



Matriz de Justificación de Compra de Bienes y Servicios Digitales

Código: MT-SD-JCB-002

Fecha de Creación: 17/10/2022

Fecha de Actualización: 01/2024

Fecha Próxima Actualización: 01/2025

INSTITUCIÓN MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

SOLICITANTE Dirección de Tecnología



Item	CANTIDAD	DESCRIPCION
	AD	
1	35	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO COMPLETA I5: Intel Core™ i5-13700T de 13.a generación o superior(caché de 30 MB, 16 núcleos, 24 subprocesos, turbo de 1,40 GHz a 4,80 GHz, 35 W) Windows 10 Pro /Windows 11 Pro, 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5 512 GB, M.2 2230, PCIe NVMe, SSD Tedado /Ratón/Monitor de 24 in display port 1 port USB 2.0, 1 port USB 2.0 con PowerShare 1 port USB 3.2 Gen 2 1 port USB 3.2 Gen 2x2 Tipo-C®, 1 port de audio universal Trasero: 3 port DisplayPort 1.4a (HBR2) ,1 adapter VGA, 1 port USB 3.2 Gen 2, 3 port USB 3.2 Gen 1, 2 port USB 2.0 con encendido inteligente, 1 Reasignación de puerto de audio de entrada/salida de línea, 1 port Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps Estos equipos cuentan con camara y bocinas 3 años de garantía.
2	1	COMPUTADORAS PARA EDICIÓN DE VIDEOS: Intel Core i7-11700F, Ge Force RTX 3070, 64GB RAM, 2TB SSD + 8TB HDD, RJ-45, Display Port, HDMI, teclado y mouse, Wi-Fi 6 (NO MONITOR)
3	1	COMPUTADORAS PARA DISEÑO: 13th Gen Intel Core i7-13700 16-Core up to 5.20 GHz CPU, 32GB DD5 RAM 512B NVMe SSD+ 1TB HDD, Ge Foroe RTX 3050 8GB GDDR6, Killer Wi-Fi 6E Responde MONITOR 24 PULGADAS - TECLADO - MOUSE - BOCINA
4	4	LAPTOP LIGERA: 1.5W x2, Dolby Audio Procesador. Procesador Intel Core i5-1155G7 de 11a generación de 2,50 GHz de cuatro núcleos (caché inteligente Intel de 8 MB, hasta 4,50 GHz) Gráficos: Intel Iris Xe Graphics Sistema operativo: Windows 11 Home Pro 64-bit Memoria: 40GB DDR4 SDRAM Disco duro: unidad de estado sólido PCIe NVMe M.2 de 2 TB Unidad óptica: No Pantalla: 15,6" FHD (1920x1080) IPS 300nits antirreflejo, táctil Conectividad: Wi-Fi 6, 11ax 2x2 + BT5.1 Audio: Audio de alta definición (HD), códec Realtek ALC3287, altavoces estéreo, Teclado: Inglés de EE. UU., Teclado de tamaño completo no retroiluminado Cámara web HD incorporada: cámara 720P con obturador de privacidad y micrófonos de doble matriz Unidad multimedia: lector de tarjetas SD multiformato Puertos: x USB-C 3.2 Gen 1 (solo compatible con transferencia de datos) 1 x USB-C 3.2 Gen 1 1 x USB 2.0 1 x pin inteligente de CA 1 x HDMI 1.4b 1 conector combinado de auriculares/micrófono. Batería: hasta 12 horas Dimensiones (largo x ancho x alto): 14.14 x 9.31 x 0.78
5	3	PROYECTOR TIRO CORTO 4000 LUMES: Dinámico de la lámpara lámpara proporcionan colores vivos PROYECTOR VERSÁTIL: Proyector WXGA de 4000 lúmenes de alto brillo con lente de corto alcance y características visuales avanzadas Fácil configuración: relación de tiro de 0.52 y ajuste trapezoidal vertical Larga vida útil de la lámpara: el modo SuperEco permite que la lámpara brille hasta 12.000 horas precisión de color: una rueda de color de 6 segmentos y capacidades de control CONECTIVIDAD FLEXIBLE: Admite la mayoría de reproductores multimedios PC, Mac y dispositivos móviles con entradas como HDMI dual y puerto USB tipo A
6	9	ESCANER DE ALTA VELOCIDAD:: Scanner Type ADF (Automatic Document Feeder)/Manual Feed, Duplex Scanning Speed simplex 60 ppm (200/300 dpi), Duplex: 120 ipm (200/300dpi) Image Sensor Type Color CCD x 2 Light Source White LED Array x 2 (front x 1, back x 1) Interfaz Ethernet, USB Supported Operating System Windows 10, Windows 8.1, Windows 7, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008 /Optical Resolution 600 dpi ADF Capacity 80 sheets (A4 80 g/m2 or Letter 20 lb) Expected Daily Volume 9,000 sheets
7	4	ESCANER: documents. Speed: Up to 40 pages per minute (ppm) for A4-size documents, color, and 300 dpi. Image Resolution: Up to 600 dpi. Automatic Document Feeder (ADF): 50-sheet capacity. Manual Feed: Option for scanning envelopes, plastic cards, and other non-standard Document Size: Supports a wide range of sizes, including A3 documents with the carrier sheet. Connectivity: Wireless: Wi-Fi (2.4/5 GHz) for easy connection to networks. USB: USB 3.2 Gen 1/2.0/1.1 (Type-B) for wired connection. Features: Touchscreen: 4.3-inch color TFT touchscreen for easy operation. Software: Bundled with ScanSnap Home, a powerful software suite for document management. Cloud Integration: Supports scanning to cloud services like Google Drive, Dropbox, and OneDrive. Scanning to Email/Folder/Print: Options for sending scanned documents directly to email, folders, or printers

8	12	IMPRESORA A COLOR, GRANDE: Impresora color todo en uno Pantalla táctil de 8" Imprime/copia hasta 40 páginas por minuto Produce la primera impresión en menos de 8.8 Sg. Resolución de 1,200 x 1,200 ppp Calibración para PANTONE Imprime en ambos lados del papel Escáner de 8.5 x 14 pulgadas Alimentador de 100 hojas Función de Job Build De tección auto mática de color COMPATIBILIDAD CON CA RT UCHOS HP 508X
9	8	IMPRESORA B/N: Impresora B/N todo en uno Controles en pantalla SVGA de 8" Vista previa de documentos en pantalla Entrada USB 45 páginas por minu to(cartas) Imprime automáticamente en ambos lados del papel Resolución de impresión: HP Pro Res (1200 x 1200) Funciones de escaneo, envío digital, fo copia Procesador de 1.2GHz Impresión desde móvil Conexión USB yred
10	1	IMPRESORA MATRICIAL: Tecnología de Impresión: Matriz de puntos de impacto en serie, 9 aguja Velocidad de Impresión: Borrador ultravelo cidad: 680 cps (12 opi)" 566 cps (10 cpi)Borrador de alta velocidad: 559 ops (10 opi)Borrador 419 cps (10 cpi)Calidad carta (NQL) 104 cps (10 cpi)
11	6	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL (TINTA): La Impresora multifuncional 3 en 1 o frece un costo de impresión ultra bajo, que te permite imprimir hasta 4.500 páginas en negro o 7.500 páginas a color con cada juego de botellas de repuesto. tecnología Heat- Free, además de una experiencia de recarga fáoil, limpia ysin errores con la tecnología Eco FiTM, yun diseño de tanque frontal o lateral súper compacto que ocupa poco espacio y permite verificar fácilmente los niveles de tinta. Con una garantía extendida hasta de 2 años.
12	1	MONITOR 27 PULGADAS: Pantalla WQHD de 27 pulgadas (2560 x 1440) 75Hz 4Ms, AMD FreeSync, altavoz integrado, conectividad USB tipo C, ajuste de altura/pivote/giro/inclinación, plata platino. 1. Security-bck slot 2. Power connector 3. HDMI 1.4 ports (2) 4. USB Type- C upstream port (Alternate mode with DisplayPort 1.2, Power Delivery up to 65 W) 5. Audio line-out port 6. SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1) Type-A port 7. Speakers (2) 8. SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1) with BC 1.2 charging
13	4	TABLET: 13.1 pulgadas 256 GB WiFi And roid Tablet + 1/2 Off Book Cover Tedado delgado, batería de larga duración 10.090mAh 45W, potente procesador, Exynos 1580, S Pen, versión de EE. UU., 2025 2 años de garantía
14	25	REPETIDOR WI-FI: 2.4 GHz (B/G/N/AC), HASTA 25 M DE COBERTURA.
15	1	Computadora de escritorio M4 chip with 10-core CPU, 10-core GPU, 16-core Neural Engine, 24-inch 4.5K Retina display ¹ , Standard glass, 16GB unified memory, 512GB SSD storage, Four Thunderbolt 4 ports, Gigabit Ethernet, Magic Mouse, Magic Keyboard with Touch ID and numeric keypad- US English,
16	1	Laptop Transmisión en vivo: Laptop 14.5" OLED 2880 x 1800 120Hz Calman Verified Unlock AI Experiences Intel Core Ultra 7 Processor 155H NVIDIA GeForce RTX 4060 16GB LPDDR5X 1TB SSD Usb Ports4 Hardware InterfaceMicroSD, Bluetooth, HDMI, Thunderbolt 4 Number of Ports7 Total Thunderbolt Ports2 Total Number of HDMI Ports1 Item Weight3.31 Pounds
17	1	Laptop Ligera (tipo 2): E16 G2 16" FHD+ AI Business Laptop Computer, Intel 16-Core Ultra 7 155H (Beat i7-13705H), Arc Graphics, 32GB DDR5 RAM, 1TB PCIe SSD, WiFi 6E, Backlit KB, FR, Windows 11 Pro, AZ-XUT
18	3	Impresora láser monocromática de alto rendimiento, con capacidades de impresión rápida y una amplia gama de funciones. Imprime hasta 65 páginas por minuto en tamaño carta (61 ppm en A4) con impresión a doble cara automática estándar. Ofrece una resolución de 1200 x 1200 ppp y una primera página en tan solo 5.1 segundos. Su ciclo de trabajo mensual es de hasta 275,000 páginas, con un volumen recomendado entre 5.000 v 25.000 páginas.
19	8	Equipos para el sistema de Control de Acceso, 8Fingerprint reader/controller reader/controller, Multiclass SE and Dual RFID, (Optical Sensor OP6), 8 FTA-REXF Boton de Salida sin Toque y Control Remoto, 8 Cerradura Electromagnetica 600 Lbs 12VDC/24VDC FT-EM600SLC, 8 Z-Bracket para Cerradura de 600 Lbs, 10 U-Bracket P/Cerradura 600 Lbs Pta V, 2 Power Supply 3 Amp P/ Control de Acceso NU-03C, 2 Access Power Controller with Power Supply 12VDC @ 10Amps - Altronix Grey Enclosure, 2Baterias 12VDC 4 Amps, 2 Baterias 12VDC 7 Amps, 2 Cable Rollo 1000Ft. 18/2 OAS Stranded Gris Rie, 1 Cable Rollo 22/4 Str. 500Ft, 2 Rollo UTP Cat6 de 1000, 1 Materiales y Accesorios de instalación. El servicio de instalación abarca el suministro e implementación de todos los materiales necesarios para la correcta canalización del cableado. Esto incluye rollos flexibles Conduflex con sus respectivos accesorios, tornillos, abrazaderas, canaletas, sellantes, registros de 2x4 y 4x4, y conectores BX. Dicha instalación se llevará a cabo en las siguientes áreas designadas: en el 4to. piso, se trabajará en Recursos Humanos, la Dirección de Tecnología y el Data Center; en el 3er. piso, las labores cubrirán el Departamento de Tesorería, la Dirección Financiera y el Departamento de Presupuesto; y en el 2do. piso, la instalación se realizará en el Departamento Jurídico y la Dirección de Lenguas Extranjeras.
20	1	Monitor portable, Screen 22" (21.5 viewable) 1080P Portable Monitor (MB229CF) – Full HD, IPS, 100Hz, USB-C PD 60W, Speakers, Carrying Handle, Kickstand, C-clamp Arm, Partition Hook, Subwoofer, 3 yr Warranty
21	2	Monitor Portable , 16.1 pulgadas y 144 Hz, 106% sRGB 1080P FHD Kickstand Monitor portátil con HDR, ultra delgado, cuidado de los ojos, segunda pantalla externa para laptop

