Yopal, 01 de abril de 2025.

FICHAS TÉCNICAS

OBJETO: SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMPUTÓ ACCESORIOS TECNOLÓGICOS PARA LA PERSONERÍA MUNICIPAL DE YOPAL.

ÍTEM	**1**
PRODUCTO – DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO.	Escáner
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS (SEGMENTO FAMILIA CLASE PRODUCTO)	**Segmento** | **Familia** | **Clase** | **Producto** | **Nombre** 43000000 | 43200000 | 43211700 | 43211711 | Escáneres
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad.
CANTIDAD	3
DESCRIPCIÓN GENERAL (CALIDAD MÍNIMA, Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS)	**Tipo de escáner:** Escáner a color dúplex de una pasada con alimentación de hojas, **Método de escaneo:** Carro fijo y documento en movimiento, **Alimentación de papel:** Alimentación vertical (cara abajo). **Sensor óptico:** Sensor de imagen de contacto a color (CIS).**Fuente de luz:** LED RGB de 3 colores. **Resolución óptica** 600 dpi, **Máxima resolución interpolada:** 1.200 dpi, **Velocidad del escáner (ADF):** Blanco y negro, color, escala de grises, 300 dpi: Simplex: 35 ppm Dúplex: 70 ipm **Área máxima de escaneo:** Mínimo: 5,1 cm x 5,1 cm (2" x 2"), Máximo a 200 dpi: 21,6 cm x 609,6 cm (8,5" x 240"), Máximo a 300 dpi: 21,6 cm x 546,1 cm (8,5" x 215"). **Profundidad de bits del escáner:** RGB: 30 bits de entrada / 24 bits de salida; **formatos que soporta;** BMP, JPEG, PDF, PDF habilitado para búsqueda, PNG, TIFF. Características del alimentador de documentos: Gramaje de papel Capacidad máxima Escaneo automático a dos caras Ciclo máximo de trabajo diario 2 27 g/m2 – 413 g/m2 50 páginas Sí Hasta 4.000 páginas ² Kit para rodillo: 200.000 ciclos. **Fuente de alimentación:** Adaptador CA universal 24 V. **Interfaz:** USB 3.0 de alta velocidad, **Temperatura:** Funcionamiento: 5 ° C a 35 ° C (41 ° F a 95 ° F) **Humedad relativa:** Funcionamiento: 10% - 80% (sin condensación) **Consumo de energía (aproximado):** Modo operación: 12 W; Modo en espera: 5,5 W; Modo en reposo: 1,3 W; Modo apagado: 0,1 W; **Peso y dimensiones (ancho x profundidad x altura):** Peso: 3,7 kg Dimensiones: 16,8 cm x 29,5 cm x 17,5 cm (6,6" x 11,6" x 6,9"),**Drivers compatibles:** TWAIN®, ISIS. Compatibilidad con sistemas operativos Windows® 10, Windows® 8/8.1, Windows® 7 Mac OS X® 10.10.x – Mac OS® 10.15.x Nota; debe incluir garantía, software de instalación y cables de alimentación y conexión.

ÍTEM	**2**
PRODUCTO – DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO.	Disco Sólido interno para PC.
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS (SEGMENTO FAMILIA CLASE PRODUCTO)	**Segmento** | **Familia** | **Clase** | **Producto** | **Nombre** 43000000 | 43200000 | 43201800 | 43201830 | Unidad de estado sólido ssd
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad.
CANTIDAD	6
DESCRIPCIÓN GENERAL (CALIDAD MÍNIMA, Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS)	**Especificaciones;** Interfaces: SATA III**;** Aplicaciones: PC, Notebook**;** Ubicación del disco rígido y SSD: Interno**;** Tipo de disco rígido y SSD externo: Portátil**;** Factor de forma del disco rígido y SSD: 2.5", Es gamer: Sí**, Capacidad de Almacenamiento;** 1 TB**;** Tecnología de almacenamiento: SSD**;** Caché de datos: 500 MB**; Peso y Dimensiones:** Ancho: 80,15 mm**,** altura: 22,15 mm**,** Profundidad: 2,38 mm**,** Peso: 8 gramos **Resistencia;** Es resistente al polvo: Sí**; Otros** Con tecnología 3D NAND: Sí

ÍTEM	**3**
PRODUCTO – DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO.	Router Rompe muros.
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS (SEGMENTO FAMILIA CLASE PRODUCTO)	**Segmento** | **Familia** | **Clase** | **Producto** | **Nombre** 43000000 | 43220000 | 43222600 | 43222609 | Enrutadores (routers) de red
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad.
CANTIDAD	2

DESCRIPCIÓN GENERAL (CALIDAD MÍNIMA, Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS)	**Conexión y Velocidad;** Tipos de conexiones: Con cable/Inalámbrica**.** Velocidad inalámbrica: 1.900 Mbps**.** Frecuencias: 5 GHz, 2.4 GHz**.** Tipo de frecuencia: Banda doble**.** Ancho de banda: AC1300**.** Estándares IEEE: IEEE 802.11ac/n/a, IEEE 802.11n/b/g**.** Con Hotspot: Sí**. Seguridad:** Con firewall integrado: Sí**.** Protocolos de seguridad: WEP, WPA, WPA2, SPI, DMZ, NAT, WPS**. Otros:** Temperatura de funcionamiento: 0 °C - 40 °C**.** Humedad de funcionamiento: 10 % - 90 %. **Peso y Dimensiones;** Peso: 830 g**.** Altura x Ancho x Profundidad: 32 mm x 215 mm x 117 mm**.** Diámetro: 120 mm. **Hardware:** Cantidad de antenas internas: 4**.** Cantidad de antenas externas: 4**.** Cantidad total de puertos: 5**.** Cantidad de puertos LAN: 4. Cantidad de puertos WAN: 1. Cantidad de puertos WAN/LAN: 5**.** Cantidad de puertos USB: 0**.** Con botón de reinicio: Sí

ÍTEM	**4**
PRODUCTO – DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO.	Disco Duro Externo para uso en PC o Notebook.
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS (SEGMENTO FAMILIA CLASE PRODUCTO)	**Segmento** / **Familia** / **Clase** / **Producto** / **Nombre** 43000000 / 43200000 / 43201800 / 43201827 / Dispositivo de almacenamiento de disco duro portátil
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad.
CANTIDAD	2
DESCRIPCIÓN GENERAL (CALIDAD MÍNIMA, Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS)	Disco Duro de Estado Sólido de 2TB de almacenamiento con interfaz USB 3.2 Gen 2, que permite transferencias de datos a una velocidad de hasta 5Gbps, con protector antigolpes, voltaje de funcionamiento de DC 5V y 900mA. Especificaciones adicionales. Tecnología de almacenamiento: SSD. Caché de datos; 1050 MB. Aplicaciones: PC, Notebook. Ubicación del disco rígido y SSD; Externo

ÍTEM	**5**
PRODUCTO – DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO.	Computador de escritorio All In One
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS (SEGMENTO FAMILIA CLASE PRODUCTO)	**Segmento** / **Familia** / **Clase** / **Producto** / **Nombre** 43000000 / 43210000 / 43211500 / 43211503 / Computadores de escritorio
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad.
CANTIDAD	3
DESCRIPCIÓN GENERAL (CALIDAD MÍNIMA, Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS)	**Tipo de Computador**: All in One. **Almacenamiento y Procesamiento. Marca del Procesador**: INTEL**. Modelo del Procesador**: 13420H, 8C**, Procesador**: Intel Core I5**. Número de Núcleos**: 8 Núcleos**. Velocidad del Procesador**: (4P + 4E) / 12T, núcleo P hasta 4,6 GHz, núcleo E hasta 3,4 GHz, 12 MB**. Capacidad de Disco**: Estado Solido SSD 512 GB**. Tipos de Discos que Incluye**: Disco Estado Sólido (SSD)**. Memoria RAM**: 8 GB. **Sistema Operativo:** Windows**. Versión Sistema Operativo**: 11 Home español. **Imagen y Pantalla: Tamaño Pantalla**: 27 Pulgadas**. Resolución Pantalla**: Full Hd. **Conectividad: Fuentes de Alimentación de Energía**: Energía Eléctrica**: Tipos de Puertos Entradas y Salidas**: Puerto HDMI: 1, Puerto LAN/Ethernet: 1**,** Puerto USB: 3 Puerto USB Tipo C: 1**.** Salidas de Audio: 1 **Opciones de Conectividad**: Bluetooth Conexión Con Cable, Wifi. **Características Físicas del equipo. Tonalidad de Color**: Gris o negro **Peso**: igual o superior a 7.1 Kilogramos **Características del Teclado**. **Tipo de Teclado**: Alfanumérico, Convencional, Inalámbrico, incluye baterías de repuesto**. Mouse**: inalámbrico ergonómico, incluye baterías de repuesto. **Resolución Cámara WEB**: 5.0 MP Cámara WEB Integrada. Reconocimiento Facial **Detalles adicionales del Producto.** Incluye Garantía no inferior a doce (12) meses.

ÍTEM	**6**
PRODUCTO – DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO.	Impresora láser Monocromática
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS (SEGMENTO FAMILIA CLASE PRODUCTO)	**Segmento** / **Familia** / **Clase** / **Producto** / **Nombre** 43000000 / 43210000 / 43212100 / 43212105 / Impresoras láser
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad.
CANTIDAD	1

DESCRIPCIÓN GENERAL (CALIDAD MÍNIMA, Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS)	**Tipo de impresora**: Simple función**. Tecnología de impresión**: Láser**. Tipo de impresión**: Monocromática**. Velocidad máxima de impresión en blanco y negro**: 42 ppm**. Método de impresión doble faz**: Automático**. Resolución máxima de impresión en blanco y negro**: 1200 dpi x 1200 dpi **Especificaciones. Velocidad del procesador**: 600 MHz**. Cantidad de cartuchos**: 1**. Tipo de pantalla**: LCD**. Tipos de papel que soporta**: Grueso, Normal, Fino, Algodón, Color, Preimpreso, Etiqueta, Cartulina, Reciclado, Bond, Archivo, Sobre**. Tamaños de papel que pueden utilizarse**: A4, A5, A6, B5 ISO, B5 JIS, Oficio, Sobre DL, Sobre C5, Sobre C6, Personalizado (76 x 127 mm - 216 x 356 mm), Personalizado (98 x 148 mm - 216 x 356 mm), Carta, Legal**. Capacidad máxima de hojas**: 300**. Cantidad de bandejas**:. **Accesorios que incluye la impresora. Cable de alimentación Cartucho de tóner negro original. Guía de instalación. Driver de instalación. Peso aproximado de la impresora**: igual o superior10,09 kg. **Voltaje**: 110V. **Conectividad Con Wi-Fi**: No**. Con puerto USB**: Sí**. Conexiones móviles**: Printer On Print**.**

ÍTEM	**7**
PRODUCTO – DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO.	Cartucho de Tóner.
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS (SEGMENTO FAMILIA CLASE PRODUCTO)	**Segmento**: 44000000 – **Familia**: 44100000 – **Clase**: 44103100 – **Producto**: 44103103 – **Nombre**: Tóner para impresoras o fax
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad.
CANTIDAD	1
DESCRIPCIÓN GENERAL (CALIDAD MÍNIMA, Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS)	**Cartucho de Tóner** HP 330X Negro Alto Rendimiento LaserJet Original, con rendimiento para 15000 páginas.

ÍTEM	**8**
PRODUCTO – DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO.	Cable patch cord.
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS (SEGMENTO FAMILIA CLASE PRODUCTO)	**Segmento**: 43000000 – **Familia**: 43220000 – **Clase**: 43223300 – **Producto**: 43223303 – **Nombre**: Cable de conexión de comunicación de datos
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad.
CANTIDAD	2
DESCRIPCIÓN GENERAL (CALIDAD MÍNIMA, Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS)	**Cable patch Cord** categoría 6A color azul de 5 Mts blindado de alta densidad con calibre conductor de 23 AWG, Velocidades Gigabit (1000 Mbps), aislamiento polietileno sin halógenos 100% cobre ponchado de fabricación con conector RJ45 y botas protectoras en ambas puntas listo para ser utilizado en redes de datos, internet, computador , CCTV , alarmas, modem, etc.

ÍTEM	**9**
PRODUCTO – DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO.	Cable patch cord.
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS (SEGMENTO FAMILIA CLASE PRODUCTO)	**Segmento**: 43000000 – **Familia**: 43220000 – **Clase**: 43223300 – **Producto**: 43223303 – **Nombre**: Cable de conexión de comunicación de datos
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad.
CANTIDAD	1
DESCRIPCIÓN GENERAL (CALIDAD MÍNIMA, Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS)	**Cable patch Cord.** categoría 6A color azul de 3 Mts, blindado de alta densidad con calibre conductor de 23 AWG, Velocidades Gigabit (1000 Mbps), aislamiento polietileno sin halógenos 100% cobre ponchado de fabricación con conector RJ45 y botas protectoras en ambas puntas listo para ser utilizado en redes de datos, internet, computador, CCTV, alarmas, modem, etc.

ÍTEM	10
PRODUCTO – DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO.	Cable HDMI 10 metros mallado. doble filtro núcleo de ferrita

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS (SEGMENTO FAMILIA CLASE PRODUCTO)	<table><tr><th>Segmento</th><th>Familia</th><th>Clase</th><th>Producto</th><th>Nombre</th></tr><tr><td>43000000</td><td>43200000</td><td>43201500</td><td>43201552</td><td>Adaptadores para hardware o telefonía</td></tr></table>
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad.
CANTIDAD	2
DESCRIPCIÓN GENERAL (CALIDAD MÍNIMA, Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS)	**Características Generales: Tipo de cable y adaptador**: HDMI, **Color**: Negro, **Dimensiones**; **Largo del cable**: 10 m. **Diámetro del cable**: 5 mm. **Conectores**: **Cantidad de conectores de entrada**: 1. **Cantidad de conectores de salida**: - **Conector de entrada**: HDMI- **Conector de salida**: HDMI. **Género del conector de entrada**: Macho. **Género del conector de salida**: Macho.

ÍTEM	11
PRODUCTO – DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO.	Cable HDMI 15 metros mallado. doble filtro núcleo de ferrita
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS (SEGMENTO FAMILIA CLASE PRODUCTO)	<table><tr><th>Segmento</th><th>Familia</th><th>Clase</th><th>Producto</th><th>Nombre</th></tr><tr><td>43000000</td><td>43200000</td><td>43201500</td><td>43201552</td><td>Adaptadores para hardware o telefonía</td></tr></table>
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad.
CANTIDAD	1
DESCRIPCIÓN GENERAL (CALIDAD MÍNIMA, Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS)	**Características Generales: Tipo de cable y adaptador**: HDMI, **Color**: Negro, **Dimensiones**; **Largo del cable**: 15 m. **Diámetro del cable**: 5 mm. **Conectores**: **Cantidad de conectores de entrada**: 1. **Cantidad de conectores de salida**: - **Conector de entrada**: HDMI- **Conector de salida**: HDMI. **Género del conector de entrada**: Macho. **Género del conector de salida**: Macho.

ÍTEM	12
PRODUCTO – DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO.	Proyector 4000 lúmenes negro 110v, full HD
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS (SEGMENTO FAMILIA CLASE PRODUCTO)	<table><tr><th>Segmento</th><th>Familia</th><th>Clase</th><th>Producto</th><th>Nombre</th></tr><tr><td>45000000</td><td>45110000</td><td>45111600</td><td>45111609</td><td>Proyectores multimedia</td></tr></table>
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad.
CANTIDAD	1
DESCRIPCIÓN GENERAL (CALIDAD MÍNIMA, Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS)	**Imagen:** Brillo de la imagen: 4.000 lm**: Tamaño de la imagen: 300 in: Resolución nativa:** Full HD. **Conectividad:** Con Wi-Fi: Sí. **Conexiones de entrada**: D-subx1, HDMI, RCA, USB. **Fuente de Luz Tecnología de proyección:** 3 LCD. **Fuentes de luz:** Lámpara. **Vida útil de la fuente de luz:** 12.000 h **Dimensiones: Altura x Profundidad:** 16 cm x 37 cm **Peso:** 3,1 kg. **Características Adicionales:** Con control remoto: Sí. Certificado de garantía de 1 año. Incluye Forro protector.

FIRMADO EN ORIGINAL.
YILVER ALONSO MENDIVELSO ÁLVAREZ
Director Administrativo y Financiero.

Elaboró: Alicia Rodríguez
Cargó: Profesional de Apoyo Cto 002 – 2025.