

## ANEXO TÉCNICO

### LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO “PODJUDTSJ-CA 02/2023”

#### A) COMPUTADORAS DE ESCRITORIO

Cantidad: (25) equipos.

Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.

Procesador	12th Gen Intel® Core™ i5-12500 (18 MB cache, 6 cores, 12 threads, 3.00 GHz to 4.60 GHz Turbo, 65 W)
Sistema Operativo	Windows 10 Pro (Windows 11 Pro licencia incluida), Ingles, Frances, Español
Placa Base	Placa base de la misma marca del fabricante del equipo, con marca troquelada o grabada en la tarjeta, no deberá presentar alteraciones o correcciones de ingeniería. No se aceptan calcomanías o etiquetas, ni tarjetas con doble logotipo o marca. Instalado UEFI BIOS. De la misma marca del fabricante del equipo. Contiene las características principales del sistema del hardware. Pre-cargado el número de serie de la computadora. El equipo ofertado debe contar con un diagnóstico mejorado del sistema de pre arranque, el cual debe permitir ejecutar pruebas de forma automática para reconocer errores de arranque de forma proactiva.
CHIPSET	INTEL B660
Memoria	Memoria UDIMM sin ECC de 8 GB (1 x 8 GB) 3200 MHz DDR4 (Expandible a 64 Gb)
Almacenamiento	Unidad de Estado Solido 512 GB, M.2 2230, PCIe NVMe, SSD, Clase 35
Unidades ópticas	Unidad de 8x, 9.5mm, con bandeja de carga automática (DVD+/-RW), lectura y escritura de CD/DVD
Tarjetas gráficas	Gráficos Integrados Intel UHD Graphics 770
Conectividad	Red integrada RJ45 RTL8111 10/100/1000
Audio	Bocina Interna
Gabinete	SFF, Diseño tipo Tool less.
Puertos, bahías, ranuras	1 Gen3 PCIe x16 de altura media 1 Gen3 PCIe x1 de altura media 1 Ranura M.2 2230 para Tarjeta WiFi y Bluetooth 1 Ranura M.2 2230/2280 para SSD 2 ranuras SATA 3.0 para DD 3.5-pulgadas/2.5-pulgadas y Disco óptico de espacio reducido 4 puertos USB 3.2 Gen 1 (2 frontales/ 2 posteriores) 4 puertos USB 2.0 (2 frontales/2 posteriores con encendido inteligente) 1 puerto RJ45 (posterior) 1 HDMI 1.4b (posterior) 1 Display Port 1.4 (posterior) 1 Universal Audio Jack (frontal)
Alimentación	Fuente de Alimentación de 300 W (92% Efficient, 80 PLUS Platinum)
Teclado y mouse	Teclado USB de 105 teclas en español alámbrico Mouse óptico alámbrico, con un botón de clic izquierdo, un botón de clic derecho y una rueda de desplazamiento

## ANEXO TÉCNICO

### LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO “PODJUDTSJ-CA 02/2023”

Pantallas	<p>Monitor de 19.5" resolución máxima 1600x900 a 60 hz, relación de contraste 1000:1, proporción de aspecto 16:9, superficie de la pantalla antirreflejo, 250 cd/m2 de brillo 1 puerto display port versión 1.2, 1 (incluya cable correspondiente) 1 puerto VGA Monitor de la misma marca que el CPU Incluya Base con inclinación (típica: hacia adelante 5° o hacia atrás 21°) Garantía 3 años</p>
Administración	El monitoreo debe ser con Software propietario de la marca del equipo ofertado
Garantía	3 años en sitio al siguiente día laborable después del diagnóstico remoto para CPU y MONITOR.
Recuperación y Respaldo	Sistema que permita recuperar, restaurar datos y aplicaciones fácilmente en caso de fallas
Características de seguridad	<p>módulo de plataforma segura TPM v2.0 Opción para deshabilitar el arranque (Boot) desde USB.</p>
Certificaciones	<p>Los productos ofertados deberán estar certificados en la Herramienta de Evaluación Ambiental de Productos Electrónicos (EPEAT por sus siglas en inglés) en la categoría Silver para México. Deberá contar con RoHS compliant</p>
Software Incluido	Office Gobierno 2019
Requisitos	<p>El fabricante del producto ofertado deberá ser miembro del "distributed management task force" (DMTF) y aparecer en el rubro board member, garantizando así que sus productos cuentan con los estándares para la gestión de sistemas en entornos organizacionales. Esta participación debe ser verificable a través de la página <a href="http://www.dmtf.org/about/list">http://www.dmtf.org/about/list</a></p> <p>Regulaciones, configuraciones con calificación energy star disponibles Configuraciones con registro de epeat disponibles weee</p> <p>El equipo ofertado deberá cumplir con la completa compatibilidad con sistemas operativos Microsoft Windows, por lo cual se solicita que éste aparezca en el listado de productos certificados por el fabricante de software. <a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a></p> <p>El monitor debe contar con carta garantía de cambio por adelantado con tiempo de servicio al siguiente día hábil y reemplazo a partir de 6 pixeles muertos</p> <p>cartas firmadas por el representante legal del fabricante</p>

## ANEXO TÉCNICO

### LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO “PODJUDTSJ-CA 02/2023”

#### **B) IMPRESORA LASER**

Cantidad: (5) equipos.

Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.

Tecnología de Impresión	Láser
Velocidad	Carta, al menos 55ppm Negro; Impresión a doble cara Carta hasta 45ppm negro
Salida de la Primera Hoja	Carta, en sólo 5.3 segundos negro desde modo lista; 7.8 segundos negro desde modo espera.
Panel de control	Pantalla LCD QVGA (gráficos color) de 2,7" (6,86 cm) rotatoria (ángulo ajustable)
Memoria	Estándar: 512 MB; Máximo: 2 GB
Resolución de impresión	Negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp
Tecnologías de Resolución de impresión	FastRes 1200 (600 x 600 x 8 dpi) 1200 x 1200 dpi
Puertos Estándar	1 Hi-Speed USB 2.0 para dispositivo; 2 Hi-Speed USB 2.0 host; 1 para red Gigabit Ethernet 10/100/100T
Capacidad de integración en red	Sí, a través de servidor de impresión incorporado que admite 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) admitido en enlaces Gig y Fast Ethernet; IPsec; Conectividad inalámbrica 802.11 a/b/g/n (opcional)
Velocidad de procesador	1.2GHz
Impresión a doble Cara	Automática (estándar)
Volumen de páginas mensuales	5,000 a 20.000
Tipos de soportes admitidos	Papel (normal, ligero, bond, reciclado, gramaje alto, gramaje muy alto, cartulina, preimpreso, preperforado, coloreado, rugoso, pesado y rugoso), mono transparencia, etiquetas, membrete, sobres, sobres pesados
Tamaños de soportes de impresión admitidos	alimentador 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), 16K, sobres (C5, B5, C6, DL ISO), Postal (JIS simple y doble); alimentador 2: A4, A5, A5-R, B5 (JIS), 16K
Tamaños de soportes personalizados	Alimentador 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; alimentador 2: 99 x 148 a 216 x 356 mm
Manejo de Papel	Bandeja multiuso para 100 hojas, alimentador de entrada para 550 hojas; Bandeja de salida para 500 hojas; Opciones de dúplex: Automática (estándar); Alimentador de sobres: Sí, 75 (opcional); Bandejas de papel estándar: 2; Capacidades de entrada: Hasta 650 hojas, Estándar; Capacidades de salida: hasta 500 hojas, Estándar; Hasta 75 sobres; 200, Transparencias
Contenido de la caja	Impresora, cartucho de tóner original, CD con documentación y controladores se software, Documentación (guía de instalación de hardware), cable de alimentación
Cartuchos de reemplazo	Rendimiento de aprox. 11,000

## **ANEXO TÉCNICO**

### **LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO “PODJUDTSJ-CA 02/2023”**

Energía	Tipo de fuente de alimentación: Fuente de alimentación de 115 o 220 V incorporada Consumo de energía: 780 vatios (impresión), 15,3 vatios (preparada), 3,1 vatios (suspensión), < 0,1 vatios (apagado automático/encendido manual), < 0.1 vatios (apagado manual)
Conformidad de eficiencia de energía	Certificación ENERGY STAR®; Blue Angel; EPEAT® Silver; EPEAT® Gold
Accesorios	Alimentador de papel de 550 hojas
Garantía	3 años en sitio al siguiente día laborable después del diagnóstico remoto. Carta firmada por el representante legal del fabricante

## ANEXO TÉCNICO

### LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO “PODJUDTSJ-CA 02/2023”

#### **C) ESCÁNER ADF**

Cantidad: (5) equipos.

Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.

Volumen diario recomendado	Hasta 9.000 hojas por día
Velocidad de producción	Blanco y negro/escala de grises/color: hasta 60 ppm/120 ipm a 200 y 300 dpi
Tecnología de digitalización	CIS doble; profundidad de bits de salida en escala de grises de 256 niveles (8 bits); profundidad de bits de salida a color de 24 bits (8 x 3)
Procesador	Procesadores integrados de dos núcleos Cortex A15 (1,5 GHz) con procesadores de imagen dobles DSP (750 MHz) con múltiples subprocesadores Cortex M4
Panel de control de operador	Pantalla táctil LCD a color de 89 mm (3,5 pulg.)
Resolución óptica	600 dpi
Iluminación	LED dobles RGB
Resolución de salida	75/100/150/200/240/250/300/400/500/600/1200 dpi
Máx./Mín. Tamaño del documento	216 mm x 356 mm (8,5 pulg. x 14 pulg.)/52 mm x 52 mm (2,08 pulg. x 2,05 pulg.) Modo de documentos largos: 216 mm x 3.000 mm (8,5 pulg. x 118 pulg.)
Grosor y peso del papel	27–433 g/m <sup>2</sup> (cartulina de 7,2–160 lb) Grosor de las tarjetas de identificación: hasta 1,4 mm (0,55 pulg.)
Alimentador	Hasta 80 hojas de papel de 80 g/m <sup>2</sup> (20 lb)  Permite trabajar con documentos de tamaño pequeño como A8, tarjetas de identificación, tarjetas rígidas con relieve y tarjetas de seguro (en orientación vertical y horizontal)
Detección de alimentación múltiple	Tecnología ultrasónica para la detección de alimentación múltiple, protección inteligente de documentos
Conectividad	USB 3.2 GEN1 (Cable incluido), red inalámbrica 802.11 b/g/n y Ethernet 10/100 Seguridad de WLAN, WEP de 64/128 bits, WPA-PSK, WPA2-PSK, MSCHAPv2, EAP-TLS
Software incluido	Software estándar: Software incluido con WINDOWS: Controladores TWAIN, ISIS y WIA
Funciones de procesamiento de imágenes (en el scanner)	Lectura de códigos de barras (10 tipos, 6 como máximo por cara), digitalización Perfect Page, iThresholding, procesamiento por umbral adaptativo, enderezamiento, recorte automático, recorte relativo, recorte fijo, adición/eliminación de bordes, omisión electrónica del color, digitalización dual-stream, administración del color mejorada, ajuste del color mejorado, ajuste de brillo y contraste, orientación automática, detección automática del

## ANEXO TÉCNICO

### LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO “PODJUDTSJ-CA 02/2023”

	<p>color, suavizado del color de fondo, relleno de bordes de imagen inteligente, fusión de imágenes, detección de páginas en blanco basada en contenido, filtro de rayas, relleno de orificios redondos/rectangulares, filtro de nitidez, brillo automático, balance de blancos automático, omisión de todos los colores, omisión de múltiples colores, digitalización de documentos largos (hasta 3000 mm/118 pulg.), digitalización de fundas (para la digitalización de documentos de tamaño A3), segmentación de imágenes en blanco y negro, recorte automático de fotografías Salida de múltiples documentos, división de imágenes, impresión digital (disponible próximamente)</p>
Formato de archivos de salida	TIFF de una sola página o de múltiples páginas, JPEG, RTF, BMP, PDF, PDF con capacidad de búsqueda, TXT, PNG, CSV, Word y Excel
Requisitos eléctricos	100-240 V (internacional), 50-60 Hz
Consumo de energía Scanner:	Apagado: < 0,5 vatios; en suspensión: < 3,0 vatios; en funcionamiento: <36 vatios
Factores ambientales	Inscrito en el registro EPEAT; en cumplimiento con los requisitos de ENERGY STAR; temperatura de funcionamiento: de 10 a 35 °C (de 50 a 95 °F); humedad de funcionamiento: del 15 % al 80 % de humedad relativa
Ruido acústico (nivel de presión acústica en la posición del operador)	Apagado o en modo listo: <20 dB(A) Digitalización: <50 dB(A)
Configuración recomendada del equipo	Configuración mínima del equipo con la aplicación de digitalización: Procesador Intel Core i3 o más rápido, RAM de 4 GB como mínimo (Microsoft Windows)
Sistemas operativos compatibles	Windows 7 SP1 (32 y 64 bits) Windows 8.1 (32 y 64 bits) Windows 10 (32 y 64 bits) Windows SERVER 2012 R2 X64 Editions Windows SERVER 2016 X64 Editions Linux * - (solo procesadores Intel/AMD x86/x64)) Ubuntu 18.04 64-bit Ubuntu 16.04 (32 y 64 bits) Open SUSE 11.3 (i586) 32-bit Open SUSE LEAP 15.1 64-bit SUSE Linux Enterprise Desktop 12.2 64-bit SUSE Linux Enterprise Desktop 15 SP1 for 64 bit Neokylin-NKLD-V7_U2-ZX64-REL-build54 NeoKylin-Live-Desktop-6.0-x86_64-B060-20160822 NeoKylin-Linux-Desktop-6.0-x86_64-B045-20141201 64-bit NeoKylin-Linux-Desktop-6.0 i586 32-bit Certificación CITRIX
Aprobaciones y certificaciones del producto	S/NZS CISPR 32 (marca RCM de Clase B), CAN/CSA – C22.2 No 60950-1 (marca TUV C), Canadá CSA-CISPR 32/ICES-003 (Clase B), China GB4943.1; GB9254 Clase B (marca CCC S&E), EN55032 ITE Emissions (Clase B), EN55024 ITE Immunity (marca CE), EN60950-1 (marca TUV GS), IEC60950-1:2005, Taiwán CNS 13438 (Clase B); CNS 14336-1 (marca BSMI), UL 60950-1 (marca TUV US), CFR 47 Parte 15 (FCC Clase B)
Accesorios incluido	Cable USB

## **ANEXO TÉCNICO**

### **LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO “PODJUDTSJ-CA 02/2023”**

Dimensiones	<b>Peso: 3,3 kg (7,2 lb) Profundidad: 204 mm (8 pulg.), sin incluir las bandejas de entrada y salida; Ancho: 312 mm (12,3 pulg.) Altura: 182,5 mm (7,2 pulg.), sin incluir la bandeja de entrada; Profundidad con la bandeja de entrada: 269 mm (10,6 pulg.); Altura con la bandeja de entrada: 231,6 mm (9,1 pulgadas)</b>
Garantía	<b>3 años en sitio al siguiente día laborable después del diagnóstico remoto. Carta firmada por el representante legal del fabricante</b>