



ESTUDIO DE MERCADO

Gestión Administrativa
Contratación Administrativa

REQUERIMIENTO C.A.

FECHA: 06 de julio de 2023

OBJETO:	Adquirir a título de compraventa equipos para el proyecto Creación de contenido de marketing mediante mapa interactivo que fortalezca las actividades turísticas en las provincias Guanentá y Comunera del Centro Agroturístico de la Regional Santander
DESCRIPCION DE LA NECESIDAD QUE SE VA A SATISFACER	El proyecto de innovación y desarrollo tecnológico requiere la adquisición de bienes para la creación de contenido digital que permita el fortalecimiento de las diferentes actividades turísticas que se desarrollan en las provincias de Guanentá y Comunera. Esto fortalece la capacidad técnica-operativa del Centro Agroturístico en el área de Medios Audiovisuales. El mejoramiento de la infraestructura permitirá a los aprendices vinculados al programa, la adquisición de competencias profesionales y la implementación de técnicas de producción audiovisual coherentes con las dinámicas del sector productivo, facilitando así su inserción en el mercado laboral. La estrategia apunta al desarrollo integral de los aprendices, y afecta la cadena de valor de los sectores productivos que de manera transversal necesitan implementar estrategias de comunicación empleando contenido audiovisual digital.

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECOTIZACIÓN 1-			PRECOTIZACIÓN 2-			PRECOTIZACIÓN 3		
					VALOR UNITARIO SIN IVA	% IVA (SI APLICA)	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA SI APLICA	VALOR UNITARIO SIN IVA	% IVA (SI APLICA)	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA SI APLICA	VALOR UNITARIO SIN IVA	% IVA (SI APLICA)	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA SI APLICA
1	45121500	Sistema de cámara de acción con lentes intercambiables. Presenta un factor de forma vertical y un sensor dual de 1 pulgada mod. con lentes en ambos lados para capturar vídeo de hasta 6K 30Fps y fotos HDR de 21MP en relaciones de aspecto 3:2 y 16:9. El mod de 1 pulgada 360 es intercambiable con su base original; La cámara incluye un mod de lente dual de 1 pulgada 360, una base de batería vertical y un soporte de montaje. Estabilización FlowState de 6 ejes integrada; carcasa resistente al agua, bloqueo de horizonte 360, batería integrada de 1445 mAh; pantalla táctil LCD de visualización en directo, reversible para tomas selfie/vlog; control desde aplicación para teléfonos inteligentes; Soporte de montaje de 3 puntas; Modos de transmisión en directo y de cámara web. Incluye: +Cámara 360 de 1 pulgada; Lente de 1 pulgada; Módulo central; Base de la batería vertical; Soporte de montaje; Tapa de la lente; Garantía limitada de 1 año. +Tarjeta de memoria Extreme UHS-I microSDXC de 256 GB con adaptador SD, A2 / UHS-I / V30 / U3 / Clase 10, Velocidad máxima de lectura: 190 MB/s; Velocidad máxima de escritura: 130 MB/s; Velocidad mínima de escritura: 30 MB/s; Graba vídeo Full HD, 3D y 4K; A prueba de agua, golpes y rayos X; +Palo telescópico extendido en fibra de carbono resistente a la flexión con peso max de 12,8 oz y empuñadura de goma (35 a 299 cm, tornillo de 1/4"-20, rosca de 1/4"-20); +Maleta rígida compatible con la cámara 360 suministrada con cierre de cremallera; +Minitrípode en aluminio para cámara 360. Permite posición rasante en el suelo, patas con	1	Unidad	\$ 9.840.336	19%	\$ 11.710.000	\$ 8.121.670	19%	\$ 9.664.787	\$ 8.624.608	19%	\$ 10.263.284



ESTUDIO DE MERCADO

Gestión Administrativa
Contratación Administrativa

		diseño extensible, se extiende de 6 a 9 "de largo, soporta 1,1 libras, tornillo de 1/4 de pulgada. +Adaptador de micrófono vertical con puerto USBTipoC y audio 3.5 comatible con cámara 360, perfil delgado para ser invisible ante la cámara. entrada / salida USB: 1 x USB-C Hembra Salida; 1 x entrada USB-C macho integrada. Entrada / salida de audio 1 entrada de micrófono de 1/8" / 3,5 mm. +Tapa de lente ligera en silicona compatible con lente de cámara 360, protege contra polvo y golpes, material silicona. +Lector y grabador vertical para cámara 360 permite grabar en módulo y transmitir al movil u ordenador, puerto micro SD y usb tipo C, compatibilidad con Insta360 ONE X2, Apple iPhone, Apple iPad, Apple iPod, Android; +Batería lithium-ion vertical adicional para cámara 360 capacidad de 1350mAh.											
2	24112400	Estuche rígido impermeable y a prueba de polvo, tiene espuma cortada con láser para un ajuste perfecto. Asa retráctil, asa superior y ruedas para facilitar el transporte. Material de construcción Plástico; Opciones de seguridad Candado; Resistencia al agua Impermeable. Dimensiones 71x61x31 cm, Compatible con luces de referencia aputure Nova 300	1	Unidad	\$ 2.352.941	19%	\$ 2.800.000	\$ 1.903.500	19%	\$ 2.265.165	\$ 1.908.099	19%	\$ 2.270.638
3	39111800	Softbox difusor frontal extraíble para panel led, incluye una rejilla de 40°. Cara frontal extraíble, Deflector interior, Dimensiones 12 x 15" / 30,5 x 38,1. compatible con Panel LED P300c de Aputure	1	Unidad	\$ 1.201.681	19%	\$ 1.430.000	\$ 1.134.454	19%	\$ 1.350.000	\$ 1.144.859	19%	\$ 1.362.382
4	52161600	Conjunto de transmisor y receptor; Transmite video UHD 4K30 hasta 450'; Entradas y salidas SDI y HDMI; Batería de la serie L/alimentación USB tipo C/DC; Escaneo inteligente de canales, pantalla táctil LCD; Baja latencia de 0,06s, velocidad de datos de 12 Mb/s; Opciones de alimentación DC, L-Series y USB Type-C; Transmite hasta 4 x Apps como monitor. Incluye: Sistema de transmisión de video inalámbrico 4K, Transmisor Mars 4K, Receptor Mars 4K, 4 x Antena (Garantía limitada de 1 año) Cable de alimentación de D-Tap a 2,1 mm. Conector 1 1 x DC Barrel Macho; Conector 2 1 x D-Tap Macho; Tamaño del barril 2,1 mm interior; Longitud del cable 23,6" / 60 cm Cable seguro de alta velocidad HDMI con Ethernet (17,7"), compatible con HDMI 2.0, conectores tipo A chapados en oro de 24 quilates, perfil bajo de 24mm, el cable integra un canal de ethernet HDMI, HDCP 2.2, permite un ancho de banda de 18GB/s y una resolución de hasta 1096x2160 a 60hz, Alta resolución 4Kp60UHD, 4Kp60 DCI, compatibilidad HDR, cable hiperfino, diámetro 3,5mm; Conector 1 1 x HDMI Macho, Conector 2 1 x HDMI Macho, Longitud del cable 17,7" / 44,96 cm, Versión HDMI 2.0, Soporte HDCP Versión 2.2, Diámetro exterior 0,138" / 3,5 mm Cable CineCoil 3G/HD/SD-SDI (10") Blindaje 30 AWG; Compatible SD/HD/3G, especificaciones técnicas 75 ohmios, 30 AWG, Conexión Gold Pin, Tipo de cable HD-SDI, Conector 1 BNC, Conector 2 BNC, Longitud 10" / 25,4 cm Brazo articulado de 7,5" cuenta con un mecanismo de bloqueo de un solo punto, pieza espaciadora vertical inferior es extraíble, tornillo macho de 1/4"-20, montura de zapata inferior extraíble, rosca hembra de 1/4"-20, longitud total 7,5", rango de extensión utilizable 4,2". Maletín de transporte semirígido para transmisor y receptor, Contiene artículos del kit de video inalámbrico, Cierre de cremallera, asa de transporte. Cargador de pared de carga rápida 25W, Salidas de alimentación 1 x USB Tipo-C: 3 A (25 W), Potencia máxima de salida combinada 25 W, Cable incluido USB Tipo-C	1	Unidad	\$ 6.890.756	19%	\$ 8.200.000	\$ 6.503.172	19%	\$ 7.738.775	\$ 6.602.025	19%	\$ 7.856.410



ESTUDIO DE MERCADO

Gestión Administrativa
Contratación Administrativa

		(mediante cable desmontable), Tecnología de carga rápida USB Power Delivery, Enchufe Tipo A mediante clavija integrada, Alimentación de entrada CA 100 a 240 VCA, 50 / 60 Hz											
5	52161600	El set de producción para monitor de campo incluye: Adaptador USB 3.2 Gen 2 Tipo-C a SATA 6 Gb/s (Convierte el HDD/SSD interno a uso externo para discos de 2,5" y 3,5, Interfaz SATA a USB 3.1 Tipo-C, Soporte UASP y TRIM, Puerto de alimentación de 12V, Windows, Mac, Linux y Android); Cable adaptador de unidad USB 3.0 a 2,5" SATA III (19,7") (Compatible con unidades SATA I/II/III, Tecnología USB 3.0, conector USB tipo A, Tasas de transferencia de datos de hasta 5 Gbps, Alimentación por bus USB, Protocolo USB Attached SCSI); Cable de alimentación en espiral de D-tap a DC Barrel cable de alimentación para la batería; Cable HDMI en espiral (11,8 a 17,7") Conector 1 1 x HDMI Macho, Conector 2 1 x HDMI Macho, Longitud del cable De 11,8 a 17,7" / de 30 a 45 cm; Bolsa rígida para monitores de 7 pulgadas Acceso al monitor delantero y trasero, La cubierta superior se levanta como una capucha, cuenta con una rosca de 1/4"-20 en la parte inferior para fijarlo a brazos articulados y otros soportes; se incluye un adaptador de 1/4"-20 a zapata para opciones de montaje adicionales; Se incluye un separador que se instala lateralmente desde la parte trasera de la bolsa para sujetar el monitor de forma más segura, y se ofrecen bolsillos interiores de malla para guardar accesorios compactos. Correa para el hombro incluida, Bolsillos interiores de malla, Asa superior y pies de goma, tipo de cierre cremallera, acolchado si ,Dimensiones interiores 23 x 18 x 13 cm) Compatible con monitor de campo Atomos Shogun	1	Unidad	\$ 2.436.975	19%	\$ 2.900.000	\$ 2.149.352	19%	\$ 2.557.729	\$ 2.282.085	19%	\$ 2.715.681
6	45121600	Set para producción de campo de cámara de cine digital incluye: Disco duro SSD portátil de 1TB (Capacidad de 1TB, Interfaz USB 3.2 Gen 2, Tecnología PCIe NVMe, Velocidades de lectura de hasta 1050 MB/s, Velocidades de escritura de hasta 1000 MB/s, Cifrado de hardware AES de 256 bits. dimensiones 8.4 x 5.6 x 0.8 cm); Parasol compatible con Blackmagic Design Pocket Cinema Camera 6K Pro, montaje a presión, se fija con tira autoadherente, capucha plegable para transport (Capucha de cuero y tela, tira de gancho y bucle integrados) dimensión 13,8 x 9,5 x 9,2 cm; Cable en espiral de D-Tap a 2 pines cuenta con un conector D-Tap estándar en un extremo y un conector de alimentación de SF6 2 pines específico para la cámara en el otro, Mide 18" contraído y se extiende a 40", factor en espiral; Convertidor bidireccional SDI/HDMI 12G (SDI a HDMI y HDMI a SDI simultáneos, 1 x SD/HD/12G-SDI y 1x HDMI de entrada/salida, Admite vídeo hasta DCI/UHD 4K60, Control de cámara Blackmagic, soporte de Tally, Recalculación SDI/Código de tiempo HDMI Soporte de protección anticopia HDMI, Detección automática de la señal de entrada, Entrada/salida HDMI y SDI integrada, Indicadores LED de señal de vídeo y alimentación, Se incluye una fuente de alimentación. Entrada 1 x BNC (12G-SDI) Hembra, 1 x HDMI (HDMI 2.0); salida 1 x BNC (12G-SDI) Hembra, 1 x HDMI (HDMI 2.0) Hembra; Otras E/S 1 x USB-C Firmware Input (alimentación compartida); Input Video Format SDI (8/10-Bit 4:2:2 RGB, YUV), HDMI (8/10-Bit 4:2:2 RGB, YUV); Output Video Format SDI	1	Unidad	\$ 3.739.496	19%	\$ 4.450.000	\$ 2.605.972	19%	\$ 3.101.107	\$ 2.862.148	19%	\$ 3.405.956



ESTUDIO DE MERCADO

Gestión Administrativa
Contratación Administrativa

		(8/10-Bit 4:2:2 RGB, YUV); Fuente de alimentación de 12V CA a 12V CC; conector de bloqueo de dos patillas, hasta 30W de potencia, juego de 3 adaptadores internacionales, compatible con cámaras black Magic poket, Conector de salida 2 pin Fischer hembra 2Pin SF610.													
7	45121600	Sistema de componentes modulares que se acopla a los objetivos de 95 mm de diámetro exterior. Módulo ND variable de 0,3 a 2,7 paradas, lleva incorporados topes duros entre ND 0,3 y 2,7. Matte Box que acepta los filtros redondos de 95 mm; parasol rígido y bandera superior extraíble; cuatro adaptadores de objetivos 67, 72, 77 o 82 mm; abrazadera de varilla LWS de 15 mm; portafiltras apilable opcional de 4 x 5,65"; mecanismo de ajuste por engranajes permite controlar el módulo VND mediante un motor opcional; rejillas de ventilación integradas; Bandera superior; parasol. En la caja: Kit sistema de filtros, matte box, bandera superior, Bandeja para filtros circulares, 4x anillo adaptador (67, 72, 77, 82mm), Bolsa para filtros, módulo VND, soporte de varilla de 15mm, adaptador de motor, maletín de transporte blando, Garantía limitada de 2 años.	1	Unidad	\$ 2.689.076	19%	\$ 3.200.000	\$ 2.809.566	19%	\$ 3.343.383	\$ 4.426.791	19%	\$ 5.267.881		
8	45121600	Chaleco táctico de audio de estilo militar diseñado para sujetar de forma segura y proporcionar un cómodo acceso a una grabadora de sonido y a los accesorios; cubierta para la lluvia; clip dedicado a sostener la pertiga; Se adapta a las grabadoras MixPre-6 de Sound Devices; material nylon Cordura de 1000 deniers, sujeción del equipo en la parte delantera y trasera, Bolsillo NP1, Funda para iPad y bolsillos de almacenamiento, Clip para micrófono Boom, Funda impermeable que puede utilizarse como bolsa	1	Unidad	\$ 2.924.370	19%	\$ 3.480.000	\$ 3.038.746	19%	\$ 3.616.108	\$ 3.052.959	19%	\$ 3.633.021		
9	45121600	Trípode de vídeo de fibra de carbono con cabeza fluida, soporta una carga de hasta 33 libras, patas reforzadas de tres secciones con máximo de 67" y se pliega hasta 33". cabezal de rotación panorámica de 360°, un asa acolchada de giro/inclinación, una placa deslizante de liberación rápida, un nivel de burbuja de fácil lectura y un mando de columna central desmontable que permite ajustar la posición del cabezal del trípode. Pies de goma de doble pico, separador inferior ajustable. Incluye bolsa de transporte acolchada	1	Unidad	\$ 2.815.126	19%	\$ 3.350.000	\$ 2.856.046	19%	\$ 3.398.695	\$ 2.869.791	19%	\$ 3.415.051		
10	52161500	Transmisor DMX inalámbrico de 24 GHz, señal Bluetooth y señales de RF, adaptador XLR, protocolo inalámbrico LumenRadio CRMX. Incluye cargador, y maletín de transporte para tubos. Puertos 1 xMicro-USB 1 x1/8" / 3,5 mm Entrada DMX; Alcance inalámbrico 984' / 300 m; Frecuencia 2,4 GHz .Autonomía 72 horas; Química de la batería de iones de litio. En la caja: Caja de transmisión CRMX, Cable micro USB, Adaptador USB, Cable adaptador DMX, Estuche de transporte, Garantía limitada de 90 días Compatible con tubos led Astera Ax1	1	Unidad	\$ 3.445.378	19%	\$ 4.100.000	\$ 3.616.650	19%	\$ 4.303.813	\$ 3.625.389	19%	\$ 4.314.213		
							SUBTOTAL	\$ 38.336.134		SUBTOTAL	\$ 34.739.128		SUBTOTAL	\$ 37.398.754	
							IVA	19%			IVA	19%		IVA	19%
							TOTAL	\$ 45.620.000			TOTAL	\$ 41.339.562		TOTAL	\$ 44.504.517

Los consultados fueron:



ESTUDIO DE MERCADO

Gestión Administrativa
Contratación Administrativa

N° COTIZACIÓN	VALOR DE LA COTIZACIÓN
PRECOTIZACIÓN 1- COMRED SAS	\$ 45.620.000
PRECOTIZACION 2 - GARNICA INVERSIONES	\$ 41.339.562
PRECOTIZACION 3 - Compañía Comercial Curacao de Colombia	\$ 44.504.517

Se determinó en el estudio de mercado que el costo promedio de los elementos IVA incluido es el siguiente:

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA SI APLICA	VALOR TOTAL PROMEDIO INCLUIDO IVA SI APLICA
1	45121500	Sistema de cámara de acción con lentes intercambiables. Presenta un factor de forma vertical y un sensor dual de 1 pulgada mod. con lentes en ambos lados para capturar video de hasta 6K 30Fps y fotos HDR de 21MP en relaciones de aspecto 3:2 y 16:9. El mod de 1 pulgada 360 es intercambiable con su base original; La cámara incluye un mod de lente dual de 1 pulgada 360, una base de batería vertical y un soporte de montaje. Estabilización FlowState de 6 ejes integrada; carcasa resistente al agua, bloqueo de horizonte 360, batería integrada de 1445 mAh; pantalla táctil LCD de visualización en directo, reversible para tomas selfie/vlog; control desde aplicación para teléfonos inteligentes; Soporte de montaje de 3 puntas; Modos de transmisión en directo y de cámara web. Incluye: +Cámara 360 de 1 pulgada; Lente de 1 pulgada; Módulo central; Base de la batería vertical; Soporte de montaje; Tapa de la lente; Garantía limitada de 1 año. +Tarjeta de memoria Extreme UHS-I microSDXC de 256 GB con adaptador SD, A2 / UHS-I / V30 / U3 / Clase 10, Velocidad máxima de lectura: 190 MB/s; Velocidad máxima de escritura: 130 MB/s; Velocidad mínima de escritura: 30 MB/s; Graba video Full HD, 3D y 4K; A prueba de agua, golpes y rayos X; +Palo telescópico extendido en fibra de carbono resistente a la flexión con peso max de 12,8 oz y empuñadura de goma (35 a 299 cm, tornillo de 1/4"-20, rosca de 1/4"-20); +Maleta rígida compatible con la cámara 360 suministrada con cierre de cremallera; +Minitrípode en aluminio para cámara 360. Permite posición rasante en el suelo, patas con diseño extensible, se extiende de 6 a 9 "de largo, soporta 1,1 libras, tornillo de 1/4 de pulgada. +Adaptador de micrófono vertical con puerto USBTipoC y audio 3.5 comatible con cámara 360, perfil delgado para ser invisible ante la cámara. entrada / salida USB: 1 x USB-C Hembra Salida; 1 x entrada USB-C macho integrada. Entrada / salida de audio 1 entrada de micrófono de 1/8" / 3,5 mm. +Tapa de lente ligera en silicona compatible con lente de cámara 360, protege contra polvo y golpes, material silicona. +Lector y grabador vertical para cámara 360 permite grabar en módulo y transmitir al movil u ordenador, puerto micro SD y usb tipo C, compatibilidad con Insta360 ONE X2, Apple iPhone, Apple iPad, Apple iPod, Android; +Batería lithium-ion vertical adicional para cámara 360 capacidad de 1350mAh.	1	Unidad	\$ 10.546.023	\$ 10.546.023
2	24112400	Estuche rígido impermeable y a prueba de polvo, tiene espuma cortada con láser para un ajuste perfecto. Asa retráctil, asa superior y ruedas para facilitar el transporte. Material de construcción Plástico; Opciones de seguridad Candado; Resistencia al agua Impermeable. Dimensiones 71x61x31 cm, Compatible con luces de referencia aputure Nova 300	1	Unidad	\$ 2.445.267	\$ 2.445.267
3	39111800	Softbox difusor frontal extraíble para panel led, incluye una rejilla de 40°. Cara frontal extraíble, Deflector interior, Dimensiones 12 x 15" / 30,5 x 38,1. compatible con Panel LED P300c de Aputure	1	Unidad	\$ 1.380.794	\$ 1.380.794
4	52161600	Conjunto de transmisor y receptor; Transmite video UHD 4K30 hasta 450'; Entradas y salidas SDI y HDMI; Batería de la serie L/alimentación USB tipo C/DC; Escaneo inteligente de canales, pantalla táctil LCD; Baja latencia de 0,06s, velocidad de datos de 12 Mb/s; Opciones de alimentación DC, L-Series y USB Type-C; Transmite hasta 4 x Apps como monitor. Incluye: Sistema de transmisión de video inalámbrico 4K, Transmisor Mars 4K, Receptor Mars 4K, 4 x Antena (Garantía limitada de 1 año) Cable de alimentación de D-Tap a 2,1 mm. Conector 1 1 x DC Barrel Macho; Conector 2 1 x D-Tap Macho; Tamaño del barril 2,1 mm interior; Longitud del cable 23,6" / 60 cm Cable seguro de alta velocidad HDMI con Ethernet (17,7"), compatible con HDMI 2.0, conectores tipo A chapados	1	Unidad	\$ 7.931.728	\$ 7.931.728



ESTUDIO DE MERCADO

Gestión Administrativa
Contratación Administrativa

		en oro de 24 quilates, perfil bajo de 24mm, el cable integra un canal de ethernet HDMI, HDCP 2.2, permite un ancho de banda de 18GB/s y una resolución de hasta 1096x2160 a 60hz, Alta resolución 4Kp60UHD, 4Kp60 DCI, compatibilidad HDR, cable hiperfino, diámetro 3,5mm; Conector 1 1 x HDMI Macho, Conector 2 1 x HDMI Macho, Longitud del cable 17,7" / 44,96 cm, Versión HDMI 2.0, Soporte HDCP Versión 2.2, Diámetro exterior 0,138" / 3,5 mm Cable CineCoil 3G/HD/SD-SDI (10") Blindaje 30 AWG; Compatible SD/HD/3G, especificaciones técnicas 75 ohmios, 30 AWG, Conexión Gold Pin, Tipo de cable HD-SDI, Conector 1 BNC, Conector 2 BNC, Longitud 10" / 25,4 cm Brazo articulado de 7,5" cuenta con un mecanismo de bloqueo de un solo punto, pieza espaciadora vertical inferior es extraíble, tornillo macho de 1/4"-20, montura de zapata inferior extraíble, rosca hembra de 1/4"-20, longitud total 7,5", rango de extensión utilizable 4,2". Maletín de transporte semirígido para transmisor y receptor, Contiene artículos del kit de vídeo inalámbrico, Cierre de cremallera, asa de transporte. Cargador de pared de carga rápida 25W, Salidas de alimentación 1 x USB Tipo-C: 3 A (25 W), Potencia máxima de salida combinada 25 W, Cable incluido USB Tipo-C (mediante cable desmontable), Tecnología de carga rápida USB Power Delivery, Enchufe Tipo A mediante clavija integrada, Alimentación de entrada CA 100 a 240 VCA, 50 / 60 Hz				
5	52161600	El set de producción para monitor de campo incluye: Adaptador USB 3.2 Gen 2 Tipo-C a SATA 6 Gb/s (Convierte el HDD/SSD interno a uso externo para discos de 2,5" y 3,5, Interfaz SATA a USB 3.1 Tipo-C, Soporte UASP y TRIM, Puerto de alimentación de 12V, Windows, Mac, Linux y Android); Cable adaptador de unidad USB 3.0 a 2,5" SATA III (19,7") (Compatible con unidades SATA I/II/III, Tecnología USB 3.0, conector USB tipo A, Tasas de transferencia de datos de hasta 5 Gbps, Alimentación por bus USB, Protocolo USB Attached SCSI); Cable de alimentación en espiral de D-tap a DC Barrel cable de alimentación para la batería; Cable HDMI en espiral (11,8 a 17,7") Conector 1 1 x HDMI Macho, Conector 2 1 x HDMI Macho, Longitud del cable De 11,8 a 17,7" / de 30 a 45 cm; Bolsa rígida para monitores de 7 pulgadas Acceso al monitor delantero y trasero, La cubierta superior se levanta como una capucha, cuenta con una rosca de 1/4"-20 en la parte inferior para fijarlo a brazos articulados y otros soportes; se incluye un adaptador de 1/4"-20 a zapata para opciones de montaje adicionales; Se incluye un separador que se instala lateralmente desde la parte trasera de la bolsa para sujetar el monitor de forma más segura, y se ofrecen bolsillos interiores de malla para guardar accesorios compactos. Correa para el hombro incluida, Bolsillos interiores de malla, Asa superior y pies de goma, tipo de cierre cremallera, acolchado si ,Dimensiones interiores 23 x 18 x 13 cm) Compatible con monitor de campo Atomos Shogun	1	Unidad	\$ 2.724.470	\$ 2.724.470
6	45121600	Set para producción de campo de cámara de cine digital incluye: Disco duro SSD portátil de 1TB (Capacidad de 1TB, Interfaz USB 3.2 Gen 2, Tecnología PCIe NVMe, Velocidades de lectura de hasta 1050 MB/s, Velocidades de escritura de hasta 1000 MB/s, Cifrado de hardware AES de 256 bits. dimensiones 8.4 x 5.6 x 0.8 cm); Parasol compatible con Blackmagic Design Pocket Cinema Camera 6K Pro, montaje a presión, se fija con tira autoadherente, capucha plegable para transport (Capucha de cuero y tela, tira de gancho y bucle integrados) dimensión 13,8 x 9,5 x 9,2 cm; Cable en espiral de D-Tap a 2 pines cuenta con un conector D-Tap estándar en un extremo y un conector de alimentación de SF6 2 pines específico para la cámara en el otro, Mide 18" contraído y se extiende a 40", factor en espiral; Convertidor bidireccional SDI/HDMI 12G (SDI a HDMI y HDMI a SDI simultáneos, 1 x SD/HD/12G-SDI y 1x HDMI de entrada/salida, Admite vídeo hasta DCI/UHD 4K60, Control de cámara Blackmagic, soporte de Tally, Recalculación SDI/Código de tiempo HDMI Soporte de protección anticopia HDMI, Detección automática de la señal de entrada, Entrada/salida HDMI y SDI integrada, Indicadores LED de señal de vídeo y alimentación, Se incluye una fuente de alimentación. Entrada 1 x BNC (12G-SDI) Hembra, 1 x HDMI (HDMI 2.0); salida 1 x BNC (12G-SDI) Hembra, 1 x HDMI (HDMI 2.0) Hembra; Otras E/S 1 x USB-C Firmware Input (alimentación compartida); Input Video Format SDI (8/10-Bit 4:2:2 RGB, YUV), HDMI (8/10-Bit 4:2:2 RGB, YUV); Output Video Format SDI (8/10-Bit 4:2:2 RGB, YUV); Fuente de alimentación de 12V CA a 12V CC; conector de bloqueo de dos patillas, hasta 30W de potencia, juego de 3 adaptadores internacionales, compatible con cámaras black Magic poket, Conector de salida 2 pin Fischer hembra 2Pin SF610.	1	Unidad	\$ 3.652.354	\$ 3.652.354
7	45121600	Sistema de componentes modulares que se acopla a los objetivos de 95 mm de diámetro exterior. Módulo ND	1	Unidad	\$ 3.937.088	\$ 3.937.088



ESTUDIO DE MERCADO

Gestión Administrativa
Contratación Administrativa

		variable de 0,3 a 2,7 paradas, lleva incorporados topes duros entre ND 0,3 y 2,7. Matte Box que acepta los filtros redondos de 95 mm; parasol rígido y bandera superior extraíble; cuatro adaptadores de objetivos 67, 72, 77 o 82 mm; abrazadera de varilla LWS de 15 mm; portafiltras apilable opcional de 4 x 5,65"; mecanismo de ajuste por engranajes permite controlar el módulo VND mediante un motor opcional; rejillas de ventilación integradas; Bandera superior; parasol. En la caja: Kit sistema de filtros, matte box, bandera superior, Bandeja para filtros circulares, 4x anillo adaptador (67, 72, 77, 82mm), Bolsa para filtros, módulo VND, soporte de varilla de 15mm, adaptador de motor, maletín de transporte blando, Garantía limitada de 2 años.				
8	45121600	Chaleco táctico de audio de estilo militar diseñado para sujetar de forma segura y proporcionar un cómodo acceso a una grabadora de sonido y a los accesorios; cubierta para la lluvia; clip dedicado a sostener la pertiga; Se adapta a las grabadoras MixPre-6 de Sound Devices; material nylon Cordura de 1000 deniers, sujeción del equipo en la parte delantera y trasera, Bolsillo NP1, Funda para iPad y bolsillos de almacenamiento, Clip para micrófono Boom, Funda impermeable que puede utilizarse como bolsa	1	Unidad	\$ 3.576.376	\$ 3.576.376
9	45121600	Trípode de vídeo de fibra de carbono con cabeza fluida, soporta una carga de hasta 33 libras, patas reforzadas de tres secciones con máximo de 67" y se pliega hasta 33". cabezal de rotación panorámica de 360°, un asa acolchada de giro/inclinación, una placa deslizante de liberación rápida, un nivel de burbuja de fácil lectura y un mando de columna central desmontable que permite ajustar la posición del cabezal del trípode. Pies de goma de doble pico, separador inferior ajustable. Incluye bolsa de transporte acolchada	1	Unidad	\$ 3.387.915	\$ 3.387.915
10	52161500	Transmisor DMX inalámbrico de 24 GHz, señal Bluetooth y señales de RF, adaptador XLR, protocolo inalámbrico LumenRadio CRMX. Incluye cargador, y maletín de transporte para tubos. Puertos 1 xMicro-USB 1 x1/8" / 3,5 mm Entrada DMX; Alcance inalámbrico 984' / 300 m; Frecuencia 2,4 GHz .Autonomía 72 horas; Química de la batería de iones de litio. En la caja: Caja de transmisión CRMX, Cable micro USB, Adaptador USB, Cable adaptador DMX, Estuche de transporte, Garantía limitada de 90 días Compatible con tubos led Astera Ax1	1	Unidad	\$ 4.239.341	\$ 4.239.341
					VALOR TOTAL PROMEDIO	\$ 43.821.356

DESIGNACIÓN PRESUPUESTAL	48.049.741
--------------------------	------------

Elaboró: Área solicitante

Javier Fernando Calderón Silva
VoBo: Javier Fernando Calderon Silva
Apoyo Contratación