

FICHA TECNICA
INVITACION PÚBLICA MINIMA CUANTIA

OBJETO: ADQUISICION DE EQUIPOS TECNOLOGICOS, HARDWARE Y ACCESORIOS PARA LA ACTUALIZACION Y REPOTENCIALIZACION DE EQUIPOS NECESARIOS PARA EL MANEJO E IMPLEMENTACION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION DEL MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE DEL CAUCA

ARTICULO	DESCRIPCION	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
IMPRESORA BLANCO Y NEGRO LASER	- Funciones: Imprime, copia, escanea y envía faxes (4 en 1). - Velocidad de impresión: Hasta 40 ppm (páginas por minuto) en tamaño A4 y 42 ppm en carta. - Impresión dúplex: Automática (impresión a doble cara de serie). - Escaneo: Alimentador automático de documentos (ADF) con escaneo dúplex a doble cara en una sola pasada (hasta 46 ipm en B/N). - Resolución: Hasta 1200 x 1200 dpi. - Ciclo de trabajo mensual: Hasta 80.000 páginas (volumen recomendado de 750 a 4.000 páginas/mes). - Conectividad: Wi-Fi de doble banda (2.4 y 5 GHz), Gigabit Ethernet y USB 2.0. - Pantalla: Táctil a color de 2.7 pulgadas. - Consumibles: Utiliza cartuchos de tóner HP 151A (estándar, aprox. 3.050 páginas) o HP 151X (alta capacidad, aprox. 9.700 páginas). - Seguridad: Equipada con HP Wolf Security para proteger dispositivos y datos empresariales.	7	\$2.450.000	\$17.150.000
IMPRESORA A COLOR MULTIFUNCIONAL	- Tecnología de impresión: Inyección de tinta <i>PrecisionCore Heat-Free</i> (sin calor, lo que reduce el consumo de energía). - Funciones: Imprimir, copiar, escanear y fax. - Conectividad: Wi-Fi, Wi-Fi Direct, Ethernet (LAN) y USB de alta velocidad. Compatible con impresión móvil mediante la app Epson Smart Panel, <i>Apple AirPrint</i> y <i>Mopria</i>. Rendimiento y Velocidad - Velocidad de impresión (Máxima / ISO): Hasta 33 ppm (páginas por minuto) en negro	3	\$1.450.000	\$4.350.000

	y 20 ppm en color (en modo borrador). Velocidad en estándar ISO: 15 ppm en negro y 8 ppm a color. - Rendimiento de las botellas de tinta: Hasta 6.600 páginas en negro y 5.900 páginas a color (según el volumen de botellas de repuesto). - Resolución máxima de impresión: Hasta 4800 dpi x 1200 dpi. Manejo de Papel y Escáner - Capacidad de papel: Bandeja trasera para 100 hojas y bandeja de salida para 30 hojas. - Alimentador Automático de Documentos (ADF): Capacidad de hasta 30 hojas para escanear y copiar de manera automática. - Escaneo: Cama plana con sensor CIS de color, resolución de 1200 dpi x 2400 dpi. - Tamaños de papel soportados: A4, Carta, Legal, sobres y papel fotográfico.			
DISCO DURO EN ESTADO SOLIDO DE 480 GB	Rendimiento según el formato - Formato SATA III (2.5"): Su velocidad máxima de lectura ronda los 550 MB/s y de escritura los 500 MB/s. Es el más común para actualizar computadores portátiles o de escritorio antiguos. - Formato M.2 NVMe: Con velocidades de lectura que van desde los 2000 MB/s hasta superar los 3500 MB/s. Es obligatorio para gaming pesado, edición de video profesional y computadores modernos. - Ventajas principales Totalmente silenciosos: Al ser chips de memoria flash, no hacen ningún ruido. - Eficiencia y temperatura: Consumen menos energía—lo que alarga la batería del portátil—y se calientan mucho menos que los HDD mecánicos. - Resistencia: Soportan impactos físicos y vibraciones de forma muy superior a los discos duros tradicionales.	6	\$380.000	\$2.280.000

 MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE Alcaldía	PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA ESTUDIOS PREVIOS MINIMA CUANTIA	Código: 120-02.03.01 Versión: 001 Fecha: 30.112022
--	---	---

	- Cero latencia: El tiempo de acceso a los datos es prácticamente instantáneo. Capacidad real y uso - Espacio útil: de los 480 GB, el sistema operativo y el formato reservan una parte; quedarán disponibles aproximadamente 447 GB.			
MEMORIAS PARA COMPUTADORA RAM DDR4 DE 8GB	- Capacidad: 8 Gigabytes (suficiente para multitarea moderada). - Velocidad de reloj (Frecuencia): Comúnmente entre 2666 MHz y 3200 MHz (conocidas como PC4-21300 o PC4-25600). - Voltaje: 1.2 V, lo que representa un menor consumo frente a la antigua tecnología DDR3. - Latencia (CAS Latency - CL): Valores típicos entre CL16 y CL22. - Formato Físico (Factor de forma): DIMM: Para computadores de escritorio (escritorios grandes, 288 pines). SO-DIMM: Para computadores portátiles (diseño compacto, 260 pines). - Arquitectura: En su mayoría son <i>Single Rank</i> (1Rx8 o 1Rx16).	16	\$170.000	\$2.720.000
DISCO DURO EN ESTADO SOLIDO DE 240 GB	Rendimiento según el formato - Formato SATA III (2.5"): Su velocidad máxima de lectura ronda los 550 MB/s y de escritura los 500 MB/s. Es el más común para actualizar computadores portátiles o de escritorio antiguos. - Formato M.2 NVMe: Con velocidades de lectura que van desde los 2000 MB/s hasta superar los 3500 MB/s. Es obligatorio para gaming pesado, edición de video profesional y computadores modernos. Ventajas principales - Totalmente silenciosos: Al ser chips de memoria flash, no hacen ningún ruido.	13	\$470.000	\$6.110.000

 MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE Alcaldía	PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA ESTUDIOS PREVIOS MINIMA CUANTIA	Código: 120-02.03.01 Versión: 001 Fecha: 30.112022
--	---	---

	- Eficiencia y temperatura: Consumen menos energía—lo que alarga la batería del portátil—y se calientan mucho menos que los HDD mecánicos. - Resistencia: Soportan impactos físicos y vibraciones de forma muy superior a los discos duros tradicionales. - Cero latencia: El tiempo de acceso a los datos es prácticamente instantáneo. Capacidad real y uso - Espacio útil: 240 GB, el sistema operativo y el formato reservan una pequeña parte. Te quedarán disponibles unos 210 GB aproximadamente.			
TERA DE 4TB	- Capacidad: 4 TB (4.000.000 MB) equivalentes a más de 200 películas en 4K o 1 millón de fotos. - Interfaz de conexión: USB 3.0 o USB 3.2 Gen 1 (hasta 5 Gb/s). - Tecnología: HDD (Unidad de Disco Duro mecánico) de 2.5 pulgadas. - Alimentación: No requieren fuente de energía externa; se alimentan directamente por el puerto USB. - Compatibilidad: Formateados de fábrica para Windows (exFAT/NTFS), pero compatibles con macOS (con posible formateo rápido). - Diseño: Carcasa compacta y portátil (pesa aprox. 257 g). - Utilidad: Ideales para copias de seguridad (Backups) y traslado de archivos pesados.	1	\$700.000	\$700.000
CAJA DE PILAS ALCALINAS AA	- Caja de doce (12) pilas alcalinas tipo AA para los micrófonos institucionales. Pilas nuevas, no recargables, de marca reconocida y con fecha de vencimiento vigente.	1	\$120.000	\$120.000
CAJA DE PILAS ALCALINAS AAA	- Caja de doce (12) pilas alcalinas tipo AAA para los mouses de los equipos de cómputo. Pilas nuevas, no recargables, de marca reconocida y con fecha de vencimiento vigente.	1	\$120.000	\$120.000
CABLE HDMI DE 25 METROS	- Cable HDMI de veinticinco (25) metros, blindado, compatible con resolución 4K, para el auditorio municipal. Conectores tipo	1	\$150.000	\$150.000

	PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA ESTUDIOS PREVIOS MINIMA CUANTIA	Código: 120-02.03.01 Versión: 001 Fecha: 30.112022
--	--	---

	A macho en ambos extremos.			
CAPTURADORA DE VIDEO	- Tarjeta o dispositivo capturador de video con entrada HDMI y salida USB, compatible con resolución de captura mínima de 1080p, para transmisión y grabación de sesiones institucionales.	1	\$150.000	\$150.000
SPLITTER HDMI 4K	- Divisor (splitter) HDMI con soporte 4K, una entrada y dos salidas como mínimo, con alimentación propia, para uso con la capturadora de video.	1	\$150.000	\$150.000
VR. TOTAL (INCLUYE IVA)				\$34.000.000

Condiciones

Las siguientes son las condiciones técnicas que se exigen para realizar mediante el proceso contractual que se desprende del presente estudio previo, ellas son:

- La Alcaldía no aceptará otras especificaciones diferentes a las antes mencionadas.
- Los bienes deben ser de marcas reconocidas y legales en el mercado colombiano.
- No se aceptarán bienes remanufacturados, usados u objeto de devolución.
- Los equipos deberán estar en perfectas condiciones físicas y de funcionamiento.

6. OBLIGACIONES:

Las que se establecen en el literal b, del numeral 8. **DERECHOS Y DEBERES DE LAS PARTES CONTRATANTES.**