SOLICITUD DE COTIZACIÓN

OBJETO: "REALIZAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS TECNOLOGICOS PARA EL DESARROLLO Y EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVERSION 2331, 2327, 2486 Y 2703, CONTEMPLADOS EN EL PLAN DE DESARROLLO LOCAL 2025–2028 DE LA ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ"

DATOS DEL PROVEEDOR

EMPRESA	NIT	NOMBRE	FECHA EN QUE REMITE LA COTIZACIÓN	CORREO ELECTRONICO	CIUDAD	DIRECCION	TELEFONO
CLARYICON SAS	900442893-1	FREDY ORJUELA	21/05/2026	fredy.orjuela@onescreensoluti	Bogota	TTC KM 3,5 VIA SIBERI	3143617610

DESCRIPCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS REQUERIDOS

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	PRECIO UNITARIO CON IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Televisor 55"	Smart TV UHD de 55 pulgadas con resolución 4K, conexión a internet, conexión por bluetooth, bajo consumo energético y adecuado para uso en interiores, destinado a proyecciones en un centro de memoria. Debe contar con entradas HDMI y USB, calidad de imagen HD y sonido de alta definición, y ser instalado con soporte metálico fijo de pared incluido.	unidad	1	3000000	570000	3570000	3570000
2	Computador portátil	Procesador de alto rendimiento mínimo 16 núcleos, pantalla 15.6" Full HD, RAM mínima 16 GB, SSD mínimo 512 GB, tarjeta gráfica dedicada mínima 8 GB, batería superior a 7 horas, puertos HDMI, LAN/Ethernet, USB 3.2 y USB tipo C. Incluye cargador.	unidad	1	8000000	1520000	9520000	9520000
3	Pantalla Telón de Proyección Eléctrica 280 X 210 Fomato 4:3	Telon de proyección para salas de reunión, de presentaciones o de conferencia, posee sistema eléctrico de alta calidad, con dos controles remotos, uno que permite manejar a distancia la pantalla y fácilmente adaptarla a la altura deseada, y otro que tiene un interruptor fijo que cumple la misma función del control remoto. Se puede adaptar al techo o pared por medio de un sistema de fijación integrado para techo o pared. Clase; Eléctrico motorizado, dimensiones de superficie; 280x210cm, relación de aspecto: 4:3, voltaje: 110 v-Material carcasa: Acero reforzado y Material telón: Multicapa Poliéster	unidad	1	4000000	760000	4760000	4760000
4	Multitoma De Uso Pesado 8 Salidas Con Supresor 90 Voltios	Multitoma -Voltaje : 125 V, Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : HL-99258, Línea : 1 y Ancho : 5.2 cm, cuenta con ocho salidas polarizadas y tres con mayor espacio para conectar adaptadores grandes. Además, incluye un supresor de picos con capacidad de sobrecarga de 90 julios, un cable de alimentación de 70 cm con clavija de polo a tierra, y un interruptor de encendido iluminado con protección contra sobrecargas. Su frecuencia es de 60 Hz y está diseñada para uso exclusivo en interiores. Este dispositivo garantiza energía estable y continua para tus equipos.	unidad	1	2000000	380000	2380000	2380000
5	Extensión 15M 50Ft Cal.12 Trabajo Pesado Polo A Tierra	Extensión cuenta con una longitud de 15 metros, ofreciendo gran versatilidad para alcanzar puntos de energía distantes. Soporta hasta 15 A de corriente y una potencia máxima de 1875 W, asegurando el funcionamiento óptimo de tus equipos. Su diseño polarizado y con polo a tierra proporciona una conexión segura y confiable, cumpliendo con la certificación RETIE para tu tranquilidad.	unidad	1	1000000	190000	1190000	1190000
6	Barra de Sonido 440 W 3.1 CH HDMI Soporte Negro	La barra de sonido con sonido envolvente. Un explosivo sonido virtual de 440 vatios, en un diseño compacto, además de los atronadores graves de un subwoofer inalámbrico de 130 cm. Respuesta de frecuencia; 40 - 20 kHz (-10 dB). Entradas de sonido; 1 óptica, Bluetooth y USB. Entrada de vídeo HDMI. Dimensiones totales de la barra de sonido (An x Al x P) 950 x 64 x 80 mm. Incluye Subwoofer inalámbrico, Mando a distancia con pilas, Cables de alimentación (hasta 8 unidades)Cable HDMI, Kit de montaje en pared con tornillos, Guía de inicio rápido, Tarjeta de garantía, Ficha de seguridad	unidad	1	3400000	646000	4046000	4046000
7	Microfono Profesional Alambrico Duo Elegante 80 Hz - 15 Khz Negro	Microfono de condensador profesional con patrón polar cardioide y omnidireccional. Conexión XLR y 6.3mm para una fácil integración con diferentes equipos de audio, frecuencia maxima de 15 KHZ. Incluye dos microfonos, largo del cable 2 metro, Medidas: Ancho: 4,5cm, Alto: 17cm, Peso: 107g	unidad	1	4500000	855000	5355000	5355000
8	MIX-10P Consola Mezcladora Amplificada 300wX2 10Ch Pa Pro Audio	La consola mezcladora amplificada, potencia de 300W por canal (300Wx2) y 10 canales. Funciona como un sistema todo en uno. La potencia de salida de 300W. Además, incluye controles intuitivos y fáciles de usar. Incluye tecnología Bluetooth para reproducción inalámbrica, además de puertos para USB y tarjetas SD con controles de reproducción integrados. Posee un ecualizador de 3 bandas por canal y un procesador de efectos DSP integrado para añadir profundidad a la mezcla. Alimentación Phantom: Dispone de una fuente de +48V Phantom Power, necesaria para el funcionamiento de micrófonos de condensador profesionales	unidad	1	6000000	1140000	7140000	7140000
9	Cable De Micrófono 10mts Pro Dj Mc012xx/10m Xlr - Xlr	Cable para micrófono de 10 metros. Diametro del cable 10 mm. Tipo de cable y adaptador; XLR. Género del conector de entrada; Macho,Género del conector de salida;Hembra. Conector de entrada;Jack. Conector de salida; XLR	unidad	2	1000000	190000	1190000	2380000

10	Cable Plug 3.5mm A 2 Plug 1/4 Ts Mono 6.35mm 5.5 Metros	Cable, Tipo de cable y adaptador; Mini plug - Color;Azul -Largo del cable; 5,5 m. Diámetro del cable; 5 mm. - Cantidad de conectores de entrada;1. Cantidad de conectores de salida;2. Conector de entrada; Plug 3,5mm Conector de salida; Plug 1/4 Ts mono. Género del conector de entrada; Macho. -Género del conector de salida; Macho 5 mm. - Cantidad de conectores de entrada;1. Cantidad de conectores de salida;2. Conector de entrada; Plug 3,5mm Conector de salida; Plug 1/4 Ts mono. Género del conector de entrada; Macho. -Género del conector de salida; Macho	unidad	2	**1000000**	**190000**	**1190000**	**2380000**
11	Torre de Sonido MX-T40/ZL	Torre de sonido con panel superior resistente, sonido bidireccional. Panel trasero con puertos USB, entradas de audio (Incluye conectores RCA (rojo y blanco) y una entrada de 3.5 mm para dispositivos externos.), Canales de audio; 5.1.1 - Tipo de alimentación; Cable electrico. - Tipo de puertos de entradas y salidas; USBx1; bluetooth - Dimensiones; 291.5 x 530.5 x 268.0 mm. Voltaje; 120 V - Potencia; 300 W. - Número de Piezas; 1	unidad	1	**3000000**	**570000**	**3570000**	**3570000**
12	Pantalla interactiva táctil de 75 pulgadas de uso institucional no móvil	suministro de pantalla interactiva táctil de mínimo 75 pulgadas, de uso institucional, no móvil, con resolución 4k uhd, brillo mínimo de 350 nits, ángulo de visión mínimo de 178 grados, tecnología táctil con mínimo 20 puntos simultáneos, sistema integrado para operación autónoma, parlantes incorporados y conectividad mínima hdmi, usb, usb-c, rj45, wi-fi y bluetooth. deberá ser apta para conexión con computadores, portátiles, teléfonos celulares, tabletas y otros dispositivos compatibles, tanto por medios cableados como inalámbricos. debe permitir funciones de presentación, anotación, pizarra digital, compartición de pantalla y visualización de contenidos. la solución deberá incluir la instalación completa, montaje y todos los elementos, accesorios y materiales necesarios para su correcta puesta en funcionamiento,	unidad	1	**13000000**	**2470000**	**15470000**	**15470000**
13	Pantalla interactiva táctil de 55 pulgadas de uso institucional con soporte móvil metálico con rodachines	Suministro de pantalla interactiva táctil profesional de 55 pulgadas, o tamaño equivalente comercialmente disponible, para uso institucional, pedagógico, informativo o de presentación, con resolución mínima 4K UHD, brillo apto para uso en interiores, pantalla táctil multitáctil de mínimo veinte (20) puntos simultáneos, sistema operativo integrado tipo Android o equivalente, conectividad mínima HDMI, USB, RJ45, WiFi, Bluetooth y USB-C, y parlantes integrados. La solución deberá incluir estructura metálica móvil con base estable y rodachines de alta resistencia, sistema de freno o bloqueo, apta para soportar de manera segura el peso de la pantalla y permitir su desplazamiento, ubicación y rotación dentro del auditorio o espacios institucionales. El equipo deberá entregarse funcional, con los accesorios necesarios para su operación segura, y contar con garantía mínima de un (1) año, preferiblemente de tres (3) años.	unidad	3	**11000000**	**2090000**	**13090000**	**39270000**
14	Computador tipo todo en uno (all in one)	Suministro de computador tipo todo en uno, con pantalla de 27" con resolución mínima Full HD, procesador de mínimo cinco (5) núcleos físicos o superior, de generación reciente o equivalente en rendimiento, memoria RAM mínima de 16 GB, almacenamiento en unidad de estado sólido (SSD) mínimo de 512 GB, gráficos integrados, conectividad Wi-Fi, Bluetooth y puerto RJ45, cámara web, micrófono y parlantes integrados, teclado y mouse incluidos. El equipo deberá contar además, como mínimo, con dos (2) puertos USB tipo A 3.0 o superior, dos (2) puertos USB tipo A 2.0 o superior, un (1) puerto USB tipo C, un (1) puerto HDMI de salida o entrada según arquitectura del fabricante, un (1) puerto RJ45 Ethernet para conexión cableada a red y un (1) conector de audio de 3.5 mm para audífonos, micrófono o audio combinado. El equipo deberá entregarse con sistema operativo profesional de 64 bits debidamente licenciado y con suite ofimática	unidad	8	**8000000**	**1520000**	**9520000**	**76160000**
15	Pantalla interactiva táctil de 55 pulgadas de uso institucional fija no móvil	Suministro de pantalla interactiva táctil profesional de 55 pulgadas, o tamaño equivalente comercialmente disponible, para uso institucional, pedagógico, informativo o de presentación, con resolución mínima 4K UHD, brillo apto para uso en interiores, pantalla táctil multitáctil de mínimo veinte (20) puntos simultáneos, sistema operativo integrado tipo Android o equivalente, conectividad mínima HDMI, USB, RJ45, WiFi, Bluetooth y USB-C, y parlantes integrados. Deberá ser apta para conexión con computadores, portátiles, teléfonos celulares, tabletas y otros dispositivos compatibles, por medios cableados o inalámbricos, y permitir funciones de presentación, anotación, pizarra digital, compartición de pantalla y visualización de contenidos. La solución deberá contemplar los elementos y accesorios necesarios para su fijación, estabilidad, seguridad y operación adecuada en espacios institucionales. El equipo deberá entregarse funcional, con configuración, puesta en funcionamiento, pruebas operativas, capacitación básica al personal designado por la entidad y garantía mínima de un (1) año, preferiblemente de tres (3) años.	unidad	3	**11000000**	**2090000**	**13090000**	**39270000**
16	Dispositivo de almacenamiento externo de alta capacidad para respaldo, resguardo y recuperación de información digital institucional	suministro de unidad de almacenamiento externo de alta capacidad, destinada al respaldo, almacenamiento y recuperación de información institucional asociada a prensa, comunicaciones y gestión documental, con capacidad mínima de 12 TB, interfaz USB 3.0 o superior, compatible con sistemas operativos de uso común, adecuada para transferencia y conservación de archivos documentales y multimedia de gran tamaño. El dispositivo deberá ser nuevo, de línea corporativa o de alto desempeño, con condiciones de calidad y confiabilidad para uso institucional y garantía mínima de un (1) año.	unidad	12	**700000**	**133000**	**833000**	**9996000**

17	Telón de proyección de gran formato para auditorio con rechazo de luz ambiental	Suministro de telón de proyección de gran formato para el auditorio de la sede de la Alcaldía, apto para uso institucional, informativo, pedagógico y de presentación, diseñado para ambientes interiores con incidencia de luz ambiental. El telón deberá contar con superficie de alto contraste y tecnología de rechazo de luz ambiental (ALR) o equivalente, que mejore la visibilidad, el contraste y la legibilidad de la imagen proyectada. Deberá ser de gran formato, en proporción preferiblemente panorámica 16:9 o formato equivalente compatible con equipos de proyección actuales, con medida aproximada de hasta cuatro metros con cuarenta centímetros (4,40 m) de ancho por dos metros con cuarenta y nueve centímetros (2,49 m) de alto, o medida comercial equivalente compatible con el área disponible del auditorio. Deberá ser de tipo marco fijo o estructura rígida equivalente, con superficie tensionada, borde perimetral oscuro, materiales de alta resistencia y condiciones adecuadas para proyección de alta calidad en interiores. El suministro deberá contemplar los elementos, accesorios y componentes requeridos para su estabilidad, seguridad y operación adecuada. No se requiere que el telón sea interactivo. Garantía mínima de un (1) año.	unidad	1	**3000000**	**570000**	**3570000**	**3570000**
18	Videobeam láser de alta luminosidad para auditorio de uso institucional	Suministro de proyector multimedia láser de alta luminosidad para auditorio de uso institucional, destinado a actividades informativas, pedagógicas, culturales, protocolares y de presentación, apto para operación en espacios interiores con incidencia de luz ambiental y compatible con telón de proyección de gran formato, preferiblemente en formato panorámico 16:9. El equipo deberá contar con resolución mínima WUXGA o Full HD, luminosidad mínima de seis mil (6.000) lúmenes ANSI, relación de contraste adecuada para proyección clara en auditorios, fuente de luz láser o equivalente de bajo mantenimiento, vida útil prolongada para uso frecuente institucional y conectividad mínima HDMI, USB y demás puertos requeridos para conexión con computadores, portátiles u otros dispositivos compatibles. Deberá permitir ajuste de imagen, corrección trapezoidal, enfoque y alineación para una proyección adecuada sobre el telón dispuesto en el auditorio. El equipo deberá entregarse funcional, con los accesorios necesarios para su operación segura y garantía mínima de un (1) año	unidad	1	**8000000**	**1520000**	**9520000**	**9520000**
19	Proyector multimedia de uso institucional (educativo y/o administrativo)	Suministro de proyector multimedia con tecnología de proyección 3LCD o DLP, resolución nativa mínima XGA (1024 x 768) o superior, preferiblemente Full HD (1920 x 1080), luminosidad mínima de tres mil quinientos (3.500) lúmenes ANSI, preferiblemente igual o superior a cuatro mil (4.000) lúmenes ANSI para espacios amplios, relación de contraste mínima de 15.000:1 o superior, tamaño de proyección mínimo entre 30" y 300", compatibilidad con relaciones de aspecto 4:3 y 16:9, vida útil de lámpara o fuente de luz mínima de cinco mil (5.000) horas en modo normal y diez mil (10.000) horas en modo económico, o veinte mil (20.000) horas si corresponde a fuente láser. Deberá contar con corrección trapezoidal vertical automática de mínimo ±30°, conectividad mínima de un (1) puerto HDMI, un (1) puerto VGA de entrada, un (1) puerto USB tipo A o B, entrada y salida de audio, Wi-Fi integrado o compatible opcional, altavoz integrado mínimo de 2W, sistema de proyección frontal, trasero y techo, alimentación eléctrica de 110V a 240V AC, eficiencia energética con modo ahorro, cable de poder, cable HDMI o VGA, control remoto con baterías y manual de usuario. Deberá operar en condiciones interiores con temperatura entre 5°C y 35°C y humedad entre 20% y 80% sin condensación. Garantía mínima de un (1) año.	unidad	1	**9000000**	**1710000**	**10710000**	**10710000**
20	BAFLE ACTIVO TIPO LINE ARRAY	Sistema activo con potencia mínima de 1,000W RMS por unidad para asegurar un SPL máximo de ~130 dB, suficiente para cubrir 500 personas en espacios abiertos. Rango de 50 Hz a 18 kHz. Se debe incluir fundas acolchadas impermeables (Rain Covers) diseñadas específicamente para el sistema, permitiendo su operación incluso bajo llovizna leve. Se debe incluir Flight cases (estuches rígidos con refuerzos metálicos y ruedas). al menos dos de las cuatro ruedas deben tener freno o bloqueo.	Unidad	8	**4000000**	**760000**	**4760000**	**38080000**
21	SUBWOOFER ACTIVO 18"	Subwoofer Activo 18": Potencia mínima de 1,000W RMS y rango de frecuencia desde los 30Hz con diseño tipo bass reflex. Es obligatorio que incluya Flight cases con ruedas de alta resistencia, ya que el movimiento en centros poblados deteriora rápidamente los equipos sin protección. Se debe incluir fundas acolchadas impermeables (Rain Covers) diseñadas específicamente para el sistema, permitiendo su operación incluso bajo llovizna leve.	Unidad	4	**4000000**	**760000**	**4760000**	**19040000**
22	MONITOR DE ESCENARIO TIPO CUÑA	Altavoz activo tipo cuña para monitoreo, potencia mínima 800W RMS, respuesta 60 Hz – 18 kHz, entradas XLR/TRS y control independiente. El sistema debe incluir trípodes metálicos de alta resistencia o mástiles de acople directo al subwoofer con altura ajustable para elevar los brillos por encima de la cabeza de la audiencia. Se requiere que el oferente certifique que el sistema entregado permite el montaje tipo Ground Stack de forma estable y segura, incluyendo todos los accesorios de acople mecánico necesarios para operar sin necesidad de estructuras de colgado externas. Se debe incluir Flight cases (estuches rígidos con refuerzos metálicos y ruedas). al menos dos de las cuatro ruedas deben tener freno o bloqueo.	Unidad	4	**3500000**	**665000**	**4165000**	**16660000**
23	CONSOLA DIGITAL PROFESIONAL	Consola de mezcla digital mínimo 24 canales, DSP integrado, EQ paramétrica, compresores, efectos, mínimo 6 auxiliares e interfaz USB/red. Se debe incluir Flight cases y racks (Estuches rígidos con refuerzos metálicos, ruedas y cierres de seguridad para transporte). De igual forma se debe incluir cubiertas y/o carpas técnicas resistentes a lluvia y polvo para operación en exteriores y elementos de identificación Cintas, etiquetas y señalización técnica para organización del sistema y Herramientas básicas, insumos de limpieza y repuestos menores. Se requiere que el oferente certifique que el sistema entregado permite el montaje tipo Ground Stack de forma estable y segura, incluyendo todos los accesorios de acople mecánico necesarios para operar sin necesidad de estructuras de colgado externas. Se debe incluir fundas acolchadas impermeables (Rain Covers) diseñadas específicamente para el sistema, permitiendo su operación incluso bajo llovizna leve.	Unidad	1	**8000000**	**1520000**	**9520000**	**9520000**

24	MICRÓFONO ALÁMBRICO	Micrófono dinámico y/o condensador, patrón cardioide, conexión XLR y estructura metálica resistente.	Unidad	2	**6000000**	**1140000**	**7140000**	**14280000**
25	SOPORTE PARA MICRÓFONO	Soporte tipo pedestal o boom, altura ajustable y base metálica o trípode. Adicionar cables de audio, de extensiòn repuesto Se debe incluir elementos de identificación Cintas, etiquetas y señalización técnica para organización del sistema	Unidad	4	**1200000**	**228000**	**1428000**	**5712000**
26	EXTENSION DE 1 METRO DE PLUG STEREO 1/4 A 1/4	Extensión balanceada profesional con conectores Plug estéreo de 1/4 a 1/4. 1 metro de longitud. De color negro.	Unidad	2	**800000**	**152000**	**952000**	**1904000**
27	EXTENSION DE 5 METROS XLR HEMBRA - PLUG MONO	Extensión no balanceada profesional con conector - Conexiones XLR hembra a Plug de 1/4 mono. 5,0 m de longitud. De color negro.	Unidad	2	**800000**	**152000**	**952000**	**1904000**
28	DHS220LU3 DE 3 METROS XLR MACHO A PLUG MONO	Extensión no balanceada profesional con conector - Conexion XLR macho a Plug mono de 1/4. 3,0 m de longitud. De color negro	Unidad	2	**800000**	**152000**	**952000**	**1904000**
29	EXTENSIÓN BULK100LU5 PARA INSTRUMENTOS DE 5 MTS	Extensión para Instrumentos de 5 metros plug mono 6,3mm x plug mono 6,3mm	Unidad	5	**800000**	**152000**	**952000**	**4760000**
30	CABLE BALANCEADO MICRÓFONO MC041 XLR XLR 3,05m	Extensión de micrófono balanceado profesional de XLR Hembra a XLR Macho. Cable de audio profesional no balanceado con conector jack de 5 mtrs XLR macho. Conductor trenzado OFC de 24 AWG con relleno de algodón, excelente transmisión de señal, sonido de alta fidelidad . Blindaje espiral OFC con un índice de apantallamiento de hasta el 95 %, que reproduce el sonido con fidelidad. Revestimiento de PVC RoHS flexible y cómodo para un rendimiento duradero. XLR de metal cromado con alivio flexible, excelente durabilidad.	Unidad	5	**800000**	**152000**	**952000**	**4760000**
31	MULTICORE 24 CANALES	Manguera de señal mínimo 24 canales, longitud mínima 30 m, con stage box y conectores balanceados.	Lote	1	**1000000**	**190000**	**1190000**	**1190000**
32	EXTENSIÓN ELÉCTRICA INDUSTRIAL	Extensiones Industriales: Calibre 10 AWG con longitud de 20m. Se especifica el uso de conectores 5-15 de grado industrial.	Unidad	6	**800000**	**152000**	**952000**	**5712000**
33	CONECTORES Y ADAPTADORES PROFESIONALES	Conjunto de adaptadores XLR, TRS, RCA y distribuidores de señal, de alta resistencia.	Unidad	1	800.000	**152000**	**952000**	**952000**
34	REGULADOR DE VOLTAJE	Un equipo de 3kVA con tecnología On-line de doble conversión.		2	1.100.000	**209000**	**1309000**	**2618000**
35	SOPORTE PARA BAFLE	Trípode metálico con altura ajustable y capacidad de carga profesional.		4	900.000	**171000**	**1071000**	**4284000**
36	EQUIPO PORTATIL	Procesador de última generación (siete nucleos) con 16GB de RAM y 1TB SSD. Incluir monitor de 24 pulgadas con tecnología IPS.		1	8.000.000	**1520000**	**9520000**	**9520000**
37	TELÓN AUTOMATICO PARA AUDITORIO	Telón De Proyección Para Auditorio Automático Se Debe Entregar Con Control Remoto De Manejo, Dimensión Mínimo De 244 Metros De Ancho X 183 Metros De Alto, En Material De Alta Calidad, Tipo De Tela Blanca Flash Mate	unidad	2	4.000.000	**760000**	**4760000**	**9520000**

38	PANTALLA ALL IN ONE 65 PULGADAS	Pantalla all in one de 65 pulgadas, tecnología del panel led y/o lcd, durabilidad del panel en el rango de 50.000 horas mínimo, tecnología mínima 4k, el contratista dentro del tiempo de la ejecución del contrato deberá presentar la certificación del fabricante acreditando el cumplimiento de esta especificación. resolución mínimo 3840 x 2160 o superior tamaño de pantalla 65" o superior, protección de pantalla vidrio templado de 4 mm con antirreflejo de fábrica, con dureza del vidrio (7 mosh), relación de aspecto 16:9 o superior, contraste dinámico 4000:1 o superior, puerto hdmi mínimo (1), mínimo (1) puerto VGA puerto de salida de audio mínimo (1), entrada de micrófono mínimo (1), puertos usb 2.0 mínimo (2), control externo, receptor de infrarrojos (1), puerto usb-c 3.2 (audio, video, touch) , potencias parlantes 20w (10 watts rms * 2) lan rj45, tecnología del touch infrarrojo y/o ultrafine touch, resolución touch 32767 x 32767 o superior, tiempo de respuesta < 10 ms mínimo, toques múltiples 20 toques simultáneos mínimo en sistema operativo android y 40 puntos en sistema operativo Windows	unidad	2	12.000.000	**2280000**	**14280000**	**28560000**
39	DISCO DURO EXTERNO 2T	Disco Duro Externo 2T	unidad	6	900.000	**171000**	**1071000**	**6426000**
40	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	Impresora Multifuncional Laser Monocromatica	Unidad	2	10.000.000	**1900000**	**11900000**	**23800000**
41	EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO	Equipo De Cómputo De Escritorio con procesadores de 7 nucleos en adelantate. Cuya Fecha De Lanzamiento No Sea Superior A 18 Meses Respecto A La Fecha De La Cotización. Tipo Disco: Ssd Capacidad: 1 Tb Pcie Memoria Ram 16gb	Unidad	35	11.000.000	**2090000**	**13090000**	**458150000**
42	COMPUTADOR PORTATIL	Procesador: 8 núcleos, 16 hilos Almacenamiento: Disco SSD (estado sólido) de 512 GB o 1 TB Memoria RAM: 16 GB o superior Pantalla: 15.6 pulgadas, tipo LED Tarjeta de video: Mínimo 2 GB Puertos de video: 1 HDMI, 1 DisplayPort Puertos USB: Mínimo 4 Conectividad: WiFi, Bluetooth y Ethernet RJ-45 Cámara web: Integrada Dimensiones aproximadas: Alto: 1.8 cm Ancho: 36.4 cm Profundidad: 24.8 cm Peso máximo: 1.8 kg El equipo deberá entregarse con el siguiente software debidamente instalado, licenciado y funcional: Sistema Operativo con licencia original Suite Ofimática: Licencia perpetua , destinada para uso en jardines y salas de capacitación del CDC Antivirus: última versión, con licencia vigente	Unidad	3	10.000.000	**1900000**	**11900000**	**35700000**
43	Estabilizador para computadores	Regulador de Voltaje 1200V de 8 salidas	unidad	3	1.000.000	**190000**	**1190000**	**3570000**
44	CABINAS ACTIVAS	Tipo De Sistema Altavoz ventilación 2-Way Activo Transductor de baja 15 "Woofer, bobina de 2" Transductor Controlador 1 "Driver NEO, 1" bobina de voz Cuerno Cobertura H ° x V ° 90 ° H x 45 ° V Respuesta de frecuencia (-6 dB) 55Hz - 20KHz Frecuencia Crossover 2.5KHz Max SPL 117dB Max. Potencia nominal 240W (PROGRAM) / 500W (PICO) Reproductor USB Con USB y Micro SD CARD Conector INPUT1-Mic con XLR x 1 y 6,3 Jack x 1 / ENTRADA 2-Line con XLR x 1 y 6,3 jack x 1 y 3,5 jack x 1 Controles externos Entrada 1 y 2 y Master Volume Control / 2 Band EQ - Protecciones electrónicas Térmica / limitador de sobrecarga / Analógico / Compresor Fuente De Alimentación 110V / 240V conmutable Recinto de construcción Mueble de plástico, trapezoidal y monitor forma, rejilla de metal, pie de goma, 3 x manijas (ambos laterales y superior) Montaje 36mm estándar polo de montaje / M10 x 4 PC Flying Puntos (Opcional) Cabinas con frecuencia modulada FM , manijas y rodachines para transporte, juego de cables para conectar computador y/o otros auxiliares. Con forro incluido	juego	3	3.000.000	**570000**	**3570000**	**10710000**
45	EXTENSIONES ELECTRICAS	Longitud: 15 Mts / Tipo: Eléctrica / Tipo de conectores: extensión con polo a tierra, 3 patillas / Especificaciones: Material Cubierta en PVC Encauchetado / Voltaje de operación: 125V aC / 15a Potencia: 1.875 W Frecuencia: 60Hz Calibre del Cable: 12/3 SJTW	paneles	5	800.000	**152000**	**952000**	**4760000**
46	KIT DE MICROFONOS INALAMBRICOS (DE MANO, DE SOLAPA y DE DIADEMA).	Canal Dual Channel, hasta 99 presets de frecuencias lejanas cada bandas de frecuencia Receptor Typ e PLL UHF sintetizado Banda De Frecuencia UHF Respuesta Frecuente 50Hz - 15Khz (± 3d8) Estabilidad de frecuencia ± 0,005% Modo de la modulación FM (F3E) THD <1% Dinámica > 100dB Máxima de salida no balanceada 10d8u Max salida equilibrada 0dBu S / N Ratio > 100dB Sensibilidad de RF - 100dBm / 30mA Fuente De Alimentación 100-240V / 50-60Hz_DC 15V / 500mA TxType Beltpack Handheld Carrier Banda de frecuencia UHF UHF Modo de oscilación PLL UHF sintetizado PLL UHF sintetizado Modo Modulación FM (F3E) FM (F3E) Estabilidad de frecuencia ± 0,005% ± 0,005% RF Radiación (FCC) 10mW 10mW Emisiones espurias 45dBm 45dBm THD <1% <1% Respuesta Frecuente 50Hz - 15Khz (± 3 dB) 50Hz - 15Khz (± 3 dB) Consumo de corriente <150mA <150mA Batería "AA" x 2 "AA" x 2 Temperatura de empleo Templeo -10 ° C a SO°C -10 ° C a SO°C Frecuencia de Tono 35KHz 35KHz Dinámica > 100dB > 100dB MicJlnstrument entrada 10dBu 10dBu Micrófono Cápsula Condensador dinámico Dinámica	unidad	3	4.000.000	**760000**	**4760000**	**14280000**
47	MULTITOMAS	Multitoma de 6 salidas con supresor de picos / Indicadores: Leds luminosos indicadores de estado / Voltaje 120 a 125 VAC / Frecuencia: 50/60 Hz / Corriente 15 Amperios / Cable de Poder: Cable encauchetado 3 metros / interruptor ON/OFF (18 con clavija inyectada de 15A - 125V).	unidad	5	1.000.000	**190000**	**1190000**	**5950000**

48	SOPORTE TV PARED	Soporte apto para televisores de (45" a 60 ")./ Elaborado en chapa hierro y aluminio./Resiste televisores de hasta 60 kg de peso / Tipo de TV LED 55 / Instalación: El soporte debe entregarse instalado en pared, incluyendo red eléctrica de 4 metros Aprox - Coaxial para TV Aérea de 10 metros Aprox - RCA para conexión de DVD o Home Theatrer de 3 metros - VGA de 2 Mts Aprox y canaleta de protección .	unidad	1	200.000	**38000**	**238000**	**238000**
49	TELEVISOR ULTRA HD 70"	Tamaño de pantalla: 70 pulgadas (diagonal), Resolución: 4K Ultra HD (3840 x 2160 píxeles),Frecuencia de actualización: 120 Hz, Tecnología HDR: HDR10+ y Quantum Dot, Sistema operativo:, Conectividad: 4 puertos HDMI, 2 puertos USB, Wi-Fi integrado, Bluetooth, Sonido: Dolby Digital Plus, 20W de potencia de salida, Diseño: Marco slim, base central, Consumo energético: 190W, Peso: 30 kg Accesorios adicionales: Control remoto de voz, soporte para montaje en pared	unidad	1	4.000.000	**760000**	**4760000**	**4760000**
50	TELÓN PROYECCION	2 mts x 2 mts, Lona, Portátil con Trípode fácil de armar y desarmar, para instalación en techo o pared según sea el requerimiento; Manuales de funcionamiento.	unidad	3	3.000.000	**570000**	**3570000**	**10710000**
51	VIDEO BEAM	Videoproyector de 4000 lúmenes, láser puro, con resolución WXGA o WUXGA ETP/COMPONENTE SERVICIO: ETP-PI-7 TIPO ETP: CARACTERISTICAS: VIDEO PROOYECTORES CACTERISTICA 1: LASER PURO CARACTERISTICA 2: DISTANCIA REGULAR CACTERISTICA 3: WXGA o WUXGA CACTERISTICA 4: Mínimo 4000 lúmenes ZONA: Zona 1	unidad	3	8.000.000	**1520000**	**9520000**	**28560000**
52	cámaras profesionales con dos baterías extras	Cámara profesional de fotograma completo, apta para fotografía institucional, registro de eventos, producción audiovisual y documentación en campo, con sensor CMOS full frame de resolución mínima superior a dieciocho coma un megapíxeles (18,1 MP), sistema de enfoque automático avanzado con mínimo sesenta y un (61) puntos de enfoque, de los cuales hasta cuarenta y un (41) deberán ser tipo cruz o tecnología equivalente, modos de enfoque por zona, punto único y ampliación de enfoque, procesador de imagen de alto desempeño, captura continua mínima de doce (12) cuadros por segundo y modo de alta velocidad de hasta catorce (14) cuadros por segundo o equivalente, rango ISO estándar mínimo de 100 a 51.200, ampliable aproximadamente de 50 a 204.800 o equivalente, sistema de medición de exposición mediante sensor RGB o tecnología equivalente de alta precisión, compensación de exposición de mínimo +/- cinco (5) pasos, grabación de video en resolución Full HD con opciones de compresión intra cuadro o inter cuadro, duración máxima de clip cercana a veintinueve (29) minutos y cincuenta y nueve (59) segundos, ajuste de código de tiempo para grabación de video, retardo de obturación reducido para captura de alta velocidad, visor óptico o electrónico de alta calidad, pantalla LCD de mínimo tres coma dos pulgadas (3,2") con resolución aproximada de un millón de píxeles o superior, sistema integrado de limpieza del sensor, doble ranura para tarjetas de memoria de alto desempeño, controles físicos de operación silenciosa o de bajo ruido, compatibilidad con filtros de protección UV cuando aplique, batería	unidad	1	13.000.000	**2470000**	**15470000**	**15470000**
53	tripode	Trípode profesional para camaras de video cabezal fluido de 8kg de carga o superior altura maxima de 1.70M o superior sistema de balancco de 4 pasos con maleta portadora	unidad	1	2.000.000	**380000**	**2380000**	**2380000**
54	Sistema de sonido para sala de sesiones	Sistema integral de refuerzo sonoro profesional destinado al salón de sesiones de la JAL, compuesto por mezclador digital de mínimo 12 canales con procesamiento DSP (ecualización paramétrica, compresor, supresor de retroalimentación AFC y cancelador de ruido ANC), amplificador de potencia estéreo de mínimo 2x250W RMS, dos (2) cajas acústicas tipo columna o de instalación con respuesta de frecuencia 60 Hz – 20 kHz, SPL mínimo de 110 dB y cobertura horizontal de 120°. Debe contar con conectividad XLR balanceada, RCA, Bluetooth y entrada USB para audio, salida grabación y compatibilidad con el sistema de conferencia digital (presidente/delegado). Su finalidad es garantizar la inteligibilidad de la palabra en sesiones presenciales y mixtas (virtuales), permitiendo la participación ciudadana de habitantes que por distancia no pueden asistir presencialmente a la localidad rural de Sumapaz.	Sistema	1	7.000.000	**1330000**	**8330000**	**8330000**
55	Micrófonos fijos de conferencia (Presidente y Delegados)	Conjunto de ocho (8) unidades de micrófono fijo tipo conferencia para sala de debate, compuesto por una (1) unidad presidente con botón de prioridad y siete (7) unidades delegado, todas con cápsula tipo cuello de ganso flexible de mínimo cuatrocientos diez milímetros (410 mm), patrón polar cardioide direccional, respuesta de frecuencia mínima entre 30 Hz y 20 kHz, anillo indicador LED bicolor y base con botón físico de activación. Cada unidad deberá conectarse mediante cableado estructurado o sistema equivalente que garantice estabilidad de señal, continuidad operativa y tolerancia a fallas en la comunicación entre los micrófonos y la unidad central. El sistema deberá contar con altavoz interno con función de silenciamiento automático, salida para auriculares con ajuste de volumen, asignación automática de identificación de unidades y modos de operación que permitan apertura libre, solicitud de palabra, activación por voz, orden de intervención y pulsar para hablar, controlados desde la unidad central. El sistema deberá permitir a la unidad presidente moderar la palabra, priorizar intervenciones y administrar el uso de los micrófonos, mientras que las unidades delegado deberán permitir solicitar y activar la participación de forma ordenada, garantizando trazabilidad de cada intervención para la elaboración de actas y registros institucionales.	Unidades	8	5.000.000	**950000**	**5950000**	**47600000**

56	Micrófonos inalámbricos profesionales	Dos (2) micrófonos inalámbricos profesionales tipo mano (handheld) con sistema de transmisión digital UHF en banda libre licenciada para Colombia (470–698 MHz) o digital 2.4 GHz, con diversidad de antenas (True Diversity) para evitar cortes de señal. Cada equipo debe incluir un (1) transmisor de mano con cápsula dinámica cardioide (respuesta 50 Hz – 16 kHz), un (1) receptor de doble canal rackeable o de sobremesa con pantalla LCD que muestre frecuencia, nivel de batería y RF, autonomía mínima de 8 horas con pilas AA, alcance operativo de 50 m en línea de vista, relación señal/ruido superior a 90 dB y salida balanceada XLR + no balanceada 1/4". Su uso está destinado a movilidad durante las sesiones, permitiendo intervenciones del público asistente, ponentes invitados y participación ciudadana en sesiones mixtas.	Unidades	2	6.000.000	**1140000**	**7140000**	**14280000**
57	Computador de escritorio actualizado (todo en uno o torre)	Un (1) equipo de cómputo de escritorio de última generación con procesador 13ª generación o superior, memoria RAM mínima de 16 GB DDR4/DDR5 expandible a 32 GB, almacenamiento SSD NVMe de 512 GB, tarjeta gráfica integrada con soporte 4K, monitor LED de mínimo 23.8" Full HD, tarjeta de red Gigabit Ethernet y WiFi 6 (802.11ax), Bluetooth 5.2, mínimo seis (6) puertos USB (al menos 2 USB-C 3.2), salidas HDMI y DisplayPort, cámara web integrada o externa Full HD con micrófono. Sistema operativo original con licencia perpetua, suite ofimática o equivalente y antivirus corporativo. Teclado y mouse inalámbricos incluidos, garantía mínima de tres (3) años en sitio. Este equipo será destinado al manejo de la plataforma de videoconferencia, edición de actas, proyección y administración documental de la corporación.	Unidad	1	8.000.000	**1520000**	**9520000**	**9520000**
58	Televisor profesional para videoconferencias	Un (1) televisor profesional tipo Smart TV de mínimo sesenta y cinco pulgadas (65"), con panel LED, QLED o tecnología equivalente, resolución mínima 4K UHD (3840 x 2160 píxeles), tasa de refresco mínima de 60 Hz, brillo mínimo de 350 nits, sistema operativo inteligente integrado o plataforma equivalente para reproducción de contenidos y conectividad con dispositivos externos. El equipo deberá contar con soporte para alto rango dinámico (HDR o equivalente), mínimo tres (3) entradas HDMI, dos (2) puertos USB, conectividad WiFi de doble banda, Bluetooth, puerto Ethernet RJ45, salida óptica digital o salida de audio equivalente, y compatibilidad con duplicación inalámbrica de pantalla desde dispositivos móviles, computadores portátiles u otros equipos compatibles. Deberá incluir soporte de pared tipo fijo compatible con el estándar de montaje del equipo, cables HDMI de alta velocidad de mínimo tres (3) metros y control remoto. La instalación deberá permitir una visualización clara desde los diferentes puntos del salón de sesiones y facilitar el desarrollo de	Unidad	1	3.800.000	**722000**	**4522000**	**4522000**
59	Sistema de calefacción de ambiente	Dos (2) calefactores eléctricos de ambiente tipo panel infrarrojo de pared o radiador de aceite con termostato digital regulable, potencia mínima de 1.500 W cada uno (ajustable por niveles), área de cobertura recomendada de 20 a 25 m² por unidad, voltaje 110V/60Hz compatible con la red eléctrica domiciliaria colombiana, eficiencia energética A o superior, sistemas de seguridad por sobrecalentamiento y volcamiento automático, temporizador programable hasta 24 horas, certificación RETIE y RETILAP vigentes. Operación silenciosa (menor a 35 dB) para no interferir con las sesiones. Su instalación permitirá mantener una temperatura confortable (18–22 °C) en el salón de la JAL Rural de Sumapaz, considerando que la localidad presenta temperaturas promedio entre 4 °C y 12 °C que limitan el tiempo de permanencia de los ediles y asistentes durante las plenarias.	Unidades	2	9.000.000	**1710000**	**10710000**	**21420000**
60	Video Beam (Videoproyector) profesional	Un (1) videoproyector profesional con tecnología láser DLP o LCD, resolución nativa Full HD 1080p (1920x1080 px) escalable a 4K, brillo mínimo de 4.500 lúmenes ANSI, relación de contraste superior a 20.000:1, lámpara láser con vida útil mínima de 20.000 horas (libre de mantenimiento), relación de proyección estándar (Throw Ratio 1.4–2.2) para sala de tamaño medio, zoom óptico 1.6x, corrección de keystone vertical y horizontal automática, entradas HDMI 2.0 (mínimo 2), VGA, USB-A, USB-B, audio estéreo, conectividad de red LAN RJ45 y WiFi opcional. Debe incluir control remoto, pantalla de proyección eléctrica motorizada o manual de mínimo 100 pulgadas con relación 16:9, soporte de techo ajustable, cableado HDMI de alta velocidad y mano de obra de instalación. Reemplaza el equipo actual que presenta fallas operativas reportadas en el oficio JALS-032-26.	Unidad	1	8.000.000	**1520000**	**9520000**	**9520000**
61	Equipo portátil para edición audiovisual	Portátil profesional de alto rendimiento para flujos de trabajo exigentes de edición audiovisual, producción de contenidos, programación, renderización, procesamiento gráfico y multitarea intensiva. El equipo deberá contar con pantalla entre catorce (14) y dieciséis (16) pulgadas, procesador de alto desempeño con mínimo doce (12) núcleos o arquitectura equivalente, unidad de procesamiento gráfico integrada o dedicada de alto rendimiento, aceleración para tareas de inteligencia artificial o procesamiento avanzado, memoria RAM mínima de treinta y dos gigabytes (32 GB), almacenamiento en unidad de estado sólido (SSD) mínimo de un terabyte (1 TB), pantalla de alta resolución con tecnología de alto contraste, brillo mínimo adecuado para trabajo profesional con contenido HDR y tasa de refresco mínima de ciento veinte hercios (120 Hz). Deberá contar con cámara integrada de alta definición, puertos de alta velocidad para transferencia de datos y conexión de periféricos, puerto HDMI o equivalente, lector de tarjetas de memoria o adaptador compatible, conectividad WiFi de última generación, Bluetooth, sistema de sonido integrado de alta calidad, teclado retroiluminado, mecanismo de autenticación biométrica o de seguridad equivalente y batería con autonomía prolongada para jornadas de trabajo profesional. El equipo deberá entregarse con cargador, accesorios	Unidad	2	13.000.000	**2470000**	**15470000**	**30940000**
62	Cámara mirrorless full frame profesional	Cámara mirrorless full frame híbrida de alto rendimiento, apta para fotografía profesional, registro de eventos, producción documental, creación de contenido audiovisual y captura de imagen fija y video. El equipo deberá contar con sensor CMOS de formato completo con resolución mínima de treinta y tres megapíxeles (33 MP), procesador de imagen de alto desempeño, sistema de enfoque automático avanzado con detección de fase y seguimiento de sujetos en tiempo real, ráfaga de disparo de alta velocidad con enfoque y exposición continuos, y obturador electrónico de alta velocidad. Deberá incluir estabilización de imagen integrada en el cuerpo, grabación de video en resolución 4K mínimo a 60 cuadros por segundo, opción de grabación en alta velocidad para cámara lenta, perfiles profesionales de color, grabación con profundidad de color mínima de 10 bits y muestreo 4:2:2 o equivalente. Así mismo, deberá contar con pantalla abatible o multiángulo de mínimo tres pulgadas (3"), visor electrónico de alta resolución, doble ranura para tarjetas de memoria de alto desempeño, conectividad WiFi, Bluetooth y USB-C, cuerpo resistente para trabajo en campo y batería recargable de alta duración. El equipo deberá entregarse con cargador, batería, correa, tapa de cuerpo, accesorios básicos de operación y garantía mínima de un (1) año.	Unidad	1	13.000.000	**2470000**	**15470000**	**15470000**

63	Lente híbrido	Lente zoom profesional 24-70 mm f/2.8 para cámaras mirrorless full frame, diseñado para fotografía y video de alto nivel, con distancia focal versátil de 24 a 70 mm, apertura constante f/2.8, construcción óptica de alto desempeño con mínimo veinte (20) elementos en quince (15) grupos o configuración equivalente, elementos ópticos especializados para maximizar nitidez y controlar aberraciones cromáticas, distorsiones y reflejos, diafragma circular de mínimo once (11) hojas para desenfoque suave, enfoque automático rápido, preciso y silencioso, distancia mínima de enfoque aproximada desde veintiún centímetros (21 cm) o inferior, ampliación máxima aproximada de 0,32x o superior, recubrimiento óptico antirreflejo o tratamiento equivalente, diseño resistente al polvo y la humedad, anillo físico de apertura o controles equivalentes para operación en fotografía y video, botones o controles personalizables de bloqueo de enfoque cuando aplique, peso aproximado no superior a ochocientos gramos (800 g), rosca para filtros compatible con el diámetro del lente y desempeño profesional para eventos, documental, cine, fotografía comercial y producción audiovisual institucional.	Unidad	1	8.000.000	**1520000**	**9520000**	**9520000**
64	Lente teleobjetivo	Lente teleobjetivo zoom profesional 70-200 mm f/2.8 para cámaras mirrorless full frame, diseñado para fotografía deportiva, conciertos, eventos, documental y producción audiovisual avanzada. Deberá ofrecer distancia focal de 70 a 200 mm, apertura constante f/2.8, construcción óptica de alto desempeño para máxima nitidez y control de aberraciones, estabilización óptica integrada o sistema equivalente de compensación de movimiento, enfoque automático rápido, preciso y silencioso, distancia mínima de enfoque cercana a 40 cm o inferior, ampliación máxima aproximada de 0,3x o superior, diafragma circular de mínimo once (11) hojas para desenfoque suave, controles físicos para operación fotográfica y audiovisual, compatibilidad con teleconvertidores cuando aplique, diseño resistente al polvo y la humedad, mecanismo de zoom interno o equivalente que favorezca estabilidad durante el uso, rosca para filtros compatible con el diámetro del lente y peso adecuado para operación profesional en campo. El lente deberá garantizar velocidad de enfoque, alcance, calidad óptica, estabilidad de imagen y desempeño adecuado tanto en fotografía como en video profesional.	Unidad	1	4.000.000	**760000**	**4760000**	**4760000**
65	Dron	Dron profesional plegable de alta gama, diseñado para producción audiovisual, fotografía aérea avanzada, cobertura de eventos, registro documental y creación de contenidos institucionales. El equipo deberá contar con sistema de cámara de alta resolución, preferiblemente con sensor principal de formato avanzado, resolución fotográfica mínima de cien megapíxeles (100 MP) o equivalente en calidad de imagen, y cámaras adicionales o sistema óptico que permita diferentes rangos focales para tomas abiertas, medias y de acercamiento. Deberá permitir grabación de video en resolución mínima 6K a 60 cuadros por segundo o 4K a 120 cuadros por segundo, con profundidad de color mínima de 10 bits o equivalente, estabilizador mecánico de tres ejes o sistema superior que garantice tomas estables y movimientos fluidos. Así mismo, deberá contar con detección omnidireccional de obstáculos, capacidad de operación segura en condiciones de baja iluminación, seguimiento inteligente de sujetos, sistema de transmisión de video de largo alcance, velocidad máxima aproximada de 80 km/h o superior y autonomía de vuelo mínima de 45 minutos por batería. Deberá incluir almacenamiento interno o compatibilidad con tarjeta de memoria externa, transferencia inalámbrica de archivos, control remoto avanzado con pantalla integrada o dispositivo de visualización equivalente, hélices, cargador, cables, estuche de transporte, accesorios básicos de operación y garantía mínima de un (1) año.	Unidad	1	14.000.000	**2660000**	**16660000**	**16660000**
66	Baterias dron	Kit de baterías inteligentes. Batería recargable de alta capacidad diseñada para vuelos profesionales prolongados, con capacidad de 6654 mAh, voltaje nominal de 14.32 V, energía total de 95.3 Wh y peso aproximado de 332 g; ofrece hasta 51 minutos de tiempo máximo de vuelo dependiendo de las condiciones de uso, soporta carga rápida de hasta 240 W mediante el cargador oficial y también es compatible con cargadores USB-C de 100 W. El tiempo de carga aproximado es de 51 minutos para una batería y hasta 90-110 minutos para tres baterías usando el hub de carga oficial. Opera en temperaturas de carga entre 5 °C y 40 °C, integra sistema inteligente de gestión energética para monitoreo de temperatura, voltaje y ciclos de carga, y está diseñada específicamente para el sistema de alimentación y rendimiento, optimizando estabilidad, autonomía y seguridad durante vuelos de producción audiovisual profesional.	Unidad	3		**0**	**0**	**0**
67	Micrófono de solapa	Sistema de micrófonos inalámbricos profesional diseñado para creadores de contenido, producción audiovisual, entrevistas y cobertura de eventos, compuesto por dos transmisores (TX), un receptor (RX) y estuche de carga inteligente; ofrece grabación interna en 32-bit float y transmisión inalámbrica 24-bit con alcance de hasta 400 metros gracias a su sistema dual band de 2.4 GHz y 5.8 GHz con salto automático de frecuencia para máxima estabilidad. Los transmisores son ultraligeros, integran micrófono omnidireccional, memoria interna de 32 GB, cancelación activa de ruido de doble nivel, presets de voz (Regular, Rich y Bright), control automático de ganancia adaptativa y batería de hasta 10 horas por transmisor, alcanzando aproximadamente 28 horas totales con el estuche de carga. El receptor incorpora pantalla AMOLED táctil, soporte para hasta 4 transmisores simultáneos, conexión USB-C, Lightning y 3.5 mm TRS, además de integración directa con dispositivos sin necesidad de receptor mediante OsmoAudio. Está pensado para cámaras mirrorless celulares, drones y setups de video profesional donde se necesita audio limpio, portátil y rápido de montar.	Unidad	2	6.000.000	**1140000**	**7140000**	**14280000**
68	Microfono para podcast	Micrófono dinámico cardioide profesional, diseñado para estudio, producción de audio, podcast, streaming, locución, grabación vocal y producción musical. Deberá contar con patrón polar cardioide, adecuado rechazo de ruido ambiente, cápsula dinámica tipo bobina móvil, respuesta de frecuencia mínima entre 50 Hz y 20 kHz, impedancia aproximada de 150 ohmios y sensibilidad cercana a -59 dBV/Pa o equivalente. Deberá utilizar conexión XLR de tres (3) pines e incorporar blindaje contra interferencias electromagnéticas, filtro interno para reducción de golpes de aire o sonidos explosivos, y sistema interno de suspensión o aislamiento para disminuir vibraciones mecánicas. Así mismo, deberá contar con controles físicos o sistema equivalente para ajuste de respuesta tonal, incluyendo corte de graves y realce de presencia media, cuando aplique. El micrófono deberá soportar altos niveles de presión sonora sin distorsión, incluir espumas antiviento o accesorios equivalentes para protección acústica, y contar con construcción robusta apta para uso profesional en cabina, estudio, grabaciones institucionales, entrevistas, contenidos digitales y producción de voz.	Unidad	2	5.000.000	**950000**	**5950000**	**11900000**
69	Gafas con camara	gafas inteligentes que combinan diseño clásico con funciones avanzadas de inteligencia artificial, fotografía y audio; integran una cámara ultra gran angular de 12 MP capaz de capturar fotos y grabar video hasta 1080p/3K dependiendo de la generación, sistema de cinco micrófonos para llamadas y grabación envolvente, parlantes open-ear integrados en las patillas, conectividad Bluetooth y Wi-Fi, control táctil y por voz, además de compatibilidad con transmisión en vivo a redes sociales. Incorporan almacenamiento interno, resistencia IPX4 contra salpicaduras, batería integrada con autonomía aproximada de 4 a 8 horas según el modelo y un estuche de carga portátil que amplía el uso total hasta aproximadamente 36-48 horas, con opciones de lentes transparentes, polarizados, fotocromáticos y formulados. Son ideales para creación de contenido POV, llamadas manos libres, streaming, música y uso diario sin depender constantemente del celular.	Unidad	1	3.000.000	**570000**	**3570000**	**3570000**

70	Baterias camara	batería recargable de ion-litio profesional de la serie Z diseñada para cámaras , con capacidad de 2280 mAh, voltaje de 7.2 V y energía total de 16.4 Wh, ofreciendo aproximadamente el doble de autonomía frente a las antiguas ; integra tecnología que permite visualizar en la cámara el porcentaje exacto de carga restante, mantiene una entrega de energía estable para fotografía y grabación de video profesional. Tiene dimensiones aproximadas de 51.7 × 38.7 × 22.7 mm, peso cercano a 85 g y compatibilidad con carga rápida mediante cargadores oficiales y carga USB-C en varios cuerpos de cámara. Está diseñada para trabajos intensivos de fotografía, documental, eventos y producción audiovisual profesional donde se requiere larga duración y máxima confiabilidad	Unidad	3	3.000.000	**570000**	**3570000**	**10710000**
71	Power Bank de 50 000 mAh PD	Gran capacidad: 50 000 mAh de almacenamiento 2 salidas USB C Power Delivery: 65 W 2 salidas USB Quick Charge: 20 W 2 salidas USB estándar: 12 W Función linterna LED Display que muestra el porcentaje de carga restante Display que muestra el voltaje y corriente de carga Fabricado con carcasa de aluminio	Unidad	3	3.200.000	**608000**	**3808000**	**11424000**
72	Memorias de alta velocidad	Tarjeta de memoria SDXC profesional de alto rendimiento, con capacidad mínima de doscientos cincuenta y seis gigabytes (256 GB), interfaz UHS-II, clasificación mínima V90, U3 y Clase 10, velocidad máxima de lectura de hasta 300 MB/s y velocidad máxima de escritura de hasta 299 MB/s, con velocidad mínima sostenida de 90 MB/s para grabación estable de video en 8K, 4K All-Intra, formato RAW y ráfagas fotográficas de alta velocidad. Deberá contar con diseño físico de alta resistencia, preferiblemente con estructura reforzada o monobloque, sin elementos frágiles que incrementen el riesgo de falla por uso intensivo. Así mismo, deberá tener resistencia al agua y al polvo con certificación IP68 o equivalente, resistencia a golpes, flexión, rayos X, magnetismo, radiación UV y temperaturas extremas. Deberá	Unidad	6	1.800.000	**342000**	**2142000**	**12852000**
73	Disco Solido Externo 4TB	Disco sólido externo 4TB es una unidad SSD portátil profesional diseñada para fotografía, video y respaldo de alto rendimiento, con capacidad de 4 TB y tecnología NVMe que permite velocidades de lectura de hasta 1050 MB/s y escritura de hasta 1000 MB/s mediante conexión USB-C 3.2 Gen 2; incluye compatibilidad con USB-C y USB-A gracias a su adaptador incluido, cifrado por hardware AES de 256 bits con protección por contraseña, resistencia IP65 contra agua y polvo, protección contra caídas de hasta 2 metros y carcasa reforzada con acabado de silicona antideslizante y gancho para transporte. Tiene dimensiones compactas aproximadas de 100.8 × 52.6 × 9.6 mm y peso cercano a 79 g, siendo compatible con equipos de producción audiovisual. Está pensado para edición de video 4K/8K, almacenamiento de proyectos pesados, respaldo rápido en rodajes y flujos de trabajo profesionales móviles	Unidad	2	3.000.000	**570000**	**3570000**	**7140000**
74	Teléfono satelital	Teléfono satelital portátil profesional, diseñado para comunicación global en zonas sin cobertura celular, apto para operación en territorios rurales, zonas remotas, áreas marítimas, desiertos, selvas y regiones de difícil acceso. El equipo deberá operar mediante red satelital con cobertura global o amplia cobertura internacional, permitiendo comunicación de voz, mensajes de texto, servicio básico de emergencia y transmisión de datos de baja velocidad. Deberá contar con pantalla LCD compacta, antena retráctil o integrada de alta recepción, teclado iluminado resistente, batería de ion litio removible o recargable, autonomía mínima de cuatro (4) horas en conversación y mínimo treinta (30) horas en espera. Así mismo, deberá soportar llamadas de voz, mensajes SMS, correo electrónico básico, conexión de datos mediante puerto físico o interfaz equivalente, y tarjeta SIM prepago o pospago compatible con el operador satelital correspondiente. Deberá incluir planes de minutos o paquete de comunicación satelital vigente, de acuerdo con la necesidad de la Entidad. El equipo deberá entregarse con batería, cargador de corriente alterna, cargador vehicular, adaptadores de enchufe, cable USB o equivalente, manos libres, funda o estuche protector,	Unidad	1	15.000.000	**2850000**	**17850000**	**17850000**
75	RADIOS DE COMUNICACIÓN	Radios de comunicación (tipo walkie talkie con frecuencia UHF, mínimo 16 canales) de comunicación para equipo logistico, Radio multicanal de alcance alto, rango de frecuencia 136-174 MHz, 400-480 MHz voltaje 3.7c) Impermeable	Unidad	6	210.000	**39900**	**249900**	**1499400**
76	TABLET	TABLET - Tamaño de la pantalla 10.9 pulgadas. - Características de la pantalla TFT - Conectividad/conexión Bluetooth, USB,USB-C,Wifi. - Resolución de pantalla 1320 x 2112 - Memoria RAM 6GB - Núcleos del procesador Octa core - Velocidad de procesamiento (GHz) 4x2.4 GHz, 4x2.0 GHz	Unidad	1	2.100.000	**399000**	**2499000**	**2499000**
TOTAL				228				$ 1.342.867.400,00

NOTA 1	Los valores ofertados para el suministro de elementos tecnologicos deberán incluir la totalidad de los costos directos e indirectos necesarios para su entrega , así como todos los impuestos, tasas, contribuciones, gravámenes y demás tributos a que haya lugar. En consecuencia, el precio cotizado deberá contemplar transporte, cargue, descargue y cualquier otro concepto requerido para el cumplimiento integral del objeto contractual, sin que haya lugar a reconocimientos adicionales por estos conceptos.
NOTA 2	Las cantidades establecidas en la presente solicitud de cotización tienen carácter meramente estimativo y se definen con fines de estructuración del proceso. En atención a que el contrato se ejecutará bajo la modalidad de monto agotable, la entidad se reserva la facultad de requerir las cantidades efectivamente necesarias durante la ejecución contractual, sin que ello implique obligación de adquirir la totalidad de los ítems señalados. En consecuencia, las variaciones en las cantidades no generarán reconocimiento adicional alguno ni darán lugar a reclamaciones por parte

Firma del representante Legal P/P Nombre de Representate ALEJANDRO DIAZ 900 442893-1
Legal Nit: FREDY ORJUELA CEL 3143617610

Elaboró:	**Karen Viviana González Ariza - Abogada del FDRS**
Revisó Aprobó:	**Jeisson Leonardo Montoya Brínez Líder del equipo de fomulación técnicas**