ESPECIFICACIONES TECNICAS SOLICITADAS

ITEMS	Descripcion del producto	ESPECIFICACIONES TECNICAS
1	**Computadoras Personales PC de escritorio**	Plantilla: Computadoras Tipo 2 – Intermedia: 1 - ChasisTorre, Mini torre o Small Form Factor (SFF). 2 - BIOS del SistemaDebe ser actualizable desde la web del Fabricante. 3 - ProcesadorProcesador de 4 (cuatro) núcleos físicos mínimo - 2.5 GHz o superior. Memoria Cache - 4 Mb mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware. Velocidad de Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (como mínimo Tecnología multihilo o similar). 4 - Características de Placa MadreCuatro bancos de memoria RAM mínimo. Cuatro puertos USB 2.0. mínimo. Dos puertos USB 3.0. mínimo. Una ranura PCI-EX (16x) mínimo. Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX) Un puerto VGA o DVI o DisplayPort (compatible con el monitor ofertado) Debe contar con controlador SATA con soporte RAID. Un puerto de red RJ45 – Integrado. 5 - Memoria RAMMemoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor) - 8 GB como mínimo. Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones. Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre - 16 GB mínimo. 6 - Grabador de DVDTipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo). Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo). 7 - Unidad de Disco DuroDisco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500GB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID. 8 - Tarjeta de SonidoIncorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono. 9 - ParlantesIntegrados. 10 - Tarjeta de videoDedicada, Tipo PCI EXPRESS (16x) - 1024 MB como mínimo. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior. Salida compatible con el monitor ofertado Tarjeta de video integrada. Salida compatible con el monitor ofertado - 512 MB como mínimo. 11 - MonitoresDe la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptarán monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar. Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior. 12 - TecladoStandard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor. 13 - Mouse / RatónMouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco mouses inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Mínimo con 2 botones y scroll. 14 - ComunicacionesTarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional instalada en ranura PCI-EX. Tarjeta de Red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps con doble antena como mínimo. 15 - Fuente de AlimentaciónVoltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar. Debe incluir cables de poder y supresor de picos. 16 - SeguridadGabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. 17 - LicenciasLicencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade. 18 - InstaladoresCD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc) – Opcional 19 - Garantía (escrita)Mínimo de 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la Institución. 20 - Respaldo TécnicoPara garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuáles son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. 21 - Certificación y documentaciones requeridas-Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto. Carta de distribución del Representante. Carta de Autorización del Fabricante. Catálogos y Especificaciones originales del Equipo ofertado. No serán aceptadas Certificaciones que cubran solo ensamblado. 22 - Componentes del equipo y números de parteLos componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.

Lic. Marcelo A. Ruiz Díaz V
Encargado U.O.C.

2	**Escaner DS-770 WF Vertical/ADF/OFICIO/DUPLEX**	Opciones de escaneado máx.: 24 bits a color, 8 bits (256 niveles) en escala de grises, 1 bit en blanco y negro. Resolución óptica máxima: Óptica: Hasta 600 x 600 dpi Interpolada: hasta 600 x 600 dpi}. Velocidad de escaneado: Hasta 60 páginas por minuto (a color y en blanco y negro). Sensor de imagen: por contacto CMOS CIS. Capacidad de escaneo en dúplex full. Ciclo de trabajo diario min: 6.000 hojas escaneadas por día. Capacidad del papel en alimentador: Hasta 60 hojas (ADF) Interfaces estándares igual: SuperSpeed USB 3.0 (compatible con USB 2.0). Interfaces estándares de red: Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T, Wireless 802.11 b/g/n. Pantalla LCD para operación y programación. Alimentador automático de documentos superior a Hasta 100 hojas de capacidad- Software de digitalización necesario incluido. Capacidad: 100 páginas. Tamaños de Documento: Máx. 21.6 x 609.6 cm, Mín. 5 x 5cm. Ciclo Diario de Trabajo: estimado en 5,000 sheets2. Peso del Papel:entre 60-209 g/m2. *Nuance™ OmniPage® SE 18 (Windows®), Presto!® PageManager® 9 (Mac®), EMC® Captiva® QuickScan™ Pro Trial (Windows®), DS Capture, Button Manager V2 (Windows®) Opcional.* Disponibilidad de búsqueda de contenido en PDF. Escaneo a unidad de memoria flash. Sistema de Detección de alimentación múltiple.Eliminación de fondo con elección alternativa. Opción de Eliminación de página en blanco alternativa. Opción de Auto enderezamiento y corrección de marcos. Capacidad de Modo de escaneado continúo en alimentadores múltiples en individuales. Escaneado 2 en 1. Consumo eléctrico. En modo Listo/Preparado: 18,5 W / En modo Ahorro de energía: 1,7 W / Al escanear: 58,0 W, Accesorios: Cables de alimentación para adaptador de CA de categoría B (EE. UU.). Categoría M (Brasil). Cables de alimentación, cable para interfaz USB 3.0 (compatible con USB 2.0). Guía de configuración rápida, DVD de instalación. Manual del usuario (se puede acceder mediante el DVD). Compatibilidad con sistemas operativos requeridos obligatorios: *Windows® XP(Opcional), Windows Vista®(Opcional),* Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1 or later, Mac® OS X v10.8.x, 10.9.x, 10.10.x or later, Linux® RedHat 9, Ubuntu 16.06, *Fedora(Opcional), OpenSUSE(Opcional), Mandriva(Opcional) y Debian(Opcional)*
3	**Impresora Multifuncion (Oficio)**	Tecnología de impresión Láser monocromatica. Tipo de suministros consumibles: Cartucho de tóner y unidad de tambor. Velocidad de impresión máx. en negro (ppm) 28 ppm. Velocidad de impresión máx. a color (ppm) N/D. Resolución de impresión (dpi máx.) Hasta 600 x 600. Capacidad de entrada del papel 250 hojas. Bandeja auxiliar de alto volumen incluida en el equipo (520 hojas x2). Bandeja Multiuso:hasta 50 hojas). Impresión Dúplex. Interfaces estándares 802.11b/g/n inalámbrica, Ethernet, USB 2.0 de alta velocidad. Memoria Estándard (MB) 512 MB. Compatibilidad del controlador de impresión Windows®, Mac OS®, Linux. Emulación(es) PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter, PDF Version 1.7, XPS Versión 1.0. Función: Impresión de datos seguros integrado. Ciclo mensual de trabajo limite: 50.000 hojas. Tipo de escáner Monocromático y a color. Resolución interpolada de escaneo máx: 600 x 600dpi. Resolución óptica de escaneado max: 600 x 600 dpi. Profundidad de color 48 bits. Compatibilidad del controlador de escaneo Windows®/Mac OS®. Aplicaciones Opcional: Incluye Nuance™ PaperPort™ SE con OCR para Windows® y Presto!® PageManager® para Mac®. Aplicaciones opcional: OCR Incluye Nuance™ PaperPort™ SE con OCR para Windows® y Presto!® PageManager® para Mac®. Formato de archivos para escaneo: JPEG, PDF de una o varias páginas (PDF seguro, PDF con opción búsqueda, PDF/A), TIFF de una o varias páginas, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG. Funcionalidad de escaneo a otros destinos Archivo, imagen, correo electrónico, *OCR, FTP, Servidor SSH (SFTP), USB, SharePoint®, Nube (Web Connect), servidor de correo electrónico, carpeta en red (CIFS). Funciones Estándar de Red: Impresión, escaneado, envío/recepción de fax por PC (PC-fax no disponible para Mac OS®), I-Fax, libreta de direcciones corporativas (LDAP). Protocolos de red compatibles de red: (IPv4) ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, POP3, SMTP Client, IPP/IPPS, FTP Client y Server, CIFS Client, TELNET Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS server, TFTP client y server, ICMP, Web Services (Print/Scan), SNTP Client, LDAP, IMAP4* . Protocolos de red compatibles (IPv6) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, POP3, SMTP Client, FTP Client y Server, CIFS Client, TELNET Server, SNMPv1/v2c, HTTP/HTTPS server, TFTP client y server, ICMPv6, SNTP Client, LDAP, Web Services (Print/Scan), IMAP4* (*cuando fax por Internet haya sido descargado). Seguridad para red inalámbrica WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES). Configuración Inalámbrica de una tecla Wi-Fi Protected Setup™ (Opcional).* Interfaz de red estándar Red (Ethernet) y 802.11b/g/n inalámbrica. Funciones de Seguridad Active Directory, Bloqueo seguro de funciones (Secure Function Lock), ranura para seguro, impresión segura. Tipos de papel: Común, bond, sobres (hasta 10), etiquetas, papel reciclado, papel de colores, membrete. Manejo de soportes de impresión Carta, legal, ejecutivo A4, A5, A6. Bandeja Multiuso: Tamaño del papel: Carta, legal, ejecutivo, A4, A5, A6, sobres, tamaños especiales (3,0" a 8,5" de ancho y 5.0" a 14" de largo). Peso del papel en la bandeja principal (min./máx.) 16 a 32 lb (bond). Peso del papel en la bandeja multipropósito (mín./máx.) 16 a 53 lb (bond). Tamaño mínimo de documentos utilizados en el ADF (ancho/alto) max sobre. Tamaño máximo de documentos utilizados en el ADF (ancho/alto)max oficio. Capacidad de salida de papel (hojas) 100 hojas. Pantalla LCD Táctil a color. Bandeja de 250 hojas para tamaño diferente de papel. Presentar catálogos de los artículos a ser usados en el los equipos. Presentar comparativo de especificaciones técnicas requeridas con especificaciones técnicas ofertadas a partir de los catálogos de los equipos a entregar.
4	**Impresora láser monocromático**	Tecnología de impresión Láser monocromática. Tipo de suministros consumibles: Cartucho de tóner y unidad de tambor. Velocidad de impresión máx. en negro (ppm) 22 ppm. Velocidad de impresión máx. a color (ppm) N/D. Resolución de impresión (dpi máx.) Hasta 600 x 600. Capacidad de entrada del papel 250 hojas. *Bandeja auxiliar de alto volumen incluida en el equipo (520 hojas x2) Opcional.* Bandeja Multiuso:hasta 50 hojas). Impresión Dúplex. Interfaces estándares 802.11b/g/n inalámbrica, Ethernet, USB 2.0 de alta velocidad. Memoria Estándard (MB) 512 MB. Compatibilidad del controlador de impresión Windows®, Mac OS®, Linux. Emulación(es) PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter, PDF Version 1.7, XPS Versión 1.0. Función: Impresión de datos seguros integrado. Ciclo mensual de trabajo limite: 50.000 hojas

Lic. Miguel A. Ruiz Díaz V
Encargado U.O.C.

5	**Impresora Multifunción para la Junta Departamental**	Especificaciones técnicas: Características Principales: • Impresión económica para los documentos y fotografías del hogar o la oficina en el hogar. • Velocidades de impresión rápidas de en negro ESAT: aprox. 8.8 ipm y a Color ESAT: aprox. 5.0 ipm y hasta 16 ipm en negro y 9 ipm a color (ISO/IEC 24734). • Conectividad inalámbrica e impresión y escaneado móvil para trabajar mediante computadoras, portátiles, smartphones o tablets. • Impresión de alta calidad en negro y colores vívidos para documentos y fotografías sin bordes en una resolución de hasta 4800 dpi x 1200 dpi.• Imprime prácticamente desde cualquier lugar con la función Email Print. • Panel de control con accesos directos fáciles de usar. • Bandeja frontal cubierta que ayuda a ahorrar espacio y a proteger el papel del polvo y arrugas. • Botellas de tinta de llenado automático, fáciles de usar. Las botellas detienen el suministro de tinta de manera automática una vez el tanque de la máquina esté lleno, ayudando a reducir derrames. • Las botellas de tinta de reemplazo de ultra alto rendimiento originales con un rendimiento de hasta 7.500 páginas en negro y 5.000 páginas a color ayudan a ahorrar en costos de impresión. • Escáner estilo cama plana para copiar y digitalizar documentos de una hoja o gruesos, como libros o informes argollados. • Cable USB incluido para conectar el equipo a una PC.
6	Notebook para la Junta Departamental	• Laptop IdeaPad S145-14API. • Pantalla HD TN de 14". • CPU: AMD 3020e 1.2GHz. • RAM: 4GB. • Almacenamiento: 500GB HDD. • OS: Windows 10 Home SL. • GPU: Integrado. • Teclado en español Sistema Operativo Windows. Modelo ideapad S145-14API. Part Number 81UV00AQGJ. Procesador Dual Core. Velocidad Procesador 2C / 2T, 1.2 / 2.6GHz, 1MB L2 / 4MB L3. Número de Núcleos 2 Núcleos. Pantalla Pulgadas 14". Tipo de Tarjeta de Video Integrada. Resolución HD 1366 x 768. Memoria / Almacenamiento. Disco Duro 500GB. Memoria RAM 4GB. Duración Batería mínimo 4 hrs. Conexiones 11ac, 1x1 + BT4.2. Conectividad Wifi + Bluetooth. Color: Tono Platinum Grey. Diseño. Descripción de Tecnología. Firmware TPM 2.0. Tipo de Producto Notebooks. Tipo de Disco Duro HDD. Teclado Tipo Isla Tamaño Normal. Garantía Mínima Legal 6 meses. Garantía Proveedor1 año. Vida Útil del Producto 4 años. Plazo Soporte Repuestos 4 años. Plazo Soporte Técnico 4 años. Más Información Firmware TPM 2.0. Estado Del Producto: Condición Equipo Nuevo

Lic. Miguel A. Ruiz Díaz V
Encargado U.O.C.