ANEXO NECESIDAD DE INSUMOS DE EQUIPOS TECNOLOGICOS DE OFICINA DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

ESTUDIO PREVIO N° 2025-04070

OBJETO: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO Y TECNOLOGICOS DE OFICINA, COMO ACCION DE FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO, EN CUMPLIMIENTO DEL PROYECTO CODIGO BPIN 2024005850037.

ITEM	BIEN O SERVICIO	NECESIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**TELEVISOR SMART 65**	Resolución 4K (3,840 x 2,160), USB 2 x USB-A, LED, Tamaño de pantalla: 65" , Tasa de refresco: 60Hz, video: Procesador Crystal 4K, (Alto rango dinámico): HDR, Gran contraste, Atenuación UHD, Motion Xcelerator, Modo Cineasta (FMM), Audio: Sonido 3D OTS Lite, Salida para sonido (RMS) 20W, Tipo de parlante 2CH; Pantalla múltiple hasta 2 videos, Transmisión digital: DVB-T2; conectividad: Wi-Fi 5, Bluetooth BT5.2, HDMI 3, HDMI 4K de 60 Hz (para HDMI 1/2/3), HDMI Audio Return Channel eARC/ARC, 2 x USB-A, Anynet+ (HDMI-CEC), Ethernet (LAN) 1, Diseño: Diseño delgado; Accesibilidad: Accesibilidad-Guía de voz - Inglés de EE. UU., español de México, portugués de Brasil, Solución ecológica y de energía: Consumo de energía (máx.) 215 W, Apagado automático, Fuente de alimentación AC100-240V~ 50/60Hz, Ahorro automático de energía; Dimensiones del producto: Equipo con base (A x Al x P) 1450.9 x 869.6 x 281.8 mm; Peso: Peso del equipo con soporte 21.30 kg; Accesorios: control remoto. Garantía de 1 año.	Unidad	1
2	**COMPUTADOR DE ESCRITORIO**	Procesador Intel® Core i7, 11.ª Generación o superior (Velocidad de procesador: Frecuencia turbo máxima 4.8 GHZ, Número de Cores: 8), Sistema Operativo: Windows 11 Professional 64 bit, Original en español, Instalado en fábrica, con su respectiva Licencia. Memoria RAM de 16 GB con tecnología DDR4 y velocidad de memoria 3200 Micro hertzios, Disco Duro: Capacidad de 1 TB (PCLe) Peripheral Component Interconnect Express el cual es un estándar de interfaz de alta velocidad de Tipo: SSD (Disco Solido), Sistema de procesador avanzado que abarca un umbral de rendimiento de PCMARK10 (mide el rendimiento completo del sistema con pruebas basadas en aplicaciones y actividades del mundo real) de 6200. Funciones de Audio: conector universal para-audio con soporte para-auricular CTIA, capacidad de transmisión multiple, El monitor de la misma marca de la CPU con un tamaño de pantalla equivalente a 27"UHD (Ultra Alta Definición), Tarjeta gráfica: gráficos UHD 630, Teclado en español con cable con conexión USB, con teclado numérico a prueba de salpicaduras o derrame de líquido. Mouse con cable	Unidad	5

		con conexión USB con sensor óptico, con dos (2) botones de scroll. Consta con mínimo cuatro (4) puertos USB libres tras conectar teclado y mouse. Mínimo un (1) puerto de video libre tras conectar el monitor. Consta con un puerto de red Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 integrada con compatibilidad nativa de IPv6 en coexistencia con IPv4. Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000 integrada. Garantía (On Site) Mínimo tres (3) años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra) directamente por el fabricante.		
3	**IMPRESORA MULTIFUNCIONAL**	Impresora multifunción - Impresión/Copia/ Escáner/Fax Páginas por minuto: Carta: 57 ppm; Legal: 46 ppm Velocidad de impresión a doble cara: Carta 40 ppm; Legal: 23 ppm Pantalla: Panel de control con pantalla táctil en color de 7" (TSI) Tiempo de calentamiento: 25 segundos o menos (encendido) Tiempo de salida de la primera página: Copia: 6 segundos o menos (con procesador de documentos), 7 segundos o menos (sin procesador de documentos), Impresión: 4,5 segundos o menos Resolución: 600 x 600 ppp, Fine1200 (1200 x 1200 ppp) y Fast1200 (1800 x 600 ppp) Resolución interpolada Memoria: Estándar/Máxima: 1,5 GB / 3,5 GB Dimensiones / Peso: 18.8" An x 19.4" Pr x 24.1" Al / 53.1 lb. Ciclo de trabajo mensual máximo: 250,000 páginas al mes.	Unidad	2
4	**MONITOR PC DE ESCRITORIO**	Cuenta con un Tamaño de pantalla (diagonal) 27" Área de pantalla (métrica) 59,79 x 33,61 cm Relación ancho-alto:16:9 Resolución (nativa) FHD (1920 x 1080) Resoluciones admitidas 640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 1024 x 768; 1280 x 720; 1280 x 800; 1280 x 1024; 1440 x 900; 1600 x 900; 1680 x 1050; 1920 x 1080 Distancia entre píxeles 0,31 mm x 0,31 mm Brillo 250 nits Relación de contraste 1000:1 Tiempo de respuesta 5 ms GtG (con sobrecarga) Frecuencia de escaneo de pantalla (horizontal) 30 a 86 KHz Frecuencia de escaneo de pantalla (vertical) 48 a 75 Hz Colores de pantalla Hasta 16,7 millones de colores admitidos Controles en pantalla Control de alimentación; Brillo; Salir; Control de menú; Control de entrada; Información; Control de color; Control de imagen; Administración Funciones de la pantalla Controles en pantalla; AMD Free Sync™; Modo Low Blue Light; Antirreflejante Montaje VESA 100 mm x 100 mm.	Unidad	3
5	**SCANNER DE ALTO RENDIMIENTO CAMA PLANA**	Escáner con un alimentador automático de documentos de 100 páginas, soporte de red e inalámbrico y velocidades de escaneado de hasta 100 imágenes (50 páginas) por minuto. Escanea hasta 100 imágenes (50 páginas) por minuto con un alimentador automático de documentos de 100 páginas y un escaneado a doble cara de una sola pasada.	unidad	2
6	**SOPORTE PARA TV MOVIL DE PISO CON RUEDAS**	Soporte TV Móvil de piso con ruedas 32 a 70 pulgadas color Negro, La inclinación es de +10° -10° permite un fácil ajuste del ángulo, soporte ajustable en altura, diseño de inclinación libre, ruedas de trabajo pesado ofrecen una movilidad suave,	Unidad	1

		soporta hasta 45,5kg, repisa inferior extraíble para laptop.		
7	**AMPLIFICADOR DE SONIDO**	Amplificador Recargable 50W, Incluye: - Trípode - Micrófono Alámbrico, Luces Led Audio Rítmicas., Karaoke., Reproducción De Sonido: - Conexión Bluetooth. - Puerto De Lectura Usb Y Micro Sd (32Gb Máx.). - Puerto Auxiliar De Entrada 3.5Mm. - Entrada Auxiliar Para Mic 6.3Mm. - Radio Fm., Dispone De Dos Puertos De Carga, Uno Micro Usb Y Otro Dc. Garantia de un (1) año.	Unidad	1
8	**MICROFONO PROFESIONAL ALAMBRICO**	MICROFONO PROFESIONAL, micrófono vocal dinámico supercardioide con salida de alta ganancia, diseñado para refuerzo de sonido profesional y proyectos de grabación de estudio. Modelo Beta 58ª Garantía 6 meses Conectividad/conexión Alámbrico Detalle de la garantía Garantía por defectos de Fabrica, No aplica mala manipulación, golpes, sobrecargas o cable Color Negro Condición del producto Nuevo Sensibilidad n, Detalle de la condición. Todos nuestros productos son verificados antes de enviar Requiere IMEI No, Potencia 1 Requiere Serial Number No, Alto 2 Ancho 2 Largo 4 mt.	Unidad	1

DESCRIPCIÓN DE NECESIDAD.

En la actualidad no contamos con ciertos insumos descritos en la relación que se detalla en la tabla, los cuales son indispensables para el normal desarrollo de las actividades diarias en la Dirección Administrativa de la Secretaría de Educación Departamental de Casanare. Tras analizar la necesidad de dotar de equipos tecnológicos a los funcionarios que no cuentan con esta herramienta esencial para el desempeño de sus labores, se concluyó que es indispensable contratar la adquisición de equipos para oficina, para los diferentes grupos de trabajo de la Dirección Administrativa, lo anterior como acción de fortalecimiento de la prestación del servicio educativo y, con el fin de robustecer la infraestructura digital para el procesamiento intensivo de datos; y fomentar ecosistemas colaborativos entre sector público, privado y academia.

DORIS PATRICIA RICO AGUIRRE
Directora Administrativa

Elaboró: Jeisson Arnold Ortiz Delgadillo, Profesional Contratado SED