	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-009
	FORMATO ACTA DE INICIO CONTRATO DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	02
		Vigencia:	07-05-19

Recibido 15 de agosto de 2023

ACTA DE INICIO "Adquisición de material audiovisual para la transmisión vía streaming en eventos de la EMAVI."	FECHA 28/07/2023	HORA: 15:00
CONTRATO N°	**071-00-EMAVI-GRUAC-2023**	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	**17/07/2023**	
OBJETO DEL CONTRATO	**"Adquisición de material audiovisual para la transmisión vía streaming en eventos de la EMAVI."**	
VALOR DEL CONTRATO	**28.097.920 COP**	
LUGAR DE EJECUCIÓN:	**En el Grupo Académico de la Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suarez" ubicada en la carrera 8 # 58-67 Barrio La Base, Santiago de Cali, previa coordinación con el supervisor del contrato**	
CONTRATISTA	**INNOVA GRUPO EMPRESARIAL S.A.S NIT. 900260915** **VIVIANA PATRICIA CORTES ZORRILLA CC. 31306377**	
INTERVENTOR	**NO APLICA**	
SUPERVISOR (PRINCIPAL O SUPLENTE)	**TE. JECSER YESSID GRAJALES CASTAÑEDA CC 1.114.120.919**	
FORMA DE PAGO	El MDN-FAC-EMAVI pagará al contratista el valor del contrato así: • UN solo pago PAC NOVIEMBRE 2023 de acuerdo al valor de facturación y previa suscripción del acta de recibo a satisfacción y demás documentos necesarios para pago exigidos por la FAC, los cuales contarán con previa verificación y autorización del supervisor del contrato **Notas:** 1. El pago al Contratista se realizará previa presentación de la facturación, el acta de recibo a satisfacción suscrito por el Supervisor del Contrato y demás trámites administrativos a que haya lugar. Por lo tanto, la Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el Contrato.	

	2. Para la realización de los pagos por parte del Ministerio de Defensa – Fuerza Aérea Colombiana se requiere la acreditación, por parte del revisor fiscal o del representante legal (según aplique), de que el contratista se encuentra al día en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales, cuando a ello haya lugar, dentro de los últimos seis (06) meses. 3. Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, las personas jurídicas o las personas naturales empleadoras se encuentren exentas de realizar los aportes al SENA e ICBF deberán presentar certificación en donde se manifieste dicha situación la cual se entenderá prestada bajo la gravedad del juramento. 4. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia. 5. El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. 6. La forma de pago establecida no será obstáculo para que, una vez cumplida la entrega a satisfacción, EL MINISTERIO pueda efectuar el pago, con anterioridad o posterioridad, si llegare a existir disponibilidad de recursos en el PAC desembolso se efectuará, previo el cumplimiento de los trámites administrativos, sin necesidad de modificar el presente contrato y mediante decisión unilateral del MINISTERIO.
PLAZO DE EJECUCIÓN	**A partir de la firma del acta de inicio del contrato previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, hasta el 30 de septiembre de 2023.**
GARANTIA CONTRACTUAL	<table><tr><th>AMPARO</th><th>%</th><th>VIGENCIA</th></tr><tr><td>Cumplimiento del contrato</td><td>35%</td><td>Desde la suscripción de la aceptación de la oferta hasta la liquidación del contrato.</td></tr><tr><td>Calidad del bien y Correcto funcionamiento</td><td>35%</td><td>Un año contado a partir del recibo a satisfacción.</td></tr></table> ***Póliza de Seguros No**: C-10060059 **con fecha 14/07/2023 de la aseguradora SEGUROS MUNDIAL**



OBJETO DE CONTRATO

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NO.071-00-3-EMAVI-GRUAC-2023 , CUYO OBJETO ES ADQUISIÓN DE MATERIAL AUDIOVISUAL PARA LA TRANSMISIÓN VÍA STREAMING EN EVENTOS DE LA EMAVI.

ASEGURADO/BENEFICIARIO: NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA - ESCUELA MILITAR DE AVIACION, CON NIT: 800.141.621-0.

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 13/07/2023	24:00 Horas Del 31/10/2023	9.834.272,00	11.855,00
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	00:00 Horas Del 30/09/2023	24:00 Horas Del 30/09/2024	9.834.272,00	39.445,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 19.668.544,00	

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de garantías? Si No

Garantías por ítem, grupos o etapas Si No

Seriedad de la oferta Si No

Cumplimiento Si No

Cumplimiento del contrato

% del valor del contrato 10.00 Fecha de vigencia (desde): 28 días de tiempo transcurrido

Valor de la garantía Fecha de vigencia (hasta): 31/10/2023 11:59:00 PM

Calidad y correcto funcionamiento de los bienes

% del valor del contrato 10.00 Fecha de vigencia (desde): 30/09/2023 11:59:00 PM

Valor de la garantía Fecha de vigencia (hasta): 30/09/2024 11:59:00 PM

Responsabilidad civil extra contractual Si No

Fecha límite para entrega de garantías: 15 días de tiempo transcurrido Fecha de entrega de garantías: 15 días de tiempo transcurrido

Garantías del proveedor:

Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado
CO1.WRT.1212132	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Contrato de seguro	19.668.544,00 COP	seguros mundial	30/09/2024	Aprobada

PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	**N/A**

El día 28/07/2023, en Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suarez” Carrera 8 # 58-67, Grupo Académico, se reunieron la señora VIVIANA PATRICIA CORTES ZORRILLA C.C. 31306377 Representante legal de INNOVA GRUPO EMPRESARIAL SAS Nit. 900260915, en su condición de contratista, él TE. JECSER YESSID GRAJALES CASTAÑEDA, en calidad de Supervisor o interventor, con el fin de dejar constancia de la iniciación real y material de la ejecución del contrato en mención, cuyo objeto ***es "Adquisición de material audiovisual para la transmisión vía streaming en eventos de la EMAVI.",*** de acuerdo a las condiciones relacionadas anteriormente.

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)		
NOMBRES Y APELLIDOS	**CARGO**	**OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)**
N/A	**N/A**	**N/A**

ACTIVIDADES A DESARROLLAR
FICHA TECNICA REQUERIDA:

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

	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 • 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	2	4

	• Dimensiones del transmisor 4,17 x 2,4 x 0,87" / 10,6 x 6,1 x 2,2 cm (sin placa de batería) • Dimensiones del receptor 4,33 x 2,4 x 0,83" / 11 x 6,1 x 2,1 cm • Peso del transmisor 0,4 libras / 172,5 g • Peso del receptor 0,4 libras / 189 gramos • Información de embalaje • peso del paquete 1,43 libras • Dimensiones de la caja (LxAnxAl) 7,3 x 5,7 x 3,1"		
Ítem	**Descripción**	**Cantidad**	**Necesidad real**
4	***Interfaz de audio USB 2i2 3.ª gen. para grabar, componer, retransmitir y emitir pódcast — Alta fidelidad, grabación de estudio*** • Dimensiones del producto19.51 x 5.31 x 3.35 cm; 498.95 gramos • Tipo de conector XLR • Interfaz del hardware USB • Software compatible Focusrite, Antares, Brainworx, Softube, XLN, Relab, Ableton, Splice y Avid. • TallaÚnica • Pantalla a colorNo • Voltaje240 Voltios • Peso del producto 499g	1	2
5	***Micrófono Inalámbrico En Combo - Blx1288/p31-j10 (Diadema , solapa, mano)*** • Sistema inalámbrico combo, con PG58 y PGA31, que combina un ajuste sencillo y una interfaz intuitiva para ofrecer un funcionamiento fiable • La cómoda diadema ofrece la máxima libertad de movimientos durante la actuación o la presentación. El PG58 es el micrófono vocal inalámbrico más asequible para mejorar la calidad de sonido. • PESO8 kg • DIMENSIONES49 × 41 × 9 cm • RANGO DE FRECUENCIAS PORTADORAS 584 a 608 MHz • ALCANCE 91 m RESPUESTA DE AUDIOFRECUENCIA 50. 15, 000 Hz • BLX1 RANGO DE AJUSTE DE GANANCIA 26 dB • BLX1 IMPEDANCIA DE ENTRADA 1 MΩ • BLX1 SALIDA RF DE TRANSMISOR10 mW • BLX1 DIMENSIONES 110. X 64 mm X 21 mm • BLX1 PESO 75 g • BLX1 CAJA Plástico ABS moldeado • BLX88 IMPEDANCIA DE SALIDA 200 Ω • BLX88 DIMENSIONES 38 mm X 308 mm X 101 mm • BLX88 PESO429 g • CAJAPlástico ABS moldeado • BLX2 DIMENSIONES	2	4

	224. X 53 mm 225. • BLX2 PESO 218 g		
Ítem	**Descripción**	**Cantidad a adquirir**	**Necesidad Real**
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	2	6
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. * ModeloCable Hdmi Calidad HD 4k 1080p Audio Video 4.6 Metros Redondo Cables y adaptadores de audio y video Electrónica. *Largo del cable4.6 m	4	20
8	***Cable Proel Xlr Canon Blindado Balanceado Microfono 10 Mt*** • ModeloBulk LU10 • Tipo de cable adaptador XLR Largo del cable10 mt	4	20
9	***Cable Hdmi A Hdmi 5 Metros Tv Pc Xbox Ps4 Dvr Video 1080p***	4	20
10	***Convertidor Usb 3,0 A Hdmi Y Vga (usb 3,0)***	3	10
11	***Tarjeta De Captura De Video Capturadora 4k 1080 Hdmi Usb 3.0***	3	10
12	***Unión Hdmi Hembra A Hembra Adaptador Extensor Hdmi Profesion***	4	10
13	***Convertidor Hdmi-mini Hdmi***	4	10
14	***Transmisor Receptor Bluetooth 5.0/ Equipos Sonido***	2	10

SEGÚN EL PRESUPUESTO CON EL QUE SE CUENTA PARA LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO Y TENIENDO EN CUENTA A LOS VALORES UNITARIOS PRESENTADOS EN LA OFERTA SE SOLICITARA AL CONTRATISTA LA ENTREGA DE LOS SIGUIENTE ELEMENTOS:

RUBRO: 02-01-01-004-007-02 APARATOS TRANSMISORES DE TELEVISIÓN Y RADIO; TELEVISIÓN, VIDEO Y CÁMARAS DIGITALES; TELÉFONOS $14.692.920

Ítem	Descripción	CANTIDAD	VALOR UNIDAD	IVA	VALOR UNIDAD CON IVA	VALOR TOTAL CANTIDAD SIN IVA	VALOR TOTAL CANTIDAD 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 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	**1**	$ 3.798.000	$ 721.620	$ 4.519.620	$ 3.798.000	$ 4.519.620

	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. • 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)	**1**	$ 4.307.000	$ 818.330	$ 5.125.330	$ 4.307.000	$ 5.125.330

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 • 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	**2**	$ 1.940.000	$ 368.600	$ 2.308.600	$ 3.880.000	$ 4.617.200

	embalaje • peso del paquete 1,43 libras • Dimensiones de la caja (LxAnxAl) 7,3 x 5,7 x 3,1″						
VALOR TOTAL							$ 14.262.150

RUBRO: 02-01-01-004-007-03 RADIORRECEPTORES Y RECEPTORES DE TELEVISIÓN; APARATOS PARA LA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE SONIDO Y VIDEO; MICRÓFONOS, ALTAVOCES, AMPLIFICADORES, ETC.$ 10.500.000

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**	$ 1.215.000	$ 230.850	$ 1.445.850	$ 1.215.000	$ 1.445.850

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 • 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 • BLX1 PESO 75 g • BLX1 CAJA Plástico ABS moldeado • DURACIÓN 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 X 53 mm • BLX2 PESO 218 g	**2**	$ 3.045.000	$ 578.550	$ 3.623.550	$ 6.090.000	$ 7.247.100

VALOR TOTAL	$ 8.692.950
RUBRO	$ 10.500.000
OBSERVACIÓN: SE PIDE LA CANTIDAD TOTAL Y QUEDANDO COMO EXCEDENTE:	$ 1.807.050

RUBRO: 02-01-01-004-005-02 MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMATICA $ 2.905.000							
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	**2**	$ 252.000	$ 47.880	$ 299.880	$ 504.000	$ 599.760

	Peso: 6 g Especificaciones técnicas Láser Clase láser: Láser de clase 2 Salida máx.: Menos de 1 mW Longitud de onda: 522～542 nm (luz verde) Batería Tipo de baterías: Dos baterías AAA Duración de baterías (puntero láser): 20 horas máx. Duración de baterías (dispositivo de presentación): 1050 horas máx. Conectividad Tecnología inalámbrica: Tecnología inalámbrica de 2,4 GHz						
7	**Cable Hdmi Full Hd 4.6 Metros Audio Video Redondo 4k 1080p** *Cable Hdmi Calidad HD 4k 1080p Audio Video 4.6 Metros Redondo Cables y adaptadores de audio y video. * 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	**2**	$ 29.000	$ 5.510	$ 34.510	$ 58.000	$ 69.020
8	**Cable Proel Xlr Canon Blindado Balanceado Microfono 10 Mt** • Modelo Bulk LU10 • Tipo de cable adaptador XLR Largo del cable 10 mt	**3**	$ 59.000	$ 11.210	$ 70.210	$ 177.000	$ 210.630
9	**Cable Hdmi A Hdmi 5 Metros Tv Pc Xbox Ps4 Dvr Video 1080p**	**4**	$ 31.000	$ 5.890	$ 36.890	$ 124.000	$ 147.560
10	**Convertidor Usb 3,0 A Hdmi Y Vga (usb 3,0)**	**1**	$ 245.000	$ 46.550	$ 291.550	$ 245.000	$ 291.550
11	**Tarjeta De Captura De Video Capturadora 4k 1080 Hdmi Usb 3.0**	**2**	$ 580.000	$ 110.200	$ 690.200	$ 1.160.000	$ 1.380.400
12	**Unión Hdmi Hembra A Hembra Adaptador Extensor Hdmi Profesion**	**1**	$ 13.000	$ 2.470	$ 15.470	$ 13.000	$ 15.470
13	**Convertidor Hdmi-mini Hdmi**	**4**	$ 10.000	$ 1.900	$ 11.900	$ 40.000	$ 47.600
14	**Transmisor Receptor Bluetooth 5.0/ Equipos Sonido**	**1**	$ 119.000	$ 22.610	$ 141.610	$ 119.000	$ 141.610
VALOR TOTAL							$ 2.903.600
RUBRO							$ 2.905.000
OBSERVACIÓN: SE PIDE LA CANTIDAD TOTAL Y QUEDANDO COMO EXCEDENTE:							$ 1.400

OBSERVACIONES

1. Desarrollar y cumplir el objeto del contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en el mismo.
2. Actuar siempre sobre la base de los principios de lealtad, honestidad, respeto, buena fe, oportunidad y transparencia, en beneficio del MINISTERIO, evitando dilaciones y trabas.
3. Responder en los plazos que la entidad establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.
4. Cargar en el SECOP II las facturas generadas en la ejecución del contrato de acuerdo con lo especificado en la Guía Gestión Contractual – Proveedores de CCE
5. Cumplir con el régimen de referencia y contra referencia

6. Dar cumplimiento a las obligaciones contempladas en el anexo técnico correspondiente al presente proceso.
7. Contar con las licencias y permisos legales, regulatorios, del sector y ambientales exigidos por la normativa vigente, de tal forma que, en caso de que se requiera, se allegue la copia de estas a la entidad.
8. Informar al supervisor del contrato cualquier irregularidad que advierta en desarrollo del contrato.
9. Cumplir cabalmente con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), por cuanto el cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago.
10. Entregar cuenta de cobro o factura al supervisor del contrato el último día de cada mes adjuntando los siguientes documentos: fotocopias del último recibo de pago al Sistema General de Seguridad Social: salud, pensiones y Riesgos Profesionales, los cuales son de obligatorio cumplimiento para el pago.
11. Las demás obligaciones del contratista contenidas en el artículo 5° de la ley 80 de 1993, las que puedan derivarse del contenido de los documentos del proceso y las contenidas en la **FICHA TÉCNICA** anexa el presente proceso.

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON:

JNNOVA
Grupo Empresarial
Nit.900260915-3

VIVIANA PATRICIA CORTES ZORRILLA
CC. 31306377
REPRESENTANTE LEGAL INNOVA GRUPO EMPRESARIAL S.A.S
NIT. 900260915

CONTRATISTA

Jecser Grajales

TE. JECSER YESSID GRAJALES CASTAÑEDA
SUPERVISOR