SIERRA PRO
COLOMBIA

FREDY ALBERTO MATEUS ACOSTA
NIT. N° 1074132474-4

Mayo 2026 – Caqueza Cundinamarca

Señores
MUNICIPIO DE ANAPOIMA
E. S. D.

Cordial Saludo:

Por medio del presente documento, hago llegar a ustedes cotización solicitada; según cantidades e ítems requeridos para su revisión:

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	VALOR UNITATRIO	VALOR TOTAL
1	Cabina activa de dos vías N15A MP3 • Woofer de 15".• Driver de 1.7".•Potencia 400W RMS Bi-amplificado (100W+300W).• Amplificador clase H + clase AB.• Respuesta en frecuencia 50hz-18khz (±3 dB).• SPL Max 126dB.• 1 Entrada XLR y módulo USB/SD/Bluetooth.• 1 Salida XLR.• Ecualizador 2 bandas.• Led indicador de clip, selector de line/mic.• Material de construcción ABS• Incluye cable de poder, manual, bases para poner como monitor de piso.• 110V/220V.• Dimensiones 48,8 x 46,0 x 70,0 cm.• Peso 31 kg.	unidad	2	3.005.512	6.011.024
2	Base en aluminio SY004 • Junta metálica.• Pin de seguridad.• Gomas protectoras.• Altura máxima 1.74 m (ultimo pin).• Altura mínima 1.15 m (primer pin)• Mariposas para asegurar altura.	unidad	2	135.146	270.292
3	Cable de audio balanceado MC012XX/20M • Conector XLR (cannon) de 3 pines en ambas puntas• Longitud: 20 metros • Ideal para interconectar micrófonos, equipos de audio o sistemas de iluminación dmx profesional.	unidad	1	101.854	101.854
4	Cable de audio balanceado MC012XX/20M • Conector XLR (cannon) de 3 pines en ambas puntas• Longitud: 10 metros • Ideal para interconectar micrófonos, equipos de audio o sistemas de iluminación dmx profesional.	unidad	1	62.375	62.375
5	Cable de audio balanceado MC012XX/20M • Conector XLR (cannon) de 3 pines en ambas puntas• Longitud: 5 metros • Ideal para interconectar micrófonos, equipos de audio o sistemas de iluminación dmx profesional.	unidad	6	42.573	255.438
6	Cable de audio balanceado MC012XX/20M • Conector XLR (cannon) de 3 pines en ambas puntas• Longitud: 1 metros • Ideal para interconectar micrófonos, equipos de audio o sistemas de iluminación dmx profesional.	unidad	2	31.188	62.376
7	Micrófono XM1800S Kit por 3, Tipo de captación cardiode• Respuesta en frecuencia 80 Hz-15.000 Hz• Conector XLR de 3 pines• Peso 270, Diseñado para amortiguar los golpes y ruidos de manipulación. Totalmente dinámico, su dinamismo lo hace ideal para vocalistas e instrumentos. Resulta liviano y se adapta a todo tipo de pies o soportes. Al no necesitar fuente de alimentación, te brindará un alto grado de autonomía para un	Kit	2	311.009	622.018

	uso tanto en exteriores como en interiores. Diseño eficaz Su patrón polar supercardioide ofrece una sensibilidad particularmente direccionada hacia el sonido que llega desde la parte frontal, lo que reducirá el impacto en el ambiente. Accesorios incluidos, estuche, clip y soporte de fijacion				
8	Base para micrófono o pedestal SM-20, Construcción metálica. • Unión trípode en plástico.• Altura máxima brazo expandible 1.90m.• Altura máxima extensor vertical 1.38m. • Incluye dos abrazaderas• 4 posiciones ajustables.	unidad	8	145.542	1.164.336
9	Micrófono doble de mano UHV1722M Frecuencia uhf variable, construcción metálica, indicador led de frecuencia y nivel de batería en el micrófono, baterías AA incluidas, base receptora con display lcd que indica nivel de ganancia, frecuencia de enlace y nivel de batería del micrófono, ajuste digital de ganancia, Botón de mute incorporado en el micrófono. Micrófono recargable mediante USB tipo c, 2 antenas diversificadas pll. Rango de frecuencia 612.3 hasta 637. Incluye estuche para protección y transporte rígido.	unidad	1	356.676	356.676
10	Consola analógica profesional GM12-PRO, 8 Entradas XLR/TRS, 4 entradas XLR, Compresor en los 4 primeros canales, Ecualizador de 3 bandas por canal (semiparamétrico para los primeros 8 canales), 4 envíos a auxiliar, 4 grupos, Reproductor USB/Bluetooth, Interfaz USB, Procesador de efectos digital, Ideal para eventos, sonido en vivo y aplicaciones profesionales, Alimentación AC 110-240V 50/60Hz, Dimensiones: 43 x 38 x 10 cm, Peso: 6 kg	unidad	1	1.249.976	1.249.976
11	Extensión de corriente calibre 3 x 10 cable encauchetado certificado con conectores amarillos levinton industriales, 20 metros de longitud.	unidad	2	350.365	700.730
12	Extensión de corriente calibre 3 x 10 cable encauchetado certificado con conectores amarillos levinton industriales, 10 metros de longitud.	unidad	1	252.718	252.718
13	Mutitoma Industrial 12 salidas ideal para amplificadores de sonido,, multiusos capacidad 40 Amp 110V cuerpo metalico interuptor de corte de energia independiente por cada 2 salidas supresor de picos de voltage rango 95-115V cuerpo metalico dimensiones 28X12X8 extencion de cable 1.5 mts clavija leviton, automatico proteccion de 40 Amp acción rapida a descargas o cortos de energia"".	unidad	1	540.831	540.831
14	Capacitar a dos (2) personas de la Secretaría de Turismo y Sectores Económicos en dos (2) eventos que realice, en cuanto al manejo técnico de todos los elementos del sistema de audio entregado. Dicha capacitación deberá ser impartida por un Ingeniero de sonido que tenga la respectiva tarjeta profesional. Dicha documentación y la aceptación por parte del Ingeniero será entregada el día de la presentación de la oferta del futuro contratista	Global	1	624.988	624.988
15	**CELULAR** Con las siguientes especificaciones: **Tamaño y peso** • Alto 158,12 milímetros aproximadamente • Ancho 74,97 milímetros aproximadamente • Grosor 7,78 milímetros aproximadamente • Peso 180 gramos **Almacenamiento** • Capacidad de RAM ROM • 12 GB + 512 GB • Tipo de RAM LPDDR4X • Especificaciones de ROM UFS 3.1 • Soporta tarjeta de almacenamiento • Soporta USB OTG **Pantalla** • Tamaño 6,57 pulgadas • Relación de pantalla 93,04% • Resolución 2372 X 1080 pixeles • Tasa de refresco Máxima 120 Hz (60/90/120 Hz) • Tasa de muestreo táctil: máxima 240 Hz – predeterminada 120Hz • Gama de colores Modo natural 100% sRGB – Modo vívido 100% DCI - P3	unidad	1	3.572.456	3.572.456

	• Profundidad de Color • 1.07 mil millones de colores (10 bits) • Densidad de Píxeles • 397 PPI • Brillo • Brillo normal: 600 nits (típico) - HBM: 1400 nits (típico) • Panel • AMOLED (Pantalla flexible) • Cubreobjetos • AGC Dragontrail DT-STAR D+ **Cámara** • **Trasera** Gran angular: 50 MP; f/1.8; FOV 79°; lente de 5 elementos; soporta AF; soporta OIS de 2 ejes Ultra Gran Angular: 8 MP; f/2.2; FOV 112°; lente de 5 elementos Macro: 2 MP; f/2.4; FOV 89°; lente de 3 elementos • **Frontal** 32 MP, f/2.0, FOV 90°, lente de 5 elementos; soporta AF • **Modo de Disparo** Trasera: Foto, Video, Retrato, Noche,Panorámica, cámara lenta, video vista dual,TIME-LAPSE, STICKER, HI-RES, Google Lens, Acuática, Scan, Macro Frontal: Foto, Video, Retrato, Noche, Panorámica, video vista dual,TIME-LAPSE, STICKER, Retoque, Luz de relleno de pantalla **Video** • **Trasera** Soporta: 4K 30 fps, 1080 P 60 fps, 1080 P 30 fps, 720 P 60 fps, 720 P 30 fps Video EIS/OIS: 4K 30 fps, 1080 P 60 fps, 1080 P 30 fps, 720 P 60 fps, 720 P 30 fps SLO-MO: 720 P 240 fps, 720 P 120 fps, 1080 P 120 fps TIME-LAPSE: 1080 P 30 fps Soporta video de vista dual Zoom Digital: Soporta hasta 10X • **Frontal** Soporta: 1080 P 30 fps, 720 P 30 fps Video EIS/OIS: 1080 P 30 fps, 720 P 30 fps Soporta video de vista dual Soporta TIME-LAPSE 1080 P 30 fps Soporta 0.8x y 1x **Chips** • **SoC** Procesador Qualcomm Snapdragon® 6 Gen 1 • **CPU** 8 núcleos • **GPU** Adreno™ 710@676MHz **Batería** • **Batería** 6000 mAh/23.52 Wh (típico) - 5830 mAh/22.86 Wh (nominal) • **Carga Rápida** 45W SUPERVOOC™, 33W SUPERVOOC™, 15W VOOC, 45W PPS, 13.5W PD 2.0 (9V,1.5A), 13.5W QC 2.0 (9V,1.5A) **Datos Biométricos** • **Huella Digital -** Si la soporta • **Reconocimiento Facial –** Si la soporta **Sensores** Sensor de Proximidad Sensor de Luz Ambiental Sensor de Color de Temperatura - E-Compass – Acelerómetro Giroscopio Sensor Óptico de Huella Digital en Pantalla				

	Red móvil • **SIM 2** Sí soporta • **Tipo de tarjeta SIM** Tarjeta nano – SIM + Esim • **Banda de frecuencia** WCDMA: Bandas 1/2/4/5/6/8/19 LTE FDD: Bandas 1/2/3/4/5/7/8/12/13/17/18/19/20/26/28/32/66 LTE TDD: Bandas 38/39/40/41/42/48 5G NR: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n20/n26/n28/n38/n40/n41/n66/n77/n78 **Conectividad** • **WLAN** Wi-Fi 2.4G,Wi-Fi 5G, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b/g/a/n WLAN 2.4G, WLAN 5.1G, WLAN 5G, WLAN 5.4G, WLAN 5.8G, WLAN tethering Wi-Fi 2.4GHz 20M, Wi-Fi 2.4GHz 40M, Wi-Fi 5GHz 20M, Wi-Fi 5GHz 40M, Wi-Fi 5GHz 80M 1 x 1 SISO, WLAN Display • **Versión de Bluetooth® -** Bluetooth® 5.1 de baja energía • **Códec de Audio Bluetooth® -** SBC, AAC, aptX, aptX HD, LDAC • **Interfaz USB -** USB - C • **Conector de Audífonos -** Tipo - * Sólo soporta audífonos digitales, no soporta audífonos analógicos. • **NFC** SI Soporta **Sistema Operativo** • **ColorOS 15.0** **Componentes que debe traer la caja** • **Teléfono** • **Cargador** • **Cable datos USB** • **Herramienta De expulsión** • **Guía rápida** • **Guía de seguridad** **Funda protectora**				
16	**DRON** Con las siguientes especificaciones **Modelo Mini 4 Pro Drone Fly More Combo RC2** • Peso al despegue < 249 gramos (peso estándar de la aeronave incluida la batería de vuelo inteligente, las hélices y una tarjeta micro SD). Con la batería de vuelo inteligente Plus, la aeronave pesará más de 249 gramos. • Dimensiones • Plegado (sin hélices): 148 milímetros X 94 milímetros X 64 milímetros (largo X ancho X alto) - Desplegado (con hélices): 298 milímetros X 373 milímetros X 101 milímetros (largo X ancho X alto) • Velocidad máxima de ascenso: 5 m/s (modo S) - 5 m/s (modo N) - 3 m/s (modo C) • Velocidad máxima de descenso: 5 m/s (modo S) - 5 m/s (modo N) - 3 m/s (modo C) • Velocidad horizontal máxima: 16 m/s (modo S) - 12 m/s (modo N) - 12 m/s (modo C) • Altitud máxima de despegue: Con la batería de vuelo inteligente DJI Mini 4 Pro: 4000 m. - Con la batería de vuelo inteligente DJI Mini 3 Series Plus*: 3000 m. • Tiempo máximo de vuelo: 34 minutos (con Intelligent Flight Battery) - 45 minutos (con Intelligent Flight Battery Plus*) • Tiempo máximo de vuelo estacionario: 30 minutos (con Intelligent Flight Battery) - 39 minutos (con Intelligent Flight Battery Plus*) • Distancia máxima de vuelo: 18 km (con Intelligent Flight Battery) - 25 km (con Intelligent Flight Battery Plus*) • Resistencia a la velocidad máxima del viento: 10,7 m/s • Ángulo de cabeceo máximo: 35° • Temperatura de funcionamiento: -10° a 40° C (14° a 104° F) • Sistema Global de Navegación por Satélite: GPS + Galileo + BeiDou	unidad	1	6.728.707	6.728.707

	• Rango de precisión en vuelo estacionario (sin viento o con brisa): Vertical: ±0,1 m (con posicionamiento visual) - ±0,5 m (con posicionamiento GNSS) Horizontal: ±0,1 m (con posicionamiento visual) - ±0,5 m (con posicionamiento GNSS) • Almacenamiento interno: 2 GB Clase: C0 (UE) **CÁMARA** • Sensor de imagen: Sensor CMOS de 1/1,3 pulgadas, píxeles efectivos: 48 MP • Lente: Campo de visión: 82,1° - Formato equivalente: 24 milímetros - Apertura: f/1 - Enfoque: 1 m a ∞ - Rango ISO • Vídeo: Normal y Cámara Lenta: 100-6400 (Normal) - 100-1600 (D-Log M) - 100-1600 (HLG) Noche: 100-12800 (Normal) • Foto: 12 MP: 100-6400 - 48 MP: 100-3200 • Velocidad de obturación: Foto de 12 MP: 1/16000-2 s (2,5-8 s para exposición prolongada simulada) - Foto de 48 MP: 1/8000-2 s • Tamaño máximo de imagen: 8064 X 6048 • Modos de fotografía fija: Disparo único: 12 MP y 48 MP - Disparo en ráfaga: 12 MP, 3/5/7 fotogramas - 48 MP, 3/5 fotogramas • Horquillado automático de exposición (AEB): 12 MP, 3/5/7 fotogramas con un paso de 0,7 EV - 48 MP, 3/5 fotogramas con un paso de 0,7 EV • Temporizador: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s - 48 MP, 5/7/10/15/20/30/60 s • Formato de foto: JPEG/DNG (RAW) • Resolución de vídeo: H.264/H.265 4K: 3840×2160@24/25/30/48/50/60/100*fps FHD: 1920 X 1080@24/25/30/48/50/60/100*/200*fps • Formato de vídeo: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265) • Tasa de bits máxima de vídeo: H.264/H.265: 150 Mbps • Sistema de archivos compatible: exGRASA • Modo de color y método de muestreo: Normal: 8 bits 4:2:0 (H.264/H.265) - HLG/D-Log M: 10 bits 4:2:0 (H.265) • Zoom digital: Foto de 12 MP: 1-3x - 4K: 1-3x - FHD: 1-4x **CARDÁN** • Estabilización: Cardán mecánico de 3 ejes (inclinación, balanceo, giro) • Gama mecánica: Inclinación: -135° a 80° - Balanceo: -135° a 45° - Panorámica: -30° a 30° • Rango controlable: Inclinación: -90° a 60° - Balanceo: -90° o 0° • Velocidad máxima de control (inclinación) 100°/s • Rango de vibración angular: ±0,01° **DETECCIÓN** • Tipo de detección: Sistema de visión binocular omnidireccional, complementado con un sensor infrarrojo 3D en la parte inferior de la aeronave. • Adelante: Rango de medición: 0,5-18 m Rango de detección: 0,5-200 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 12 m/s Campo de visión (FOV): Horizontal 90°, Vertical 72° • Hacia atrás Rango de medición: 0,5-15 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 12 m/s Campo de visión (FOV): Horizontal 90°, Vertical 72° • Lateral Rango de medición: 0,5-12 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 12 m/s Campo de visión (FOV): Horizontal 90°, Vertical 72° • Hacia arriba Rango de medición: 0,5-15 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 5 m/s Campo de visión (FOV): Delante y detrás 72°, Izquierda y derecha 90°				

	• Hacia abajo Rango de medición: 0,3-12 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 5 m/s Campo de visión (FOV): Delante y detrás 106°, Izquierda y derecha 90° • Entorno operativo Hacia adelante, hacia atrás, hacia la izquierda, hacia la derecha y hacia arriba: superficies con patrones discernibles e iluminación adecuada (lux > 15). Hacia abajo: superficies con patrones discernibles, reflectividad difusa > 20 % (por ejemplo, paredes, árboles, personas) e iluminación adecuada (lux > 15) • Sensor infrarrojo 3D Rango de medición: 0,1-8 m (reflectividad > 10%) Campo de visión: 60° hacia adelante y hacia atrás, 60° hacia la izquierda y hacia la derecha **TRANSMISIÓN DE VÍDEO** • Sistema de transmisión de vídeo: O4 • Calidad de visualización en directo: Control remoto: Hasta 1080p/60fps (disponible cuando la aeronave vuela en modo Foto o Video) Hasta 1080p/30fps (disponible cuando la aeronave vuela en modo Video) Hasta 1080p/24fps (disponible cuando la aeronave está en modo de espera en tierra) • Frecuencia de funcionamiento 2,4000-2,4835 GHz - 5,170-5,250 GHz - 5,725-5,850 GHz • Potencia del transmisor (PIRE): 2,4 GHz: < 33 dBm (FCC) - < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: < 23 dBm (CE) 5,8 GHz: < 33 dBm (FCC) - < 30 dBm (SRRC) - < 14 dBm (CE) • Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos ni interferencias) FCC: 20 km CE: 10 km SRRC: 10 km MIC: 10 km • Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, con interferencias) Interferencia fuerte: entorno urbano, aprox. 1,5-4 km. Interferencia media: entorno suburbano, aprox. 4-10 km. Interferencia baja: suburbio/costa, aprox. 10-20 km. • Distancia máxima de transmisión (con obstáculos e interferencias) Baja interferencia y obstrucción por edificios: aprox. 0-0,5 km. Baja interferencia y obstrucción por árboles: aprox. 0,5-3 km. • Velocidad máxima de descarga O4: 10 MB/s (con DJI RC-N2) - 10 MB/s (con DJI RC 2) - Wi-Fi 5: 30 MB/s* • Latencia más baja: Aeronave + Control remoto: aproximado 120 ms. Antena: antenas, 2T4R **BATERÍA** • Batería compatible: Batería de vuelo inteligente DJI Mini 4 Pro, batería de vuelo inteligente DJI Mini 3 Series Plus • Capacidad: Batería de vuelo inteligente: 2590 mAh - Batería de vuelo inteligente Plus*: 3850 mAh • Peso: Batería de vuelo inteligente: aprox. 77,9 g - Batería de vuelo inteligente Plus*: aprox. 121 g • Voltaje nominal: Batería de vuelo inteligente: 7,32 V - Batería de vuelo inteligente Plus*: 7,38 V • Voltaje máximo de carga: Batería de vuelo inteligente: 8,6 V - Batería de vuelo inteligente Plus*: 8,5 V				

SIERRA PRO
COLOMBIA

	• Tipo: iones de litio • Energía: Batería de vuelo inteligente: 18,96 Wh - Batería de vuelo inteligente Plus*: 28,4 Wh • Temperatura de carga: De 5° a 40° C (de 41° a 104° F) • Tiempo de carga: Batería de vuelo inteligente: 70 minutos (con el cargador USB-C DJI de 30 W y la batería montada en la aeronave) 58 minutos (con el cargador USB-C DJI de 30 W y la batería insertada en el concentrador de carga bidireccional) Batería de vuelo inteligente Plus*: 101 minutos (con el cargador USB-C DJI de 30 W y la batería montada en la aeronave) 78 minutos (con el cargador USB-C DJI de 30 W y la batería insertada en el concentrador de carga bidireccional) **CARGADOR** • Cargador recomendado • Cargador USB-C DJI de 30 W u otros cargadores USB Power Delivery (30 W) **CENTRO DE CARGA** • Aporte 5 V, 3 A 9 V, 3 A 12 V, 3 A • Producción: USB-A: Voltaje máximo: 5 V; Corriente máxima: 2 A • Tipo de carga: Tres baterías cargadas en secuencia. • Compatibilidad: Batería de vuelo inteligente DJI Mini 4 Pro, batería de vuelo inteligente DJI Mini 3 Series/batería de vuelo inteligente Plus **ALMACENAMIENTO** • Tarjetas microSD recomendadas SanDisk Extreme PRO 32GB V30 U3 A1 microSDHC Lexar 1066x 64GB V30 U3 A2 microSDXC Lexar 1066x 128GB V30 U3 A2 microSDXC Lexar 1066x 256GB V30 U3 A2 microSDXC Lexar 1066x 512GB V30 U3 A2 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 64GB V30 U3 A2 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 128GB V30 U3 A2 microSDXC Kingston Canvas React Plus 64GB V90 U3 A1 microSDXC Kingston Canvas React Plus 128GB V90 U3 A1 microSDXC Kingston Canvas React Plus 256GB V90 U3 A1 microSDXC Samsung EVO Plus 512GB V30 U3 A2 microSDXC **DJI RC-N2** • Tiempo máximo de funcionamiento: Sin cargar ningún dispositivo móvil: 6 horas. Cargando un dispositivo móvil: 3,5 horas. • Tamaño máximo de dispositivo móvil compatible: 180 X 86 X 10 milímetros (largo X ancho X alto) • Temperatura de funcionamiento: -10° a 40° C (14° a 104° F) • Temperatura de carga: De 5° a 40° C (de 41° a 104° F) • Tiempo de carga: 2,5 horas • Tipo de carga: Se recomienda utilizar un cargador de 5V/2A. • Capacidad de la batería: 18,72 Wh (3,6 V, 2600 mAh × 2) • Tipo de puerto de dispositivo móvil compatible:Lightning, USB-C, Micro-USB • Frecuencia de funcionamiento de la transmisión de vídeo 2,4000-2,4835 GHz 5,170-5,250 GHz 5,725-5,850 GHz • Potencia del transmisor (PIRE) 2,4 GHz: < 33 dBm (FCC)				

SIERRA PRO
COLOMBIA

	< 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: < 23 dBm (CE) 5,8 GHz: < 33 dBm (FCC) < 14 dBm (CE) < 30 dBm (SRRC) **OTROS** Actualizaciones de software garantizadas hasta: 31/12/2026				
17	**ESTABILIZADOR** Con las siguientes especificaciones: Estabilizador de 3 ejes, plegable, con trípode integrado - Carga rápida Tonalidad del color: gris – Horas de autonomía: 10 horas – Ancho 67 a 84 m. m. Seguimiento inteligente active track – Carga vía USB y C – Compatibilidad con teléfonos de 170 gramos a 300 gramos Compatibilidad con la app DJI Mimo – Tamaño del dispositivo: 6,7 pulgadas – Largo del brazo: 260 m. m. – Sistema de fijación: ajustable Garantía mínima de 12 meses - Elementos que incluye: estabilizador, trípode integrado, abrazadera magnética para el teléfono	unidad	1	447.269	447.269
18	**DISCO DURO** Con las siguientes especificaciones: Unidad de almacenamiento para guardar videos, fotografías Capacidad 1 tera de almacenamiento con alta velocidad de transferencia con diseño portátil Lectura secuencial hasta 1050 MB/segundo - Interfase USB 3.2 Gen.2 (10 Gbps) – Encriptación hardware AES 256 bit Dimensiones 85 m. m. X 57 m. m. X 8 m. m. – Peso 58 gramos Portable SSD software 1.0 con protección de contraseña opcional Garantía limitada de 3 años	unidad	1	1.237.600	1.237.600
19	**CABLE HDMI** Con las siguientes especificaciones Modelo forrado en fibra, con blindaje electro magnético (para evitar interferencias y fallas en la transmisión de la señal) y puntas reforzadas, el cual provee mayor resistencia a la tensión a la torsión y además protege la señal que es transmitida por los cables. Tiene blindaje físico y blindaje electromagnético Compatible con cualquier dispositivo HDMI – Resolución hasta de 1080 Compatible con imágenes 3D Capaz de transportar video y audio sin generar diferencias de tiempo Características especiales de mallado, doble filtro y punta dorada 5 metros de longitud	unidad	1	124.874	124.874
20	**MICRÓFONO** Con las siguientes especificaciones Ideal para periodismo móvil, creación de contenido – Modelo M2S2 transmisores con micrófonos omnidireccionales incorporados – Receptores enchufables y para montaje en cámara Formato compacto con clip – Distancia de transmisión hasta 300 metros Cancelación de ruido ambiental – sonido Hi – Fi de 24 bits y 48 KHz Indicadores LED, con baterías incorporadas – Control de aplicaciones IOS/Android Con estuche de carga incluido – Con aplicación LarkSoundContenido de la caja: • 2 transmisores (2,4 GHz) • Receptor inalámbrico (2,4 GHz) • Receptor inalámbrico con conector lightning para dispositivos IOS • Receptor inalámbrico con conector USB – C para dispositivos móviles • Estuche de carga para cámara • Parabrisas peludo • Cable USB – A a USB - C • Cable TRS a TRS de 3,5 m. m. • 4 X Clip magnético • Estuche de silicona para collar con clip trasero magnético (negro) • Hoja de calcomanías para transmisor Bolsa con cordón, Garantía de un año por defectos de fábrica	unidad	1	686.868	686.868

21	**IMPRESORA** Con las siguientes especificaciones **Modelo L5590 Ecotank sin cartuchos** **CARACTERÍSTICAS DE IMPRESIÓN** Tecnología De impresión – Inyección de tinta heat free precisión Core de 4 colores Resolución máxima de impresión hasta 4800 dpi X 1200 dpi Velocidad de impresión máxima – negro 33 ppm y color 20 ppm Velocidad de impresión ISO – negro 15 ppm y color 8 ppm Tiempo de salida de la primera página ISO – 9 segundos blanco y negro / 15 segundos color **COPIAS** Velocidad de copiado ISO – negro 10,8 cpm y color 5,5 cpm Resolución máxima de copiado – 300 dpi X 600 dpi Tamaño máximo de copiado – Oficio ADF **ESCANEO** Tipo de escáner – cama plana con sensor de líneas CIS de color Velocidad de escaneo - 12 segundos blanco y negro / 29 segundos color Área de escaneo máximo - 216 m. m. X 297 m. m. (cama plana) / 216 m. m. X 355,66 m. m. ADF Resolución óptica máxima – 1200 dpi X 2400 dpi Profundidad del color – Color 48 bits de entrada, 24 bits de salida – Escala de grises 16 bits de entrada, 8 bits de salida – Blanco y negro 16 bits de entrada 1 bit de salida Impresora multifuncional – con impresión a color – con Wi Fi – Tecnología de impresión Inyección de tinta Funciones – Escáner – Fax – Fotocopiadora – Impresión – LAN Con tanques frontales integrados – Impresión fotográfica optimizada – Modo borrador vivido – Modo de creación de tinta negra	unidad	1	1.788.827	1.788.827
22	**VIDEOCÁMARA** Con las siguientes especificaciones **SENSOR** Tipo de sensor - Sensor CMOS Exmor R® retroiluminado de tipo 1/2,5 (7,20 mm) **PÍXELES EFECTIVOS** (fotografía) aprox. 8,29 megapíxeles (16:9) / aprox. 6,22 megapíxeles (4:3) **PROCESADOR** Procesador de imagen **-** Procesador de imagen BIONZ X **MODELO DE LA VIDEOCÁMARA FDR – AX 43A** **LENTE** Tipo de lente **-** Zeiss® Vario-Sonnar® T* Diámetro de filtro - 55 mm Cubierta de lente - Automático Apertura - F2,0-3,8 Distancia focal - f=4,4-88 mm Distancia focal (equivalente a 35 mm) (video) f=1 1/16-21 1/8 pulg. [2], f = 26,8 - -536,0 mm (16:9) Distancia focal (equivalente a 35 mm) (fotografía) f=1 1/16-21 1/8 pulg. (16:9), f=1 5/16-25 7/8 pulg. (4:3), f=26,8-536,0 mm (16:9), f=32,8-656,0 mm (4:3) Distancia focal mínima - aprox. 1 cm (gran angular), aprox. 80 cm (teleobjetivo) Diafragma de iris - 6 láminas Filtro ND- **ZOOM** Zoom óptico **-** 20x Zoom de imagen nítida 4K: 30x, HD: 40x[3] Zoom digital 250x[4] **LCD** Tipo de pantalla **-** Pantalla LCD Xtra Fine (921 600 puntos) gran angular (16:9) de 7,5 cm (tipo 3.0) Panel táctil - Sí Control de brillo - Sí (menú)[5] Visualización del marcador / cuadrícula - Cuadrículas[6]	unidad	1	6.291.958	6.291.958

	Ajuste de ángulo - Ángulo de apertura: máx. 90 grados, Ángulo de giro: máx. 270 grados **ESTABILIZACIÓN DE IMAGEN** Tipo de estabilización de imagen **-** SteadyShot óptico balanceado con modo Activo inteligente (5 ejes)[7] **ENFOQUE** Tipo de enfoque **-** Pantalla LCD Xtra Fine™ Modo de enfoque - Automático/manual (panel táctil) Área de enfoque - Enfoque de rango completo/Enfoque puntual Enfoque automático rápido e inteligente - Sí Enfoque automático con bloqueo - Enfoque automático con bloqueo[8] Enfoque manual asistido - Visualización de la maximización **EXPOSICIÓN** Modo - Automático, Puntual flexible (panel táctil), Manual (menú) Modos de medición - Multisegmento/puntual Compensación de exposición - Cambio de exposición automática (panel táctil) Modo LUX BAJO - Sí Control de iris automático - F2,0-F11 Control manual de iris - F2,0-F11 Exposición manual asistida - Pantalla con patrón de cebra Compensación de retroiluminación - SÍ (automático) Control de ganancia - Automático Límite AGC - Sí Iluminación mínima - 4K: estándar: 9 lux (velocidad de obturación 1/50), HD: estándar: 6 lux (velocidad de obturación 1/50), 4K: lux bajo 1,8 lux (velocidad de obturación 1/25), HD: lux bajo 1,2 lux (velocidad de obturación 1/25) **VELOCIDAD DE OBTURACIÓN** Rango de control automático - 1/6-1/10.000 Estándar - 1/50-1/10000 Control manual de iris (modo de fotografía) - 1/25-1/10000 Obturador manual - 1/6-1/10.000 Grabación suave en cámara lenta - 1/215-1/10000 **BALANCE DE BLANCOS** Modos de balance de blancos - Auto/Un solo clic/Exteriores/Interiores Cambio de balance de blancos - Sí **FLASH** Sistema de medición de flash - Medición previa de flash TTL[9] Compensación del flash - Sí (3 pasos)[9] Modo Flash - Automático/activado/desactivado[9] **PRODUCTOS DE ALMAC. MULTIMEDIA** Tipo de soporte XAVC S 4K (100 Mbps): tarjeta de memoria SDHC (4 GB o más, UHS-I U3 o superior)/tarjeta de memoria SDXC (UHS-I U3 o superior), XAVC S 4K (60 Mbps): tarjeta de memoria SDHC (4 GB o más, clase 10 o superior)/tarjeta de memoria SDXC (clase 10 o superior), XAVC S HD: tarjeta de memoria SDHC (4 GB o más, clase 10 o superior)/tarjeta de memoria SDXC (clase 10 o superior), AVCHD, fotos: Memory Stick PRO Duo (Mark 2), Memory Stick PRO-HG Duo, Memory Stick XC-HG Duo, tarjeta de memoria SD/SDHC/SDXC (clase 4 o superior) **GRABACIÓN** Formato de grabación (video) - Formato XAVC S: MPEG4-AVC/H.264, formato AVCHD versión 2.0 compatible: MPEG4-AVC/H.264, mp4: MPEG-4 AVC/H.264 Resolución de video - XAVC S 4K: 3840 x 2160/25p, 24p, XAVC S HD: 1920 x 1080/50p, 25p, 24p, AVCHD: 1920 x 1080/50p (PS), 25p (FX, FH), 24p (FX, FH), 50i (FX, FH), 1440 x 1080/50i (HQ, LP), MP4: 1280 x 720/25p Velocidad de grabación de video (ABR/VBR) - XAVC S 4K: aprox. 100 Mbps, XAVC S 4K: aprox. 60 Mbps, XAVC S HD: aprox. 50 Mbps, AVCHD PS: aprox. 28 Mbps/FX: aprox. 24 Mbps/FH: aprox. 17 Mbps/HQ: aprox. 9 Mbps/LP: aprox. 5 Mbps, MP4: aprox. 3 Mbps[10] Formato de grabación (fotografías) - JPEG (compatible con DCF ver. 2.0, compatible con Exif ver. 2.3, compatible con MPF Baseline)				

	Tamaño de fotografía (modo de fotografía) - G: 16,6 megapíxeles 16:9 (5440 x 3056), 12,5 megapíxeles 4:3 (4080 x 3056), M: 8,3 megapíxeles 16:9 (3840 x 2160), 6,2 megapíxeles 4:3 (2880 x 2160), P: 2,1 megapíxeles 16:9 (1920 x 1080), 0,3 megapíxeles 4:3 (640 x 480) Tamaño de fotografía (modo de película) - M: 8,3 megapíxeles 16:9 (3840x2160), S: 2.1 megapíxeles 16:9 (1920 x 1080) Tamaño de fotografía (captura a intervalos) - 4K: L (8.3 M: 3840 x 2160)/HD: S (2.1 M: 1920 x 1080) Tamaño de fotografía (grabación dual) - M: 8,3 megapíxeles 16:9 (3840 x 2160), P: 2,1 megapíxeles 16:9 (1920 x 1080)[81112] **AUDIO** Micrófono - Micrófono de zoom incorporado Formato de grabación de audio - LPCM de 2 canales (48 kHz/16 bits)[13], Dolby Digital de 5.1 canales, Dolby Digital 5.1 Creator[14], Dolby Digital estéreo de 2 canales, Dolby Digital Stereo Creator[14], MPEG-4 AAC-LC de 2 canales[15] Control de nivel del micrófono - Sí (31 pasos) Reducción automática de ruido de viento - SÍ (activado/desactivado) Cancelación de voz - Sí Parlante - Micrófono de zoom incorporado, parlante monoaural **FUNCIONES AVANZADAS** Grabación a alta velocidad - Sí (100p/1920 x 1080, 100/60 Mbps) Captura a intervalos - Captura a intervalos, intervalo de disparo (1/2/5/10/30/60 s), número de disparos (1-999), tamaño de imagen de captura (4K: G [8,3 megapíxeles; 3840 x 2160)/HD: P [2,1 megapíxeles; 1920 x 1080]), modo AE (bloqueo AE/seguimiento AE) Selección de escena - Automático/Escena nocturna/Amanecer y atardecer/Fuegos artificiales/Paisaje/Retrato/Luz puntual/Playa/Nieve Código de tiempo/bits de usuario - Sí **OTRAS FUNCIONES** Detección facial[8], Cinematone, Golf Shot (sí[14]), grabación suave en cámara lenta (sí[14]), efectos de atenuado (blanco/negro[16]), modo automático inteligente (retrato/bebé/caminar/trípode/retroiluminación/paisaje/luz puntual/penumbra/macro/poca luz/Noise Cancelling de viento automática), Smile Shutter (captura doble/siempre encendido/desactivado[81112]), reducción de ojos rojos[9], copia directa **REPRODUCCIÓN** Reproducción rápida - Aproximadamente 5 veces/10 veces/30 veces/60 veces Reproducción lenta - Avance: 1/5 de velocidad, retroceso: 1/2 de velocidad Recorte de reproducción - Sí Highlight Movie Maker - Con Highlight Movie Maker, crea un video con las mejores escenas y música de fondo (6 archivos de música preinstalados, compatible con transferencia de música[17]) Motion Shot Video - Sí[18] Presentación de diapositivas (fotografía) - Presentación **FUNCIÓN INALÁMBRICA** Wi-Fi® - Sí (compatible con Wi-Fi, IEEE 802.11 b/g/n; banda de 2,4 GHz)[19] NFC™ - Sí (compatible con etiqueta NFC Forum tipo 3) Control multicámara - Sí **TERMINAL/ZAPATA** Zapata accesorio - Sí (zapata de interfaz múltiple) Terminal HDMI - Sí (micro HDMI)[20] Terminal Multi/Micro USB - Sí[21] Terminal remoto - Integrado en terminal multi/micro USB[21] Salida STD - Salida de video compuesta (CABLE AV (se vende por separado)) Entrada de micrófono - Miniconector estéreo Conector para audífonos - Miniconector estéreo Ranura de tarjeta de memoria - Compatible con Memory Stick PRO Duo y tarjetas SD/SDHC/SDXC Entrada CC – Sí				

	POTENCIA Tipo de batería - InfoLITHIUM con sistema de medición AccuPower™ (serie V)[22] Consumo de energía (LCD) - 4K: 5,1 W[23] Requisitos de alimentación - 6,8 V/7,3 V (batería), 8,4 V (adaptador de CA) Carga en la videocámara (tiempo de carga con la batería suministrada) - Sí (aprox. 3 h 25 min)[24] Carga USB - CC 5V 1500 mA **TAMAÑO Y PESO** Dimensiones (An. x Al. x Pr.) (con la batería suministrada) - Aprox. 73 mm x 80,5 mm x 142,5 mm (aprox. 73 mm x 80,5 mm x 173 mm [NP-FV70A]; batería incluida)[2526] Peso (solo unidad principal) - Aprox. 510 g Peso (con la batería incluida) - Aprox. 560 g (NP-FV50A), aprox. 600 g (NP-FV70A) (batería incluida), aprox. 660 g (NP-FV100A)[27] **ELEMENTOS QUE INCLUYE LA CAJA** • Videocámara • Batería recargable (NP-FV70A) (1) • Adaptador de CA (1) • Cable de alimentación (1) • Guía de funcionamiento (1) • Cable HDMI (micro) (1) • Cable micro USB (1)[28]				
23	**MICRÓFONO** Con las siguientes especificaciones Ideal para periodismo móvil, creación de contenido – Modelo M2S2 transmisores con micrófonos omnidireccionales incorporados – Receptores enchufables y para montaje en cámara Formato compacto con clip – Distancia de transmisión hasta 300 metros Cancelación de ruido ambiental – sonido Hi – Fi de 24 bits y 48 KHz Indicadores LED, con baterías incorporadas – Control de aplicaciones IOS/Android Con estuche de carga incluido – Con aplicación LarkSound Contenido de la caja: • 2 transmisores (2,4 GHz) • Receptor inalámbrico (2,4 GHz) • Receptor inalámbrico con conector lightning para dispositivos IOS • Receptor inalámbrico con conector USB – C para dispositivos móviles • Estuche de carga para cámara • Parabrisas peludo • Cable USB – A a USB - C • Cable TRS a TRS de 3,5 m. m. • 4 X Clip magnético • Estuche de silicona para collar con clip trasero magnético (negro) • Hoja de calcomanías para transmisor Bolsa con cordón, Garantía de un año por defectos de fábrica	unidad	1	686.373	686.373
24	**CABINA ACTIVA** Con las siguientes especificaciones: • Modelo ASPA108X • Voltaje 110V • Tipo de alimentación corriente eléctrica • Potencia 400W para un sonido contundente y nítido • Woofer de 10 ¨para una excelente calidad de audio • Batería de 12V con autonomía de 6 horas • Tipo analógica • Conectores: auxiliar, RCA • Conectividad Reproductor MP3, Bluetooth, USB, SD • Pantalla LCD • Entrada de línea RCA	unidad	1	686.373	686.373

	• Entrada de micrófono con control de volumen • Incluye: Cabina, Trípode, Manual del usuario, Cable de poder				
25	**MICRÓFONO** Con las siguientes especificaciones: • De solapa inalámbrico, para celular, con caja de carga y filtros antipop • Conexión inalámbrica con alcance de mínimo30 metros para garantizar libertad de movimiento en presentaciones y grabaciones • Compatible con celular (Iphone Lightning) antes del 15 e Ipad (asegurando integración con dispositivos Apple) • Batería de 40mAh que permite hasta 5 horas de grabación continua ideal para largas conferencias y sesiones de grabación • Estuche de carga de 450 mAh permite hasta 5 recargas completas garantizando uso prolongado sin interrupciones • Con cancelación de ruido inteligente con 2 niveles para capturar sonido claro en ambientes ruidosos • Emparejamiento automático y plug and play facilita su uso inmediato sin configuraciones complicadas • Línea M8 • Modelo VIMAIM8 • Color negro • Micrófono corbatero • Tipo de micrófono con condensador • Patrones polares bidireccional • Frecuencia mínima 50 MHz – 100 MHz • Con luz de encendido y con luz LED El estuche incluye: • Micrófonos 2 • Receptor para Iphone 1 • Antipop 2 • Estuche rígido de lujo 1 • Estuche de carga 1 • Cable USB tipo C 1	unidad	1	259.896	259.896
26	**ESTABILIZADOR** Con las siguientes especificaciones: • Con soporte celular, luz LED, micrófono de video • Soporta hasta 2 kilogramos • Hecho de aluminio • Peso 300 gramos • Soporte ajustable, tipo escorpión • Compatible con todos los dispositivos El kit incluye: • Estabilizador soporte celular • Luz LED • Micrófono + cable conector	unidad	1	156.061	156.061
27	**LUCES LED PARA FOTOGRAFÍA** Con las siguientes especificaciones: • Voltaje 110V • Equipado e incluye todo en un bolso • Luz de panel del LED regulable con control remoto y estuche • Cantidad de piezas 11 • Luces regulables de 5600k USB LED luces de video cada kit trae 2 luces con control remoto • Soporte de trípode • Filtros de color y estuche – zoom • Mandos a distancia de 433 MHz • Cada trípode se usa junto con las barras de extensión • Potencia de salida de cada luz 10W • Entrada DC 5V 2ª • Flujo luminoso 1000 lm • Número de LED 66	unidad	1	311.999	311.999

28	**CÁMARA** Con las siguientes especificaciones: Cámara compacta de bolsillo diseñada para capturar video y fotografía con movimiento estable y fluido usando una sola mano, con sensor incorporado ofrece imágenes de alta calidad con bajo nivel de ruido • Dimensiones alto 139,7 milímetros X ancho 42,2 milímetros X profundidad 33,5 milímetros • Cámara posterior 9 MP • Compatible con 4K y con el mismo 4k grabación de video • Nivel de zoom 2X • Memoria expandible 512 GB • Modelo creator combo • Pantalla táctil giratoria de 2 ¨ • Con visualización en tiempo real y cambio rápido de orientación • Incluye Active Track 6.0 • Estabilizador cardan motorizado • Permite grabación con tarjeta microSD – WIFI – Bluetooth – Control remoto • Trípode y batería incorporada	unidad	1	3.706.612	3.706.612
TOTAL					**$38.961.505**

SON: TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCO PESOS MTCE

Atentamente

FREDY ALBERTO MATEUS ACOSTA
C.C. 1.074.132.474