

**ANEXO 1.3
CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS**

EQUIPOS PARA SERVICIOS ADMINISTRADOS

TIPO A) 1,031 Equipos multifuncionales monocromáticos de al menos 45 páginas por minuto:

Características equipo tipo A	Descripción
Ampliación/ reducción	De 25% a 400%
Impresión duplex	Automático
Tecnología	Equipo digital
Velocidad de copiado/impresión	Al menos 45 páginas por minuto
Capacidad de papel	500 hojas en 1 o 2 bandejas, independientes a la bandeja manual
Permisos de impresión, fotocopiado, escaneo	Control a través de claves de acceso
Fotocopiado e impresión	Tamaño Carta, Oficio/Legal (13, 13.5, 14), A4, A5, B5, mínimo 10 x 14.8 cm; Bandeja Multipropósito: Carta, Oficio/Legal, A4, A5, B5, A6, Sobres (C5, C6)
Interfaz	Dispositivo USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 BaseTX, 1 Host USB
Resolución	Resolución de impresión 600 x 600 ppp o superior
Sistemas operativos soportados	Windows 10 y 11 así como MAC OSX
Seguridad	Impresión segura, autenticación de usuario
Panel de control	Pantalla táctil a color
Función escáner	Sí
Resolución óptica	600 x 600 ppp o superior
Modo escaneo	Al menos 25 ppm a color
Formato de imagen	Tiff, pdf, bmp o jpg
Escaneo	Duplex automático
Tamaño de originales	Carta y oficio
Modos de escaneo	Escaneo a email, escaneo a red.
Gabinete	Incluir gabinete o soporte con ruedas de la misma marca del equipo

TIPO B) 72 Equipos multifuncionales a color de al menos 30 páginas por minuto:

Características equipo tipo B	Descripción
Tecnología	Equipo digital
Velocidad de copiado/impresión	Al menos 30 ppm blanco y negro y a color
Ampliación/ reducción	De 25% a 400%
Impresión duplex	Automático
Capacidad de papel	1,000 hojas en bandejas y 100 hojas en bandeja manual
Permisos de impresión, fotocopiado, escaneo	Control a través de claves de acceso

917

Características equipo tipo B	Descripción
Fotocopiado e impresión	A dos caras tamaño Carta, Oficio/Legal (13, 13.5, 14), A4, A5, B5, mínimo 10 x 14.8 cm; Bandeja Multipropósito: Carta, Oficio/ Legal, A4, A5, B5, A6, Sobres (C5, C6)
Interfaz	Dispositivo USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 BaseTX, 1 Host USB
Resolución	Resolución de impresión 600 x 600 ppp o superior
Sistemas operativos soportados	Windows 10 y 11 así como MAC OSX
Protocolos soportados	Todos los principales protocolos de red soportados a través de Ethernet (TCP/IP v4, TCP/IP v6, DHCP)
Seguridad	Impresión segura, autenticación de usuario
Panel de control	Pantalla táctil a color
Función escáner	Si
Resolución óptica	600 x 600 ppp o superior
Modo escaneo	Al menos 30 ppm a color
Formato de imagen	Tiff, pdf, bmp o jpg
Escaneo	Duplex automático
Tamaño de originales	Carta y oficio
Modos de escaneo	Escaneo a email, escaneo a red.
Función fax	Opcional
Compatibilidad	G3/jbig o superior
Velocidad mínima de modem	Al menos 33.6 kbps
Resolución	300 x 300 o superior
Gabinete	Incluir gabinete o soporte con ruedas de la misma marca del equipo

Tipo C) 4 Impresoras a color alto volumen

Características equipo tipo C	Descripción
Especificaciones del motor	Configuración Escritorio
Color	Color, blanco y negro
Tecnología	Impresión electrofotográfica láser a color.
Panel de operaciones	Panel de operación inteligente de 10.1" con puerto para host USB 2.0 y ranura para tarjeta SD integrados (Opcional, para la tarjeta SD, el proveedor podrá proporcionar un adaptador externo)
Velocidad en blanco y negro	70 ppm
Velocidad de impresión en color	70 ppm
Velocidad de impresión dúplex	Casi el 100% de productividad para todos los tamaños de papel
Resolución de impresión	Hasta 1200 x 1200 dpi

Capacidad de papel estándar	Mínimo 500 hojas x 2 bandejas de papel + bandeja de desvío para 100 hojas (capacidad total de 1,100 hojas)
Capacidad de salida	Estándar: 500 hojas, boca abajo (8.5" x 11" o menos); 250 hojas, boca abajo (8.5" x 14" o más) Máximo: Hasta 4,000 hojas con finalizador.
Tamaños de papel admitidos	Bandeja estándar 1: Fija para tamaño carta (8.5" x 11") (216 x 279 mm), A4, A5 Bandeja estándar 2 y unidades de alimentación de papel opcional: Ajustable por el usuario hasta 12" x 18" incluyendo tamaño carta (8.5" x 11"), legal (8.5" x 14"), ejecutivo (10.5" x 7.25"), tabloide (11" x 17"), A3, A4, A5, A6; tamaños personalizados: 3.55" x 5.83" – 12.6" x 18" (90 x 148 mm a 320 x 457 mm); sobres para bandeja 2: Com10, Monarch, C5, C6, DL; sobres para unidades de alimentación de papel opcionales: Com10, C5 Bandeja de desvío: Ajustable por el usuario hasta 12" x 18" incluyendo 5.5" x 8.5" a 11" x 17" (140 x 216 mm a 279 x 432 mm), A3, A4, A5, A6; tamaños personalizados: 3.55" x 5.83" a 12.6" x 49.6" (90 x 148 mm a 320 x 1260 mm) y sobres: Com10, Monarch, C5, C6, DL LCT opcional para 2,000 hojas y LCT lateral opcional para 1,500 hojas: Fija para tamaño carta (8.5" x 11") (216 x 279 mm), A4 Impresión doble faz: 3.55" x 5.83" a 12.6" x 18" (90 x 148 mm x 320 x 457 mm)
Tipos de papel admitidos	Todas las fuentes: Papel común, reciclado, de color, membretado, especial 1 – 3, cartulina, bond, preimpreso, revestido, sobres: Se puede imprimir en sobres Com10 y C5 mediante la bandeja estándar 2, la bandeja de desvío y las unidades de alimentación de papel opcionales Bandeja de desvío únicamente: Etiquetas, retroproyector
Duplexado	Automática (estándar)
Requerimientos de energía	120 – 127 V, 60 Hz
El consumo de energía	En funcionamiento: 1,300 W o menos Modo Reposo: 0.7 W
Interfaces estándar	Gigabit Ethernet 10/100Base-TX, USB 2.0 de alta velocidad tipo B, host USB 2.0 dual tipo A, ranura para USB 2.0 integrada en el panel de operación inteligente (para imprimir desde medios portátiles)
Interfaces opcionales	IEEE 802.11a/b/g/n, IEEE 1284, puerto USB 2.0 (se puede instalar solo una interfaz adicional)
Sistemas operativos compatibles	Windows 10 y 11

TIPO D) 6 Equipos multifuncionales monocromáticos de al menos 90 páginas por minuto, de última generación que pueda imprimir, copiar y digitalizar en tamaño carta y oficio, en caso de no contar con equipos de esta capacidad, el proveedor podrá ofrecer un arreglo de equipos que puedan entregar el número de páginas por minuto solicitadas, o mayor para este Tipo.

Tipo E) 212 Impresoras Térmicas

Características equipo tipo E	Descripción
Método de impresión	Impresión térmica de líneas
Velocidad de impresión (máxima)	300 mm1 /s gráficos y texto
Dimensiones del papel	79.5 ± 0.5 (ancho) x 83 mm1 (diámetro)
Espesor del papel	De 0, 06 a 0, 07
Confiabilidad	<ul style="list-style-type: none"> o Mtbf: 360.000 horas o Mcbf: 70.000.000 líneas
Cortador automático	2.000.000 de cortes
Interfaces	Interfaz USB incorporada

Tipo F) 57 Impresoras portátiles

Características equipo tipo F	Descripción
Tipo de impresión	Negro y color
Interfaz estándar	USB 2.0, LAN inalámbrica
Capacidad de papel	50 hojas
Tipo de memoria	DDR3
Pantalla incorporada	5,08 cm (2")
Sistemas operativos soportados	Windows 10 y 11 así como MAC OSX
Tamaño de papel	Carta y oficio

Tipo G) 5 plotters

Características equipo tipo G	Descripción
Tecnología de impresión	Cabezal de impresión (Precision core TFP)
Resolución máxima de impresión	2400 x 1200 ppp
Área máxima de impresión	Ancho imprimible: 10 pulg. (254 mm) a 36 pulg. (1118 mm)
Configuración del cabezal	Color y monocromático.

Tipo H) 42 Escáner

Características equipo tipo H	Descripción
Tipo de escáner	Duplex
Interfaces estándares	USB 2-0 y Ethernet
Velocidad de escaneo	Hasta 35 ppm (color y mono)
Velocidad de escaneo dúplex	Hasta 70 ppm (color y mono)
Tamaño de documentos	Carta y oficio
Resolución de escaneo máxima	Óptica: Hasta 600x600dpi Interpolada: Hasta 1,200x1,200 dpi

EQUIPOS PARA SOPORTE, MANTENIMIENTO Y CONSUMIBLES (PROPIEDAD DEL INFONAVIT)

Tipo 1) 3 Multifuncional HP LaserJet Pro M238 FD

Características equipo tipo 1	Descripción
Tipo de impresión	A color y B/N
Capacidad de papel	Volumen de páginas mensuales recomendado 150 a 2500
Sistemas operativos soportados	Windows 10, 11 y Mac OS
Tamaño de papel	Carta, Oficio

Tipo 2) 40 Multifuncional HP LaserJet Pro 410 FDW

Características equipo tipo 2	Descripción
Tipo de impresión	Monocromática
Capacidad de papel	Oficio: arriba de 80,000 páginas; Carta: Arriba de 80,000 páginas; Volumen por mes: 750 a 4,000
Sistemas operativos soportados	Windows 10, 11 y Mac OS
Tamaño de papel	Carta, Oficio

Tipo 3) 1 Multifuncional HP LaserJet Pro 4103

Características equipo tipo 3	Descripción
Tipo de impresión	Monocromática
Capacidad de papel	Oficio: arriba de 80,000 páginas; Carta: Arriba de 80,000 páginas; Volumen por mes: 750 a 4,000
Sistemas operativos soportados	Windows 10, 11 y Mac OS
Tamaño de papel	Carta, Oficio

Tipo 4) 78 Multifuncional Lexmark MX431 ADW

Características equipo tipo 4	Descripción
Tipo de impresión	láser monocromático
Capacidad de papel	80000 páginas al mes, Negro: 40 ppm1 (A4) Negro: 42 ppm1 (Carta)
Sistemas operativos soportados	Windows 10, 11 y Mac OS
Tamaño de papel	Carta, Oficio

Tipo 5) 45 Impresora Portátil HP Office Jet 200 Mobile

Características equipo tipo 5	Descripción
Tipo de impresión	Tinta a color
Capacidad de papel	Hasta 500 páginas por mes, negro 10ppm y color hasta 7 ppm
Sistemas operativos soportados	Windows 10, 11 y Mac OS
Tamaño de papel	Carta, Oficio