



Miranda Cauca, junio 18 de 2026

COT- CV001

Señores:

Concejo Municipal.

Miranda – Cauca

REF. “Suministro de Equipos”

Reciba un cordial saludo en nombre de **EMCIVIL S.A.S.**, Agradezco de ante mano su confianza en nuestra empresa y en respuesta a su solicitud nos permitimos presentar la propuesta económica del suministro requerido:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	U/M	CANT.	V/Unitario	Total
1	Micrófono dinámico de mano para uso vocal, con las siguientes características técnicas mínimas: • Tipo: Dinámico de bobina móvil • Patrón polar: Cardioide • Respuesta en frecuencia: 50 Hz – 15.000 Hz • Impedancia de salida: Balanceada, máximo 600 Ohmios • Sensibilidad: Mínimo -54 dBV/Pa (2 mV/Pa) • Relación señal/ruido: Mínimo 60 dB • Carcasa: Metálica con acabado resistente a golpes y corrosión • Conector de salida: XLR de 3 pines (tipo macho) • Longitud mínima del cable incluido: 5 metros con conector XLR en ambos extremos • Accesorio incluido: Soporte de adaptador de micrófono (clip holder) • Uso: Refuerzo de voz en sesiones institucionales y eventos en espacios cerrados	Unidad	14	355.000	4.970.000





2	Mezclador de audio analógico con procesamiento de efectos digitales integrado, con las siguientes características técnicas mínimas: • Número de canales: Mínimo 16 canales de entrada • Entradas por canal: XLR balanceada y TRS balanceada (combo) • Ecualización por canal: Mínimo 3 bandas independientes (graves, medios y agudos) • Control de ganancia: Independiente por canal con indicador de nivel (LED o VU) • Efectos integrados: Procesador digital de efectos (reverberación, delay y chorus como mínimo) • Salidas master: Balanceadas XLR estéreo (Left/Right) • Salidas de monitoreo: Mínimo una salida auxiliar para monitor de escenario • Conectividad externa: Puerto USB para reproducción/grabación y entrada Bluetooth 5.0 o superior • Alimentación: Fuente de alimentación interna incluida (100-240V AC) • Uso: Continuo en instalaciones institucionales (sesiones plenarias y eventos) • Acabado: Carcasa metálica resistente	Unidad	1	2.650.000	2.650.000
---	--	--------	---	-----------	-----------





3	Soporte de escritorio para micrófono de cuello flexible, con las siguientes características técnicas mínimas: • Tipo: Base de escritorio con cuello flexible o brazo articulado ajustable • Material base: Metálico (acero o aleación de zinc) de alta estabilidad • Material cuello/brazo: Acero flexible o articulado con bloqueo de posición • Acabado: Anticorrosivo (pintura electrostática o niquelado) • Altura regulable: Mínimo 15 cm hasta 30 cm de altura desde la base • Adaptador de micrófono: Rosca estándar universal 5/8" con adaptador 3/8" incluido • Capacidad de carga: Mínimo 500 gramos • Diámetro de base: Mínimo 12 cm para garantizar estabilidad en superficie de mesa • Uso: Mesas de sesiones institucionales con uso continuo	Unidad	14	140.000	1.960.000
4	Cable de audio profesional balanceado XLR macho-hembra, con las siguientes características técnicas mínimas: • Tipo de conector extremo 1: XLR macho de 3 pines, carcasa metálica con seguro de bloqueo • Tipo de conector extremo 2: XLR hembra de 3 pines, carcasa metálica con seguro de bloqueo • Longitud: Mínimo 6 metros • Conductor: Par trenzado de cobre OFC (libre de oxígeno) calibre mínimo AWG 24 • Blindaje: Trenzado de cobre mínimo al 90% de cobertura, más foil (doble blindaje) • Aislamiento externo: PVC flexible resistente a dobleces continuos • Impedancia: 110 Ohmios (balanceado) • Uso: Conexión de micrófonos a mezclador en sistemas de sonido institucional de uso continuo	Unidad	14	130.000	1.820.000





5	Cable de audio profesional balanceado de larga distancia, con las siguientes características técnicas mínimas: • Tipo de conector: XLR macho de 3 pines en un extremo y XLR hembra de 3 pines en el otro extremo, ambos con carcasa metálica y seguro de bloqueo • Longitud: Mínimo 20 metros • Conductor: Par trenzado de cobre OFC (libre de oxígeno) calibre mínimo AWG 22 • Blindaje: Doble blindaje (trenzado al 90% + foil aluminizado) para rechazo de interferencias electromagnéticas en recorridos largos • Aislamiento externo: PVC reforzado resistente a pisadas, dobleces y uso en instalación fija o semifija • Pérdida de señal: Máximo 3 dB a 20 kHz en 20 metros • Uso: Interconexión entre mezclador y sistema de altavoces activos en instalación institucional	Unidad	2	335.000	670.000
---	--	--------	---	---------	---------





6	Equipo de cómputo tipo todo en uno (All-in-One), con las siguientes características técnicas mínimas: • Pantalla: Mínimo 23,8 pulgadas, panel IPS o VA, resolución Full HD (1920 x 1080 píxeles) • Procesador: Mínimo Intel Core i5 de décima generación o superior, o AMD Ryzen 5 serie 5000 o superior • Memoria RAM: Mínimo 16 GB DDR4 • Almacenamiento: Mínimo 512 GB en unidad SSD (M.2 NVMe o SATA) • Sistema operativo: Licenciado original, versión vigente con soporte activo del fabricante (incluye certificado de licencia COA o clave digital) • Conectividad: WiFi 802.11 ac (WiFi 5) o superior + Bluetooth 4.0 o superior • Puertos: Mínimo 4 puertos USB (al menos 1 USB 3.0), salida de video HDMI o DisplayPort, lector de tarjeta SD • Color: Blanco • Periféricos incluidos: Teclado y mouse inalámbrico o con cable, del mismo fabricante del equipo • Garantía: Mínimo 12 meses del fabricante, con soporte técnico en Colombia • Uso: Operación institucional continua	Unidad	2	4.350.000	8.700.000
---	--	--------	---	-----------	-----------





7	Suministro, instalación y configuración de sistema de videovigilancia CCTV para instalación institucional, compuesto por los siguientes elementos: GRABADOR (DVR/XVR): • Canales: Mínimo 4 canales analógicos HD + 2 canales IP adicionales • Resolución de grabación: Mínimo 4 MP por canal analógico • Audio: Bidireccional, mínimo 1 canal de grabación de audio • Salida de video: HDMI (mínimo 1080p) y salida VGA • Reconocimiento facial: Sí, integrado • Disco duro incluido: 2 TB, 3,5 pulgadas, SATA, 5.400 RPM, caché 64 MB, uso continuo 24/7 • Capacidad de grabación continua: Mínimo 15 días con todos los canales activos a resolución máxima CÁMARAS (3 unidades): • Tipo: Domo fijo para interior/exterior • Tecnología: 4 en 1 (HDCVI / HDTVI / AHD / CVBS) • Resolución: Mínimo 5 MP a 25 fps • Lente: 2,8 mm fijo • Iluminación: Dual light (luz blanca + infrarrojo), alcance mínimo 20 metros en oscuridad total • Micrófono: Integrado • Procesamiento de imagen: 3D-NR (reducción de ruido tridimensional) y DWDR (rango dinámico amplio) • Protección: IP67 o superior CABLEADO E INFRAESTRUCTURA: • Cable de video: Par de video balun pasivo HD por cada cámara analógica instalada • Cable de red: UTP Categoría 6, mínimo 50 metros, certificado LPS • Canaleta: Tipo ducto plástico 20 x 10 mm, mínimo 2 metros por tramo requerido • Caja de paso: Metálica o plástica de alta resistencia, 10 x 10 x 7 cm PROTECCIÓN ELÉCTRICA Y RACK: • Regulador de voltaje: 400W, protección contra sobretensiones y picos • Rack o gabinete de comunicaciones para montaje de equipos activos INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN: • Instalación física de todos los elementos descritos • Configuración de grabación continua y por movimiento • Configuración de acceso remoto (visualización desde dispositivo móvil o	Global	1	6.082.000	6.082.000
---	---	--------	---	-----------	-----------





Emcivil S.A.S
Ingeniería Tecnología y Suministros S.A.S
NIT. 900.758.974

PC) • Entrega de plano de instalación con ubicación de cámaras • Prueba de funcionamiento en presencia del supervisor • Capacitación básica al personal designado por la entidad (mínimo 1 hora)					
TOTAL					26.852.000

Cesar Lozada Gaviria
EMCIVIL S.A.S
NIT. 900.758.974-7
R.L. Cesar A. Lozada Gaviria



+57 321 614 8303



gerencia_emcivil@emcivilsas.com



CRA 3 # 10 59
MIRANDA, CAUCA

