Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

MEMORANDO N° 061

Recibido of Rentas 3/03/2026 Gobernación de Casanare 5:43 PM

210 85

Yopal, 03 de marzo de 2026

Para: Gloria Lucia Rivera Gómez – Secretaria de Hacienda Departamental

De: Javier Fonseca Rosas – Director Técnico TIC

Asunto: Respuesta Memorando 071 del 20 de febrero de 2026

Respetuoso saludo,

De acuerdo con el concepto técnico solicitado por la **Secretaría de Hacienda Departamental**, mediante el Memorando N.° 071 del 20 de febrero de 2026 y el caso N.° 37599 registrado en la MDA, en relación con la solicitud de orientar la ampliación, precisión y/o mejora de las especificaciones técnicas respecto a:

ITEM	BIEN O SERIVICO	ESPECIFICACIÓN TÉNICA
1	**IMPRESORA MULTIFUCIONAL LÁSER**	Tipo general: Multifuncional monocromo para formato A4; Velocidad del motor: Hasta 60 páginas A4 por minuto, velocidad de impresión dúplex 43 páginas por minuto A4 y velocidad de copia dúplex 43 páginas por minuto A4; Tiempo de calentamiento: Aproximadamente 25 segundos o menos; Consumo de energía: Impresión 740,8 W, copia 742 W, modo listo 57,9 W, modo de bajo consumo 38 W, modo de suspensión 0,5 W; Capacidad de entrada: Bandeja multiusos 100 hojas (60 a 220 g/m², A4, A5, A6, B5, B6, Carta, Legal, Folio, personalizado 70 x 140 a 216 x 356 mm, pancartas hasta 915 mm) y casete universal estándar 500 hojas (60 a 120 g/m², A4, A5, B5, Carta, Legal, Folio, personalizado 140 x 210 a 216 x 356 mm); Capacidad máxima de entrada con opciones: 2.600 hojas; Unidad dúplex: Estándar, 60 a 120 g/m², A4, A5, B5, Carta, Legal, personalizado 140 x 210 a 216 x 356 mm; Capacidad máxima de salida: 500 hojas boca abajo con sensor de papel lleno; Procesador de documentos: Doble escaneo estándar para 100 hojas (50 a 120 g/m², A4, A5, A6, B5, Carta, Legal, personalizado 105 x 148 a 216 x 356 mm); Procesador: ARM Cortex-A53 de doble núcleo a 1,4 GHz; Fuentes: 93 fuentes de contorno (PCL6, KPDL3), 4 Calibri, 4 Cambria, 1 de mapa de bits, 45 códigos de barras unidimensionales y 1 bidimensional (PDF417); Características: Impresión directa de PDF, IPP 1.0, impresión por correo electrónico, WSD, IPP sobre TLS, autenticación local y de red, IPsec, HTTPS, LDAP sobre TLS, SNMPv3, SMTP sobre TLS, POP sobre TLS, PDF cifrado, TLS 1.3, arranque seguro, verificación de integridad en tiempo de ejecución, Microsoft Universal Print e impresión para Chrome OS; Sistema operativo aplicable: Windows actuales, Mac OS X 10.9 o superior, Chrome OS, Linux y otros bajo pedido; Tamaño original máximo: A4 / Legal; Copia continua: 1 a 999; Rango de zoom: 25 % a 400 % en pasos de 1 %; Relaciones de aumento preestablecidas: 7 reducciones y 5 ampliaciones; Ajustes

		de imagen: Texto + Foto, Foto, Texto, Gráfico/Mapa, Documento impreso; Características de copia digital: Clasificación electrónica, copia de tarjeta de identificación, 2 en 1, 4 en 1, cambio automático de casete, salto de página en blanco, salto de línea y recorte automático de DP; Funcionalidades de escaneo: Escaneo a correo electrónico, FTP, SMB, USB, TWAIN de red, WIA, WSD, Chrome OS, AirPrint y Mopria; Velocidad de escaneo: Simplex 60 ipm (300 dpi A4 b/n) y 40 ipm (300 dpi A4 color), dúplex 120 ipm (300 dpi A4 b/n) y 80 ipm (300 dpi A4 color); Funciones de escaneo: Escaneo de pancartas, color, libreta de direcciones integrada, Active Directory, datos encriptados, envío múltiple simultáneo y omisión de páginas en blanco; Resolución de escaneo: 600, 400, 300 y 200 ppp con 256 escalas de grises por color; Tamaño máximo de escaneo: A4 / Legal; Tipo de archivo: TIFF, JPEG, XPS, Open XPS, PDF, PDF/A (1a/b, 2a/b/u), PDF cifrado, PDF de alta compresión, archivos MS Office y PDF con búsqueda (con kit opcional); Reconocimiento original: Texto, foto, texto + foto, texto claro y optimizado para OCR; Compatibilidad: Súper G3; Velocidad del módem: Máximo 33,6 kbps; Velocidad de escaneo en fax: 2,0 segundos por hoja o menos; Velocidad de transmisión: Máximo 3 segundos (JBIG); Densidad de escaneo en fax: Normal 200 x 100 ppp, Fina 200 x 200 ppp, Superfina 200 x 400 ppp, Ultrafina 400 x 400 ppp y medios tonos 256 escalas de grises; Funciones del fax: Fax en red, transmisión y recepción dúplex, cifradas, por sondeo y difusión.
2	**ESCÁNER CON ALIMENTACIÓN VERTICAL**	Tipo de Escáner: Alimentación vertical, escáner a color dúplex de un paso; Dispositivo Fotoeléctrico: CIS (Sensor de Contacto de Imagen); Resolución Óptica: 600 dpi; Resolución Máxima: 1200 dpi; Profundidad del Bit de Color: 30 bits interno / 24 bits externo; Profundidad de la Escala de Grises del Bit: 16 bits interno / 8 bits externo; Fuente de Luz: LED RGB de 3 colores; Velocidad de Escaneo: 300 dpi en blanco y negro y color (35 ppm / 70 ipm); Alimentador Automático de Documentos: Capacidad de 50 páginas; Tamaños de Documento: Máximo 21.6 x 609.6 cm y mínimo 5 x 5 cm; Peso del Papel: 27 – 413 g/m²; Consumibles: Rodillo con capacidad estimada de 200.000 hojas; Sistemas de Operación: Windows 10 (32-bit y 64-bit), Windows 8.1 (32-bit y 64-bit), Windows 8 (32-bit y 64-bit), Windows 7 (32-bit y 64-bit), Windows XP (32-bit y 64-bit) y Windows Vista (32-bit y 64-bit); Temperatura: 5 °C a 35 °C en operación y -25 °C a 60 °C en almacenamiento; Humedad: 10 % a 80 % sin condensación; Dimensiones: Ancho 29.6 cm x Profundidad 16.9 cm x Alto 17.6 cm; Peso: 3.7 kg; Funciones ECO: Diseñado para fácil reciclaje y adherido a las reglas RoHS
3	**EQUIPO DE COMPUTO ALL IN ONE**	Tipo de equipo: All-in-One. Procesador: Intel Core i7-13620H de 13ª generación. Núcleos: 10. Subprocesos: 16. Frecuencia base: 2,4 GHz. Frecuencia máxima: hasta 4,90 GHz. Gráficos integrados: Intel UHD Graphics. Memoria RAM: 16GB DDR5 4800MHz. Almacenamiento: SSD 1TB NVMe Gen3 PCI-E. Pantalla: 27 pulgadas LED. Resolución: Full HD (1920 x 1080). Frecuencia de actualización: 100Hz. Conectividad: WiFi, Bluetooth, Ethernet RJ-45. Cámara: HD 720p con micrófonos digitales. Altavoces: Estéreo Harman 3W. Accesorios incluidos: Mouse y teclado inalámbricos color gris oscuro. Puertos: 1 USB 3.2, 2 USB 2.0, 1 USB-C 3.2, 1 HDMI 1.4 (entrada), 1 HDMI 2.1 (salida), 1 Ethernet RJ-45, 1

		conector combinado de auriculares y micrófono, 1 salida de audio.
4	**LICENCIAS DE SOFTWARE**	Windows 11 Pro y paquete de Microsoft Office 365
5	**SILLAS PARA GRUPOS DE TRABAJO**	Silla de Oficina. Marco negro con Brazos graduable en altura material polipropileno, Espaldar graduable en marco polipropileno con malla traslucida. Asiento en polipropileno abullonado con espuma y tapizado en malla antitranspirante y paño. Medidas mínimas: Ancho por fuera de brazos: 60 cm, Ancho del asiento: 45 cm, Ancho de la espalda: 45 cm, Alto de la silla: 108 cm, Alto de la espalda: 54 cm, Profundidad: 50 cm, Máximo peso soportado: 120 Kilogramos, Otras características: Tipo giratorio, Ajustable en altura

Hacemos la siguiente afirmación:

El kit de mantenimiento para impresora, se entenderá que este deberá ser compatible y correspondiente al mismo modelo de impresora objeto del presente proceso de compra.

Cordialmente,

JAVIER FONSECA ROSAS
Director TIC

Elaboró: Juan Fernando Gutiérrez P.
Profesional Contratado – C.P.S 0621-2026