ANEXO No. 02

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS REQUERIDAS

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO
1	Fotocopias e impresiones a todo costo en carta y oficio - hoja impresa por ambas caras del papel.
2	Fotocopias e impresiones a todo costo en carta y oficio - hoja impresa por una sola cara del papel
3	Anillado o argollado de 1-200 hojas
4	Anillado o argollado + de 200 hojas
5	Empaste en pasta dura con marcado en lomo y tapa hasta 200 hojas
6	Empaste en pasta dura con marcado en lomo y tapa más de 200 hojas
7	Impresión o copia full color carta u oficio

1. Especificaciones técnicas mínimas de las máquinas de impresión

- Sistema de copiado: Método electrostático fotográfico indirecto/OPC/impresión láser/fusión con rodillo de calor
- Pantalla: Pantalla táctil inclinable WVGA de 9 pulg. en colores
- Velocidad de copiado: 85 ppm (Carta - oficio)
- Resolución de copiado: 600 x 600 ppp
- Alimentación bypass con apilador: 3,9 x 5,8 pulg. hasta 13 x 19 pulg., pancarta de 12 x 47 pulg., sobres
- Capacidad de papel: Estándar 2.320 hojas, máx. 6020 hojas (cajón en tándem)
- Alimentación de originales: DSDF estándar de 300 hojas
- Velocidad de escaneado: Escaneado con DSDF: hasta 240 ipm a dos caras, 120 ipm simple y gramaje (monocromáticas o en colores), simple: cartulina de 9,3-110 lb, a dos caras: cartulina de 9,3-110 lb
- Tamaño de alimentación Cajones: 540 hojas, ST-R hasta 12 x 18 pulg. de papel Alimentador de gran capacidad integrado en tándem: 1160 x 2, solo Carta Alimentación bypass con apilador: 120 hojas, 3,9 x 5,8 pulg. hasta 13 x 19 pulg., pancarta de 12 x 47 pulg. Alimentador de gran capacidad ext. de 2500 hojas, solo Carta
- Gramajes del papel: Alimentador de gran capacidad en tándem: 1160 hojas x 2, papel Bond de 16 lb hasta cartulina de 140 lb Más 540 hojas x 2, papel Bond de 16 lb hasta cartulina de 140 lb Alimentación bypass con apilador: 120 hojas, papel Bond de 16 lb hasta cubierta de 110 lb Alimentador opcional de gran capacidad ext. de 2500 hojas, solo Carta, papel Bond de 16 lb hasta cartulina de 140 lb
- Dúplex: Unidad dúplex automática estándar (papel Bond de 16 lb hasta cartulina de 140 lb)
- Escala de reproducción: 25 % hasta 400 %

- Consumo de energía: Máximo 2,0 kW (120 V)
- CPU: Intel Atom™ 1,33 GHz (Dual-Core)
- Memoria 4 GB
- Unidad de disco duro Unidad de cifrado automático de 320 GB.
- PDL: PCL 5e, PCL 5c, PCL 6 (PCL XL), PS3, PDF, XPS, JPEG
- Velocidad de impresión: 55/65/75/85 ppm (Carta - Oficio)
- Resolución de impresión: 3600 x 1200 ppp (con suavizado) solo PS
- Sistemas operativos: Windows® Vista, Windows Server® 2008/R2, Windows® 7, 8, 8.1, 10, Windows Server® 2012/R2, Macintosh® (Mac OS X 10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 10.10, 10.11), UNIX®, Linux®
- Protocolos de red: TCP/IP (IPv4, IPv6), NetBIOS sobre TCP/IP, IPX/SPX® para entornos Novell®, EtherTalk® para entornos Macintosh
- Protocolos de impresión: SMB, LPR/LPD, IPP (ver.1.1) con autenticación, AppleTalk PAP o EtherTalkTM, puerto 9100 (bidireccional), NetWare P-SERVER LPD c/ iPrint, WS Print, FTP
- Controladores de impresión Windows® Vista SP2 (32 bits, 64 bits), Windows Server® 2008 SP2 (32 bits, 64 bits), Windows Server® 2008 R2 SP1 (64 bits), Windows® 7 SP1 (32 bits, 64 bits), Windows® 8/8.1 (32 bits, 64 bits), Windows Server® 2012/R2 (64 bits), Windows® 10 (32 bits, 64 bits), Mac OS® X 10.6.8, 10.7.4, 10.8, 10.9, 10.10, 10.11
- Interfaces: RJ-45 Ethernet (10/100/1000BASE-T), USB 2.0 (de alta velocidad), 802.11b/g/n opcional, LAN inalámbrica, Bluetooth opcional
- Control de cuentas La autenticación de usuarios admite hasta 10 000 usuarios o 1000 departamentos (en el dispositivo), nombre de usuario y contraseña (mediante el dominio de Windows) o nombre de usuario y contraseña (mediante el servidor LDAP) para copiado, impresión, escaneado, faxes, listas y funciones de usuario.
- Funciones de accesibilidad: Parte frontal inclinable, programas de trabajo, agarre universal para bandejas de papel, desactivación del tiempo de inactividad de pantalla y alertas de mensajes con pitido
- Velocidad de escaneado: Escaneado con DSDF: hasta 240 ipm a dos caras, 120 ipm simple (monocromáticas o en colores)
- Modos de escaneado Estándar: a todo color, color automático, monocromático, escala de grises
- Resolución de escaneado: 600 ppp, 400 ppp, 300 ppp, 200 ppp, 150 ppp, 100 ppp
- Formatos de archivos Monocromático: TIFF de una o varias páginas, PDF de una o varias páginas, PDF apto para búsquedas (opc.), XPS de una o varias páginas, DOCX (opc.), XLSX (opc.), PPTX (opc.) En color/escala de grises: JPEG, TIFF de una o varias páginas, PDF de una o varias páginas, Slim PDF, PDF apto para búsquedas (opc.), XPS de una o varias páginas, DOCX (opc.), XLSX (opc.), PPTX (opc.)

2. Especificaciones técnicas mínimas de la máquina de scanner

- Tipo: Escáner de Documento para la Oficina
- Documento: Alimentación: Automática o Manual
- Tamaño del documento: Ancho: 2 a 8.5 " Longitud: 2.1 a 14"
- Tipos de documentos: Informes y contratos, Recibos, Tarjetas de negocio, Documentos largos,Documentos gruesos o delgados, Fotos
- Capacidad del alimentador: Hasta 60 hojas
- Elemento de escaneo: Sensor de imagen de contacto de una línea (CIS)
- Resolución: Resolución óptica: 600 dpi
- Resolución de salida: 150 / 200 / 300 / 400 / 600
- Escala de grises: 8 bits
- Color: 24 bits
- Modo de escaneo: Color, escala de grises, blanco y negro

- Velocidad de escaneo

	Simplex	Duplex
B&N, Escala de Grises	Hasta 40 ppm	Hasta 80 ipm
Color	Hasta 30 ppm	Hasta 60 ipm

- Interfaz: USB
- Peso: hasta 7,6 Kg
- Volumen diario sugerido: 4000 escaneos.
- Otras características: Detección automática de color, Detección Automático de tamaño de página, Configuración de Resolución Automática, Suavizado de Fondo, Separación por Lotes, énfasis del carácter, Caída de Color / Mejora de color, Deskew, Detección de Doble Alimentación, Énfasis de Borde, Escaneo de Folio, Rotación de Imagen, Reducción de Moiré, MultiStream, Pre escaneo, Prevención de Sangrado / Eliminación de Fondo, Omisión de Página en Blanco, Mejora del texto, Reconocimiento de Orientación del texto, Corrección de color Tridimensional, Detección Ultrasónica de Doble Alimentación, Preferencias del Usuario.
- Sistemas Operativos para las Computadoras: Windows 7 SP1 o después (32bit/64bit), Windows 8.1(32bit/64bit), Windows 10 (32/64-bit) Windows 11 (32/64-bit)

- **EQUIPOS SUMINISTRO Y SOFTWARE**:

El oferente debe presentar la siguiente documentación con su oferta:

1. Ficha técnica de los equipos de impresión a utilizar en la ejecución del contrato.
2. Informar mediante oficio firmado por el representante legal la marca y el papel a suministrar el cual debe ser de buena calidad.
3. Informar el nombre del software a utilizar para el control de las impresiones/copias y reportes el cual debe permitir retener y liberar los trabajos en la impresora más cercana, que permita autenticar los usuarios para que puedan usar los dispositivos; que permite rastrear toda actividad de los dispositivos al igual mantener registro de auditoria detallada para todos los dispositivos y usuarios que impriman, copien y escaneen.
4. El oferente debe presentar con su propuesta certificado del fabricante de los equipos de impresión ofertados en la propuesta.