

ESTUDIO ECONÓMICO DEL SECTOR

	ASPECTOS GENERALES
ANÁLISIS DEL MERCADO	El análisis del sector se elaboró de conformidad con la guía de Colombia Compra Eficiente, teniendo en cuenta las condiciones del mercado, la oferta y la demanda de los bienes requeridos para satisfacer la necesidad de la entidad. La Alcaldía Municipal de Betulia, Antioquia, requiere adquirir equipos de cómputo todo en uno, una impresora, escritorios y sillas, estanterías, con el propósito de fortalecer a la Comisaría de Familia y mejorar las condiciones para la atención a la ciudadanía. Estos elementos permitirán disponer de herramientas tecnológicas, mobiliario y espacios de trabajo adecuados para el desarrollo de las actividades administrativas y el cumplimiento de las funciones de esta dependencia, especialmente en la atención y protección de los derechos de los niños, niñas, adolescentes y las familias del municipio. Para atender esta necesidad, se requiere acudir al mercado de bienes tecnológicos y mobiliario de oficina, verificando las condiciones de calidad, disponibilidad, precios, garantías y cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas por la entidad. En el municipio de Betulia existe una oferta limitada de proveedores de esta clase de bienes, por lo que resulta pertinente considerar también proveedores de otros municipios que puedan garantizar el suministro oportuno de los elementos requeridos, en condiciones favorables para la Administración Municipal. En consecuencia, la selección del proveedor deberá realizarse conforme a la modalidad de contratación aplicable y a los requisitos establecidos, verificando su capacidad para suministrar los bienes, el cumplimiento de las especificaciones técnicas y las condiciones económicas ofrecidas. 1. ECONÓMICO: Para el presente proceso de contratación no se considera necesario realizar un análisis financiero detallado del sector, teniendo en cuenta la naturaleza del objeto contractual, el alcance del suministro y las condiciones de pago establecidas, las cuales estarán sujetas a la entrega efectiva de los bienes y a la verificación del cumplimiento de las obligaciones por parte del supervisor designado por la entidad. En consecuencia, la exigencia de indicadores de capacidad financiera deberá evaluarse de acuerdo con la modalidad de selección aplicable, la normativa vigente y las condiciones particulares del proceso, procurando que los requisitos establecidos sean proporcionales a su objeto, cuantía y riesgos.

2. ASPECTO TÉCNICO.

Los bienes que se pretenden adquirir cuentan con características técnicas definidas y se encuentran disponibles en el mercado. No requieren procesos adicionales de innovación o desarrollo tecnológico, toda vez que corresponden a productos terminados y listos para su uso, de acuerdo con las especificaciones y necesidades de la entidad.

Para efectos del cumplimiento del objeto a contratar se deben aceptar las siguientes condiciones y obligaciones técnicas, además de las inherentes a la naturaleza del servicio o bien a contratar y las derivadas de las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR	TOTAL
1	Computador todo en uno: Procesador: Intel Core i5 de 13. ^a generación o superior, o AMD Ryzen 5 de generación equivalente o superior. Memoria RAM: 16 GB DDR4 o DDR5, o equivalente o superior. Almacenamiento: 512 GB SSD M.2 NVMe o equivalente o superior. Pantalla: 27 pulgadas, resolución mínima Full HD (1920 × 1080). Sistema operativo: Windows 11 Pro de 64 bits, con licencia original. Licenciamiento: Microsoft Office, licencia original y vigente. Conectividad: Wi-Fi y Bluetooth integrados. Puertos: mínimo puertos USB, HDMI o DisplayPort y conexión de red Ethernet. Cámara y audio: cámara web y micrófono integrados. Accesorios: teclado y mouse.	3	\$5.184.000	\$15.552.000
2	Silla ergonómica: Respaldo: fabricado en tela tipo mesh y polipropileno. Dimensiones: 50 × 66 cm. Incluye apoyacabezas ajustables en altura y profundidad, y soporte lumbar. Asiento: tapizado en tela tipo mesh, con espuma y base en polywood. Dimensiones: 50 × 50 cm. Brazos: fabricados en polipropileno negro, ajustables en altura. Mecanismo: sistema de movimiento basculante. Cilindro neumático: sistema de elevación a gas clase 1, para regular la altura del asiento. Base: estrella de cinco (5) aspas, fabricada en polipropileno negro, con diámetro de 310 mm. Rodachines: de doble rueda, fabricados en nailon negro. Capacidad máxima de carga: 120 kg.	3	\$750.000	\$2.250.000
3	Escritorio fabricado en madera aglomerada tipo MDP o MDF de alta densidad, con diseño en forma de L, que permita optimizar el espacio de trabajo y garantizar condiciones adecuadas de ergonomía y funcionalidad, con las siguientes especificaciones técnicas: 1. Dimensiones: superficie principal de 170 cm de largo y 60 cm de profundidad; ala auxiliar con una longitud entre 100 y 135 cm y una profundidad entre 40 y 50 cm. Altura total entre 75 y 77 cm.	3	\$1.340.000	\$4.020.000

		2. Tablero: fabricado en madera aglomerada tipo MDP o MDF de alta densidad, con espesor de 25 mm en las superficies principales. 3. Recubrimiento: acabado en melamina de alta resistencia o laminado tipo fórmica, en tonos como wengué, ceniza, rovere, duna o similares, resistente a rayones, calor moderado y derrames ocasionales de líquidos. 4. Bordes y cantos: protegidos con canto de PVC termo adherido de 2 mm de espesor, para brindar mayor resistencia al desgaste y a los impactos. 5. Cajonera: módulo incorporado de dos (2) o tres (3) cajones, ubicado preferiblemente bajo el ala auxiliar. Al menos uno deberá estar acondicionado para el almacenamiento de carpetas colgantes. 6. Sistema de seguridad: cerradura con llave para asegurar los documentos almacenados en los cajones. 7. Rieles y correderas: metálicos, de extensión completa, que permitan una apertura fluida y total de los cajones. 8. Soportes inferiores: patas con niveladores plásticos o metálicos ajustables, que permitan corregir desniveles del piso y aislar el mobiliario de la humedad. 9. Gestión de cableado: de uno (1) a tres (3) orificios pasacables con tapas plásticas, para facilitar la organización del cableado de computadores y demás equipos electrónicos. 10. Capacidad de carga: resistencia para soportar entre 60 y 80 kg de peso estático, distribuidos uniformemente sobre las superficies.			
	4	IMPRESORA LASER Tecnología: Láser Monocromo (Blanco y Negro). Funciones: Impresión, Copia y Escaneo (Multifuncional). Velocidad de Impresión: Mínimo 40 ppm (páginas por minuto) en A4 / 42 ppm en Carta. Dúplex automático en impresión, copiado y escaneo mediante alimentador automático de documentos (ADF) dúplex tipo RADF o DADF, con capacidad mínima de 50 hojas. Resolución de Impresión y escaneo: al menos 600x600. Rendimiento (Ciclo): Ciclo de trabajo mensual máximo ≥ 80.000 páginas y volumen mensual recomendado ≥ 2.000 páginas. Memoria RAM mínima de 512 MB y Procesador con frecuencia $\geq 1\text{GHz}$ o superior Puertos: RJ45 ≥ 1 - USB ≥ 1 Soporte de Papel: Compatibilidad con tamaños A4, Carta y Oficio/Legal en todas sus bandejas y escáner Pantalla de Control: Pantalla LCD de múltiples líneas con panel de control	1	\$2.383.400	\$2.383.400

		Seguridad: Impresión segura mediante código PIN, compatibilidad con protocolos SSL/TLS o equivalentes. Bandeja de entrada estándar de mínimo 250 hojas y una Bandeja Multipropósito de al menos 80 hojas. Consumibles: Disponibilidad de tóner de alto rendimiento ≥ 10.000 páginas. Certificaciones: Energ+T Respaldo de Marca: Fabricante con presencia oficial y experiencia comprobada en Colombia ≥ 10 años y red de centros de servicio autorizados en el país. Garantía: Mínimo 2 años directa del fabricante o distribuidor autorizado. El distribuidor deberá contar con certificación de distribuidor autorizado directamente por la marca en Colombia. Las impresoras deberán dejarse instaladas y funcionando en cada una de las sedes que indique la alcaldía del municipio de Betulia.			
	5	Videoproector con las siguientes especificaciones técnicas mínimas: Relación de contraste: 22.000:1. Resolución máxima: 1920 $\times$ 1200 píxeles. Resolución nativa: 800 $\times$ 600 píxeles. Luminosidad: salida de luz en color de 4.000 lúmenes. Interfaces y conectividad: deberá contar como mínimo con las siguientes conexiones: una (1) entrada HDMI 1.4, un (1) puerto Mini USB tipo B, una (1) salida de audio de 3,5 mm, una (1) entrada de audio de 3,5 mm y una (1) interfaz de control RS-232.	1	\$2.000.000	\$2.000.000
	6	Estanterías metálicas: Dimensiones y Capacidad de Almacenamiento: Altura estándar: 200 cm, óptimo para aprovechar el espacio vertical sin perder ergonomía de acceso. Frente (Ancho): 90 cm a 93 cm, el espacio calculado para organizar aproximadamente 12 archivadores AZ de pie por nivel. Fondo útil: 40 cm (medida clave para archivo). El fondo de 40 cm garantiza que las carpetas folio y las cajas de archivo estándar no sobresalgan de la estructura. Distribución: 6 niveles (entrepaños) graduables, configurados a la altura exacta de los AZ o cajas para optimizar los espacios libres. Estructura y Resistencia de Materiales: Parales (Ángulos): Fabricados en acero laminado en frío (Cold Rolled) calibre 18 (grosor robusto de alta resistencia). Troquelados para modificar la altura de los entrepaños según cambien tus necesidades. Entrepaños (Bandejas): Lámina de acero Cold Rolled calibre 24. Cada bandeja debe incluir un refuerzo central inferior soldado longitudinalmente para evitar el pandeo o deformación por el peso continuo del papel. Capacidad de carga: Soporta entre 45 kg y 60 kg por entrepaño (carga estática distribuida uniformemente), ofreciendo una resistencia total por estructura de hasta 400 kg.	1	\$800.000	\$800.000

		Acabado, Ensamble y Seguridad: Protección anticorrosión: Recubrimiento en pintura electrostática en polvo horneable (con acabados micro texturizados o gofrados en tonos gris o negro). Este tratamiento químico evita la oxidación y previene que se desprendan partículas abrasivas que deterioren el papel a largo plazo. Sistema de armado: Ensamble tradicional mediante tuercas y tornillos hexagonales (incluye esquineras de refuerzo o triángulos de estabilidad en las esquinas para mitigar el balanceo lateral). Nivelación: Base con tacones plásticos antideslizantes para proteger el piso de rayones e impedir que la humedad de la limpieza diaria ascienda por el metal.			
	7	Licenciamiento Office 365 Original.	3	\$370.000	\$1.100.000
	8	Cajas de cartón: Cartón corrugado de pared sencilla (flauta C o similar) o calibres resistentes como el calibre 620 o 720. Acabado: Superficie lisa, uniforme y libre de partículas abrasivas. pH y Recubrimiento: Debe poseer características de pH neutro o componentes libres de ácido para evitar la migración de agentes químicos que Yellowen o dañen el papel a través del tiempo. Tipo de ensamblaje: Auto armable o con sistema de tapa y base (tipo nevera/baúl). Apertura: De tener una apertura frontal o pestaña lateral que facilite la consulta de documentos sin necesidad de retirar la caja completamente de la estantería. Medidas externas aproximadas: Ancho: 21 cm x Alto: 26.5 cm x Largo: 40 cm.	50	\$7.692	\$384.600
				TOTAL	\$28.500.000
REGULATORIO: Sobre los bienes que se pretenden contratar no existe regulación que limite su comercialización, ello toda vez que son de libre comercialización y venta en el mercado local y nacional sin restricción legal, y todas aquellas personas naturales o jurídicas que cumplan previamente con los requisitos legales de tipo comercial o tributario u otros que regula la actividad podrán ofertar o contratar el bien requerido por la entidad que permita cubrir su necesidad.					

ESTUDIO DE LA OFERTA	ANÁLISIS DE LA OFERTA La Secretaría de Gobierno y Servicios Administrativos del municipio de Betulia realizó un estudio de mercado, identificando diversos proveedores de los bienes requeridos, ubicados principalmente en ciudades como Medellín, Bogotá, Pereira y Cali. Para determinar los precios de referencia, se consultaron cotizaciones de proveedores y antecedentes de contratación estatal, actualizando los valores históricos conforme a la variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC), con información del DANE y del Banco de la República. Asimismo, se identificó que los plazos de entrega pueden superar los cinco días, dependiendo de la disponibilidad de inventario y de las condiciones de distribución de los proveedores.
--	---

	En el caso de suministros de equipos tecnológicos, existen personas naturales y empresas con capacidad y la experiencia necesaria para afrontar la ejecución de este tipo de contratos. Con el fin de estimar el valor del objeto contractual y en cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015, la Secretaría de Gobierno y Servicios Administrativos realizó el análisis de precios de mercado de los bienes requeridos, teniendo en cuenta sus especificaciones técnicas, los antecedentes de contratación y las cotizaciones disponibles. Asimismo, se verificó la disponibilidad de los recursos asignados para este propósito en el presupuesto municipal, con cargo a la fuente de financiación RB Estampilla para la Justicia Familiar, código 1.3.3.3.20. Como resultado se estableció como presupuesto oficial del proceso la suma de VEINTIOCHO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE (\$28.500.000), valor que incluye los impuestos, costos directos e indirectos y demás gastos en que deba incurrir el contratista para el cumplimiento del objeto contractual.				
ESTUDIO DE LA DEMANDA	Debemos destacar, que el sector servicios en Colombia se mantiene en el mercado por la demanda constante de las personas que adquieren este tipo de bienes. El estudio de la demanda se realizó analizando antecedentes de adquisición de bienes con características técnicas iguales o similares a los que en la actualidad se requieren, para ello se analizan procesos de la entidad y de otras entidades públicas que han realizado contratación de servicios entre los cuales se encuentran el siguiente contrato:				
	ENTIDAD CONTRATANTE	PROCESO	OBJETO	TIEMPO	VALOR TOTAL

	Municipio de Betulia	Contrato de Suministro 279 – Mínima cuantía 2021	Suministro de equipos de cómputos, archivador y equipos digitales para el normal funcionamiento de la administración municipal de Betulia	10 días	\$24.939.000
	Municipio de Betulia	Contrato de Suministro 207 – Mínima cuantía 2022	Suministro de un equipo de cómputo para el normal funcionamiento de la Inspección Municipal de Policía y Tránsito del Municipio de Betulia	15 días	\$2.800.000
	Municipio de Betulia	Contrato de Suministro 097 – Mínima cuantía 2023	Adquisición de impresora y equipo de cómputo para el fortalecimiento de la Secretaría de Planeación y Obras Públicas del Municipio de Betulia Antioquia	15 días	\$16.140.000

CONCLUSIONES

Con el estudio del sector, se buscó identificar los proveedores y posibles oferentes a adquirir por parte de la entidad estatal, que presenten buenas ofertas en cuanto a precios, sin dejar de lado la relación calidad/precio.

Para realizar el cálculo del presupuesto del presente proceso de selección de mínima cuantía, lo primero que se tuvo en cuenta fue la consulta de precios realizada a través de las cotizaciones.

De igual forma, se tuvo en cuenta para el cálculo del valor unitario de los elementos requeridos por la Administración Municipal la aplicación del IVA y demás gastos.

Dado lo anterior, el valor total del proceso se calculó en VEINTIOCHO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS MCTE (\$28.500.000) incluidos impuestos y deducciones de ley, determinadas de acuerdos a los costos unitarios de los bienes.

Original firmado

OSCAR ROBERTO POSADA RUIZ

Secretario de Gobierno y Servicios Administrativos