGÚN TIPO DE OBLIGACIÓN CONTRACTUAL ECONÓMICO O DE CUALQUIER TIPO.

TE. GRAJALES CASTAÑEDA JECSER YESSID
Firma Estructurador Técnico

TC. MORENO DELGADO KENNY LEONARDO
Firma Gerente Proyecto

ANEXO 1
CUADRO DE PRECIOS

Ítem	Descripción	Cantidad	Vlr. Unitario PESOS COLOMBIANOS	Iva	Valor Unitario con IVA	Valor total con IVA
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	1				

	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 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	***Cámara de video para streaming, fotografía y grabación de contenido. α6000 con montura E y sensor APS-C***	2				

	• 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. • 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	2				

	• 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 • 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"					
4	***Interfaz de audio USB 2i2 3.ª gen. para grabar, componer, retransmitir y emitir pódcast — Alta fidelidad, grabación de estudio*** • Dimensiones del producto 19.51 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. • Talla Única • Pantalla a color No • Voltaje240 Voltios • Peso del producto 499g	1				
	VALOR TOTAL 02-01-01-004-007-02					
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario** **PESOS COLOMBIANOS**	**Iva**	**Valor Unitario con IVA**	**Valor total con IVA**
5	***Micrófono Inalámbrico En Combo - Blx1288/p31-j10 (Diadema , solapa, mano)*** • Sistema inalámbrico combo, con PG58 y PGA31, que combina	2				

	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. • PESO 8 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 TRANSMISOR 10 mW • BLX1 DIMENSIONES 110 X 64 mm X 21 mm • BLX1 PESO 75 g • BLX1 CAJA					

	Plástico ABS moldeado • BLX88 IMPEDANCIA DE SALIDA 200 Ω • BLX88 DIMENSIONES 38 mm X 308 mm X 101 mm • BLX88 PESO 429 g • CAJA Plástico ABS moldeado • BLX2 DIMENSIONES 224 X 53 mm 225 • BLX2 PESO 218 g					
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 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	2				

	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					
	VALOR TOTAL					
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario** **PESOS COLOMBIANOS**	**Iva**	**Valor Unitario con IVA**	**Valor total con IVA**
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. * Modelo Cable Hdmi Calidad HD 4k 1080p Audio Video 4.6 Metros Redondo Cables y adaptadores de audio y video Electrónica. *Largo del cable 4.6 m	8				
8	***Cable Proel Xlr Canon Blindado Balanceado Microfono 10 Mt*** • Modelo Bulk LU10 • Tipo de cable adaptador XLR Largo del cable 10 mt	5				

9	***Cable Hdmi A Hdmi 5 Metros Tv Pc Xbox Ps4 Dvr Video 1080p***	5				
10	***Convertidor Usb 3,0 A Hdmi Y Vga (usb 3,0)***	4				
11	***Tarjeta De Captura De Video Capturadora 4k 1080 Hdmi Usb 3.0***	4				
12	***Unión Hdmi Hembra A Hembra Adaptador Extensor Hdmi Profesion***	10				
13	***Convertidor Hdmi-mini Hdmi***	10				
14	***Transmisor Receptor Bluetooth 5.0/ Equipos Sonido***	5				
	VALOR total					

NOTAS:

1. En los casos en que aplique se debe discriminar el impuesto de IVA dentro del valor de la oferta.
2. Si el bien o el servicio se encuentra legalmente exento de IVA, se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.
3. Se deberá cotizar la totalidad de los elementos

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 26-04-2023_

Señores:

Mazu Servicios Integrales S A S

Dirección: CALLE 1 G 9 48 APTO 201 Neiva – Huila

Contacto telefónico

3144873336

ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.**
OBJETO	Adquisición de equipo audiovisual para la Base Aérea “Marco Fidel Suarez”
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	2 meses a partir de la fecha de la cotización

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	La Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suarez” Se requiere la adquisición de los equipos de audiovisuales para la Escuela Militar de Aviación. Con el fin de garantizar los medios adecuados como apoyo para las diferentes actividades educativas que involucran al personal de docentes y estudiantes del área académica de la Escuela Militar de Aviación. Se requiere los siguientes elementos **Según el anexo 1:** NOTA 1: Cada ítem se debe cotizar incluyendo los valores referentes a impuestos y otros que afecten el valor total del servicio, especificando los valores individuales y el valor total de la cotización, sin exceder el valor propuesto, el sitio de ejecución será la Escuela Militar de Aviación “marco Fidel Suarez” en la ciudad de Santiago de Cali – Valle del Cauca.	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	A partir de la fecha de suscripción entre las partes y de acuerdo al cronograma de ejecución.
	FORMA DE PAGO	De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas y se efectuará conforme a los parámetros establecidos en el proceso formal.
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique).
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	Se establecerán de acuerdo al estudio de mercado.
VALOR OFRECIDO	El valor ofrecido no debe superar el monto de	
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Viernes 29 de Abril de 2023, al correo jecser.grajales@emavi.edu.co	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

ESTE DOCUMENTO SE TRATA DE UNA SOLICITUD DE COTIZACIÓN FORMAL, BAJO NINGÚN CRITERIO O SITUACIÓN COMPROMETE A AMBAS PARTES ALGÚN TIPO DE OBLIGACIÓN CONTRACTUAL ECONÓMICO O DE CUALQUIER TIPO.

Jecser Gvajales

TE. GRAJALES CASTAÑEDA JECSER YESSID
Firma Estructurador Técnico

TC. MORENO DELGADO KENNY LEONARDO
Firma Gerente Proyecto

ANEXO 1
CUADRO DE PRECIOS

Ítem	Descripción	Cantidad	Vlr. Unitario PESOS COLOMBIANOS	Iva	Valor Unitario con IVA	Valor total con IVA
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	1				

	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 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	***Cámara de video para streaming, fotografía y grabación de contenido. α6000 con montura E y sensor APS-C***	2				

	• 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. • 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	2				

	• 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 • 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"					
4	***Interfaz de audio USB 2i2 3.ª gen. para grabar, componer, retransmitir y emitir pódcast — Alta fidelidad, grabación de estudio*** • Dimensiones del producto 19.51 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. • Talla Única • Pantalla a color No • Voltaje240 Voltios • Peso del producto 499g	1				
	VALOR TOTAL 02-01-01-004-007-02					
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario** **PESOS COLOMBIANOS**	**Iva**	**Valor Unitario con IVA**	**Valor total con IVA**
5	***Micrófono Inalámbrico En Combo - Blx1288/p31-j10 (Diadema , solapa, mano)*** • Sistema inalámbrico combo, con PG58 y PGA31, que combina	2				

	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. • PESO 8 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 TRANSMISOR 10 mW • BLX1 DIMENSIONES 110 X 64 mm X 21 mm • BLX1 PESO 75 g • BLX1 CAJA					

	Plástico ABS moldeado • BLX88 IMPEDANCIA DE SALIDA 200 Ω • BLX88 DIMENSIONES 38 mm X 308 mm X 101 mm • BLX88 PESO 429 g • CAJA Plástico ABS moldeado • BLX2 DIMENSIONES 224 X 53 mm 225 • BLX2 PESO 218 g					
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 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	2				

	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					
	VALOR TOTAL					
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario** **PESOS COLOMBIANOS**	**Iva**	**Valor Unitario con IVA**	**Valor total con IVA**
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. * Modelo Cable Hdmi Calidad HD 4k 1080p Audio Video 4.6 Metros Redondo Cables y adaptadores de audio y video Electrónica. *Largo del cable 4.6 m	8				
8	***Cable Proel Xlr Canon Blindado Balanceado Microfono 10 Mt*** • Modelo Bulk LU10 • Tipo de cable adaptador XLR Largo del cable 10 mt	5				

9	***Cable Hdmi A Hdmi 5 Metros Tv Pc Xbox Ps4 Dvr Video 1080p***	5				
10	***Convertidor Usb 3,0 A Hdmi Y Vga (usb 3,0)***	4				
11	***Tarjeta De Captura De Video Capturadora 4k 1080 Hdmi Usb 3.0***	4				
12	***Unión Hdmi Hembra A Hembra Adaptador Extensor Hdmi Profesion***	10				
13	***Convertidor Hdmi-mini Hdmi***	10				
14	***Transmisor Receptor Bluetooth 5.0/ Equipos Sonido***	5				
	VALOR total					

NOTAS:

1. En los casos en que aplique se debe discriminar el impuesto de IVA dentro del valor de la oferta.
2. Si el bien o el servicio se encuentra legalmente exento de IVA, se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.
3. Se deberá cotizar la totalidad de los elementos

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 26-04-2023_

Señores:

LA BODEGUITA®
Supermercado Tecnológico
Especializados para usted!

CC La Pasarela Avenida 5AN #23DN-68 Local 108-121, Cali, Valle del Cauca, Colombia
Se entrega propuesta en visita a la empresa, pero no se envía la cotización solicitada
Contacto
(602) 26676637
3166476890
www.labodeguitacali.com

ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.**
OBJETO	Adquisición de equipo audiovisual para la Base Aérea “Marco Fidel Suarez”
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	2 meses a partir de la fecha de la cotización

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	La Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suarez” Se requiere la adquisición de los equipos de audiovisuales para la Escuela Militar de Aviación. Con el fin de garantizar los medios adecuados como apoyo para las diferentes actividades educativas que involucran al personal de docentes y estudiantes del área académica de la Escuela Militar de Aviación. Se requiere los siguientes elementos **Según el anexo 1:** NOTA 1: Cada ítem se debe cotizar incluyendo los valores referentes a impuestos y otros que afecten el valor total del servicio, especificando los valores individuales y el valor total de la cotización, sin exceder el valor propuesto, el sitio de ejecución será la Escuela Militar de Aviación “marco Fidel Suarez” en la ciudad de Santiago de Cali – Valle del Cauca.	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	A partir de la fecha de suscripción entre las partes y de acuerdo al cronograma de ejecución.
	FORMA DE PAGO	De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas y se efectuará conforme a los parámetros establecidos en el proceso formal.
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique).
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	Se establecerán de acuerdo al estudio de mercado.
VALOR OFRECIDO	El valor ofrecido no debe superar el monto de	
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Viernes 29 de Abril de 2023, al correo jecser.grajales@emavi.edu.co	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

ESTE DOCUMENTO SE TRATA DE UNA SOLICITUD DE COTIZACIÓN FORMAL, BAJO NINGÚN CRITERIO O SITUACIÓN COMPROMETE A AMBAS PARTES ALGÚN TIPO DE OBLIGACIÓN CONTRACTUAL ECONÓMICO O DE CUALQUIER TIPO.

TE. GRAJALES CASTAÑEDA JECSER YESSID
Firma Estructurador Técnico

TC. MORENO DELGADO KENNY LEONARDO
Firma Gerente Proyecto

ANEXO 1
CUADRO DE PRECIOS

Ítem	Descripción	Cantidad	Vlr. Unitario PESOS COLOMBIANOS	Iva	Valor Unitario con IVA	Valor total con IVA
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	1				

	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 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	***Cámara de video para streaming, fotografía y grabación de contenido. α6000 con montura E y sensor APS-C***	2				

	• 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. • 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	2				

	• 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 • 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"					
4	***Interfaz de audio USB 2i2 3.ª gen. para grabar, componer, retransmitir y emitir pódcast — Alta fidelidad, grabación de estudio*** • Dimensiones del producto 19.51 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. • Talla Única • Pantalla a color No • Voltaje240 Voltios • Peso del producto 499g	1				
	VALOR TOTAL 02-01-01-004-007-02					
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario** **PESOS COLOMBIANOS**	**Iva**	**Valor Unitario con IVA**	**Valor total con IVA**
5	***Micrófono Inalámbrico En Combo - Blx1288/p31-j10 (Diadema , solapa, mano)*** • Sistema inalámbrico combo, con PG58 y PGA31, que combina	2				

	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. • PESO 8 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 TRANSMISOR 10 mW • BLX1 DIMENSIONES 110 X 64 mm X 21 mm • BLX1 PESO 75 g • BLX1 CAJA					

	Plástico ABS moldeado • BLX88 IMPEDANCIA DE SALIDA 200 Ω • BLX88 DIMENSIONES 38 mm X 308 mm X 101 mm • BLX88 PESO 429 g • CAJA Plástico ABS moldeado • BLX2 DIMENSIONES 224 X 53 mm 225 • BLX2 PESO 218 g					
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 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	2				

	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					
	VALOR TOTAL					
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario** **PESOS COLOMBIANOS**	**Iva**	**Valor Unitario con IVA**	**Valor total con IVA**
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. * Modelo Cable Hdmi Calidad HD 4k 1080p Audio Video 4.6 Metros Redondo Cables y adaptadores de audio y video Electrónica. *Largo del cable 4.6 m	8				
8	***Cable Proel Xlr Canon Blindado Balanceado Microfono 10 Mt*** • Modelo Bulk LU10 • Tipo de cable adaptador XLR Largo del cable 10 mt	5				

9	***Cable Hdmi A Hdmi 5 Metros Tv Pc Xbox Ps4 Dvr Video 1080p***	5				
10	***Convertidor Usb 3,0 A Hdmi Y Vga (usb 3,0)***	4				
11	***Tarjeta De Captura De Video Capturadora 4k 1080 Hdmi Usb 3.0***	4				
12	***Unión Hdmi Hembra A Hembra Adaptador Extensor Hdmi Profesion***	10				
13	***Convertidor Hdmi-mini Hdmi***	10				
14	***Transmisor Receptor Bluetooth 5.0/ Equipos Sonido***	5				
	VALOR total					

NOTAS:

1. En los casos en que aplique se debe discriminar el impuesto de IVA dentro del valor de la oferta.
2. Si el bien o el servicio se encuentra legalmente exento de IVA, se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.
3. Se deberá cotizar la totalidad de los elementos

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 26-04-2023_

Señores:

KEYSYS

Se presentó la propuesta, pero no envían cotización al no contar con todos los elementos solicitados

C.C La Pasarela Locales 1-05, 1-24 y 1-37 Cali Av.5AN #23DN

Contactos

Tel. 6605505 - 6535453

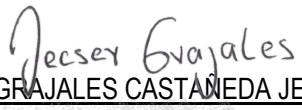
ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.**
OBJETO	Adquisición de equipo audiovisual para la Base Aérea “Marco Fidel Suarez”
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	2 meses a partir de la fecha de la cotización

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	La Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suarez” Se requiere la adquisición de los equipos de audiovisuales para la Escuela Militar de Aviación. Con el fin de garantizar los medios adecuados como apoyo para las diferentes actividades educativas que involucran al personal de docentes y estudiantes del área académica de la Escuela Militar de Aviación. Se requiere los siguientes elementos **Según el anexo 1:** NOTA 1: Cada ítem se debe cotizar incluyendo los valores referentes a impuestos y otros que afecten el valor total del servicio, especificando los valores individuales y el valor total de la cotización, sin exceder el valor propuesto, el sitio de ejecución será la Escuela Militar de Aviación “marco Fidel Suarez” en la ciudad de Santiago de Cali – Valle del Cauca.	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	A partir de la fecha de suscripción entre las partes y de acuerdo al cronograma de ejecución.
	FORMA DE PAGO	De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas y se efectuará conforme a los parámetros establecidos en el proceso formal.
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique).
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	Se establecerán de acuerdo al estudio de mercado.
VALOR OFRECIDO	El valor ofrecido no debe superar el monto de	
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Viernes 29 de Abril de 2023, al correo jecser.grajales@emavi.edu.co	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	**Código:**	**DE-DEAJU-FR-033**
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	**Versión N°:**	**01**
		Vigencia:	**06-12-2021**

ESTE DOCUMENTO SE TRATA DE UNA SOLICITUD DE COTIZACIÓN FORMAL, BAJO NINGÚN CRITERIO O SITUACIÓN COMPROMETE A AMBAS PARTES ALGÚN TIPO DE OBLIGACIÓN CONTRACTUAL ECONÓMICO O DE CUALQUIER TIPO.



TE. GRAJALES CASTAÑEDA JECSER YESSID
Firma Estructurador Técnico



TC. MORENO DELGADO KENNY LEONARDO
Firma Gerente Proyecto

ANEXO 1
CUADRO DE PRECIOS

Ítem	Descripción	Cantidad	Vlr. Unitario PESOS COLOMBIANOS	Iva	Valor Unitario con IVA	Valor total con IVA
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	1				

	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 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	***Cámara de video para streaming, fotografía y grabación de contenido. α6000 con montura E y sensor APS-C***	2				

	• 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. • 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	2				

	• 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 • 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"					
4	***Interfaz de audio USB 2i2 3.ª gen. para grabar, componer, retransmitir y emitir pódcast — Alta fidelidad, grabación de estudio*** • Dimensiones del producto 19.51 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. • Talla Única • Pantalla a color No • Voltaje240 Voltios • Peso del producto 499g	1				
	VALOR TOTAL 02-01-01-004-007-02					
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario** **PESOS COLOMBIANOS**	**Iva**	**Valor Unitario con IVA**	**Valor total con IVA**
5	***Micrófono Inalámbrico En Combo - Blx1288/p31-j10 (Diadema , solapa, mano)*** • Sistema inalámbrico combo, con PG58 y PGA31, que combina	2				

	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. • PESO 8 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 TRANSMISOR 10 mW • BLX1 DIMENSIONES 110 X 64 mm X 21 mm • BLX1 PESO 75 g • BLX1 CAJA					

	Plástico ABS moldeado • BLX88 IMPEDANCIA DE SALIDA 200 Ω • BLX88 DIMENSIONES 38 mm X 308 mm X 101 mm • BLX88 PESO 429 g • CAJA Plástico ABS moldeado • BLX2 DIMENSIONES 224 X 53 mm 225 • BLX2 PESO 218 g					
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 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	2				

	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					
	VALOR TOTAL					
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario** **PESOS COLOMBIANOS**	**Iva**	**Valor Unitario con IVA**	**Valor total con IVA**
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. * Modelo Cable Hdmi Calidad HD 4k 1080p Audio Video 4.6 Metros Redondo Cables y adaptadores de audio y video Electrónica. *Largo del cable 4.6 m	8				
8	***Cable Proel Xlr Canon Blindado Balanceado Microfono 10 Mt*** • Modelo Bulk LU10 • Tipo de cable adaptador XLR Largo del cable 10 mt	5				

9	***Cable Hdmi A Hdmi 5 Metros Tv Pc Xbox Ps4 Dvr Video 1080p***	5				
10	***Convertidor Usb 3,0 A Hdmi Y Vga (usb 3,0)***	4				
11	***Tarjeta De Captura De Video Capturadora 4k 1080 Hdmi Usb 3.0***	4				
12	***Unión Hdmi Hembra A Hembra Adaptador Extensor Hdmi Profesion***	10				
13	***Convertidor Hdmi-mini Hdmi***	10				
14	***Transmisor Receptor Bluetooth 5.0/ Equipos Sonido***	5				
	VALOR total					

NOTAS:

1. En los casos en que aplique se debe discriminar el impuesto de IVA dentro del valor de la oferta.
2. Si el bien o el servicio se encuentra legalmente exento de IVA, se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.
3. Se deberá cotizar la totalidad de los elementos

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 26-04-2023_

Señores:

Electrónica San Nicolas Tecnología



Sede principal Cra 6 No. 16-56 Barrio San Nicolás Cali – Colombia

Números de contacto

(602) 896 0235
(602) 889 7003
316 440 3208

ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.**
OBJETO	Adquisición de equipo audiovisual para la Base Aérea “Marco Fidel Suarez”
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	2 meses a partir de la fecha de la cotización

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	La Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suarez” Se requiere la adquisición de los equipos de audiovisuales para la Escuela Militar de Aviación. Con el fin de garantizar los medios adecuados como apoyo para las diferentes actividades educativas que involucran al personal de docentes y estudiantes del área académica de la Escuela Militar de Aviación. Se requiere los siguientes elementos **Según el anexo 1:** NOTA 1: Cada ítem se debe cotizar incluyendo los valores referentes a impuestos y otros que afecten el valor total del servicio, especificando los valores individuales y el valor total de la cotización, sin exceder el valor propuesto, el sitio de ejecución será la Escuela Militar de Aviación “marco Fidel Suarez” en la ciudad de Santiago de Cali – Valle del Cauca.	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	A partir de la fecha de suscripción entre las partes y de acuerdo al cronograma de ejecución.
	FORMA DE PAGO	De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas y se efectuará conforme a los parámetros establecidos en el proceso formal.
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique).
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	Se establecerán de acuerdo al estudio de mercado.
VALOR OFRECIDO	El valor ofrecido no debe superar el monto de	
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Viernes 29 de Abril de 2023, al correo jecser.grajales@emavi.edu.co	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

ESTE DOCUMENTO SE TRATA DE UNA SOLICITUD DE COTIZACIÓN FORMAL, BAJO NINGÚN CRITERIO O SITUACIÓN COMPROMETE A AMBAS PARTES ALGÚN TIPO DE OBLIGACIÓN CONTRACTUAL ECONÓMICO O DE CUALQUIER TIPO.

Jecser Grajales

TE. GRAJALES CASTAÑEDA JECSER YESSID
Firma Estructurador Técnico

TC. MORENO DELGADO KENNY LEONARDO
Firma Gerente Proyecto

ANEXO 1
CUADRO DE PRECIOS

Ítem	Descripción	Cantidad	Vlr. Unitario PESOS COLOMBIANOS	Iva	Valor Unitario con IVA	Valor total con IVA
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	1				

	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 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	***Cámara de video para streaming, fotografía y grabación de contenido. α6000 con montura E y sensor APS-C***	2				

	• 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. • 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	2				

	• 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 • 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"					
4	***Interfaz de audio USB 2i2 3.ª gen. para grabar, componer, retransmitir y emitir pódcast — Alta fidelidad, grabación de estudio*** • Dimensiones del producto 19.51 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. • Talla Única • Pantalla a color No • Voltaje240 Voltios • Peso del producto 499g	1				
	VALOR TOTAL 02-01-01-004-007-02					
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario** **PESOS COLOMBIANOS**	**Iva**	**Valor Unitario con IVA**	**Valor total con IVA**
5	***Micrófono Inalámbrico En Combo - Blx1288/p31-j10 (Diadema , solapa, mano)*** • Sistema inalámbrico combo, con PG58 y PGA31, que combina	2				

	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. • PESO 8 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 TRANSMISOR 10 mW • BLX1 DIMENSIONES 110 X 64 mm X 21 mm • BLX1 PESO 75 g • BLX1 CAJA					

	Plástico ABS moldeado • BLX88 IMPEDANCIA DE SALIDA 200 Ω • BLX88 DIMENSIONES 38 mm X 308 mm X 101 mm • BLX88 PESO 429 g • CAJA Plástico ABS moldeado • BLX2 DIMENSIONES 224 X 53 mm 225 • BLX2 PESO 218 g					
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 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	2				

	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					
	VALOR TOTAL					
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario** **PESOS COLOMBIANOS**	**Iva**	**Valor Unitario con IVA**	**Valor total con IVA**
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. * Modelo Cable Hdmi Calidad HD 4k 1080p Audio Video 4.6 Metros Redondo Cables y adaptadores de audio y video Electrónica. *Largo del cable 4.6 m	8				
8	***Cable Proel Xlr Canon Blindado Balanceado Microfono 10 Mt*** • Modelo Bulk LU10 • Tipo de cable adaptador XLR Largo del cable 10 mt	5				

9	***Cable Hdmi A Hdmi 5 Metros Tv Pc Xbox Ps4 Dvr Video 1080p***	5				
10	***Convertidor Usb 3,0 A Hdmi Y Vga (usb 3,0)***	4				
11	***Tarjeta De Captura De Video Capturadora 4k 1080 Hdmi Usb 3.0***	4				
12	***Unión Hdmi Hembra A Hembra Adaptador Extensor Hdmi Profesion***	10				
13	***Convertidor Hdmi-mini Hdmi***	10				
14	***Transmisor Receptor Bluetooth 5.0/ Equipos Sonido***	5				
	VALOR total					

NOTAS:

1. En los casos en que aplique se debe discriminar el impuesto de IVA dentro del valor de la oferta.
2. Si el bien o el servicio se encuentra legalmente exento de IVA, se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.
3. Se deberá cotizar la totalidad de los elementos

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 26-04-2023_

Señores:



Se envía propuesta, pero no envían la cotización se visita otra sede e informan que no cuentan con varios de los artículos del listado entregado

CC PASARELA LOCAL 1-83
Teléfono: (602) 370-70-80
WhatsApp: (+57) 312 469 8177
Carrera 6 # 15-45 San Nicolás
Teléfono: (602) 880-5014
(602) 880-5031
WhatsApp (+57) 317 477 6311

ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.**
OBJETO	Adquisición de equipo audiovisual para la Base Aérea “Marco Fidel Suarez”
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	2 meses a partir de la fecha de la cotización

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	La Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suarez” Se requiere la adquisición de los equipos de audiovisuales para la Escuela Militar de Aviación. Con el fin de garantizar los medios adecuados como apoyo para las diferentes actividades educativas que involucran al personal de docentes y estudiantes del área académica de la Escuela Militar de Aviación. Se requiere los siguientes elementos **Según el anexo 1:** NOTA 1: Cada ítem se debe cotizar incluyendo los valores referentes a impuestos y otros que afecten el valor total del servicio, especificando los valores individuales y el valor total de la cotización, sin exceder el valor propuesto, el sitio de ejecución será la Escuela Militar de Aviación “marco Fidel Suarez” en la ciudad de Santiago de Cali – Valle del Cauca.	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	A partir de la fecha de suscripción entre las partes y de acuerdo al cronograma de ejecución.
	FORMA DE PAGO	De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas y se efectuará conforme a los parámetros establecidos en el proceso formal.
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique).
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	Se establecerán de acuerdo al estudio de mercado.
VALOR OFRECIDO	El valor ofrecido no debe superar el monto de	
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Viernes 29 de Abril de 2023, al correo jecser.grajales@emavi.edu.co	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

ESTE DOCUMENTO SE TRATA DE UNA SOLICITUD DE COTIZACIÓN FORMAL, BAJO NINGÚN CRITERIO O SITUACIÓN COMPROMETE A AMBAS PARTES ALGÚN TIPO DE OBLIGACIÓN CONTRACTUAL ECONÓMICO O DE CUALQUIER TIPO.

TE. GRAJALES CASTAÑEDA JECSER YESSID
Firma Estructurador Técnico

TC. MORENO DELGADO KENNY LEONARDO
Firma Gerente Proyecto

ANEXO 1
CUADRO DE PRECIOS

Ítem	Descripción	Cantidad	Vlr. Unitario PESOS COLOMBIANOS	Iva	Valor Unitario con IVA	Valor total con IVA
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	1				

	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 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	***Cámara de video para streaming, fotografía y grabación de contenido. α6000 con montura E y sensor APS-C***	2				

	• 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. • 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	2				

	• 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 • 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"					
4	***Interfaz de audio USB 2i2 3.ª gen. para grabar, componer, retransmitir y emitir pódcast — Alta fidelidad, grabación de estudio*** • Dimensiones del producto 19.51 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. • Talla Única • Pantalla a color No • Voltaje240 Voltios • Peso del producto 499g	1				
	VALOR TOTAL 02-01-01-004-007-02					
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario** **PESOS COLOMBIANOS**	**Iva**	**Valor Unitario con IVA**	**Valor total con IVA**
5	***Micrófono Inalámbrico En Combo - Blx1288/p31-j10 (Diadema , solapa, mano)*** • Sistema inalámbrico combo, con PG58 y PGA31, que combina	2				

	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. • PESO 8 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 TRANSMISOR 10 mW • BLX1 DIMENSIONES 110 X 64 mm X 21 mm • BLX1 PESO 75 g • BLX1 CAJA					

	Plástico ABS moldeado • BLX88 IMPEDANCIA DE SALIDA 200 Ω • BLX88 DIMENSIONES 38 mm X 308 mm X 101 mm • BLX88 PESO 429 g • CAJA Plástico ABS moldeado • BLX2 DIMENSIONES 224 X 53 mm 225 • BLX2 PESO 218 g					
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 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	2				

	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					
	VALOR TOTAL					
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario** **PESOS COLOMBIANOS**	**Iva**	**Valor Unitario con IVA**	**Valor total con IVA**
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. * Modelo Cable Hdmi Calidad HD 4k 1080p Audio Video 4.6 Metros Redondo Cables y adaptadores de audio y video Electrónica. *Largo del cable 4.6 m	8				
8	***Cable Proel Xlr Canon Blindado Balanceado Microfono 10 Mt*** • Modelo Bulk LU10 • Tipo de cable adaptador XLR Largo del cable 10 mt	5				

9	***Cable Hdmi A Hdmi 5 Metros Tv Pc Xbox Ps4 Dvr Video 1080p***	5				
10	***Convertidor Usb 3,0 A Hdmi Y Vga (usb 3,0)***	4				
11	***Tarjeta De Captura De Video Capturadora 4k 1080 Hdmi Usb 3.0***	4				
12	***Unión Hdmi Hembra A Hembra Adaptador Extensor Hdmi Profesion***	10				
13	***Convertidor Hdmi-mini Hdmi***	10				
14	***Transmisor Receptor Bluetooth 5.0/ Equipos Sonido***	5				
	VALOR total					

NOTAS:

1. En los casos en que aplique se debe discriminar el impuesto de IVA dentro del valor de la oferta.
2. Si el bien o el servicio se encuentra legalmente exento de IVA, se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.
3. Se deberá cotizar la totalidad de los elementos

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 26-04-2023_

Señores:

AUDIOVISUALES DE COLOMBIA

Se presentó propuesta a la espera de cotización

Ave 5BN #24-27 Barrio San Vicente

Contacto telefónico

+57 350 6587468

+57 3158619463

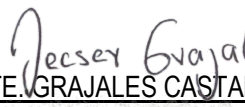
ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.**
OBJETO	Adquisición de equipo audiovisual para la Base Aérea “Marco Fidel Suarez”
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	2 meses a partir de la fecha de la cotización

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	06-12-2021

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	La Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suarez” Se requiere la adquisición de los equipos de audiovisuales para la Escuela Militar de Aviación. Con el fin de garantizar los medios adecuados como apoyo para las diferentes actividades educativas que involucran al personal de docentes y estudiantes del área académica de la Escuela Militar de Aviación. Se requiere los siguientes elementos **Según el anexo 1:** NOTA 1: Cada ítem se debe cotizar incluyendo los valores referentes a impuestos y otros que afecten el valor total del servicio, especificando los valores individuales y el valor total de la cotización, sin exceder el valor propuesto, el sitio de ejecución será la Escuela Militar de Aviación “marco Fidel Suarez” en la ciudad de Santiago de Cali – Valle del Cauca.	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	A partir de la fecha de suscripción entre las partes y de acuerdo al cronograma de ejecución.
	FORMA DE PAGO	De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas y se efectuará conforme a los parámetros establecidos en el proceso formal.
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique).
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	Se establecerán de acuerdo al estudio de mercado.
VALOR OFRECIDO	El valor ofrecido no debe superar el monto de	
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Viernes 29 de Abril de 2023, al correo jecser.grajales@emavi.edu.co	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	**Código:**	**DE-DEAJU-FR-033**
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	**Versión N°:**	**01**
		Vigencia:	**06-12-2021**

ESTE DOCUMENTO SE TRATA DE UNA SOLICITUD DE COTIZACIÓN FORMAL, BAJO NINGÚN CRITERIO O SITUACIÓN COMPROMETE A AMBAS PARTES ALGÚN TIPO DE OBLIGACIÓN CONTRACTUAL ECONÓMICO O DE CUALQUIER TIPO.



TE. GRAJALES CASTAÑEDA JECSER YESSID
Firma Estructurador Técnico



TC. MORENO DELGADO KENNY LEONARDO
Firma Gerente Proyecto

ANEXO 1
CUADRO DE PRECIOS

Ítem	Descripción	Cantidad	Vlr. Unitario PESOS COLOMBIANOS	Iva	Valor Unitario con IVA	Valor total con IVA
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	1				

	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 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	***Cámara de video para streaming, fotografía y grabación de contenido. α6000 con montura E y sensor APS-C***	2				

	• 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. • 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	2				

	• 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 • 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"					
4	***Interfaz de audio USB 2i2 3.ª gen. para grabar, componer, retransmitir y emitir pódcast — Alta fidelidad, grabación de estudio*** • Dimensiones del producto 19.51 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. • Talla Única • Pantalla a color No • Voltaje240 Voltios • Peso del producto 499g	1				
	VALOR TOTAL 02-01-01-004-007-02					
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario** **PESOS COLOMBIANOS**	**Iva**	**Valor Unitario con IVA**	**Valor total con IVA**
5	***Micrófono Inalámbrico En Combo - Blx1288/p31-j10 (Diadema , solapa, mano)*** • Sistema inalámbrico combo, con PG58 y PGA31, que combina	2				

	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. • PESO 8 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 TRANSMISOR 10 mW • BLX1 DIMENSIONES 110 X 64 mm X 21 mm • BLX1 PESO 75 g • BLX1 CAJA					

	Plástico ABS moldeado • BLX88 IMPEDANCIA DE SALIDA 200 Ω • BLX88 DIMENSIONES 38 mm X 308 mm X 101 mm • BLX88 PESO 429 g • CAJA Plástico ABS moldeado • BLX2 DIMENSIONES 224 X 53 mm 225 • BLX2 PESO 218 g					
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 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	2				

	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					
	VALOR TOTAL					
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario** **PESOS COLOMBIANOS**	**Iva**	**Valor Unitario con IVA**	**Valor total con IVA**
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. * Modelo Cable Hdmi Calidad HD 4k 1080p Audio Video 4.6 Metros Redondo Cables y adaptadores de audio y video Electrónica. *Largo del cable 4.6 m	8				
8	***Cable Proel Xlr Canon Blindado Balanceado Microfono 10 Mt*** • Modelo Bulk LU10 • Tipo de cable adaptador XLR Largo del cable 10 mt	5				

9	***Cable Hdmi A Hdmi 5 Metros Tv Pc Xbox Ps4 Dvr Video 1080p***	5				
10	***Convertidor Usb 3,0 A Hdmi Y Vga (usb 3,0)***	4				
11	***Tarjeta De Captura De Video Capturadora 4k 1080 Hdmi Usb 3.0***	4				
12	***Unión Hdmi Hembra A Hembra Adaptador Extensor Hdmi Profesion***	10				
13	***Convertidor Hdmi-mini Hdmi***	10				
14	***Transmisor Receptor Bluetooth 5.0/ Equipos Sonido***	5				
	VALOR total					

NOTAS:

1. En los casos en que aplique se debe discriminar el impuesto de IVA dentro del valor de la oferta.
2. Si el bien o el servicio se encuentra legalmente exento de IVA, se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.
3. Se deberá cotizar la totalidad de los elementos