ANEXO TÉCNICO No. 1
"ESCANERS Y EQUIPO DE COMPUTO"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS

El presente anexo técnico establece las características y especificaciones mínimas exigidas para la adquisición de equipos de cómputo, periféricos y software. Las especificaciones aquí detalladas han sido estructuradas de manera neutral y objetiva con el propósito de garantizar la pluralidad de marcas, fabricantes y oferentes en el proceso de contratación, dando cumplimiento a los principios de selección objetiva y libre concurrencia propios de la contratación pública.

DETALLE DE ESPECIFICACIONES POR ÍTEM:

Ítem 1 - Escáner Documental de Red y Producción Media	
Tipo de Escáner	Escáner de documentos de escritorio con Alimentador Automático de Documentos (ADF) e interfaz de red.
Velocidad de Escaneo	Mínimo 80 páginas por minuto (ppm) / 160 imágenes por minuto (ipm) en configuración dúplex (A4/Carta, blanco y negro, escala de grises y color a 200/300 dpi).
Resolución Óptica	Mínimo 600 dpi.
Capacidad del ADF	Mínimo 80 hojas (papel estándar de 80 g/m²).
Volumen Diario Sugerido	Capacidad para soportar un volumen mínimo de 8.000 páginas diarias.
Conectividad e Interfaz	Múltiples opciones de conectividad requeridas:
	• Puerto USB de alta velocidad (USB 3.0 / 3.2 Gen 1 o superior).
	• Puerto de red Ethernet (10/100 Base-T o superior).
	• Conectividad inalámbrica (Wi-Fi 802.11 b/g/n o superior).
Procesamiento de Imagen	Debe contar con procesamiento de imagen integrado en el equipo o mediante controlador avanzado (recorte automático, enderezamiento, eliminación de páginas en blanco, mejora de texto).
Controladores	Soporte estándar para TWAIN, ISIS y WIA. Compatible con sistemas operativos Windows.

Ítem 2 - Accesorio de Escáner de Cama Plana Tamaño A3	
Descripción	Unidad de escaneo de superficie plana complementaria para documentos delicados, gruesos, libros o materiales encuadernados que no puedan pasar por el ADF.
Compatibilidad	Debe ser 100% compatible y operar en conjunto (sincronizado vía software o conexión directa) con el escáner principal ofertado en el Ítem 1.
Tamaño Máximo de Escaneo	Hasta tamaño A3 (aproximadamente 297 x 420 mm / 11.7 x 16.5 pulgadas) o superior.
Resolución Óptica	Mínimo 600 dpi.

Ítem 3 - Accesorio de Escáner de Cama Plana Tamaño A4 / Oficio	
Descripción	Unidad de escaneo de superficie plana complementaria para documentos tamaño A4, Carta o Legal.
Compatibilidad	Debe ser 100% compatible y operar en conjunto con el escáner principal ofertado en el Ítem 1.
Tamaño Máximo de Escaneo	Hasta tamaño A4 (210 x 297 mm) o Legal (216 x 356 mm).
Resolución Óptica	Mínimo 600 dpi.

Ítem 4 - Software de Reconocimiento Óptico de Caracteres (OCR) Avanzado (por tres años)	
Tipo de Licencia	Por tres años tipo On-Premise (instalación local en la estación de trabajo). No se aceptan modelos de suscripción anual o mensual.
Funcionalidades Principales	
	• Conversión de documentos escaneados, imágenes y PDFs a formatos editables (Microsoft Word, Excel, PowerPoint, texto enriquecido, HTML, etc.).
	• Creación, visualización y edición básica de documentos PDF.
	• Creación de archivos PDF con capacidad de búsqueda (Searchable PDF y PDF/A para archivo a largo plazo).
Precisión y Soporte de Idiomas	Reconocimiento de texto de alta precisión utilizando Inteligencia Artificial. Soporte multilenguaje (debe incluir Español e Inglés).

Ítem 5- Computador portátil de Alto Rendimiento / almacenamiento solido	
	Portátil Alto Rendimiento
	Propietario del fabricante tipo UEFI
Procesador	Procesador Core Ultra 9 275HX o superior
Chipset	Mínimo Intel® WM880 chipset
Peso máximo	Peso máximo (2,9 Kilogramos)
Memoria RAM	RAM con 64GB (2x32GB o 1x64GB) DDR5 2 SO-DIMM Con posibilidad de crecimiento hasta 96GB
Almacenamiento Interno	2TB M.2 PCIe Gen 4 x 4 de alto desempeño
Gráficos	Dedicada Prtofesional NVIDIA RTX PRO™ 4000 Blackwell Laptop GPU 16GB GDDR7
Pantalla o Monitor	Pantalla de entre 15" y 16" IPS (In-Plane Switching)
Teclado y Mouse	Teclado en español USB y Mouse óptico USB de la misma marca del equipo
Ethernet	Puerto de red Ethernet RJ45 10/100/1000 integrado al chasis
Wi-Fi y BT	WiFi + Bluetooth: Wi-Fi 6E 802.11 AX 2x2 + Bluetooth 5.3
Fuente de poder o Capacidad y duración de la batería	Autonomía de la batería, mínimo de 4 Horas, incluye cargador
Audio	Mínimo 2 parlante y micrófono 3.5 mm
Puertos USB	1x USB-A 3.2 Gen 2, 1x TBT4, 2x TBT5

Administración y Seguridad	El equipo debe contar con herramienta de actualización de controladores certificados por el fabricante de manera automática, dicho software debe permitir diagnóstico de las partes de equipo, estado de garantía y configuración inteligente del teclado y trackpad, el software debe poder realizar una evaluación del correcto funcionamiento de todos los componentes de hardware del equipo, incluidos, procesador, memoria, disco, wifi, board, etc. El software también debe permitir escaneo inteligente de puntos de red wifi, a los que se esté conectando el equipo y hacer recomendaciones de seguridad según su ubicación.
Software de Gestión de Dispositivos	Se debe contar con una plataforma de administración de dispositivos que asegure el uso pertinente y seguro de las máquinas. Dicha solución debe ser única plataforma centralizada en la nube y debe permitir como mínimo las siguientes funciones: • Inventario de hardware. • Inventario de software. • Medición de uso de software. • Agrupación de software usados en categorías personalizables. • Medición de navegación de páginas web. • Medición de tiempo de uso de las máquinas y softwares. (visual en minutos u horas). • Medición de rendimiento acumulado de las maquinas (CPU, RAM). • Análisis de salud de las máquinas para predictibilidad de posibles fallos (estado de salud de la batería, estado de salud del disco, temperatura promedio de las maquinas). • Geolocalización de las maquinas. Debe contar con funciones para crear geocercas e historial de las ultimas 365 posiciones diarias de las maquinas. • Política de restricción web mediante lista negra. • Activación de la búsqueda segura en web. • Ejecución de comandos Powershell de manera remota. • La plataforma debe permitir la agrupación de las maquinas en categorías personalizadas para análisis particulares y no solo generales. • La plataforma debe permitir el envío automático vía email de informes ejecutivos de lo que sucede en la plataforma. • Debe permitir la creación de usuarios tipo administrador de la plataforma y usuarios tipo visual de la plataforma. La plataforma debe ser compatible con Windows 11 y su licenciamiento no debe ser menor al tiempo de garantía de las máquinas.
Chip de seguridad	TPM 2.0
Sistema Operativo	Windows 11 Pro OEM preinstalado y licenciado
TCO	TCO Certified 9.0
EPEAT	EPEAT Gold
Energy star	EnergyStar 8.0
RoHS	Certificado RoHS
Certificaciones	- Certificación Energy Star 8.0 o China Certificate for Energy - Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling - Certificación EPEAT Gold - Certificación Estándar Militar MIL-STD 810G o MIL-STD 810H - Certificacion ISV (independt software adventor) - TCO Certified 9.0 (El fabricante deberá emitir certificado que es nivel promoter de la TCG)
Garantía	Garantía de 3 años, 3/3/3 verificable en la página del fabricante.

CONSIDERACIONES GENERALES

1. Las especificaciones mencionadas en este documento son mínimas. Cualquier equipo que ofrezca características técnicas superiores será aceptado y evaluado positivamente siempre que cumpla con todos los requisitos funcionales.
2. Todo el software requerido debe entregarse con licenciamiento original, genuino y a nombre de la Entidad Contratante, con sus respectivos certificados de autenticidad.

Proyecto: Johan Mauricio Mena Herrera

Revisó: Ramon Ricardo Valenzuela Gutiérrez