FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
ADQUISICIÓN ELEMENTOS AUDIOVISUALES Y SUS ACCESORIOS

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ADQUISICIÓN DE COMPONENTE AUDIOVISUAL Y SUS ACCESORIOS PARA LA POLICÍA NACIONAL

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Baterías recargables tipo NP-F	UND	5
2	Cable adaptador de micrófono a celular entrada tipo C	UND	10
3	Cámara compacta	UND	1
4	Cámara de fotografía	UND	1
5	Cámara digital réflex	UND	1
6	Conmutador de video	UND	1
7	Difusor de cúpula	UND	1
8	Difusor de luz	UND	1
9	Disparador de flash	UND	1
10	Estabilizador para celular	UND	4
11	Flash	UND	1
12	Flash de mano con disparador	UND	2
13	Kit de luces LED	UND	2
14	Lente 100-400 mm para montura EF	UND	1
15	Micrófono de solapa	UND	4
16	Micrófono dinámico profesional	UND	7
17	Micrófono inalámbrico voz audio profesional digital	UND	2
18	Monitor	UND	4
19	Octabox triopo para flash	UND	2
20	Pantalla tipo pizarrón	UND	1
21	Power band	UND	5
22	Reflector plegable	UND	3
23	Sombrillas para estudio fotográfico	UND	3
24	soporte para micrófono	UND	10
25	Teleprompter	UND	2
26	Trípode	UND	1

ÍTEM 1 BATERÍAS RECARGABLES TIPO NP-F (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades
1.2	Marca: Especificar
1.3	Modelo: Especificar
1.4	Factor de forma compatible de 7.2 voltios
1.5	Capacidad energética de 16.28 Wh diseñada para suministrar energía a luces LED modelo GVM-560AS de 30 W
1.6	Incluir cargador para recarga eficiente
1.7	**Garantía:** El contratista otorgará una garantía mínima de un (1) año, contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato. Dentro del periodo de garantía el contratista suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

ÍTEM 2 CABLE ADAPTADOR DE MICRÓFONO A CELULAR ENTRADA TIPO C (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar
1.3	Modelo: Especificar
1.4	Adaptador Apple Lightning a audio 3.5mm
1.5	Cable Lightning a USB-C 3.5mm
1.6	**Garantía:** El contratista otorgará una garantía mínima de seis (6) meses, contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato. Dentro del periodo de garantía el contratista suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

ÍTEM 3 CÁMARA COMPACTA (COEST)	
NUMERAL	DESCRIPCIÓN
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar
1.3	Modelo: Especificar
1.4	Resolución mínima: 20 MP en fotografía.
1.5	Video: Grabación en 4K UHD (3840x2160) a 30 fps o superior.
1.6	Sensibilidad ISO: Rango mínimo de 100 – 25.600.
1.7	Conectividad: Salida HDMI limpia para transmisión.
1.8	Almacenamiento: Compatible con tarjetas SDXC/SDHC de alta velocidad.
1.9	Audio: Entrada para micrófono externo y salida de auriculares.
1.10	Pantalla: LCD táctil.
1.11	Debe incluir un lente compatible con el cuerpo de la cámara
1.12	Accesorios incluidos: Batería recargable, cargador, correa y cable de conexión.
1.13	**Garantía:** El contratista otorgará una garantía mínima de tres (3) años, contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato. Dentro del periodo de garantía el contratista suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

ÍTEM 4 CÁMARA DE FOTOGRAFÍA (DILOF)	
NUMERAL	DESCRIPCIÓN
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar.
1.3	Modelo: Especificar.
1.4	Tipo: Cámara Digital Compacta
1.5	Pixeles efectivos (Megapixeles): Mínimo 16 MP
1.6	Sensor de imagen: CMOS
1.7	Tamaño del sensor: Mínimo 1/ 2.3 pulgadas
1.8	Distancia Focal: Mínimo 4.3-539 mm
1.9	Zoom dellente: 125x
1.10	Zoom Digital: Mínimo hasta de 4x (Angulo de visión equivalente al lente de 12,00 mm aprox. En formato de 35 mm [135])
1.11	Enfoque automático: AF con detección de contraste
1.12	Selección de área de enfoque del enfoque automático (AF): Prioridad en el rostro Manual (puntual) Manual (normal) Manual (ancho) Seguimiento del sujeto AF descubre objetivos de toma
1.13	Visor: Electrónico, OLED de 1cm, equivalente a 2,359,000 puntos aprox. Incluye función de ajuste de dióptrico.
1.14	Tipo de pantalla: TFT LCD 3.2" con tratamiento antirreflejos.
1.15	Resolución de pantalla: Mínimo 921000 puntos
1.16	Almacenamiento: Dos (2) tarjetas de memoria SDXC clase 10 de mínimo 512 GB de almacenamiento con velocidad de transferencia de lectura mínimo 150 MB/s
1.17	Sistema de almacenamiento de archivos: DCF Exif 2.31
1.18	Formatos de almacenamiento de archivos: Fotografías: JPEG, RAW (NRW) Películas: MP4 (video: H.264/MPEG-4 AVC, audio: ACC estéreo)
1.19	Formatos de grabación compatibles: 4K UHD 3,840X2, 160/ 30p 4K UHD 3,840X2, 160/ 25p Full HD: 1920x1080/ 60p Full HD: 1920x1080/ 50p Full HD: 1920x1080/ 30p Full HD: 1920x1080/ 25p HD: 1280x720/ 60p HD: 1280x720/ 50p HD: 1280x720/ 30p HD: 1280x720/ 25p HS 640x480 / 4x HS 1920x1080 / 0.5x HS 1280x720/ 2x
1.20	Exposición: Compensación de exposición (-2.0 a + 2.0 EV en pasos de 1/3 EV).
1.21	Obturación: Obturador mecánico y electrónico CMOS.
1.22	Velocidad de obturación: 1/4000 a 1 s

ÍTEM 4 CÁMARA DE FOTOGRAFÍA (DILOF)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
	1/4000 a 30 s (cuanto la sensibilidad ISO se ajusta a 100 en modo M) Velocidad máxima de disparo continuo en máxima resolución: hasta 7 disparos aprox 7 cuadros por segundo.
1.23	Flash: Incluye flash automático incorporado TLL con pre-destellos de control. Alcance del flash integrado: [W]: 0.3 m a 12 m – [T]: 5.0 m a 8.0 m Incluye zapata de contactos ISO 518 con bloqueo de seguridad, contactos de sincronización y de datos. Debe incluir un (1) flash SB-5000 misma marca del equipo.
1.24	Interfaz: USB de alta velocidad
1.25	Terminal I/O: I/O digital (USB)
1.26	Funcionalidad Wi-fi: Incluida
1.27	Bluetooth: Bluetooth versión 4.1
1.28	Batería: Debe incluir tres (3) baterías originales recargables de Ion de litio compatibles de la misma marca del equipo.
1.29	Cargador de baterías: Debe incluir un (1) cargador original de batería recargable de Ion de litio compatible de la misma marca del equipo y un (1) cargador diseñado con un enchufe de CA plegable.
1.30	Accesorios: Debe incluir una maleta tipo funda, adaptador de carga, cables usb y CA de alimentación, correa para cuello control remoto, visor de puntos, tapa del objetivo a precisión, parasol de lente, todos de la misma marca del equipo. Así mismo se debe contemplan trípode totalmente compatible con la cámara.
1.31	Idioma de operación: Español e ingles
1.32	Año de fabricación: Mínimo 2020 o superior
1.33	**Garantía:** la garantía técnica debe amparar al equipo y funcionalidad del sistema por término de dos (2) años, contador a partir de la entrega y recibido a satisfacción, debe presentar una certificación ya sea del fabricante o del contratista garantizando el correcto funcionamiento y calidad. **Asistencia Técnica:** El oferente debe proveer el suministro de todos los materiales necesarios para que su personal realice el cambio de los equipos o repuestos en el transcurso de la garantía técnica, así mismo los repuestos o materiales suministrados deben ser originales y genuinos, no remanufacturados ni repotenciados.

ÍTEM 5 CÁMARA DIGITAL REFLEX (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar
1.3	Modelo: Especificar
1.4	Cámara digital réflex de lente único con funciones avanzadas de enfoque automático (AF) y exposición automática (AE).
1.5	Medio de grabación compatible: tarjeta CFexpress Tipo B con ranura de memoria integrada.
1.6	Compatible con tarjetas SD, SDHC y SDXC que soporten estándar UHS-II, garantizando altas velocidades de lectura y escritura.
1.7	No son compatibles las tarjetas Eye-Fi ni las tarjetas Multimedia (MMC).
1.8	Compatibilidad de lentes: Compatible con los lentes Canon RF, excepto los lentes EF, EF-S y EF-M. Al utilizar el adaptador EF-EOS R, admite lentes Canon EF y EF-S, excepto lentes EF-M.
1.9	Montura de lentes: montura compatible con la cámara
2.	**ACCESORIOS**
2.1	Flash: con potencia máxima de 100 W, subflash desmontable, batería recargable vía USB-C, y sistema inalámbrico 2.4G con sincronización HSS hasta 1/8000s y soporte TTL.
2.2	**Garantía:** El contratista otorgará una garantía integral que aplica para la totalidad del ÍTEM 5 – CÁMARA DIGITAL RÉFLEX. La garantía tendrá una vigencia mínima de tres (3) años, contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato. Dentro del periodo de garantía el contratista suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

ÍTEM 6 CONMUTADOR DE VIDEO (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades
1.2	Marca: Especificar
1.3	Modelo: Especificar
1.4	Entradas de video: mínimo 4 entradas HDMI.
1.5	Mínimo 2 entradas SDI.
1.6	Salidas de video: HDMI y salida USB.
1.7	Resolución soportada: Full HD 1080p y 4K UHD.
1.8	Funciones: cambio en vivo entre fuentes HDMI y SDI.
1.9	Transiciones programables (corte, fundido, mezcla).
1.10	Multiview para monitoreo de todas las señales.

ÍTEM 6 CONMUTADOR DE VIDEO (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.11	Audio: Integración de audio embebido en HDMI/SDI y entrada analógica.
1.12	Compatibilidad: Plataformas de streaming (YouTube, Facebook Live, Instagram Live).
1.13	Control: Panel físico con botones iluminados y software de control vía PC/Mac.
1.14	**Garantía:** El contratista otorgará una garantía mínima de un (1) año contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato. Dentro del periodo de garantía el contratista suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

ÍTEM 7 DIFUSOR DE CÚPULA (DILOF)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar
1.3	Modelo: Especificar
1.5	Características: compatible con el flash.
1.6	Material: polietileno.
1.7	Tipo de fuente de luz: cabezal de flash.
1.8	Estilo: difusor de domo.
1.9	**Garantía:** El contratista otorgará una garantía mínima de un (1) año, contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato. Dentro del periodo de garantía el contratista suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

ÍTEM 8 DIFUSOR DE LUZ (DILOF)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar.
1.3	Modelo: Especificar.
1.4	**Características:** Difusor de luz/reflector de luz de 22 pulgadas/23. 6 5 en 1 plegable multidisco con bolsa, translúcido, plateado, dorado, blanco y negro para iluminación de fotografía de estudio.
1.5	**Garantía:** El contratista otorgará una garantía mínima de un (1) año, contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato. Dentro del periodo de garantía el contratista suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

ÍTEM 9 DISPARADOR DE FLASH (DILOF)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar.
1.3	Modelo: Especificar.
1.4	Características: Transmisión 2.4G inalámbrica, Soporte para sistemas TTL multi-marca, Alta velocidad de sincronización: 1/8000s, Visualización clara con pantalla LCD, Control remoto inalámbrico, fotómetro avanzado que se integra con sistemas de control de flash inalámbrico.
1.5	**Garantía:** El contratista otorgará una garantía mínima de seis meses, contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato. Dentro del periodo de garantía el contratista suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

ÍTEM 10 ESTABILIZADOR PARA CELULAR (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar
1.3	Modelo: Especificar
1.4	Número de ejes 3 ejes (cabeceo (inclinación), balanceo, guiñada (panorámica)
1.5	Capacidad de carga 6 a 10,2 oz / 170 a 290 g
1.6	Rango de rotación mecánico: Yaw (Pan): 335,4° (-161,6 a 173,8°)
1.7	Varilla de extensión de 8.5"
1.8	Modos ActiveTrack 5.0, Seguimiento y Deporte
1.9	Abrazadera magnética para teléfono.
1.10	Modos Time-Lapse y SmartFollow
1.11	Modos de efecto Dolly/Zoom
1.12	Control Seleccionar funciones del teléfono
1.13	Carga PD rápida en 2 horas

ÍTEM 10 ESTABILIZADOR PARA CELULAR (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.14	Cables adaptadores de micrófono a celular con entrada tipo C Adaptador Apple Lightning a audio 3.5mm Cable Lightning a USB-C 3.5mm
1.15	**Garantía:** El contratista otorgará una garantía mínima de un (1) año, contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato. Dentro del periodo de garantía el contratista suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

ÍTEM 11 FLASH (DILOF)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar
1.3	Modelo: Especificar
1.4	Características: salida de 76 W, control automático de zoom, rango zoom: 28-105 mm, sistema de radio inalámbrico x de 2,4 GHz, Lámpara de modelado LED incorporado con inclinación de -7 a 120° y gira 330°, cabeza redonda modificadores magnéticos opcionales, Tiempo de reciclaje de 1,5 segundos, compatibilidad con HSS, incluye subflash desmontable e incluye batería, cable USB – C y bolsa.
1.5	**Garantía**: El contratista otorgará una garantía mínima de un (1) año, contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato. Dentro del periodo de garantía el contratista suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

ÍTEM 12 FLASH DE MANO CON DISPARADOR (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar.
1.3	Modelo: Especificar.
1.4	flash con transmisión inalámbrica de 433MHZ transmisor RT y 16 canales
1.5	Duración del flash de 1/300s-1/2000s, 3 modos de flash: M, S1 y S2
1.6	8 salidas de flash variables de 1/128 a completo
1.7	Tablero de reflexión integrado
1.8	difusor de panel ancho integrado
1.9	ángulo de rotación Vertical: 0-90 grados, ángulo de rotación Horizontal: 0-270 grados, tiempos de iluminación: 100-150 veces (pilas alcalinas AA usadas), temperatura de Color: 5600 ‡ 200K, frecuencia inalámbrica: 433MHz, canal: 16, distancia funcional: 15m, duración de Flash: 1/300s-1/20000s,
1.10	**Accesorios** 1 × Godox TT520II de Flash de la cámara 1 × Transmisor remoto RT 1 × Zapata o soporte 1 x Bolsa de protección. trípode para luces de fotografía, en aluminio, 2 mm de altura.
1.11	**Garantía:** Dos (2) años contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato.

ÍTEM 13 KIT DE LUCES LED (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar
1.3	Modelo: Especificar
1.4	3 paneles de 800D-RGB con puertas de seguridad, temperatura de color variable de 3200 a 5600K más control RGB, CRI97
1.5	Atenuación de 0 a 100%, ángulo de haz: 120 ° 3 difusores suaves 3 adaptadores de CA 3 soportes de luz: 7 '
1.6	3 cables de alimentación adaptador de corriente y cable (110-240 V)3 3 baterías recargables batería con factor de forma NPF de 7,4 voltios y 16,28 Wh, con cargador universal
1.7	Accesorios: Trípode Morral de alta resistencia
1.8	**Garantía:** El contratista otorgará una garantía mínima de dos (2) años, contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato. Dentro del periodo de garantía el contratista suministrará todos

ITEM 13 KIT DE LUCES LED (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
	los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

ITEM 14 LENTE 100-400 PARA MONTURA EF (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.1	Marca: Especificar
1.2	Modelo: Especificar
1.3	Distancia Focal: 100-400mm
1.4	Apertura: f/4.5-5.6 (EF 100-400mm f/4.5-5.6L IS II USM) o f/5.6-8 (RF 100-400mm f/5.6-8 IS USM)
1.5	Montura: EF (para cámaras EOS)
1.6	Cobertura: Full-Frame
1.7	Ángulo de Visión: 24° - 6°10'
1.8	Distancia Mínima de Enfoque: 3.22' / 98 cm (EF 100-400mm f/4.5-5.6L IS II USM) o 2.89' / 88 cm (RF 100-400mm f/5.6-8 IS USM)
1.9	Estabilización de Imagen: Sí, con 4 pasos efectivos (EF 100-400mm f/4.5-5.6L IS II USM) o 5.5 pasos (RF 100-400mm f/5.6-8 IS USM)
1.10	Autofoco: Sí, con motor ultrasónico (USM)
1.11	Tamaño de Filtro: 77mm
1.12	**Garantía:** El contratista otorgará una garantía mínima de dos (2) años, contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato. Dentro del periodo de garantía el contratista suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

ITEM 15 MICRÓFONO DE SOLAPA (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar.
1.3	Modelo: Especificar.
1.4	Sistema inalámbrico completo con transmisor(es) y receptor para grabación de audio sin cables.
1.5	Compatible con cámaras mirrorless /DSLR mediante salida de audio TRS de 3.5 mm del receptor.
1.6	Sistema de bloqueo de liberación rápida con capacidad de cambiar entre modos horizontal y vertical
1.7	Tecnología inalámbrica digital dual banda 2.4 GHz y 5.8 GHz con salto automático de frecuencia
1.8	Alcance máximo de transmisión de hasta 400 metros en línea de vista
1.9	Soporte para múltiples transmisores conectados simultáneamente (configuración dual o más en kits ampliados).
1.10	Patrón polar omnidireccional
1.11	Respuesta en frecuencia amplia, con baja frecuencia hasta 20 Hz y alta frecuencia hasta 24 kHz en modo lossless.
1.12	Relación señal-ruido (SNR) de al menos 72 dB.
1.13	Grabación interna en 32-bit float y 24-bit.
1.14	Grabación dual de archivo
1.15	Control de ganancia adaptativo con modos automático y dinámico
1.16	Sistema de cancelación activa de ruido de dos niveles.
1.17	Transmisores con autonomía promedio de 8 horas por carga, y receptor con hasta 10 horas de operación continua.
1.18	Estuche de carga incluido que extiende la duración total hasta 28 horas de uso combinado.
1.19	Salida de audio 3.5 mm TRS con cierre seguro
1.20	Conectividad adicional mediante USB-C y Bluetooth 5.4
1.21	cables, adaptadores, anti vientos, clips magnéticos y estuche de transporte.
1.22	**Garantía:** Dos (2) años contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato.

ITEM 16 MICRÓFONO DINÁMICO PROFESIONAL (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar.
1.3	Modelo: Especificar.
1.4	Dinámico (bobina móvil) — robusto, sin requerir alimentación phantom
1.5	Patrón polar
1.6	Supercardioide: mayor rechazo fuera de eje y alta ganancia antes de retroalimentación
1.7	Respuesta de frecuencia: 50 Hz – 16 000 Hz (adaptada para voz con presencia en medios y control de graves).
1.8	Sensibilidad: ~−51.5 dBV/Pa (≈2.6 mV @ 1 kHz, 1 Pa = 94 dB SPL)
1.9	Impedancia de salida: Clasificada 150 Ω (≈290 Ω real).
1.10	SOLOPRO AUDIO

ÍTEM 16 MICRÓFONO DINAMICO PROFESIONAL (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.11	Conector
1.12	3-pin XLR macho – balanceado.
1.13	SOLOPRO
1.14	Construcción física: Cuerpo metálico con rejilla de acero endurecido, Sistema neumático de montaje para reducir ruidos de manipulación.
1.15	**Garantía:** Dos (2) años contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato.

ÍTEM 17 MICRÓFONO INALÁMBRICO VOZ AUDIO PROFESIONAL DIGITAL (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar
1.3	Modelo: Especificar
1.4	Dispositivos: 2 transmisores + 1 receptor
1.5	Micrófono integrado: omnidireccional en los TX
1.6	Entrada externa: 3,5 mm TRS, alimentación 2,8 V
1.7	Transmisión: Series IV 2.4 GHz digital, cifrado 128 bits
1.8	Rango: hasta 260 m en línea de visión
1.9	Grabación interna: 32-bit float, aprox. 40 h por TX
1.10	Tecnología GainAssist: automática + canal de seguridad
1.11	Monitorización: salida de auriculares en el RX
1.12	Pantalla: LCD en el RX
1.13	Batería integrada: recargable por USB-C
1.14	Compatibilidad: cámaras, smartphones, computadores
1.15	Dimensiones TX: 46 .5x 44 x 20 mm, RX: 46 .5x 44 x 20 mm
1.16	**Debe incluir:** 2x transmisores (TX) 1x receptor (RX) 1x cable USB-C a Lightning 1x cable USB-C a USB-C 1x cable TRS a TRS 3.5 mm 3x paravientos tipo peluche 1x bolsa de transporte 1x Central (Hub) de carga USB-C.
1.17	**Garantía:** El contratista otorgará una garantía mínima de un (1) año, contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato. Dentro del periodo de garantía el contratista suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

ÍTEM 18 MONITOR (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar
1.3	Modelo: Especificar
1.4	Tamaño: 27"
1.5	Resolución: Full HD mínimo (1920x1080), preferible 4K UHD.
1.6	Entradas: HDMI
1.7	Brillo: ≥ 300 nits para uso en ambientes iluminados.
1.8	Contraste: ≥ 1000:1.
1.9	Accesorios incluidos: Cable de poder, base ajustable, manual de usuario.
1.10	**Garantía:**El contratista otorgará una garantía mínima de un (1) año, contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato. Dentro del periodo de garantía el contratista suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

ÍTEM 19 OCTABOX TRIOPO PARA FLASH (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar.
1.3	Modelo: Especificar.
1.4	Softbox octagonal Triopo 55cm.
1.5	Tipo montaje de luz flash en la cámara
1.6	Ancho ajustable para adaptarse al flash

ÍTEM 19 OCTABOX TRIOPO PARA FLASH (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.7	Mango ajustable en ángulo, 8 polos, adopta telas superiores
1.8	**Garantía:** Un (1) año, contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato.

ÍTEM 20 PANTALLA TIPO PIZARRÓN (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar.
1.3	Modelo: Especificar.
1.4	Tamaño diagonal: 86"
1.5	Tipo de panel: IPS
1.6	Resolución: 3,840 x 2,160
1.7	Distancia de pixel (HxV): 493.5 x 493.5 mm
1.8	Brillo (típico): 400 nit
1.9	Contraste:1,200:1
1.10	Angulo de visión (H/V):178/178
1.11	Tiempo de respuesta: 8ms
1.12	Gama de color: 72%
1.13	Vidrio protegido: 25%
1.14	Frecuencia de escaneo horizontal: 135 kHz
1.15	Frecuencia Máxima de Pixel: 78MHz
1.16	Frecuencia de escaneo Vertical:60Hz
1.17	Soporte de tiempo de funcionamiento: 12/7
1.18	Táctil: Si
2.	**CONECTIVIDAD**
2.1	HDMI Entrada: 2
2.2	Versión de HDMI: 2.1
2.3	Version of HDCP: 2.1
2.4	USB: 4
2.5	Entrada de Audio: Mini Jack estéreo
2.6	Salida de Audio: Mini Jack estéreo
2.7	Salida de video: Sí
2.8	RS232 Entrada: Sí
2.9	RJ45 Entrada: Sí
2.10	WiFi: Wi-Fi 5: 802.11ac
2.11	Bluetooth: Sí
2.12	**Garantía:** El contratista otorgará una garantía integral que aplica para la totalidad del ÍTEM 20 – PANTALLA TIPO PIZARRÓN. La garantía tendrá una vigencia mínima de un (1) año, contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato. Dentro del periodo de garantía el contratista suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

ÍTEM 21 POWER BAND (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar.
1.3	Modelo: Especificar.
1.4	Tipo: batería de polímero de iones de litio
1.5	Entrada: Micro USB, USB-C
1.6	Salida: 2 x USB-A
1.7	Parámetros de salida: 5V-3.6A (dos puertos conectados), 5.1V-2.4A/9V-2A/12V-1.5A (un sólo puerto)
1.8	Alimentación de la batería: entre 20.000 mAh a 50.000 mAh
1.9	**Garantía:** El contratista otorgará una garantía mínima de seis (6) meses, contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato. Dentro del periodo de garantía el contratista suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

ÍTEM 22 REFLECTOR PLEGABLE (DILOF)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar.
1.3	Modelo: Especificar.
1.4	Características: Reflector plegable ovalado 5 en 1 de 24 x 36 pulgadas con bolsa de transporte, tela reflectante dorada, plateada, negra, blanca y tela suave translúcida para iluminación de estudio.

ÍTEM 22 REFLECTOR PLEGABLE (DILOF)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.5	**Garantía:** El contratista otorgará una garantía mínima de seis (6) meses, contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato. Dentro del periodo de garantía el contratista suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

ÍTEM 23 SOMBRILLAS PARA ESTUDIO FOTOGRÁFICO (DILOF)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar.
1.3	Modelo: Especificar.
1.4	Características: 303 el número de modelo del interruptor 3A/120V AC: indica que maneja hasta 3 amperios a 120 voltios de corriente alterna (AC). 125VL: hasta 125 voltios.
1.5	**Garantía:** El contratista otorgará una garantía mínima de seis (6) meses, contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato. Dentro del periodo de garantía el contratista suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

ÍTEM 24 SOPORTE PARA MICRÓFONO (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar.
1.3	Modelo: Especificar.
1.4	Tipo de soporte: Soporte de piso con base trípode — ofrece estabilidad en eventos y escenarios.
1.5	Soporte con brazo boom — permite posicionar el micrófono por encima o al frente sin mover la base.
1.6	**Estructura y materiales:** Material del tubo: Acero o acero con refuerzos metálicos (gran resistencia mecánica al uso frecuente).
1.7	**Base:** Trípode metálico con patas plegables y pies de goma antideslizante para estabilidad en escenario. Uniones y abrazaderas: Sistemas de ajuste resistentes (clutch o perillas metálicas con inserciones de nylon) para bloquear posición de altura y boom
1.8	**Altura** Altura Mínima: ~90 CM Altura Máxima: ~150 CM – 160 CM (varía por modelo y configuración).
1.9	**Boom (Brazo)** Longitud De Brazo: 80 CM – 90 CM APROX. (Extensible o ajustable). BOOM ajustable: Sí, con mecanismos para fijar ángulo y extensión (útil para colocación precisa en cantantes e instrumentos). Contrapeso integrado (opcional): para equilibrar cargas cuando se extiende el boom.
1.10	**Rosca y compatibilidad** Rosca estándar: 5/8"–27 (EE. UU.) con adaptador a 3/8"-16, permite montar la mayoría de clips/micrófonos profesionales. Compatibilidad general con clips estándar y shock mounts universales.
1.11	**Base y estabilidad** Tipo de base: Trípode plegable con pies antideslizantes para máxima estabilidad en pisos y escenarios. Diseño de peso equilibrado para minimizar vibraciones. Diámetro base: Aproximadamente 600 mm – 700 mm cuando las patas están abiertas (proporciona un centro de gravedad estable).
1.12	**Peso y portabilidad** Peso total: Entre 2.8 kg – 5.6 kg según diseño, materiales y tipo de base. Compacto al plegarse: Facilita transporte y almacenamiento.
1.13	**Ajustes y operación** Ajuste vertical: Tornillo o sistema de bloqueo para fijar altura de forma segura. Ajuste del boom: Permite posicionar el micrófono horizontalmente o a diferentes ángulos sin mover la base. Fijación rápida: Perillas metálicas o clutch para bloqueo instantáneo sin herramientas.
1.14	**Garantía:** El contratista otorgará una garantía mínima de seis (6) meses, contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato. Dentro del periodo de garantía el contratista suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

ÍTEM 25 TELEPRONTER (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.

ÍTEM 25 TELEPRONTER (COEST)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.2	Marca: Especificar.
1.3	Modelo: Especificar.
1.4	Indicador poste ajustable en altura y ángulo + vidrio divisor de haz.
1.5	Bandeja para tablet.
1.6	Control remoto.
1.7	Panel de cubierta de monitor plegable.
1.8	Funda rígida de transporte.
1.9	Compatible para iPad/Tablet hasta de 11" (10,2x7,8"/26x20cm) o monitor hasta de 22" (21,6x15,7 pulgadas/21.7x15.7 in). Control remoto y aplicación/software dedicado incluido.
2.	**TABLET PARA TELEPROMPTER**
2.1	Capacidad de almacenamiento mínimo 256 GB
2.2	Capacidad memoria RAM, mínimo 6 GB.
2.3	Pantalla de mínimo 11 pulgadas.
2.4	Batería de mínimo 5.000 mAh
2.5	Conectividad. 5G, WiFi 6 y Bluetooth 5.3
2.6	**Garantía:** El contratista otorgará una garantía integral que aplica para la totalidad del ÍTEM 25 – TELEPRONTER. La garantía tendrá una vigencia mínima de tres (3) años, contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato. Dentro del periodo de garantía el contratista suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

ÍTEM 26 TRÍPODE (DILOF)	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.1	Cantidad: Según listado de cantidades.
1.2	Marca: Especificar.
1.3	Modelo: Especificar.
1.4	Características: Trípode de viaje para teléfono iPhone con control remoto y soporte extensible para Smartphone.
1.5	**Garantía:** El contratista otorgará una garantía mínima de seis (6) meses, contando a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato. Dentro del periodo de garantía el contratista suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.

REQUERIMIENTOS ADICIONALES PARA TODOS LOS ÍTEMS	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
1.	**GARANTÍA**
1.1	El oferente debe garantizar mediante una certificación del fabricante y/o del distribuidor y/o mayorista autorizado en Colombia, que se encuentra autorizado para la distribución o comercialización de los equipos ofertados. El oferente deberá verificar la garantía exigida para cada elemento, la cual se encuentra especificada en la respectiva ficha técnica y se contará a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato.
1.2	El oferente deberá certificar que los elementos tecnológicos entregados con ocasión al contrato son nuevos, originales y no remanufacturados.
1.3	El oferente deberá certificar que el año de fabricación de los elementos tecnológicos requeridos en el presente proceso corresponde a la más reciente disponible en el mercado.
1.4	El oferente debe anexar manifestación escrita sobre el tipo de garantía y soporte técnico que presentará, para cada elemento objeto de este proceso.
1.5	El oferente deberá anexar la ficha técnica de los elementos ofertados.
2.	**SOPORTE TÉCNICO**
2.1	El contratista deberá garantizar soporte técnico vía telefónica e Internet, como primer nivel de atención, por el tiempo que dure la garantía indicada para cada uno de los ítems.
2.2	Durante el periodo de garantía indicado para cada uno de los ítems, el contratista se compromete a atender las llamadas, en un tiempo máximo de cuatro (4) horas, los días hábiles en horario de oficina de 08:00 a 17:00 horas en jornada continua, cuando se presenten fallas generales o particulares en los equipos. Nota: el contratista deberá entregar los elementos que sean objeto de garantía en un plazo no mayor a setenta y dos (72) horas. En caso de que la reposición o reparación tome más tiempo, el contratista estará obligado a suministrar un equipo de reemplazo igual o de mejores características, hasta tanto se realice la entrega definitiva del elemento reparado o reemplazado.
3.	**RECEPCIÓN DE LOS BIENES**
3.1	Los equipos y/o elementos serán entregados y probados uno a uno (procedimientos básicos de encendido, cargue y baterías, reconocimiento de dispositivos instalados, verificación de configuración)
3.2	A todos los equipos y/o elementos que entregará el contratista se les realizará la prueba de recepción de los bienes para verificar el funcionamiento de los mismos (partes internas y externas) donde se confirme que cumplan con cada uno de los numerales solicitados en el presente anexo. Para la prueba de recepción de los bienes, el contratista deberá disponer de los equipos con sus respectivos accesorios y las cajas marcadas y rotuladas (cuando así se requiera). **NOVEDADES NO CONFORMES**

REQUERIMIENTOS ADICIONALES PARA TODOS LOS ÍTEMS	
NUMERAL	**DESCRIPCIÓN**
	• Verificar que los equipos no presenten rayones, fragmentaciones, golpes o abolladuras. • Comprobar que todos los componentes estén puestos y conectados correctamente. • La carcasa que recubre la parte interna de los elementos no debe poseer tornillería. Los equipos deben ser customizados de fábrica, no pueden estar ensamblados de manera artesanal en su diseño y carcasa externa, como por ejemplo uniones de la parte externa con tornillería, cables, cintas, conexiones indebidas que afectan la instalación, funcionamiento y operacionalización de los elementos tecnológicos por parte del usuario final. • Monitor con ruptura o fragmentación • Botones averiados con ruptura o fragmentación • Encendido, el NO encendido del equipo audiovisual • Cables y periféricos con ruptura o fragmentación • Conexiones internas de los cables realizadas con elementos como silicona, cintas, grapas, amarres entre otros. • Elementos internos: no cumplan con la capacidad solicitada • Dispositivos que conforman los elementos tecnológicos defectuosos. • Puertos mal instalados y con movimiento que no permita realizar una conexión. • A todos los componentes se les verificará el año de fabricación. Durante el periodo de prueba de recepción de los bienes, el contratista deberá cumplir con el protocolo de seguridad de instalaciones y seguridad de la información de la Policía Nacional.
4.	MANUALES
4.1	El contratista deberá entregar toda la documentación técnica de cada uno de los elementos, de igual forma.
4.2	El contratista deberá entregar los manuales originales de fábrica para operación; con todos sus catálogos de partes, en idioma castellano y/o inglés, debidamente actualizados a la fecha de entrega y correspondiente certificado de suscripción de actualización.

Yurani Hernández

Patrullero LISBETH YURANI HERNÁNDEZ MAHECHA
Responsable Producción Multimedia DILOF

Paola González Beltrán

Subintendente **PAOLA GONZÁLEZ BELTRÁN**
Estructurador Estudio Previo

Coronel **ALFONSO BURBANO GONZÁLEZ**
Jefe Oficina de Comunicaciones Estratégicas