

ANEXO 6 - FICHA TÉCNICA Y PRESUPUESTO OFICIAL

PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA PCMC-005-2026-1

SUMINISTRO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, COMPONENTES Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS: COMPUTADORES DE ESCRITORIO, IMPRESORAS MULTIFUNCIONAL TIPO 1, ESCÁNER DOCUMENTAL, IMPRESORA MULTIFUNCIONAL TIPO 2, DISCO DURO EXTERNO DE 2 TB, UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO SSD INTERNA DE 512 GB Y REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE, PARA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB, MEDIANTE ESQUEMA DE MONTO AGOTABLE A PRECIOS UNITARIOS.

1. IDENTIFICACIÓN Y REGLAS GENERALES DEL ANEXO

VARIABLE	CONDICIÓN
Modalidad de selección	Mínima cuantía.
Tipología contractual	Contrato de suministro.
Forma de ejecución y pago	Monto agotable a precios unitarios, conforme a la demanda real de la CSB.
Presupuesto oficial máximo	\$40.239.797 M/CTE, incluidos IVA, impuestos, tasas y todos los costos directos e indirectos.
Soporte presupuestal	CDP No. 361 del 26 de agosto de 2026 - Maquinaria de informática y sus partes, piezas y accesorios.
Naturaleza de las cantidades	Estimadas y referenciales. No constituyen obligación mínima ni total de compra.
Lugar de entrega	Magangué - Bolívar, en la sede o dependencia que indique la supervisión.

REGLA ESENCIAL DE MONTO AGOTABLE: El presupuesto oficial es un LÍMITE MÁXIMO DE GASTO y no una obligación de consumo. La CSB podrá solicitar las cantidades que efectivamente requiera de cada ítem, dentro de las especificaciones contratadas y a los precios unitarios adjudicados. No existe derecho del contratista a agotar el presupuesto ni a exigir cantidades mínimas.

2. CANASTA TÉCNICA Y CANTIDADES ESTIMADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD ESTIMADA*
1	PC de escritorio (torre, monitor, teclado y mouse)	UND	1
2	Impresora multifuncional Tipo 1	UND	1
3	Escáner documental	UND	1
4	Impresora multifuncional Tipo 2 - mayor carga de trabajo	UND	1

3. FICHA TÉCNICA:

3.1. PC DE ESCRITORIO

VARIABLE / COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN MÍNIMA
Descripción general	Equipo de escritorio compuesto por torre, monitor, teclado y mouse.
Monitor	Aproximadamente 23,8 pulgadas; resolución Full HD 1920 x 1080; panel IPS o equivalente; tecnología LED; puertos HDMI y VGA o equivalentes funcionales.
Sistema operativo	Windows 11 con licencia genuina/certificada, o versión superior compatible con la infraestructura institucional.
Procesador	Desempeño mínimo equivalente a frecuencia base aproximada de 3,6 GHz y turbo/boost hasta 4,6 GHz; mínimo 6 núcleos; gráficos integrados aptos para entorno ofimático. Se admite tecnología equivalente o superior.
Memoria RAM	Mínimo 16 GB DDR4 o superior.
Almacenamiento	Unidad de estado sólido SSD mínimo 512 GB.
Conectividad / puertos	Mínimo 2 USB Type-A SuperSpeed o equivalente, 2 USB adicionales, salida HDMI, audio/micrófono y puerto Ethernet.
Software ofimático	NO INCLUIDO. Microsoft Office u otro paquete ofimático adicional no hace parte del alcance ni del precio unitario del computador. Se mantiene únicamente el sistema operativo Windows 11 con licencia genuina/certificada, o versión superior compatible, conforme a la ficha técnica..
Periféricos	Mouse y teclado compatibles, nuevos.
Garantía	Mínimo un (1) año, sin perjuicio de una garantía comercial superior ofrecida por fabricante o proveedor.

3.2. IMPRESORA MULTIFUNCIONAL TIPO 1

VARIABLE / COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN MÍNIMA
Descripción general	Multifuncional 4 en 1: impresión a color, copiado, escaneo y fax.
Tecnología de impresión	Inyección de tinta, 4 colores (CMYK) o equivalente.
Resolución de impresión	Hasta 5760 x 1440 dpi a color y/o 4800 x 1200 dpi en negro, o desempeño equivalente.
Velocidad	Hasta 33 ppm en negro y entre 15 y 20 ppm en color, o desempeño equivalente.
Capacidad de papel	Mínimo 100 hojas; compatibilidad Carta y Oficio.
Copiado	Prestaciones de copiado equivalentes a las definidas en el estudio del sector y ficha del fabricante.
Escáner	Cama plana CIS color; ADF para documentos; resolución óptica mínima 1200 x 2400 dpi o equivalente.
Conectividad	USB de alta velocidad, Wi-Fi, Wi-Fi Direct y Ethernet 10/100, o equivalentes.
Compatibilidad	Windows y macOS.
Garantía	Mínimo un (1) año.

3.3. FICHA TÉCNICA - ESCÁNER DOCUMENTAL

VARIABLE / COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN MÍNIMA
Descripción general	Escaneo en color, escala de grises y blanco/negro, compatible con OCR para generación de archivos editables y búsqueda de texto.
Velocidad simplex	35 ppm o superior.
Velocidad dúplex	70 ipm o superior, con captura simultánea de ambas caras.
ADF	Mínimo 50 hojas.
Tamaño ADF	Desde aproximadamente 50,8 x 50,8 mm hasta mínimo 216 x 3.100 mm, o equivalente funcional.
Resolución óptica	600 x 600 ppp o superior.
Profundidad de color	24 bits externo y 48 bits interno, o equivalente.
Conectividad	USB 3.0 o superior/equivalente.
Sistemas operativos	Windows y macOS.
Software	Controladores y software necesario para OCR/digitalización, con licencias cuando corresponda.
Garantía	Mínimo un (1) año.

3.4. IMPRESORA MULTIFUNCIONAL TIPO 2

VARIABLE / COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN MÍNIMA
Descripción general	Multifuncional 4 en 1 para carga de trabajo mayor: impresión a color, copiado, escaneo y fax.
Tecnología de impresión	Inyección de tinta, 4 colores (CMYK) o equivalente.
Resolución de impresión	Hasta 4800 x 1200 dpi o equivalente.
Velocidad de impresión	Referencia mínima 17/9,5 ISO ppm negro/color simplex y 7,5/5 ppm negro/color dúplex, o superior.
Ciclo mensual	Recomendado alrededor de 1.500 páginas; capacidad máxima hasta 20.000 páginas/mes o equivalente.
Copiado	Velocidad aprox. 12/6 ipm; resolución hasta 600 x 1200 dpi; funciones dúplex, reducción/ampliación y vista previa o equivalentes.
Escáner	Cama plana color + ADF; resolución óptica mínima 1200 x 2400 dpi; resolución interpolada hasta 9600 dpi; ADF aprox. 6/5 ipm negro/color.
Conectividad	USB 3.0, Wi-Fi 802.11 y Wi-Fi Direct, Ethernet 100/10 Base-T o equivalentes.
Compatibilidad	Windows y macOS.
Bandeja de papel	Mínimo 1 bandeja estándar con capacidad aproximada de 251 hojas.
Garantía	Mínimo un (1) año.

3.5. DISCO DURO EXTERNO 2 TB

VARIABLE / COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN MÍNIMA
Capacidad	2 TB.
Tecnología	HDD.
Caché	32 MB o superior/equivalente.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB
NIT. 806.000.327 – 7

Interfaz	USB 3.2 Gen 1 o superior/equivalente.
Velocidad de rotación	5400 rpm o superior.
Protección	Resistente a golpes o con diseño de protección equivalente.
Compatibilidad	Windows, macOS y Linux.
Accesorios	Cable USB incluido.

3.6. UNIDAD SSD INTERNA 512 GB

VARIABLE / COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN MÍNIMA
Capacidad	512 GB.
Tecnología	SSD.
Lectura	Mínimo 550 MB/s o superior.
Escritura	Mínimo 500 MB/s o superior.
Conectividad	SATA III o interfaz equivalente compatible con los equipos de destino.
Ubicación	Interna.
Factor de forma	2,5 pulgadas o formato compatible con la infraestructura institucional.

3.7. REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE

VARIABLE / COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN MÍNIMA
Descripción general	Regulador automático de voltaje para protección de equipos electrónicos.
Tomas	Mínimo 8 tomas.
Puertos USB	Mínimo 2.
Voltaje entrada/salida	110/120 V.
Potencia pico	Mínimo 1600 VA.
Indicadores	Indicadores LED.
Código UNSPSC de referencia	39121635 - Regulador de voltaje.

11. PRESUPUESTO OFICIAL Y ESTRUCTURA ECONÓMICA DEL MONTO AGOTABLE

CONCEPTO	DEFINICIÓN / VALOR
Presupuesto oficial máximo	\$40.239.797 M/CTE.
CDP	No. 361 del 26 de agosto de 2026.
Naturaleza del presupuesto	Monto máximo agotable. No representa obligación de consumo ni se distribuye en bolsas rígidas por ítem.
Precios de ejecución	Precios unitarios adjudicados, fijos durante la ejecución, salvo modificación tributaria obligatoria de reconocimiento legal.
Costos incluidos	IVA cuando aplique, impuestos, tasas, transporte, seguros, embalaje, entrega, accesorios, licencias, instalación/configuración cuando corresponda, garantía y demás costos directos e indirectos.
Pago	Pago = Σ (unidades efectivamente solicitadas, entregadas y recibidas a satisfacción $\times$ precio unitario adjudicado).
Límite de ejecución	La suma acumulada de pedidos y pagos no podrá superar \$40.239.797.
Saldo no ejecutado	No genera utilidad esperada, lucro cesante, indemnización, compensación ni derecho de cobro.

La CSB NO asigna una cantidad mínima garantizada ni un presupuesto mínimo por ítem. La totalidad del presupuesto oficial funciona como límite global de ejecución. La Entidad podrá combinar las cantidades de los siete (7) ítems en función de la necesidad real, siempre dentro del objeto, de las especificaciones, de los precios unitarios adjudicados, del plazo contractual y del saldo disponible.