**SECRETARIA DE GOBIERNO**
**ALCALDIA LOCAL DE CUIDAD BOLIVAR**

**LISTA DE NECESIDADES A COTIZAR**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Objeto: "ADQUIRIR DE ELEMENTOS TECNOLOGICOS PARA LA DOTACIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DE LA LOCALIDAD CIUDAD BOLÍVAR, EN CUMPLIMIENTO DE LAS METAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE DESARROLLO LOCAL, VIGENCIA 2026".** | | | **PROVEEDOR: SUMIMAS SAS** | | | **DIRECCIÓN: Cota, Autopista Medellín Km. 1.5, Parque Empresarial San Be** | | |
| | | | **NIT: 830.001.338-1** | | | **TELEFONO: 601 877 3399** | | |
| **ITEM** | **ELEMENTO Y/O PRODUCTO** | **DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD A COTIZAR** | **VALOR UNITARIO ANTES DE IVA** | **VALOR IVA** | **VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)** | **VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)** |
| | | **DOTACION TECNOLOGICA** | | | | | | |
| **1** | Cabina auto potenciada activa | Cabina autopotenciada activa para uso institucional, pedagógico y eventos escolares.<br>**Características técnicas:**<br>Potencia mínima: 1000 W RMS.<br>Gabinete con diseño moldeado en ABS reforzado de alto impacto.<br>Entrada para micrófono tipo XLR o plug de ¼".<br>Entrada de línea tipo Jack.<br>Salida mínima de audio tipo Jack.<br>Ecualizador con control de graves y agudos.<br>Respuesta de frecuencia mínima: 70 Hz – 18 kHz.<br>Reproductor con lector de memorias USB y tarjeta SD, o adaptador equivalente.<br>**Accesorios y funcionamiento:**<br>Incluye accesorios necesarios para su operación.<br>Cable de poder para conexión a toma de corriente regulada.<br>Manual o instrucciones básicas de uso.<br>La instalación será responsabilidad del contratista. El proveedor deberá entregar, instalar y verificar el correcto funcionamiento del equipo. Se deberá realizar prueba básica de encendido y conexión y verificación del funcionamiento de todos los accesorios suministrados.<br>**Garantía:**<br>Garantía mínima de 1 año, incluyendo repuestos y mano de obra. | Unidad | 9 | **$ 1.543.460,00** | **$ 293.257,40** | **$ 1.836.717,40** | **$ 16.530.456,60** |
| **2** | Televisor de 55 pulgadas | Televisor LED tipo Smart de mínimo 55 pulgadas, para uso institucional y pedagógico.<br>**Características técnicas:**<br>Tamaño mínimo: 55".<br>Resolución mínima: 4K UHD (3840 x 2160 píxeles).<br>Conectividad WiFi incorporada.<br>Conexión Bluetooth.<br>Filtro de ruido digital.<br>Dolby Digital integrado.<br>Mínimo 2 altavoces de 1 vía.<br>Potencia mínima de sonido: 10W x 2 RMS.<br>**Mínimo:**<br>2 puertos HDMI.<br>1 puerto USB.<br>**Conectividad LAN:**<br>LAN inalámbrica integrada.<br>Puerto LAN por cable (RJ45).<br>Entrada para PC por HDMI y/o VGA.<br>Salida de sonido para amplificación externa.<br>**Accesorios e instalación:**<br>Incluye soporte ecualizable con brazo extensible para montaje en pared.<br>El soporte debe anclarse con los chazos y fijaciones necesarias según el tipo de pared (ladrillo y/o concreto).<br>Debe instalarse y entregarse debidamente fijado en el lugar indicado por el funcionario responsable. | Unidad | 10 | **$ 3.019.800,00** | **$ 573.762,00** | **$ 3.593.562,00** | **$ 35.935.620,00** |
| **3** | Carro para cargue de equipos portátiles | Carro para almacenamiento, transporte y carga de computadores portátiles en instituciones educativas.<br>**Capacidad y almacenamiento:**<br>Capacidad para 21 computadores portátiles, con bandejas verticales independientes.<br>Compartimientos forrados internamente y en superficie con material antiestático. Cada compartimiento acondicionado para protección individual de los equipos.<br>Diseñado para equipos con pantallas de hasta 17" y grosor máximo de 40 mm.<br>**Sistema eléctrico y carga:** 21 tomas internas para carga de equipos, y 4 tomacorrientes externos, incluye 4 multitomas, cada una con 6 tomas. Cada multitoma con cable mínimo de 5 metros, estabilizador de energía interno con potencia mínima de 4 KVA, Protección contra sobrecorriente mediante interruptor térmico, voltaje de entrada permitido: 83 a 135 VAC / 60 Hz, voltaje nominal: 110 / 115 / 120 V, regulación de carga ±5% / 6 voltios.<br>Líneas de entrada monofásicas con capacidad para 4 KVA, cable de conexión a pared encauchetado mínimo 3 x 12 (fase, neutro y tierra), longitud mínima del cable: 5 metros, componentes eléctricos con certificación o pruebas tipo ETL o UL.<br>**Estructura y movilidad:** Estructura en lámina de acero mínimo calibre 18, troquelada para reducción de peso.<br>Cuatro (4) ruedas tipo rodachín en material macizo. Ruedas tipo loca con freno automático individual.<br>Manijas superiores para facilitar el desplazamiento.<br>**Seguridad: P**uertas frontal y trasera, cerradura de seguridad con llave en ambas puertas, bisagras antipalanqueo.<br>Sistema de ventilación distribuido en todo el armario para evitar sobrecalentamiento, kit de ventilación con 2 ventiladores a 120 VAC.<br>**Acabados y marcación:**<br>Marcación institucional con logo de la SED.<br>Orificios de ventilación distribuidos en el gabinete.<br>**Garantía:**<br>Garantía mínima de 5 años en sitio, incluyendo partes y mano de obra, a partir del recibo a satisfacción por parte de la SED. | Unidad | 2 | **$ 6.955.610,00** | **$ 1.321.565,90** | **$ 8.277.175,90** | **$ 16.554.351,80** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | Mezclador de audio de 6 canales | Mezclador de audio de 6 canales para uso institucional, actividades pedagógicas y eventos escolares.<br>**Características de audio:**<br>Mínimo 6 canales para micrófonos con conectores XLR.<br>2 canales estéreo adicionales.<br>Ecualizador de 6 bandas.<br>Controles de volumen independientes por canal.<br>Master general y subgrupos con controles tipo fader.<br>Procesador de efectos digital con capacidad de 32/40 bits.<br>Función TAP DELAY integrada.<br>Conectividad adicional mediante módulo USB.<br>**Montaje y transporte:** Aletas para montaje en sistema RACK. Incluye rack descubierto para transporte seguro del mezclador.<br>**Sistema eléctrico y accesorios:**<br>Multitoma con capacidad para 6 salidas, soporta hasta 15 amperios.<br>Interruptor de encendido y apagado.<br>Atenuación de ruido EMI/RFI.<br>Incluye cable de aproximadamente 4 metros.<br>Extensión eléctrica de longitud aproximada 40 metros.<br>Cable con especificación 3x16 AWG.<br>Clavija y toma de 15 amperios con conexión a tierra.<br>**Rendimiento:** Diseñado para operación continua en entornos de alta demanda. Componentes resistentes para uso institucional frecuente.<br>**Instalación:** El contratista será responsable de la instalación completa del sistema.<br>Incluye instalación de todos los accesorios. Se deberán realizar pruebas de funcionamiento para verificar el correcto desempeño. El mezclador deberá quedar instalado en su | Unidad | 1 | **$ 3.019.800,00** | **$ 573.762,00** | **$ 3.593.562,00** | **$ 3.593.562,00** |
| **5** | Juego de micrófonos inalámbricos con planta receptora | Juego de micrófonos inalámbricos con planta receptora para uso institucional, pedagógico y eventos escolares.<br>**Características técnicas del sistema inalámbrico:**<br>Sistema con mínimo 150 frecuencias seleccionables.<br>Funciones de configuración automática.<br>Antenas desmontables.<br>Pantalla del transmisor tipo LED y/o LCD.<br>Rango de operación mínimo de 80 metros.<br>Conector de salida de audio: XLR y 1/4" (6,3 mm).<br>Duración mínima de batería: 5 horas.<br>Rango dinámico ≥ 100 dB.<br>Respuesta de frecuencia mínima: 70 Hz a 15.000 Hz.<br>Receptor con impedancia de salida XLR de 200 y/o 600 ohmios.<br>Micrófono y receptor deben ser de la misma marca.<br>Carcaza en material ABS moldeado resistente.<br>**Accesorios incluidos:**<br>Cable XLR de 5 metros, compatible con el receptor y con el mezclador/amplificador de audio de 6 canales.<br>Cable de poder para la planta receptora.<br>**Instalación:** La instalación será responsabilidad del contratista. Debe entregarse instalado y probado. Se debe realizar procedimiento básico de encendido y conexión a toma de corriente regulada. Verificación del correcto funcionamiento del sistema y de todos los accesorios suministrados.<br>**Garantía:**<br>Garantía mínima de 1 año, incluyendo partes y mano de obra, tanto para el micrófono como para la planta receptora. | Unidad | 2 | **$ 3.271.450,00** | **$ 621.575,50** | **$ 3.893.025,50** | **$ 7.786.051,00** |
| **6** | Teclado 5 octavas | Teclado musical de 5 octavas (61 teclas) para uso pedagógico y artístico.<br>**Características principales:**<br>Polifonía mínima de 32 notas.<br>Aproximadamente 482 voces preconfiguradas.<br>106 estilos de acompañamiento.<br>Función de grabación.<br>Efectos de sonido y reverberación.<br>Canciones integradas para aprendizaje.<br>Teclas con sensibilidad.<br>**Audio y conectividad:**<br>Dos parlantes integrados de 2.5 W RMS.<br>Entrada y salida de audio (L/Mono, R).<br>Entrada para audífonos (conector estéreo estándar).<br>Puerto USB tipo B.<br>Pedal sostenido/asignable.<br>Pantalla LCD con retroiluminación.<br>**Incluye:**<br>Adaptador de corriente CC–CA.<br>Base tipo X con soportes antideslizantes.<br>Estuche semirrígido en lona negra con cargaderas reforzadas | Unidad | 1 | **$ 3.355.340,00** | **$ 637.514,60** | **$ 3.992.854,60** | **$ 3.992.854,60** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7** | Mixer análogo | Mixer análogo de 12 canales para uso institucional y sistemas de sonido pedagógicos.<br>**Características principales:**<br>12 canales totales:<br>6 entradas de micrófono con phantom power y 4 compresores.<br>4 líneas estéreo con inserts.<br>Ecualizador de 3 bandas por canal.<br>2 envíos auxiliares (1 para efectos).<br>1 retorno estéreo.<br>Procesador multi-efectos con 16 programas.<br>Entrada/salida de grabación.<br>Medidores de nivel.<br>Subgrupo + L/R.<br>Salida para auriculares.<br>Faders deslizantes.<br>Módulo USB integrado.<br>**Diseño y accesorios:**<br>Aletas para montaje en RACK.<br>Rack descubierto para transporte.<br>Multitoma de 6 salidas, capacidad 15 A.<br>Interruptor encendido/apagado.<br>Atenuación de ruido EMI/RFI.<br>Cable y extensión eléctrica aproximada de 40 m, especificación 3x16 AWG, con conexión a tierra. | Unidad | 1 | **$ 4.110.290,00** | **$ 780.955,10** | **$ 4.891.245,10** | **$ 4.891.245,10** |
| **8** | Amplificador guitarra eléctrica | Amplificador para guitarra eléctrica de 30 Watts, para uso pedagógico y artístico.<br>**Características principales:**<br>Potencia: 30 W.<br>Parlante de 12" o 15".<br>Peso aproximado hasta 12 kg.<br>Entrada Jack para guitarra.<br>Entrada RCA auxiliar.<br>Ecualización de bajos, medios y altos.<br>Control maestro de volumen.<br>Salida para audífonos.<br>Salida de línea para conexión a consola u otros equipos<br>Color Negro | Unidad | 1 | **$ 1.593.790,00** | **$ 302.820,10** | **$ 1.896.610,10** | **$ 1.896.610,10** |
| **9** | Equipo de cómputo portátil corporativo con diadema incluida | Equipo de cómputo portátil corporativo con diadema incluida, para uso institucional y productivo.<br>**Procesador:** 8 núcleos físicos y 16 subprocesos. Referencias mínimas: Intel Core Ultra 7 / AMD Ryzen 7 PRO. Fecha de lanzamiento no superior a 18 meses respecto a la cotización.<br>**Pantalla y diseño:**<br>Pantalla de 14".<br>Peso máximo 1,8 kg con batería.<br>Resolución mínima 1280x800 o 1920x1080 o superior.<br>Pantalla iluminada, antirreflejo.<br>Teclado en español latinoamericano.<br>touchpad con activación/desactivación.<br>**Memoria y almacenamiento:** RAM 16 GB, SSD 1 TB PCIe.<br>**Seguridad:** Lector biométrico integrado y autenticado con el sistema operativo, ranura para guaya de seguridad, chip TPM versión 2.0 o superior (discreto o embebido).<br>**Autonomía:** Batería con mínimo 8 horas de duración y certificación UL de la batería.<br>**Conectividad:**<br>Ethernet RJ-45 10/100/1000.<br>WiFi 6 (802.11 ax).<br>Bluetooth 5.x.<br>Mínimo 3 puertos USB (al menos 1 tipo C).<br>ínimo 1 puerto de video.<br>Conectores de audio 3.5 mm.<br>Cámara web mínima 720p HD y micrófono integrado.<br>**Adaptador y certificaciones:** Adaptador AC 100–240V / 50–60 Hz, certificaciones FCC, CE o UL del cargador, compatibilidad IPv4 e IPv6. | Unidad | 218 | **$ 7.549.500,00** | **$ 1.434.405,00** | **$ 8.983.905,00** | **$ 1.958.491.290,00** |
| **10** | Equipo de cómputo de escritorio corporativo | Equipo de cómputo de escritorio corporativo para uso institucional.<br>**Procesador:** 8 núcleos físicos y 16 subprocesos, referencias mínimas: Intel Core Ultra 7 y/o AMD Ryzen 7 PRO, fecha de lanzamiento no superior a 18 meses respecto a la cotización.<br>**Memoria y almacenamiento:** Memoria RAM: 16 GB, disco SSD 1 TB PCIe.<br>**CPU y conectividad física:** Puerto para monitor sin uso de convertidores, Puertos para teclado y mouse sin convertidores, mínimo 4 puertos USB (al menos 1 tipo C), Los puertos USB deben quedar libres después de conectar teclado y mouse, mínimo 1 puerto de video libre tras conectar el monitor,puerto Ethernet RJ-45 10/100/1000 con compatibilidad nativa IPv4 e IPv6, Conectores de audio 3.5 mm (micrófono y auriculares, independiente o combo), parlante interno mono o estéreo, fuente de poder interna con mínimo 85% de eficiencia al 50% de carga.<br>**Monitor:** 21.5" LED IPS, Antirreflejo, Ajuste de inclinación y altura, resolución mínima HD, interfaz que garantice la resolución nativa, CPU y monitor deben ser de la misma marca.<br>**Periféricos:** Teclado en español, USB, con teclado numérico y resistente a salpicaduras, mouse USB con sensor óptico, 2 botones y scroll, CPU, monitor, teclado y mouse de la misma marca, guaya de seguridad incluida.<br>**Seguridad:** Chip TPM versión 2.0 o superior (discreto o embebido).<br>**Sistema Operativo:** Windows 11 Pro instalado<br>**Certificaciones y eficiencia:** Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ax 2x2, certificación EPEAT Gold, energy Star 8.x o superior (CPU y monitor).<br>Certificación MIL-STD 810H.<br>**Entrega e instalación:** Entrega con todos los cables y conectores necesarios,instalación de software propietario de la Entidad Compradora y configuración del equipo, instalación de la última versión estable de drivers y firmware, marcación institucional con logo SED en CPU y monitor.<br>**Garantía:** Garantía mínima de 3 años. | Unidad | 178 | **$ 6.375.140,00** | **$ 1.211.276,60** | **$ 7.586.416,60** | **$ 1.350.382.154,80** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11** | Cámara Web Full HD | Cámara web Full HD para PC, para uso institucional y académico.<br>**Características principales:**<br>Resolución Full HD 1920 x 1080 píxeles.<br>Campo de visión horizontal de hasta 120°.<br>Compatible con resoluciones 1080p, 720p, 480p y 360p.<br>Velocidad de captura mínima entre 25 y 30 FPS.<br>Velocidad de obturación mínima 1/30 s.<br>Micrófono estéreo integrado con reducción automática de ruido.<br>Corrección automática de iluminación en condiciones de baja luz.<br>Detección de movimiento.<br>**Diseño y conectividad:**<br>Base y/o soporte adaptable a monitor.<br>Cable USB mínimo de 1 metro.<br>Conexión USB plug & play compatible con PC.<br>**Entrega e instalación:**<br>Se debe entregar instalada y probada.<br>Verificación de funcionamiento mediante procedimiento básico de encendido, conexión y reconocimiento en el equipo.<br>**Garantía:**<br>Garantía mínima de 1 año. | Unidad | 6 | **$ 469.750,00** | **$ 89.252,50** | **$ 559.002,50** | **$ 3.354.015,00** |
| **12** | Telón eléctrico de proyección | Telón eléctrico de proyección para auditorio, de accionamiento automático con control remoto.<br>**Características principales:**<br>Dimensiones mínimas: 5.50 m de ancho x 5.00 m de alto.<br>Material de alta calidad tipo tela blanca flash mate.<br>Proyección frontal.<br>Sistema motorizado con control remoto.<br>Incluye cable de alimentación con enchufe para conexión a red eléctrica.<br>**Instalación y entrega:**<br>Adaptable para instalación en techo o pared.<br>Debe entregarse con las bases y soportes necesarios para garantizar estabilidad y resistencia al peso.<br>Incluye canaleta para protección del cable de poder.<br>Se debe entregar instalado, funcionando y probado.<br>Verificación del correcto funcionamiento de todos los accesorios suministrados.<br>**Garantía:**<br>Garantía mínima de 1 año | Unidad | 6 | **$ 754.950,00** | **$ 143.440,50** | **$ 898.390,50** | **$ 5.390.343,00** |
| **13** | Lector de código de barras | Lector de código de barras para uso institucional.<br>**Características técnicas**<br>Alimentación mediante conexión USB y/o inalámbrica a PC.<br>Velocidad mínima de lectura: 100 lecturas por segundo.<br>Distancia de lectura entre 3 cm y 20 cm (símbolos 100% UPC/EAN).<br>Capacidad de decodificación mínima de:<br>UPC/EAN con suplementos.<br>UCC/EAN 128.<br>Código 39 ASCII completo.<br>Código 39 Trioptic.<br>Código 128.<br>Codabar.<br>Entrelazado 2 de 5.<br>MSI.<br>Código 11.<br>IATA RSS.<br>Códigos 2D.<br>Código de barras de cédula de ciudadanía.<br>Código PDF 417.<br>Compatible con conexión a PC por USB y/o inalámbrica.<br>Incluye soporte manos libres.<br>**Entrega e instalación:** Se debe entregar con todos sus accesorios. Instalación a cargo del contratista. Debe entregarse instalado y probado, verificando encendido, conexión y | Unidad | 5 | **$ 1.728.000,00** | **$ 328.320,00** | **$ 2.056.320,00** | **$ 10.281.600,00** |
| **14** | Video Beam | Video Beam para uso institucional y auditorios.<br>**Características técnicas:**<br>Resolución mínima: XGA (1280 x 800) y/o WUXGA (1920 x 1200) o superior.<br>Brillo mínimo: 4000 lúmenes ANSI.<br>Vida útil de la fuente de luz: mínimo 15.000 horas.<br>Relación de contraste mínima: 16000:1.<br>Zoom óptico y/o digital con control remoto.<br>Modos de proyección frontal y trasera.<br>Tecnología DLP y/o 3LCD.<br>**Conectividad** (sin uso de adaptadores)<br>Mínimo 2 puertos HDMI.<br>1 puerto VGA IN y 1 puerto VGA OUT.<br>1 puerto RJ45.<br>1 puerto USB funcional.<br>1 puerto RS-232.<br>Altavoz integrado mínimo de 10W.<br>Nota: No se permitirá el uso de adaptadores para cumplir con los puertos solicitados.<br>**Entrega e instalación:** Equipo original de fábrica (no se aceptan marquillas superpuestas ni impresiones no originales). Serial y modelo originales del fabricante.Instalación a cargo del contratista. Entrega instalada y probada. Conexión a toma de corriente regulada. Verificación del funcionamiento de todos los accesorios.<br>**Certificaciones y garantía:**<br>Certificación de cumplimiento estándar ROHS.<br>Garantía mínima de 2 años, incluyendo soporte técnico y disponibilidad de repuestos. | Unidad | 5 | **$ 8.472.220,00** | **$ 1.609.721,80** | **$ 10.081.941,80** | **$ 50.409.709,00** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | Pantalla ALL IN ONE | Pantalla interactiva ALL IN ONE de 65 pulgadas para uso educativo institucional.<br>**Características generales:**<br>Pantalla LED y/o LCD mínimo 65".<br>Resolución mínima 4K UHD (3840 x 2160) o superior.<br>Vida útil del panel mínima: 50.000 horas.<br>Vidrio templado de 4 mm, antirreflejo, dureza mínima 7 MOHS.<br>Relación de aspecto 16:9.<br>Contraste dinámico mínimo 4000:1.<br>Tecnología touch infrarroja y/o ultra-fine touch.<br>Resolución táctil mínima 32767 x 32767.<br>Tiempo de respuesta ≤ 10 ms.<br>Mínimo 20 puntos táctiles simultáneos.<br>Interacción con dedo y/o lápiz digital.<br>Compatible con Android y Windows.<br>Parlantes integrados mínimo 20W RMS (10W + 10W).<br>Sistema operativo Android independiente mínimo versión 10.<br>Acceso a instalación y gestión de aplicaciones educativas.<br>**Conectividad mínima:**<br>≥ 1 puerto HDMI.<br>≥ 1 puerto VGA.<br>≥ 2 puertos USB 2.0 o superior.<br>≥ 1 puerto USB-C 3.2 (audio, video y touch). | Unidad | 11 | **$ 23.487.340,00** | **$ 4.462.594,60** | **$ 27.949.934,60** | **$ 307.449.280,60** |
| **16** | Disco duro de almacenamiento externo | Disco duro de almacenamiento externo portátil<br>**Características técnicas:**<br>Capacidad mínima: 2 TB.<br>Tipo portátil, resistente a golpes.<br>Velocidad mínima de rotación: 5400 RPM o superior.<br>Conectividad: USB 2.0 y USB 3.0 (compatible con versiones superiores).<br>Compatible con cualquier sistema operativo.<br>**Entrega e instalación:**<br>Incluye cables y accesorios necesarios para su funcionamiento.<br>Instalación y verificación de funcionamiento a cargo del contratista.<br>Debe entregarse probado, validando encendido, conexión y reconocimiento en cualquier computador.<br>**Garantía:**<br>Garantía mínima de 1 año, incluyendo partes y mano de obra | Unidad | 13 | **$ 1.040.160,00** | **$ 197.630,40** | **$ 1.237.790,40** | **$ 16.091.275,20** |
| **17** | Tablet profesional de mínimo 9.7 pulgadas | Tablet profesional mínimo 9.7 pulgadas<br>**Características técnicas:**<br>Pantalla mínima 9.7", LCD LED o IPS, capacitiva multitáctil.<br>Resolución mínima 1200 x 1920 píxeles o superior.<br>Procesador mínimo 4 núcleos, arquitectura 64 bits, velocidad mínima 1.8 GHz por núcleo.<br>Memoria RAM mínima 2 GB.<br>Almacenamiento interno mínimo 128 GB de fábrica (no se aceptan memorias SD u otros dispositivos externos como almacenamiento principal).<br>Cámara trasera mínima 8 MP con autofoco.<br>Cámara frontal mínima 1.2 MP.<br>Parlante integrado mono o estéreo.<br>Conector de audio 3.5 mm independiente o combo.<br>Batería con autonomía mínima de 10 horas de navegación web.<br>WiFi 802.11 b/g/n con certificación WiFi Certified.<br>Bluetooth 4.2 o superior.<br>GPS integrado.<br>Peso máximo aproximado: 600 gramos.<br>Sensores mínimos: acelerómetro y sensor de luz.<br>**Sistema operativo y certificaciones:**<br>Sistema operativo Android 10 o superior y/o iOS 12 o superior, con licencia.<br>Certificaciones ambientales y energéticas (Energy Star 6.1 o superior o equivalente).<br>Certificación FCC, UL o CE.<br>Certificación WiFi Certified. | Unidad | 43 | **$ 2.516.500,00** | **$ 478.135,00** | **$ 2.994.635,00** | **$ 128.769.305,00** |
| **TOTAL** | | | | | | | | |

**Nota: Señor Oferente, para la presentación de la cotización, usted deberá diligenciar los datos de la empresa que representa, con la respectiva firma que acredite la veracidad de la misma.**

**NOTA:** Para presentar la cotización de forma correcta, se deberá diligenciar las columnas F,G,H,I, en formato moneda, teniendo en cuenta las cantidades establecidas por la entidad, diligenciandose de la siguiente manera:
**Columna F "Valor Unitario Ofertado antes de IVA": Diligenciar el valor en pesos del servicio ofertado antes de IVA**
**Columna G "Valor IVA": Diligenciar el valor en pesos del IVA del servicio ofertado**
**Columna H "Valor unitario Ofertado IVA incluido": Diligenciar el valor en pesos del servicio ofertado con el IVA incluido, sumatoria de columnas G + F**
**Columna I""Valor total Ofertado Iva incluido": Diligenciar el valor en pesos del servicio ofertado con el IVA incluido, multiplicado por las cantidades establecidas por la entidad. Multiplicacion de columnas H*F**

| | |
|---|---|
| **PROFESIONAL QUE REALIZÓ LA COTIZACIÓN:** | Juan Carlos Robledo Vélez |
| **FIRMA:** | |
| **FECHA:** | 18 de marzo de 2026 |