ANEXO TÉCNICO

Especificaciones, obligaciones, entrega, garantías y criterios de recibo - octubre de 2026

Entidad	Municipio de Buenos Aires, Cauca
Objeto	ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO, EQUIPOS DE CÓMPUTO Y DEMÁS ELEMENTOS DE DOTACIÓN REQUERIDOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE BUENOS AIRES, CAUCA

1. Objeto y finalidad

ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO, EQUIPOS DE CÓMPUTO Y DEMÁS ELEMENTOS DE DOTACIÓN REQUERIDOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE BUENOS AIRES, CAUCA. El propósito es restablecer la capacidad operativa del Centro Administrativo Municipal afectada por los hechos del 16 de diciembre de 2025 y asegurar continuidad en atención ciudadana, gestión documental y procesos administrativos.

2. Bienes y especificaciones

DETALLE	REFERENCIA DE MERCADO
ESCRITORIOS OFICINA	Escritorio operativo de 120 x 60 cm y 75 cm de altura con capacidad de carga de 80 kg, fabricado con una cubierta en en melamina de alta densidad resistente a rayones y salpicaduras Su estructura (en paneles melamínicos o perfiles de acero con pintura electrostática y niveladores de piso) integra un módulo de cajonera de 2 a 3 gavetas con correderas telescópicas metálicas y cerradura de seguridad, incluida instalacion
COMPUTADORES DE MESA 3 EN 1	Computador de escritorio (3 en 1) equipado con un procesador Core i5 de arquitectura multinúcleo (hasta 4.6 GHz en Turbo Boost), 16 GB de memoria RAM (DDR4/DDR5) para un trabajo fluido en multitarea y una unidad de estado sólido SSD M.2 NVMe de 512 GB que garantiza altas velocidades de lectura y almacenamiento
COMPUTADORES DE MESA 3 EN 1	Computador de escritorio (3 en 1) equipado con un procesador Core i5 de arquitectura multinúcleo (hasta 4.6 GHz en Turbo Boost), 8 GB de memoria RAM (DDR4/DDR5) para un trabajo fluido en multitarea y una unidad de estado sólido SSD

	M.2 NVMe de 512 GB que garantiza altas velocidades de lectura y almacenamiento
ESTANTERÍA METÁLICA	Estantería metálica reforzada de 5 niveles con capacidad de carga pesada de 100 kg a 250 kg distribuidos por bandeja (hasta 1250 kg en total), fabricada en lámina de acero de alto calibre con recubrimiento en pintura electrostática horneada de alta resistencia a la corrosión y peladuras, incluida instalación
IMPRESORAS	Impresora multifuncional de inyección de tinta con sistema de tanque recargable, resolución de hasta 5760 x 1440 dpi, velocidad de impresión hasta 10 ppm en negro y 5 ppm a color, compatible con papel A4, carta y oficio.
IMPRESORA LASER	Impresora multifuncional láser monocromática, nueva y original de fábrica, con funciones de impresión, copia, escaneo y fax; velocidad mínima de impresión de 40 páginas por minuto; impresión automática a doble cara; alimentador automático de documentos (ADF) con capacidad mínima de 50 hojas; escaneo automático dúplex; resolución mínima de impresión de 1200 x 1200 dpi; conectividad mediante USB, Ethernet Gigabit, Wi-Fi y Wi-Fi Direct; capacidad mínima de entrada de 350 hojas; pantalla táctil a color; incluye tóner original de fábrica, cable de alimentación, manuales y accesorios necesarios para su funcionamiento; garantía mínima de doce (12) meses
MESA DE 3 PUESTOS	rectangular para comedor o sala de reuniones con tablero en madera aglomerada o MDF laminado color macadamia y estructura metalica en acero color negro.Diseño moderno de estilo industrial, con patas tipo marco rectangular. Medidas, largo: 180cm, Ancho: 90cm, Alto 75cm
SILLAS ERGONOMICAS	Silla ergonómica de oficina con espaldar en tela tipo malla microperforada y marco en polipropileno de alta resistencia, con apoyo lumbar ajustable en altura y profundidad; asiento tapizado en tela tipo malla microperforada, estructura interna en madera de mínimo 12 mm y espuma de poliuretano de alta densidad con espesor mínimo de 50 mm; brazos ajustables en altura elaborados en polipropileno; mecanismo basculante con bloqueo de posición; ajuste neumático de altura mediante cilindro de gas; base de cinco (5) aspas en nylon de alta resistencia con rodachinas dobles en nylon para desplazamiento; capacidad mínima de carga de 100 kg. El producto deberá ser nuevo, original de fábrica
SILLAS	Sillas plástica sin brazos, fabricada en polipropileno de alta resistencia o material equivalente, tipo de una sola pieza, diseño ergonómico, apta para uso interior y exterior, resistente a la humedad, fácil limpieza y mantenimiento. Debe contar con

	estructura estable, superficie lisa, protección contra rayos UV, color blanco.
VENTILADOR	Ventilador de pedestal y/o pared de 18 pulgadas (45 cm de diámetro) con sistema de oscilación horizontal automática de 90° y cabezal reclinable verticalmente, equipado con una hélice de 3 a 5 aspas dinámicamente balanceadas en polímero de alto impacto o aluminio para un flujo de aire óptimo y de bajo nivel sonoro. Su motor eléctrico de alto rendimiento de 3 velocidades seleccionables (Baja, Media, Alta)
AIRE ACONDICIONADO	Aire acondicionado de pared, Dual Cool, mini split, tecnología inverter, capacidad de refrigeración de 10.000 a 12.000 BTU, blanco 220V, incluida instalacion
ESCANER	Escáner de documentos con alimentador automático de hojas (ADF) de mínimo 50 hojas, tecnología de sensor CIS, resolución óptica mínima de 1.200 dpi, resolución interpolada mínima de 1.200 dpi, velocidad de escaneo mínima de 35 páginas por minuto (ppm) tanto en blanco y negro como a color, capacidad de escaneo dúplex automático (doble cara en una sola pasada), compatible con sistemas operativos Windows y macOS, capacidad para digitalizar documentos de hasta 21,6 cm de ancho y 609,6 cm de longitud, equipo de escritorio, nuevo y original de fábrica, con los cables y accesorios necesarios para su funcionamiento
COMPUTADOR PORTATILES	Computador portátil equipado con un procesador Core i5 de arquitectura multinúcleo (frecuencia ráfaga de hasta 4.4 GHz – 4.5 GHz), 8 GB de memoria RAM DDR4 a 3200 MHz para una ejecución eficiente de tareas cotidianas y multitarea, y un disco de estado sólido SSD M.2 NVMe PCIe de 512 GB que brinda alta velocidad de arranque y transferencia de datos
TELEFONO INTELIGENTE DE GAMA ALTA - 1 TB DE ALMACENAMIENTO	* Pantalla OLED de gran tamaño con tecnología de 120 Hz. * Capacidad de almacenamiento de 1 TB, ideal para fotos, videos y aplicaciones. * Sistema avanzado de cámaras profesionales con alta resolución y zoom óptico. * Grabación de video en calidad cinematográfica. * Procesador de última generación para máximo rendimiento. * Batería de larga duración con carga rápida e inalámbrica. * Conectividad 5G, Wi-Fi y Bluetooth de última generación. * Diseño premium resistente al agua y al polvo. * Reconocimiento facial seguro y rápido. * Ideal para fotografía, creación de contenido, juegos y productividad.

GRABADORA	Grabadora de voz digital ICD-PX470 en color negro con conector USB retráctil integrado que permite una transferencia directa de archivos a la computadora sin necesidad de cables. Incorpora una memoria interna de 4 GB
BAFLES	Bafle amplificado profesional con woofer de 15 pulgadas y una potencia máxima de 2800W PMPO (aproximadamente 150W – 300W RMS reales), diseñado para ofrecer un sonido potente de alta fidelidad con graves profundos en eventos, perifoneo o reuniones. Incorpora conectividad inalámbrica Bluetooth de largo alcance, reproductor MP3 a través de puertos USB y tarjeta SD, radio FM y pantalla LED de contro
MICROFONO	Sistema de micrófono inalámbrico serie ULTP Power Sound modelo ULTMIC1, compuesto por un transmisor de mano (o de petaca/lavalier) y un receptor compacto alimentado a 110V/220V o batería interna, diseñado para una transmisión de audio clara y libre de interferencias mediante frecuencia VHF/UHF de alta estabilidad. Incorpora una cápsula unidireccional (cardioide) de alta sensibilidad con respuesta de frecuencia optimizada para voz (80 Hz – 15 kHz)
UPS	Unidad de Alimentación Ininterrumpida (UPS) de tecnología interactiva (Line-Interactive) con capacidad de 1200 VA / 720 W y regulación automática de voltaje (AVR) integrada, diseñada para corregir altas y bajas de tensión sin descargar la batería interna
VIDEO BEAM	Videoproyector con tecnología de proyección DLP, brillo mínimo de 4.000 lúmenes, resolución nativa mínima de 800 × 600 píxeles, compatible con resolución Full HD 1080p, relación de contraste mínima de 22.000:1, tamaño de proyección entre 30 y 300 pulgadas, distancia de proyección aproximada entre 1,19 y 13,11 metros, lámpara con vida útil mínima de 5.000 horas, modo ECO, nivel de ruido en modo ECO máximo de 27 dB, parlante incorporado, control remoto incluido, conectividad mediante HDMI, VGA, USB Mini-B, RS-232, Video RCA y entrada/salida de audio Mini Jack, compatible con sistemas operativos Windows, incluye cable de alimentación y cable VGA, alimentación de 240 W. Equipo nuevo, original de fábrica, con garantía mínima de doce (12) meses.
BASE SOPORTE	Soporte móvil de piso para pantalla o televisor, fabricado en acero de alta resistencia, compatible con pantallas de 32 a 70 pulgadas, con capacidad mínima de carga de 50 kg, compatible con patrones de montaje de 200 × 200 mm hasta 600 × 400 mm, inclinación ajustable de ±10°, base estable, bandeja para equipos multimedia, sistema de organización de cables, acabado en pintura electrostática color negro, incluye kit completo de

	instalación, manual de ensamblaje. Producto nuevo y original de fábrica.
TELEVISOR	Televisor LED Smart TV de 70 pulgadas, resolución 4K UHD (3840 x 2160 píxeles), frecuencia de actualización mínima de 60 Hz, procesador de imagen con escalado 4K, compatible con tecnologías HDR, HDR10 y HLG, con mejora de contraste, reproducción de más de mil millones de colores, tecnología de optimización de imagen y movimiento, modo cine o equivalente, sistema de audio con potencia mínima de 20 W RMS, dos (2) parlantes integrados, compatibilidad con audio Bluetooth, sistema operativo para Smart TV, conectividad mínima de tres (3) puertos HDMI y dos (2) puertos USB, conexión inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth. Equipo nuevo, original de fábrica, con control remoto, cable de alimentación, garantía mínima de doce (12) meses y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

DETALLE	REFERENCIA DE MERCADO
COMPUTADORES DE MESA 3 EN 1	Computador de escritorio (3 en 1) equipado con un procesador Core i5 de arquitectura multinúcleo (hasta 4.6 GHz en Turbo Boost), 8 GB de memoria RAM (DDR4/DDR5) para un trabajo fluido en multitarea y una unidad de estado sólido SSD M.2 NVMe de 512 GB que garantiza altas velocidades de lectura y almacenamiento
IMPRESORA	Impresora multifuncional de inyección de tinta con sistema de tanque recargable, resolución de hasta 5760 x 1440 dpi, velocidad de impresión hasta 10 ppm en negro y 5 ppm color, compatible con papel A4, carta y oficio
ESTANTERIA	Estantería metálica reforzada de 5 niveles con capacidad de carga pesada de 100 kg a 250 kg distribuidos por bandeja (hasta 1250 kg en total), fabricada en lámina de acero de alto calibre con recubrimiento en pintura electrostática horneada de alta resistencia a la corrosión y peladuras, incluida instalación
ESCRITORIO	Escritorio operativo de 120 x 60 cm y 75 cm de altura con capacidad de carga de 80 kg, fabricado con una cubierta en tablero aglomerado (MDP/MDF) recubierto en melamina de alta densidad resistente a rayones y salpicaduras Su estructura (en paneles melánicos o perfiles de acero con pintura electrostática

	y niveladores de piso) integra un módulo de cajonera de 2 a 3 gavetas con correderas telescópicas metálicas y cerradura de seguridad, incluida instalación
SILLA	Silla ergonómica de oficina con espaldar en tela tipo malla microperforada y marco en polipropileno de alta resistencia, con apoyo lumbar ajustable en altura y profundidad; asiento tapizado en tela tipo malla microperforada, estructura interna en madera de mínimo 12 mm y espuma de poliuretano de alta densidad con espesor mínimo de 50 mm; brazos ajustables en altura elaborados en polipropileno; mecanismo basculante con bloqueo de posición; ajuste neumático de altura mediante cilindro de gas; base de cinco (5) aspas en nylon de alta resistencia con rodachinas dobles en nylon para desplazamiento; capacidad mínima de carga de 100 kg. El producto deberá ser nuevo, original de fábrica, incluida instalación
VENTILADOR	Ventilador de pedestal de 18 pulgadas (45 cm de diámetro) con sistema de oscilación horizontal automática de 90° y cabezal reclinable verticalmente, equipado con una hélice de 3 a 5 aspas dinámicamente balanceadas en polímero de alto impacto o aluminio para un flujo de aire óptimo y de bajo nivel sonoro. Su motor eléctrico de alto rendimiento de 3 velocidades seleccionables (Baja, Media, Alta)

3. Obligaciones técnicas del contratista

- Validar medidas, condiciones eléctricas, puntos de instalación y rutas de acceso antes del despacho.
- Entregar la totalidad de los bienes dentro del plazo contractual, debidamente protegidos y rotulados.
- Armar, instalar, configurar y probar los bienes que lo requieran, incluyendo el aire acondicionado y el soporte de televisor.
- Migrar o configurar únicamente datos institucionales que autorice el supervisor, aplicando deber de confidencialidad.
- Capacitar de forma básica a los usuarios designados sobre operación, limpieza, seguridad y garantías.
- Sustituir, sin costo, cualquier bien que no cumpla, presente daño, sea usado, remanufacturado o tenga serial alterado.
- Gestionar residuos de empaque y, cuando corresponda, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos conforme a la regulación ambiental.
- Mantener precios firmes salvo modificación contractual legalmente procedente.

4. Lugar, plazo y coordinación

Lugar de entrega: instalaciones que indique el Municipio de Buenos Aires, Cauca. Plazo recomendado: hasta treinta (30) días calendario contados desde el acta de inicio, sujeto a confirmación de disponibilidad y cronograma institucional. Las entregas parciales requieren autorización escrita del supervisor y no implican recibo definitivo.

5. Procedimiento de entrega y recibo

1. Prealistamiento: remisión de matriz marca/modelo/ficha/garantía para revisión del supervisor.
2. Entrega física: conteo, inspección de empaque, confrontación con remisión y registro fotográfico.
3. Instalación y prueba: encendido, conectividad, impresión/escaneo, autonomía o estabilidad, según el bien.
4. Subsanación técnica: cambio o corrección dentro del término fijado por el supervisor.
5. Recibo definitivo: acta con cantidades, seriales, garantías, licencias, manuales y conformidad técnica.

6. Garantías y servicio posventa

Garantía mínima de doce (12) meses desde el recibo a satisfacción. Para equipos tecnológicos deberá existir canal de soporte en Colombia. Cuando el diagnóstico supere cinco (5) días hábiles, el contratista suministrará equipo temporal equivalente si la continuidad del servicio se afecta. Los tiempos definitivos deben armonizarse con el análisis de riesgos y la garantía única.

7. Criterios de rechazo

- Marca o modelo distinto al aprobado sin equivalencia demostrada.
- Capacidad inferior, accesorios incompletos, licenciamiento no genuino o garantía menor.
- Equipos usados, reacondicionados, descontinuados sin soporte, con sellos abiertos o seriales inconsistentes.
- Mobiliario inestable, con aristas peligrosas, corrosión, defectos de acabado o dimensiones incompatibles.
- Daños de transporte, instalación insegura o incumplimiento de normas eléctricas aplicables.

8. Matriz de riesgos técnicos

Riesgo	Asignación	Tratamiento	Evidencia
Desabastecimiento o cambio de modelo	Contratista	Prealistamiento y equivalencia igual o superior sin mayor valor	Ficha aprobada
Daño en transporte	Contratista	Embalaje, seguro y reposición	Acta de entrega

Incompatibilidad eléctrica o física	Compartido	Visita técnica y validación previa	Formato de visita
Falla temprana	Contratista	Garantía y sustitución	Caso de soporte
Retraso de acceso al sitio	Entidad	Coordinación y ventanas de entrega	Cronograma

9. Nota sobre neutralidad tecnológica

Las menciones contenidas en las cotizaciones a referencias comerciales específicas fueron convertidas en requisitos funcionales. Si la entidad considera indispensable mantener alguna marca, deberá justificar técnica y jurídicamente la restricción y permitir equivalentes cuando corresponda, para preservar pluralidad y selección objetiva.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
ORIGINAL FIRMADO **Nombre:** Muñoz Realpe Abogados S.A.S **Cargo:** Contratista	ORIGINAL FIRMADO **Nombre:** Valentina Montaño Marroquin **Cargo:** Secretaria de Gobierno	ORIGINAL FIRMADO **Nombre:** Valentina Montaño Marroquin **Cargo:** Secretaria de Gobierno