Señores:
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Marzo 24 DE 2026.

Ref. Cotización N.º Cotización 0012_2026.
Reciba un cordial saludo de parte de **Brew M&D Business S.A.S.**

Amablemente nos permitimos presentar cotización para el proceso donde se estima comprar máquinas de confección, el cual tiene por objeto: Adquirir equipos para la modernización tecnológica de ambientes de formación del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano a través de la ejecución del plan de intervención PITTE_2025_311_27 - re-cursos de la Ley 344 de 1996.

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD	V/UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	PROYECTOR Tecnología de Proyección: Tecnología 3LCD de 3 chips. Resolución Nativa WXGA (1.280 x 800 píxeles) con relación de aspecto 16:10. Brillo 4000 lúmenes tanto en blanco como en color. Contraste Relación de contraste dinámico de hasta 16.000:1. Terminales 2 x HDMI. 1 x RJ-45 (Ethernet) para gestión y proyección en red. 2 x VGA (D-sub 15pin), 1 x Video Compuesto (RCA). USB Tipo A (para módulo inalámbrico opcional) y Tipo B. Entrada de audio (RCA y estéreo) y salida de audio Tamaño de Pantalla (diagonal) Desde 33" hasta 320" (0.91 m a 9.07 m). Lámpara Tipo 210W UHE. Vida útil de hasta 8.000 horas en modo Normal y 17.000 horas en modo ECO Con corrección de trapecio (keystone) automática vertical de ±30° y manual horizontal de ±30° Fuente de Poder 100 - 240 V AC ±10%, 50/60 Hz. Consumo de energía aproximadamente 345 W en modo Normal y 235 W en modo ECO. Garantía 2 años para el proyector y 90 días para la lámpara.	1	$ 6.840.700	$ 6.840.700
2	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL A4 - 60 ppm Tipo de Impresora: Multifunción / AllinOne (impresión, copia y escaneo) Tecnología de impresión Láser monocromático. Velocidad de Impresión: Hasta 60 ppm (A4) Velocidad de Copiado: Hasta 60 ppm Velocidad de escaneo: Hasta 120 ipm (B/N) / 80 ipm (color) a 300 dpi; Doble escaneo en una pasada (ADF DSDP 100 hojas) Resolución de impresión: Hasta 1200 x 1200 ppp Resolución de escaneo: 200/300/400/600 ppp, 256 niveles de gris Panel de control: Pantalla táctil a color de 7" con ángulo de giro Copias: Hasta 9999 copias Tambor: 500k dure medio millón de páginas Procesador: Dualcore ≥1.4 GHz Memoria: ≥1.5 GB (expandible a ≥3.5 GB) Clasificación de durabilidad Volumen recomendado: 30.000 pág/mes; Máximo: 300.000 pág/mes Entrada: Bandeja 500 hojas + bypass 100 hojas; expandible hasta 2.600 hojas Salida Bandeja de salida de 500 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tipos de medios: Papel (común, ligero, bond, reciclado, cartulina), sobres, etiquetas Interfaces: Gigabit Ethernet, USB 2.0, 2× USB Host; WiFi opcional Garantía: 1 año en equipo; tambor/revelador 3 años o 300.000 pág (lo que ocurra primero)	1	$ 19.999.000	$ 19.999.000
3	COMPUTADOR PORTÁTIL Procesador Intel Core™ Ultra 7 255U, 12 núcleos, 14 hilos, frecuencia turbo hasta 5.2 GHz Memoria 16 GB DDR55600 MHz, SODIMM, ampliable hasta 32 GB Disco duro SSD 512 GB PCIe NVMe M.2 BIOS con funciones de seguridad La entidad cuenta con contrato de licenciamiento Microsoft EES, por tal razón se requiere que el sistema operativo del dispositivo sea un sistema de base válido y legítimo, preinstalando de fabrica con característica OEM de 64 bits en la versión y edición más reciente de, es decir, Windows 11 OEM, 24H2 o superior. Puertos 2× USBA 3.2 Gen 1 • 2× USBC USB4 **Gen2x2** con PD y DisplayPort 1.4 • 1× HDMI 2.1 • 1× RJ45 • 1× Combo audio/micrófono WIFI Intel WiFi 7 (802.11be), 2×2 Monitor (tamaño en pulgadas) 14" WUXGA (1920×1200), IPS, 300 nits, sRGB 62.5% Cámara con resolución de acuerdo al procesador Lector de Medios No aplica Conectores	1	$ 11.695.000	$ 11.695.000

	auriculares/micrófono Combo 3.5 mm Tarjeta de red Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps Tarjeta de video Gráficos integrados Intel® Graphics (4 Xecores) Batería: baterías de iones de litio (Li-ion) o de polímero de litio (LiPo) de 3 celdas Bluetooth 5.4 Teclado tipo isla, resistente a salpicaduras Lector de Huellas integrado Otros: IA integrada (Intel AI Boost – NPU) • Baja halogenación • Materiales reciclados en chasis y empaque Seguridad BIOS: protegida, sensor antimanipulación, lector de huellas, TPM, bloqueo de seguridad Kensington Certificaciones PEAT Gold, 80 PLUS Empaque y rotulado: Empaque sostenible con material reciclado (100% del papel certificado o reciclado) Presentación Color Pike Silver, formato clamshell profesional y bolso con guaya Garantía 1 año de garantía estándar y 90 días de software; batería 1 año			
4	COMPUTADOR TODO EN UNO Procesador Intel Core i7-13700H (13ª Gen, 14 núcleos, 20 hilos, hasta 5.0 GHz Memoria 32 GB DDR5-4800 MHz Disco duro 2 TB SSD PCIe NVMe M.2 Sistema operativo La entidad cuenta con contrato de licenciamiento Microsoft EES, por tal razón se requiere que el sistema operativo del dispositivo sea un sistema de base válido y legítimo, preinstalando de fabrica con característica OEM de 64 bits en la versión y edición más reciente de, es decir, Windows 11 OEM, 24H2 o superior. Puertos 1x USB-C 3.2 Gen 2, 2x USB-A 3.2, 1x USB-A 2.0, HDMI-in/out 2.1, RJ-45 WIFI Wi-Fi 6 (802.11ax) 2x2 y Bluetooth 5.0 o superior Pantalla 27" QHD (2560 x 1440) IPS, Táctil opcional, 350 nits Cámara infrarroja de 5 MP con micrófonos de matriz doble Conector auriculares/micrófono Combo de 3.5 mm para auriculares y micrófono Tarjeta de red Ethernet Gigabit integrada (puerto LAN RJ-45) **Tarjeta de video Gráficos integrados Intel Iris Xe o discretos Intel Arc A370M** Micrófono Doble micrófono digital integrado con cancelación de ruido Bluetooth 5.0 o superior integrado Teclado en español con conexión a USB Chip de seguridad TPM 2.0 integrado para Windows 11 Certificaciones ENERGY STAR®, ErP Lot 3 y 7, RoHS compliant Mouse óptico de conexión a USB Fuente de poder Adaptador de corriente externo de 180W o 230W Garantía: 1 año.	1	$ 9.430.000	$ 9.430.000
5	ESCANER Tipo de escáner AAD; Tecnología de escaneado CIS; Superficie plana Tecnología de escaneo Sensor CIS (Contact Image Sensor) Velocidad de escaneo Up to 40 ppm/80 ipm (b&w, gray and color, 300 dpi) Resolución de escaneo, hardware Hasta 600 x 600 dpi (color y monocromático, ADF); Hasta 1200 x 1200 dpi (color y monocromático, escáner plano) Profundidad de color 24 bits externo / 48 bits interno Resolución óptica ADF Hasta 600 dpi (color y monocromática, ADF); Hasta 1200 dpi (color y monocromática, cama plana) Capacidad del ADF100 hojas estándar Tamaño de escaneo ADF (máx.) 216 × 5362 mm Tamaño de escaneo ADF (mín.) 89 × 148 mm Tamaño cama plana (máx.) 216 × 356 mm (Tamaño Legal) Funciones especiales OCR avanzado, eliminación de páginas en blanco, fusión de páginas, separación por códigos de barras y enderezado automático Certificado de seguridad Validación de integridad de firmware con firma de código de arranque y recuperación automática Memoria RAM 1 GB (1024 MB) Interfaces / Conectividad USB 3.0, Ethernet 10/100/1000, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Wi-Fi Direct Modos de entrada de digitalización Función de escaneado del panel frontal: Escanear a computadora, Escanear a correo electrónico, Escanear a carpeta de red, Escanear a carpeta compartida, Escanear a unidad USB y Everyday Scan. HP Scan en sistemas operativos Windows, HP Easy Scan/ICA en Mac OS y aplicaciones de terceros a través de TWAIN. Ciclo de trabajo recomendado Hasta 8,000 páginas Panel de control Pantalla táctil (según variantes listadas en distribución comercial) Formato del archivo de digitalización Para páginas con texto e imágenes: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIF, texto (TXT), texto enriquecido (RTF), PDF con capacidad de búsqueda, PDF/A, Word (DOC), Word (DOCX), Excel (XLS), Excel (XLSX), CSV Fuente de luz Diodo emisor de luz (LED) Niveles de escala de grises 256 Tecnología de escaneado AAD; Superficie plana; Sensor de imagen de contacto (CIS) Garantía 1 año	1	$ 11.499.900	$ 11.499.900
6	CÁMARA FOTOGRÁFICA FULL FRAME Procesador de imagen de alto rendimiento compatible con 4K60 10bit 4:2:2 Sensor retroiluminado de formato completo (~33 MP) 4K hasta 60 fps, 10bit 4:2:2 interno, perfiles logarítmicos Sistema híbrido con detección de fase, seguimiento en tiempo real y detección ocular Estabilización de imagen integrada de 5 ejes en el cuerpo Pantalla articulada (variangle) táctil de ~3"	1	$ 24.700.000	$ 24.700.000

	Aproximadamente ISO 100 - 51.200 (ampliable) Compatible con tarjetas SD UHSII Compatible con CFexpress Tipo A y SD UHSII USBC alta velocidad, HDMI, entrada 3.5 mm de micrófono, salida 3.5 mm de audífonos Mínimo 1 tarjeta SD UHSII de alto desempeño 1 tarjeta SD UHSII adicional Trípode profesional con capacidad de carga ≥ 8 kg Estuche acolchado para transporte Entrada de micrófono 3.5 mm y salida para audífonos 3.5 mm Disparo continúo aproximado de hasta 10 fps con AF continuo [bhphotovideo.com] 1 batería recargable de alta capacidad 2 baterías adicionales WiFi de doble banda y Bluetooth Visor electrónico OLED de alta resolución (~3.68 M puntos) Hasta 8× (según modo de captura) Objetivo zoom estándar 24 -70 mm f/2.8, apertura constante, enfoque rápido y silencioso, diseño óptico de alto rendimiento Garantía mínima de 12 meses			
7	TELEVISOR DE PANTALLA PLANA (LED/LCD) Tamaño de pantalla: 55 pulgadas Resolución: UHD 4K (3840 × 2160) Relación de aspecto: 16:9 Frecuencia de actualización: 60 Hz (mínimo, especificar según oferta) Puertos de video: HDMI (cantidad a especificar, mínimo 2) Puertos USB: USB (cantidad a especificar, mínimo 1) Red alámbrica: RJ45 (Ethernet) Red inalámbrica: WiFi integrado Conectividad adicional: Bluetooth Audio: Altavoces estéreo integrados (potencia a especificar) Control remoto: Incluido Soporte/Instalación: Incluye soporte modelo 1500; tipo de soporte: TV; tipo de puente: móvil Color: Negro Estilo: Deco clásico Dimensiones del conjunto: Ancho 67 cm × Alto 205 cm × Largo 38 cm (según requerimiento) Accesorios: Control remoto, manual de usuario, cable de poder, soporte del televisar modelo 1500 movil. Requerimiento eléctrico: 110–120 Vac, 50/60 Hz Garantía Mínimo: sugerido 12 meses.	1	$ 4.290.000	$ 4.290.000
VALOR TOTAL ANTES DE IVA				**$ 74.331.597**
IVA DEL 19%				**$ 14.123.003**
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO				**$ 88.454.600**

La presente COTIZACIÓN contiene está sujeta a la variación del **dólar,** contiene la descripción, la cantidad, unidad, características técnicas, el valor unitario tiene a cargo IVA 19% como se puede evidenciar en el subtotal, la descripción de IVA y valor total con IVA, adicionalmente cuenta con todos los cargos necesarios para la ejecución del proyecto.

La validez de la cotización es cuarenta y cinco (45) Días.

Atentamente,

Brew M&D Business S.A.S.
NIT: 901575683-6
Email: Brewmbusiness@gmail.com
Tel: 332335950

Pitalito 21 de marzo de 2026

Señores:

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE PITALITO

ITEM	DESCRIPCION	MARCA	CANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	PROYECTOR Tecnología de proyección: 3LCD de 3 chips.Resolución nativa: WXGA (1.280 × 800), relación de aspecto 16:10. Brillo: 4.000 lúmenes (blanco y color). Contraste: Dinámico hasta 16.000:1. Terminales de conexión: 2× HDMI, 1× RJ-45 (Ethernet), 2× VGA, 1× Video Compuesto, USB Tipo A/B, Entrada y salida de audio. Tamaño de proyección diagonal: Desde 33" hasta 320" (0.91 m a 9.07 m). Lámpara: Tipo 210W UHE, vida útil hasta 8.000 horas en modo Normal y 17.000 horas en modo ECO. Corrección de trapecio: Vertical automática ±30°, horizontal manual ±30°. Fuente de poder: 100–240 V AC ±10%, 50/60 Hz. Consumo energético: 345 W (Normal), 235 W (ECO). Garantía: 2 años para el proyector y 90 días para la lámpara	epson-proyector-powerlite-119w	3	$6.300.000	$18.900.000
2	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL A4 – 60 ppm Tipo: Multifunción / All-in-One (impresión, copia y escaneo). Tecnología de impresión: Láser monocromático. Velocidad: Impresión y copiado hasta 60 ppm; escaneo hasta 120 ipm B/N y 80 ipm color (300 dpi), ADF 100 hojas DSDP. Resolución: Impresión hasta 1.200 × 1.200 ppp; escaneo 200/300/400/600 ppp.Panel de control: Pantalla táctil a color de 7" con ángulo de giro. Capacidad de copias: Hasta 9.999 copias. Tambor: 500.000 páginas. Procesador: Dual-core ≥1.4 GHz. Memoria: ≥1.5 GB, expandible ≥3.5 GB. Volumen recomendado: 30.000 pág/mes; máximo 300.000 pág/mes. Entrada: Bandeja 500 hojas + bypass 100 hojas; expandible hasta 2.600 hojas. Salida: Bandeja de 500 hojas, impresión dúplex automática. Tipos de medios: Papel común, bond, reciclado, cartulina, sobres, etiquetas. Interfaces: Gigabit Ethernet, USB 2.0, 2× USB Host, Wi-Fi opcional. Garantía: 1 año equipo; tambor/revelador 3 años o 300.000 páginas.	Hp laserjet-enterprise-mfp-m636fh	4	$21.600.000	$86.400.000
3	COMPUTADOR PORTÁTIL Procesador: Intel® Core™ Ultra 7 255U, 12núcleos, 14 hilos, turbo hasta 5.2 GHz. Memoria RAM: 16 GB DDR5-5600 MHz, ampliable hasta 32 GB. Almacenamiento: SSD 512 GB PCIe NVMe M.2.Sistema operativo: La entidad cuenta con contrato de licenciamiento Microsoft EES, por tal razón se requiere que el sistema operativo del dispositivo sea un sistema de base válido y legítimo, preinstalando de fabrica con característica OEM de	lenovo-thinkpad-ultra-e14-g7	12	$10.440.000	$125.280.000

	64 bits en la versión y edición más reciente de, es decir, Windows 11 OEM, 24H2 o superior. Pantalla: 14" WUXGA (1920×1200), IPS, 300 nits, sRGB 62.5%. Puertos y conectividad: 2× USB-A 3.2 Gen 1, 2× USB-C USB4 Gen2x2 con PD y DisplayPort 1.4, 1× HDMI 2.1, 1× RJ-45, combo audio/micrófono, Wi-Fi 7 (Intel 802.11be), Bluetooth 5.4. Gráficos: Intel® Graphics (4 Xe-cores).Seguridad: BIOS protegido, sensor antimanipulación, lector de huellas, TPM, bloqueo Kensington. Batería: Li-ion o LiPo 3 celdas, duración estándar 1 año. Otros: Teclado tipo isla resistente a salpicaduras, IA integrada (Intel AI Boost – NPU), materiales reciclados en chasis y empaque. Garantía: 1 año estándar en equipo y batería, 90 días en software.Empaque y rotulado: Empaque sostenible con material reciclado (100% del papel certificado o reciclado),Presentación Color Pike Silver, formato clamshell profesional y bolso con guaya Garantía 1 año de garantía estándar y 90 días de software; batería 1 año				
4	COMPUTADOR TODO EN UNO Procesador: Intel Core i7-13620H de 13.ª generación, 10 núcleos (6 de alto rendimiento + 4 eficientes) y 16 hilos, con frecuencia de hasta 4.9 GHz. Memoria RAM: 32 GB DDR5 configurada para alto rendimiento. Almacenamiento: Disco sólido de 2 TB SSD PCIe NVMe M.2, ampliado por el distribuidor. Pantalla: 27" QHD (2560 x 1440), panel IPS, brillo mínimo de 350 nits, acabado antirreflejo. Gráficos: Integrados Intel UHD, compatibles con resolución 4K. Sistema operativo: La entidad cuenta con contrato de licenciamiento Microsoft EES, por tal razón se requiere que el sistema operativo del dispositivo sea un sistema de base válido y legítimo, preinstalando de fabrica con característica OEM de 64 bits en la versión y edición más reciente de, es decir, Windows 11 OEM, 24H2 o superior. Multimedia: Cámara infrarroja de 5.0 MP compatible con Windows Hello, altavoces estéreo de 3–5 W, micrófonos de matriz dual. Conectividad: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.1 o superior, tarjeta de red Ethernet Gigabit. Puertos y conexiones: USB-C 3.2 Gen 2, dos USB-A 3.2 Gen 2, USB-A 2.0, HDMI 1.4/2.1 (entrada/salida). Alimentación: Adaptador externo de 180W o 230W. Accesorios: Teclado y mouse inalámbricos originales incluidos. Garantía: Mínimo 1 año	Thinkcentre Neo 50a Core I7 13620h	5	$9.000.000	$45.000.000
5	ESCANER Tecnología de escaneo: Sensor CIS (Contact Image Sensor) y AAD. Velocidad de escaneo: Hasta 40 ppm / 80 ipm (blanco y negro, gris y color, 300 dpi). Resolución de escaneo (hardware): ADF: Hasta 600 × 600 dpi (color y monocromático) Escáner plano: Hasta 1200 × 1200 dpi (color y monocromático) Resolución óptica: ADF hasta 600 dpi; cama plana hasta 1200 dpi. Profundidad de color: 24 bits externo / 48 bits interno Capacidad ADF: 100 hojas estándar. Tamaño de escaneo: ADF: máximo 216 × 5362 mm; mínimo 89 × 148 mm Cama plana: máximo 216 × 356 mm (Tamaño Legal) Funciones especiales: OCR avanzado, eliminación de páginas en blanco, fusión de páginas, separación por códigos de barras, enderezado automático. Seguridad: Validación de integridad	HP ScanJet Enterprise Flow N6600 fnw1-	2	$10.800.000	$21.600.000

	del firmware con firma de código de arranque y recuperación automática. Memoria RAM: 1 GB (1024 MB). Interfaces / conectividad: USB 3.0, Ethernet 10/100/1000, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Wi-Fi Direct. Modos de entrada de digitalización: Escanear a computadora, correo electrónico, carpeta de red, carpeta compartida, unidad USB y escaneo diario (Everyday Scan). Ciclo de trabajo recomendado: Hasta 8,000 páginas mensuales. Panel de control: Pantalla táctil (según versión comercial). Formatos de archivo: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIF, TXT, RTF, PDF con capacidad de búsqueda, PDF/A, Word (DOC/DOCX), Excel (XLS/XLSX), CSV. Fuente de luz: Diodo emisor de luz (LED). Niveles de escala de grises: 256.				
TOTAL				**$297.180.000**	

LOTE 2

ITEM	DESCRIPCION	MARCA	CANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CÁMARA FOTOGRÁFICA FULL FRAME Procesador de imagen de alto rendimiento compatible con 4K60 10-bit 4:2:2 Sensor retroiluminado de formato completo (~33 MP) 4K hasta 60 fps, 10-bit 4:2:2 interno, perfiles logarítmicos Sistema híbrido con detección de fase, seguimiento en tiempo real y detección ocular Estabilización de imagen integrada de 5 ejes en el cuerpo Pantalla articulada (vari-angle) táctil de ~3" Aproximadamente ISO 100–51.200 (ampliable) Compatible con tarjetas SD UHS-II Compatible con CFexpress Tipo A y SD UHS-II USB-C alta velocidad, HDMI, entrada 3.5 mm de micrófono, salida 3.5 mm de audífonos Mínimo 1 tarjeta SD UHS-II de alto desempeño 1 tarjeta SD UHS-II adicional Trípode profesional con capacidad de carga ≥ 8 kg Estuche acolchado para transporte Entrada de micrófono 3.5 mm y salida para audífonos 3.5 mm Disparo continúo aproximado de hasta 10 fps con AF continuo 1 batería recargable de alta capacidad 2 baterías adicionales Wi-Fi de doble banda y Bluetooth Visor electrónico OLED de alta resolución (~3.68 M puntos) Hasta 8× (según modo de captura) Objetivo zoom estándar 24–70 mm f/2.8, apertura constante, +'enfoque rápido y silencioso, diseño óptico de alto rendimiento Garantía mínima de 12 meses	Sony Alpha 7 IV	2	$14.400.000	$29.520.000
2	TELEVISOR DE PANTALLA PLANA LED Tamaño de pantalla: 55 pulgadas Resolución: UHD 4K (3840 × 2160) Relación de aspecto: 16:9 Frecuencia de actualización: 60 Hz (mínimo, especificar según oferta) Puertos de video: HDMI (cantidad a especificar, mínimo 2) Puertos USB: USB (cantidad a especificar, mínimo 1) Red alámbrica: RJ-45 (Ethernet) Red inalámbrica: Wi-Fi integrado Conectividad adicional: Bluetooth Audio: Altavoces estéreo integrados (potencia a especificar) Control remoto: Incluido Soporte/Instalación: Incluye soporte modelo 1500; tipo de soporte: TV; tipo de puente: móvilColor: Negro Estilo: Deco clásico	LG 55" Pulgadas 55UT8050PSB 4K UHD LED Smart TV	12	$3.960.000	$47.520.000

	Dimensiones del conjunto: Ancho 67 cm × Alto 205 cm × Largo 38 cm (según requerimiento) Accesorios: Control remoto, manual de usuario, cable de poder, soporte del televisar modelo 1500 movil. Requerimiento eléctrico: 110–120 Vac, 50/60 Hz Garantía Mínimo: sugerido 12 meses.				
TOTAL				**$76.320.000**	

OFERTA ECONOMICA

EL VALOR DE LA OFERTA

TRESCIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS.

No somos responsables de iva

Jhonatan Martínez
Cra 6 n 3-44
Tel 315 3229241
Compucenterpitalito@gmail.com

Controles Empresariales

Bogotá D.I 19 de marzo de 2026

Cotización No. OIUIO563YUI65365

Señores:	**SENA**	**Proponente:**	**CONTROLES EMPRESARIALES SAS**
Atn.	GABRIEL FERNANDO TORRES PRIETO	**Nit:**	**800.058.607-2**
Cargo	Subdirector (E) del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano	**Ejecutivo:**	Fran Eduar Varaas Tovar
E-mail	contratacioncgd@sena.edu.co	**Email:**	evargas@coem.co
Ciudad	Pitalito	**Tel./Fax.**	8667149
		Ciudad.	Neiva - Huila

De acuerdo a su solicitud estamos enviando la siguiente propuesta de los elementos solicitados por ustedes para su estudio y aprobación.

OFERTA LOTE 1

ITEM	No DE PARTE DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL	IVA	VALOR COP
	PowerLite W55 (Remplaza al W52)4000 Lumens/ Resolucion: (HD)WXGA 1280x800/ Contraste 16.000:1/ Duración Lampara 6.000 horas modo Normal, 12.000 horas modo ECO / Conexiones: 1 VGA PC / 1 HDMI / WIFI INTEGRADO / USB Tipo A y Tipo B / Entrada de Video RCA / Entrada de Audio RCA. Sonido: 2W /Incluye Control Media2 Años	3	$ 4.152.000	$ 12.456.000	$ 2.366.640	$ 14.822.640
	IM 600F Multifuncional monocromatica láser en blanco y negro, Velocidad 62 ppm (A4), 57 ppm (Carta) Panel de control de operacion inteligente de 10.1", resolucion 1200 x 1200 ppp, memoria 2 GB RAM, Disco duro de 320 GB, procesador de 1.46 MHz, Bandeja de 500 hojas Alimentador de documentos de un solo pase (SPDF) bandeja de 100 hojasCapacidad maxima de papel 2.600 hojas Capacidad de salida estandar 500 hojas. TONER 10K TONER 418477 USD88 MAS IVA para 25.000 impresiones Precio incluye maquina con toner de fabrica para 10.000 pág. (SIN INSTALACIÓN) La instalación se debe cotizar por separado	4	$ 10.790.000	$ 43.160.000	$ 8.200.400	$ 51.360.400
	HP ProBook P4G1iHP P4G1i 14 Intel Ultra 7 255U12 núcleos LCD delgada de 14" en diagonal con retroiluminación LED, WUXGA (1920x1200), con antirreflejo, de 300 nits 16 GB (1x16GB) DDR5 5600. Soporta hasta 48 GB en 2 slots SODIMM M.2 SSD 512 GB PCIe LAN: RTK GBE Ethernet ControllerWLAN: Intel AX211 Wi-Fi 6E 802.11 ax 2x2+ Bluetooth 5.3 Windows 11 Pro de 64 bits en Español. (2) Tipo-C® 2x2 Gen2 (suministro de energía USB 3.0, DisplayPort™ 1.4)(2) Tipo-A USB 3.2 Gen 1 (suministro de energía)(1) Conector para auriculares/micrófono en combo (1) Ethernet RJ-45 (1) HDMI 2.1 1 año de Garantia Incluye bolso de la misma marca + guaya	12	$ 6.032.000	$ 72.384.000	$ 13.752.960	$ 86.136.960
	TODO EN UNO LENOVO IDEACENTRE 27IRH9 Procesador Intel Core™ i7-13620H, 10C (6P + 4E) / 16T, P-core up to 4.9GHz, E-core up to 3.6GHz, 24MB Intel® Smart Cache,Integrated Intel® UHD Graphics Intel® SoC Platform **32gb SODIMM DDR5-5200 1tb SSD M.2** 2280 PCIe® 4.0x4 NVMe® High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC233-CG codec 27" FHD (1920x1080) IPS 300nits Anti-glare, 99% sRGB, 3-side borderless, hardware low blue light, Non-Touch Wireless EOS Keyboard, Luna Grey, Spanish (LA) Wireless EOS Mouse, Luna Grey 611.72 x 192 x 473.16 mm (24.08 x 7.55 x 18.62 inches) **Windows 11 Pro Garantia 1 año**	5	$ 7.916.000	$ 39.580.000	$ 7.520.200	$ 47.100.200
	Escáner HP ScanJet Pro N4600 fnw1 Cama PlanaTipo de escáner: AAD; Tecnología de escaneado CIS; Superficie plana. Ciclo de trabajo diario recomendado: 6000 páginas. Velocidades de escaneado de hasta 40 ppm medidas a 300 ppp (color) desde el alimentador automático de documentos al escanear a archivo digital. Las velocidades reales pueden variar según la resolución de escaneado, las condiciones de la red, el rendimiento del equipo y el software. Resolución de escaneo, óptica: Hasta 600 dpi (color y monocromática, ADF); Hasta 1200 dpi (color y monocromática, cama plana). Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 100 hojas. Opciones de escaneo (ADF): Escaneado a doble cara de una sola pasada. Conectividad, estándar: Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 3.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Wi-Fi Direct. Tamaño de escaneo (ADF), máximo: 216 x 5362 mm. Tamaño de escaneo, máximo: 216 x 356 mm. Tamaño del soporte de impresión (alimentador automático de documentos): Carta; Legal; Ejecutivo; A4; A5; A6; B5; B5 (JIS). Tipos de soportes: Papel (banner, de inyección de tinta, fotográfico, común), sobres, etiquetas, tarjetas (de índice y de felicitación). Software incluido: Software HP Scan, controlador de dispositivo HP Scanner, controlador HP WIA Scan, Controlador HP TWAIN Scan, HP Scanner Tools Utility,Garantía 1 año.Baja1 Año	1	$ 3.470.000	$ 3.470.000	$ 659.300	$ 4.129.300

OFERTA LOTE 2

ITEM	No DE PARTE DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL	IVA	VALOR COP
	Sony A7C II – Cámara Full Frame Híbrida Profesiona, versión sólo cuerpo y con lente de kit 28-60mml	2	$ 11.350.000	$ 22.700.000	$ 4.313.000	$ 27.013.000
	SAMSUNG MONITORES INDUSTRIALESBH55QBCEBGCXGOMonitor industrial QB55C,,Tamaño: 55,Resolución 3840X2160 (16:9) 4K,Brillo 350nit, Contraste: 4000:1,Características: uso 16 horas/día, altavoces 10Wx2 , WiFi, 8GB almacenamiento, conectividad HDMI 2.0 (3), HDCP2.2 ,USB 2.0x2,garantia 3 años.	12	$ 3.085.000	$ 37.020.000	$ 7.033.800	$ 44.053.800

$ 274.616.300

Notas

Devolucion maxima en cuatro (4) dias posterior a la entrega del producto para hardware, si es mayor a este periodo se debe tramitar como garantia, previa revision para aceptacion de cambio por daño, para software no fienen proceso de devolucion. Los precios aquí previstos y disponibilidad o existencias de los equipos estaran sujetas al tiempo de entrega del proveedor o fabricante de los mismos. Su imposibilidad de entrega por inexistencia o tiempos de entrega no constituye incumplimiento de Coem SAS a la presente oferta mercantil.

CONDICIONES COMERCIALES

Tiempo de Entrega	10 a 15 días habiles despues de recibida la orden de compra.
Lugar de entrega	Neiva - Huila
Validez de la oferta	90 días
Moneda	COP
Ofertas presentadas en dólares (USD)	TRM sujeta al día de la entrega de producto, servicio, activación, soporte de factura de fabricante y/o mayorista .
Forma de Pago	Contado Crédito a 30 días, este último posterior a la aprobación del estudio y asignación de cupo.

CONDICIONES LEGALES Y ACEPTACIÓN DE OFERTA MERCANTIL

La presente propuesta comercial constituye una oferta mercantil en los términos del artículo 845 y siguientes del Código de Comercio Colombiano. En virtud de lo anterior, con la suscripción o firma del cliente este acepta irrevocablemente el ofrecimiento realizado por Controles Empresariales S.A.S y se obliga a cumplir las condiciones y obligaciones aquí pactadas, las cuales prestan mérito ejecutivo.

Aceptación Expresa: Yo _____ en mi calidad de representante legal _____Director de Compras ____ o Director de Tecnología _____ de la empresa _____, manifiesto que estoy en capacidad de obligar la empresa que represento y, en virtud de dicha facultad, acepto irrevocablemente la presente oferta mercantil, descrita en la opción _____ (en caso de ser necesario), en los términos del artículo 851 del Código de Comercio Colombiano y que no se requiere ningun otro documento adicional para facturar

Firma: _____
CC. : _____

LUIS EDUARDO OVIEDO LURDUY
Arquitecto de Soluciones
3106996076
loviedo@coem.co

Pitalito, 20 de marzo de 2026.

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Seccional Pitalito Huila

COTIZACION TICS

ITEM	DESCRIPCION	MARCA	CANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	PROYECTOR Tecnología de proyección: 3LCD de 3 chips.Resolución nativa: WXGA (1.280 × 800), relación de aspecto 16:10. Brillo: 4.000 lúmenes (blanco y color). Contraste: Dinámico hasta 16.000:1. Terminales de conexión: 2× HDMI, 1× RJ-45 (Ethernet), 2× VGA, 1× Video Compuesto, USB Tipo A/B, Entrada y salida de audio. Tamaño de proyección diagonal: Desde 33" hasta 320" (0.91 m a 9.07 m). Lámpara: Tipo 210W UHE, vida útil hasta 8.000 horas en modo Normal y 17.000 horas en modo ECO. Corrección de trapecio: Vertical automática ±30°, horizontal manual ±30°. Fuente de poder: 100–240 V AC ±10%, 50/60 Hz. Consumo energético: 345 W (Normal), 235 W (ECO). Garantía: 2 años para el proyector y 90 días para la lámpara	epson-proyector-powerlite-119w	3	$7.000.000	$21.000.000
2	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL A4 – 60 ppm Tipo: Multifunción / All-in-One (impresión, copia y escaneo). Tecnología de impresión: Láser monocromático. Velocidad: Impresión y copiado hasta 60 ppm; escaneo hasta 120 ipm B/N y 80 ipm color (300 dpi), ADF 100 hojas DSDP. Resolución: Impresión hasta 1.200 × 1.200 ppp; escaneo 200/300/400/600 ppp.Panel de control: Pantalla táctil a color de 7" con ángulo de giro. Capacidad de copias: Hasta 9.999 copias. Tambor: 500.000 páginas. Procesador: Dual-core ≥1.4 GHz. Memoria: ≥1.5 GB, expandible ≥3.5 GB. Volumen recomendado: 30.000 pág/mes; máximo 300.000 pág/mes. Entrada: Bandeja 500 hojas + bypass 100 hojas; expandible hasta 2.600 hojas. Salida: Bandeja de 500 hojas, impresión dúplex automática. Tipos de medios: Papel común, bond, reciclado, cartulina, sobres, etiquetas. Interfaces: Gigabit Ethernet, USB 2.0, 2× USB Host, Wi-Fi opcional. Garantía: 1 año equipo; tambor/revelador 3 años o 300.000 páginas.	Hp laserjet-enterprise-mfp-m636fh	4	$24.000.000	$96.000.000
3	COMPUTADOR PORTÁTIL Procesador: Intel® Core™ Ultra 7 255U, 12núcleos, 14 hilos, turbo hasta 5.2 GHz. Memoria RAM: 16 GB DDR5-5600 MHz, ampliable hasta 32 GB. Almacenamiento: SSD 512 GB PCIe NVMe M.2.Sistema operativo: La entidad cuenta con contrato de licenciamiento Microsoft EES, por tal razón se requiere que el sistema operativo del dispositivo sea un sistema de base válido y legítimo, preinstalando de fabrica con característica OEM de 64 bits en la versión y edición más reciente de, es decir, Windows 11 OEM, 24H2 o superior. Pantalla: 14" WUXGA (1920×1200), IPS, 300 nits, sRGB 62.5%. Puertos y conectividad: 2× USB-A 3.2 Gen 1, 2× USB-C USB4	lenovo-thinkpad-ultra-e14-g7	12	$11.600.000	$139.200.000

	Gen2x2 con PD y DisplayPort 1.4, 1× HDMI 2.1, 1× RJ-45, combo audio/micrófono, Wi-Fi 7 (Intel 802.11be), Bluetooth 5.4. Gráficos: Intel® Graphics (4 Xe-cores).Seguridad: BIOS protegido, sensor antimanipulación, lector de huellas, TPM, bloqueo Kensington. Batería: Li-ion o LiPo 3 celdas, duración estándar 1 año. Otros: Teclado tipo isla resistente a salpicaduras, IA integrada (Intel AI Boost – NPU), materiales reciclados en chasis y empaque. Garantía: 1 año estándar en equipo y batería, 90 días en software.Empaque y rotulado: Empaque sostenible con material reciclado (100% del papel certificado o reciclado),Presentación Color Pike Silver, formato clamshell profesional y bolso con guaya Garantía 1 año de garantía estándar y 90 días de software; batería 1 año				
4	COMPUTADOR TODO EN UNO Procesador: Intel Core i7-13620H de 13.ª generación, 10 núcleos (6 de alto rendimiento + 4 eficientes) y 16 hilos, con frecuencia de hasta 4.9 GHz. Memoria RAM: 32 GB DDR5 configurada para alto rendimiento. Almacenamiento: Disco sólido de 2 TB SSD PCIe NVMe M.2, ampliado por el distribuidor. Pantalla: 27" QHD (2560 x 1440), panel IPS, brillo mínimo de 350 nits, acabado antirreflejo. Gráficos: Integrados Intel UHD, compatibles con resolución 4K. Sistema operativo: La entidad cuenta con contrato de licenciamiento Microsoft EES, por tal razón se requiere que el sistema operativo del dispositivo sea un sistema de base válido y legítimo, preinstalando de fabrica con característica OEM de 64 bits en la versión y edición más reciente de, es decir, Windows 11 OEM, 24H2 o superior. Multimedia: Cámara infrarroja de 5.0 MP compatible con Windows Hello, altavoces estéreo de 3–5 W, micrófonos de matriz dual. Conectividad: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.1 o superior, tarjeta de red Ethernet Gigabit. Puertos y conexiones: USB-C 3.2 Gen 2, dos USB-A 3.2 Gen 2, USB-A 2.0, HDMI 1.4/2.1 (entrada/salida). Alimentación: Adaptador externo de 180W o 230W. Accesorios: Teclado y mouse inalámbricos originales incluidos. Garantía: Mínimo 1 año	Thinkcentre Neo 50a Core I7 13620h Adición 16gb ram + Ssd 2 teras	5	$10.000.000	$50.000.000
5	ESCANER Tecnología de escaneo: Sensor CIS (Contact Image Sensor) y AAD. Velocidad de escaneo: Hasta 40 ppm / 80 ipm (blanco y negro, gris y color, 300 dpi). Resolución de escaneo (hardware): ADF: Hasta 600 × 600 dpi (color y monocromático) Escáner plano: Hasta 1200 × 1200 dpi (color y monocromático) Resolución óptica: ADF hasta 600 dpi; cama plana hasta 1200 dpi. Profundidad de color: 24 bits externo / 48 bits interno Capacidad ADF: 100 hojas estándar. Tamaño de escaneo: ADF: máximo 216 × 5362 mm; mínimo 89 × 148 mm Cama plana: máximo 216 × 356 mm (Tamaño Legal) Funciones especiales: OCR avanzado, eliminación de páginas en blanco, fusión de páginas, separación por códigos de barras, enderezado automático. Seguridad: Validación de integridad del firmware con firma de código de arranque y recuperación automática. Memoria RAM: 1 GB (1024 MB). Interfaces / conectividad: USB 3.0, Ethernet 10/100/1000, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Wi-Fi Direct. Modos de entrada de digitalización: Escanear a computadora, correo electrónico, carpeta de red, carpeta compartida, unidad USB y escaneo diario (Everyday Scan). Ciclo de trabajo recomendado: Hasta 8,000 páginas mensuales.	HP ScanJet Enterprise Flow N4600 fnw1-	2	$11.380.000	$22.760.000

	Panel de control: Pantalla táctil (según versión comercial). Formatos de archivo: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIF, TXT, RTF, PDF con capacidad de búsqueda, PDF/A, Word (DOC/DOCX), Excel (XLS/XLSX), CSV. Fuente de luz: Diodo emisor de luz (LED). Niveles de escala de grises: 256.				
TOTAL IVA INCLUIDO				**$328.960.000**	

LOTE 2 EQUIPOS AUDIOVISUALES

ITEM	DESCRIPCION	MARCA	CANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CÁMARA FOTOGRÁFICA FULL FRAME Procesador de imagen de alto rendimiento compatible con 4K60 10-bit 4:2:2 Sensor retroiluminado de formato completo (~33 MP) 4K hasta 60 fps, 10-bit 4:2:2 interno, perfiles logarítmicos Sistema híbrido con detección de fase, seguimiento en tiempo real y detección ocular Estabilización de imagen integrada de 5 ejes en el cuerpo Pantalla articulada (vari-angle) táctil de ~3" Aproximadamente ISO 100–51.200 (ampliable) Compatible con tarjetas SD UHS-II Compatible con CFexpress Tipo A y SD UHS-II USB-C alta velocidad, HDMI, entrada 3.5 mm de micrófono, salida 3.5 mm de audífonos Mínimo 1 tarjeta SD UHS-II de alto desempeño 1 tarjeta SD UHS-II adicional Trípode profesional con capacidad de carga ≥ 8 kg Estuche acolchado para transporte Entrada de micrófono 3.5 mm y salida para audífonos 3.5 mm Disparo continúo aproximado de hasta 10 fps con AF continuo 1 batería recargable de alta capacidad 2 baterías adicionales Wi-Fi de doble banda y Bluetooth Visor electrónico OLED de alta resolución (~3.68 M puntos) Hasta 8× (según modo de captura) Objetivo zoom estándar 24–70 mm f/2.8, apertura constante, +'enfoque rápido y silencioso, diseño óptico de alto rendimiento Garantía mínima de 12 meses	Sony Alpha 7 IV	2	$16.000.000	$32.000.000
2	TELEVISOR DE PANTALLA PLANA LED Tamaño de pantalla: 55 pulgadas Resolución: UHD 4K (3840 × 2160) Relación de aspecto: 16:9 Frecuencia de actualización: 60 Hz (mínimo, especificar según oferta) Puertos de video: HDMI (cantidad a especificar, mínimo 2) Puertos USB: USB (cantidad a especificar, mínimo 1) Red alámbrica: RJ-45 (Ethernet) Red inalámbrica: Wi-Fi integrado Conectividad adicional: Bluetooth Audio: Altavoces estéreo integrados (potencia a especificar) Control remoto: Incluido Soporte/Instalación: Incluye soporte modelo 1500; tipo de soporte: TV; tipo de puente: móvilColor: Negro Estilo: Deco clásico Dimensiones del conjunto: Ancho 67 cm × Alto 205 cm × Largo 38 cm (según requerimiento) Accesorios: Control remoto, manual de usuario, cable de poder, soporte del televisar modelo 1500 movil.	LG 55" Pulgadas 55UT8050PSB 4K UHD LED Smart TV	12	$4.400.000	$52.800.000

	Requerimiento eléctrico: 110–120 Vac, 50/60 Hz Garantía Mínimo: sugerido 12 meses.				
TOTAL IVA INCLUIDO				**$84.800.000**	

Eyder Ariza Calderón
Representante Legal
C.C 80.724.635
3115239093
CRA 6 N° 1-77 Pitalito
serviciotecnicoariza@gmail.com

Somos soluciones integrales para su empresa y oficina

Pitalito Huila, 18 de marzo de 2026

Señores

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

COTIZACION LOTE 1

ITEM	DESCRIPCION	MARCA	CANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	PROYECTOR Tecnología de proyección: 3LCD de 3 chips.Resolución nativa: WXGA (1.280 × 800), relación de aspecto 16:10. Brillo: 4.000 lúmenes (blanco y color). Contraste: Dinámico hasta 16.000:1. Terminales de conexión: 2× HDMI, 1× RJ-45 (Ethernet), 2× VGA, 1× Video Compuesto, USB Tipo A/B, Entrada y salida de audio. Tamaño de proyección diagonal: Desde 33" hasta 320" (0.91 m a 9.07 m). Lámpara: Tipo 210W UHE, vida útil hasta 8.000 horas en modo Normal y 17.000 horas en modo ECO. Corrección de trapecio: Vertical automática ±30°, horizontal manual ±30°. Fuente de poder: 100–240 V AC ±10%, 50/60 Hz. Consumo energético: 345 W (Normal), 235 W (ECO). Garantía: 2 años para el proyector y 90 días para la lámpara	Epson powerlite 119w	3	$5.950.000	$17.850.000
2	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL A4 – 60 ppm Tipo: Multifunción / All-in-One (impresión, copia y escaneo). Tecnología de impresión: Láser monocromático. Velocidad: Impresión y copiado hasta 60 ppm; escaneo hasta 120 ipm B/N y 80 ipm color (300 dpi), ADF 100 hojas DSDP. Resolución: Impresión hasta 1.200 × 1.200 ppp; escaneo 200/300/400/600 ppp.Panel de control: Pantalla táctil a color de 7" con ángulo de giro. Capacidad de copias: Hasta 9.999 copias. Tambor: 500.000 páginas. Procesador: Dual-core ≥1.4 GHz. Memoria: ≥1.5 GB, expandible ≥3.5 GB. Volumen recomendado: 30.000 pág/mes; máximo 300.000 pág/mes. Entrada: Bandeja 500 hojas + bypass 100 hojas; expandible hasta 2.600 hojas. Salida: Bandeja de 500 hojas, impresión dúplex automática. Tipos de medios: Papel común, bond, reciclado, cartulina, sobres, etiquetas. Interfaces: Gigabit Ethernet, USB 2.0, 2× USB Host, Wi-Fi opcional. Garantía: 1 año equipo; tambor/revelador 3 años o 300.000 páginas.	Hp Laserjet Enterprise mfp-m636fh	4	$20.400.000	$81.600.000
3	COMPUTADOR PORTÁTIL Procesador: Intel® Core™ Ultra 7 255U, 12núcleos, 14 hilos, turbo hasta 5.2 GHz. Memoria RAM: 16 GB DDR5-5600 MHz, ampliable hasta 32 GB. Almacenamiento: SSD 512 GB PCIe NVMe M.2.Sistema operativo: La entidad cuenta con contrato de licenciamiento Microsoft EES, por tal razón se requiere que el sistema operativo del dispositivo sea un sistema de base válido y	Lenovo thinkpad ultra-e14-g7	12	$9.860.000	$118.320.000

	legítimo, preinstalando de fabrica con característica OEM de 64 bits en la versión y edición más reciente de, es decir, Windows 11 OEM, 24H2 o superior. Pantalla: 14" WUXGA (1920×1200), IPS, 300 nits, sRGB 62.5%. Puertos y conectividad: 2× USB-A 3.2 Gen 1, 2× USB-C USB4 Gen2x2 con PD y DisplayPort 1.4, 1× HDMI 2.1, 1× RJ-45, combo audio/micrófono, Wi-Fi 7 (Intel 802.11be), Bluetooth 5.4. Gráficos: Intel® Graphics (4 Xe-cores).Seguridad: BIOS protegido, sensor antimanipulación, lector de huellas, TPM, bloqueo Kensington. Batería: Li-ion o LiPo 3 celdas, duración estándar 1 año. Otros: Teclado tipo isla resistente a salpicaduras, IA integrada (Intel AI Boost – NPU), materiales reciclados en chasis y empaque. Garantía: 1 año estándar en equipo y batería, 90 días en software.Empaque y rotulado: Empaque sostenible con material reciclado (100% del papel certificado o reciclado),Presentación Color Pike Silver, formato clamshell profesional y bolso con guaya Garantía 1 año de garantía estándar y 90 días de software; batería 1 año				
4	COMPUTADOR TODO EN UNO Procesador: Intel Core i7-13620H de 13.ª generación, 10 núcleos (6 de alto rendimiento + 4 eficientes) y 16 hilos, con frecuencia de hasta 4.9 GHz. Memoria RAM: 32 GB DDR5 configurada para alto rendimiento. Almacenamiento: Disco sólido de 2 TB SSD PCIe NVMe M.2, ampliado por el distribuidor. Pantalla: 27” QHD (2560 x 1440), panel IPS, brillo mínimo de 350 nits, acabado antirreflejo. Gráficos: Integrados Intel UHD, compatibles con resolución 4K. Sistema operativo: La entidad cuenta con contrato de licenciamiento Microsoft EES, por tal razón se requiere que el sistema operativo del dispositivo sea un sistema de base válido y legítimo, preinstalando de fabrica con característica OEM de 64 bits en la versión y edición más reciente de, es decir, Windows 11 OEM, 24H2 o superior. Multimedia: Cámara infrarroja de 5.0 MP compatible con Windows Hello, altavoces estéreo de 3–5 W, micrófonos de matriz dual. Conectividad: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.1 o superior, tarjeta de red Ethernet Gigabit. Puertos y conexiones: USB-C 3.2 Gen 2, dos USB-A 3.2 Gen 2, USB-A 2.0, HDMI 1.4/2.1 (entrada/salida). Alimentación: Adaptador externo de 180W o 230W. Accesorios: Teclado y mouse inalámbricos originales incluidos. Garantía: Mínimo 1 año	Thinkcentre Neo 50a	5	$8.500.000	$42.500.000
5	ESCANER Tecnología de escaneo: Sensor CIS (Contact Image Sensor) y AAD. Velocidad de escaneo: Hasta 40 ppm / 80 ipm (blanco y negro, gris y color, 300 dpi). Resolución de escaneo (hardware): ADF: Hasta 600 × 600 dpi (color y monocromático) Escáner plano: Hasta 1200 × 1200 dpi (color y monocromático) Resolución óptica: ADF hasta 600 dpi; cama plana hasta 1200 dpi. Profundidad de color: 24 bits externo / 48 bits interno Capacidad ADF: 100 hojas estándar. Tamaño de escaneo: ADF: máximo 216 × 5362 mm; mínimo	HP ScanJet Enterprise Flow N4600 fnw1	2	$9.673.000	$19.346.000

	89 × 148 mm Cama plana: máximo 216 × 356 mm (Tamaño Legal) Funciones especiales: OCR avanzado, eliminación de páginas en blanco, fusión de páginas, separación por códigos de barras, enderezado automático. Seguridad: Validación de integridad del firmware con firma de código de arranque y recuperación automática. Memoria RAM: 1 GB (1024 MB). Interfaces / conectividad: USB 3.0, Ethernet 10/100/1000, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Wi-Fi Direct. Modos de entrada de digitalización: Escanear a computadora, correo electrónico, carpeta de red, carpeta compartida, unidad USB y escaneo diario (Everyday Scan). Ciclo de trabajo recomendado: Hasta 8,000 páginas mensuales. Panel de control: Pantalla táctil (según versión comercial). Formatos de archivo: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIF, TXT, RTF, PDF con capacidad de búsqueda, PDF/A, Word (DOC/DOCX), Excel (XLS/XLSX), CSV. Fuente de luz: Diodo emisor de luz (LED). Niveles de escala de grises: 256.				
				TOTAL	$279.616.000

COTIZACION LOTE 2

ITEM	DESCRIPCION	MARCA	CANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CÁMARA FOTOGRÁFICA FULL FRAME Procesador de imagen de alto rendimiento compatible con 4K60 10-bit 4:2:2 Sensor retroiluminado de formato completo (~33 MP) 4K hasta 60 fps, 10-bit 4:2:2 interno, perfiles logarítmicos Sistema híbrido con detección de fase, seguimiento en tiempo real y detección ocular Estabilización de imagen integrada de 5 ejes en el cuerpo Pantalla articulada (vari-angle) táctil de ~3" Aproximadamente ISO 100–51.200 (ampliable) Compatible con tarjetas SD UHS-II Compatible con CFexpress Tipo A y SD UHS-II USB-C alta velocidad, HDMI, entrada 3.5 mm de micrófono, salida 3.5 mm de audífonos Mínimo 1 tarjeta SD UHS-II de alto desempeño 1 tarjeta SD UHS-II adicional Trípode profesional con capacidad de carga ≥ 8 kg Estuche acolchado para transporte Entrada de micrófono 3.5 mm y salida para audífonos 3.5 mm Disparo continúo aproximado de hasta 10 fps con AF continuo 1 batería recargable de alta capacidad 2 baterías adicionales Wi-Fi de doble banda y Bluetooth Visor electrónico OLED de alta resolución (~3.68 M puntos) Hasta 8× (según modo de captura) Objetivo zoom estándar 24–70 mm f/2.8, apertura constante, +'enfoque rápido y silencioso,	Sony Alpha 7 IV	2	$13.600.000	$27.200.000

	diseño óptico de alto rendimiento Garantía mínima de 12 meses				
2	TELEVISOR DE PANTALLA PLANA LED Tamaño de pantalla: 55 pulgadas Resolución: UHD 4K (3840 × 2160) Relación de aspecto: 16:9 Frecuencia de actualización: 60 Hz (mínimo, especificar según oferta) Puertos de video: HDMI (cantidad a especificar, mínimo 2) Puertos USB: USB (cantidad a especificar, mínimo 1) Red alámbrica: RJ-45 (Ethernet) Red inalámbrica: Wi-Fi integrado Conectividad adicional: Bluetooth Audio: Altavoces estéreo integrados (potencia a especificar) Control remoto: Incluido Soporte/Instalación: Incluye soporte modelo 1500; tipo de soporte: TV; tipo de puente: móvilColor: Negro Estilo: Deco clásico Dimensiones del conjunto: Ancho 67 cm × Alto 205 cm × Largo 38 cm (según requerimiento) Accesorios: Control remoto, manual de usuario, cable de poder, soporte del televisar modelo 1500 movil. Requerimiento eléctrico: 110–120 Vac, 50/60 Hz Garantía Mínimo: sugerido 12 meses.	LG 55" Pulgadas 55UT8050PSB 4K UHD LED Smart TV	12	$3.740.000	$44.880.000
				TOTAL	$72.080.000

Atentamente,

Jenifer Carolina Lozada Claros
Representante Legal
C.C 36.295.284
3224165326
CRA 9 E # 4-30 Pitalito H
Jenifer.lozada444@hotmail.com

P Y C AGRO-INNOVA SOLUCIONES
NIT:901528376-1 SAS.

Pitalito, 18 de marzo de 2026

Señores:
Pitalito, carrera 8 No. 7-53 primer piso.

Ref. Cotización N.º COT011.
Reciba un cordial saludo de parte de P Y C AGRO-INNOVA SOLUCIONES SAS.

Respetuosamente nos permitimos presentar cotización para el proceso Compra de materiales de formación con objeto: Adquirir equipos para la modernización tecnológica de ambientes de formación del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano a través de la ejecución del plan de intervención PITTE_2025_311_27 - recursos de la Ley 344 de 1996.

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	U/M	VR/UNITARIO IVA INCLUIDO	VR/TOTAL IVA INCLUIDO.
1	PROYECTOR Tecnología de Proyección: Tecnología 3LCD de 3 chips. Resolución Nativa WXGA (1.280 x 800 píxeles) con relación de aspecto 16:10. Brillo 4000 lúmenes tanto en blanco como en color. Contraste Relación de contraste dinámico de hasta 16.000:1. Terminales 2 x HDMI. 1 x RJ-45 (Ethernet) para gestión y proyección en red. 2 x VGA (D-sub 15pin), 1 x Video Compuesto (RCA). USB Tipo A (para módulo inalámbrico opcional) y Tipo B. Entrada de audio (RCA y estéreo) y salida de audio Tamaño de Pantalla (diagonal) Desde 33" hasta 320" (0.91 m a 9.07 m). Lámpara Tipo 210W UHE. Vida útil de hasta 8.000 horas en modo Normal y 17.000 horas en modo ECO Con corrección de trapecio (keystone) automática vertical de ±30° y manual horizontal de ±30° Fuente de Poder 100 - 240 V AC ±10%, 50/60 Hz. Consumo de energía aproximadamente 345 W en modo Normal y 235 W en modo ECO. Garantía 2 años para el proyector y 90 días para la lámpara.	1	UN	$ 7.567.400	$ 7.567.400
2	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL A4 - 60 ppm Tipo de Impresora: Multifunción / AllinOne (impresión, copia y escaneo) Tecnología de impresión Láser monocromático. Velocidad de Impresión: Hasta 60 ppm (A4) Velocidad de Copiado: Hasta 60 ppm Velocidad de escaneo: Hasta 120 ipm (B/N) / 80 ipm (color) a 300 dpi; Doble escaneo en una pasada (ADF DSDP 100 hojas) Resolución de impresión: Hasta 1200 x 1200 ppp Resolución de escaneo: 200/300/400/600 ppp, 256 niveles de gris Panel de control: Pantalla táctil a color de 7" con ángulo de giro Copias: Hasta 9999 copias Tambor: 500k dure medio millón de páginas Procesador: Dualcore ≥1.4 GHz Memoria: ≥1.5 GB (expandible a ≥3.5 GB) Clasificación de durabilidad Volumen recomendado: 30.000 pág/mes; Máximo: 300.000 pág/mes Entrada: Bandeja 500 hojas + bypass 100 hojas; expandible hasta 2.600 hojas Salida Bandeja de salida de 500 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tipos de medios: Papel (común, ligero, bond, reciclado, cartulina), sobres, etiquetas Interfaces: Gigabit Ethernet, USB 2.0, 2× USB Host; WiFi opcional Garantía: 1 año en equipo; tambor/revelador 3 años o 300.000 pág (lo que ocurra primero)	1	UN	$ 11.063.000	$ 11.063.000
3	COMPUTADOR PORTÁTIL Procesador Intel Core™ Ultra 7 255U, 12 núcleos, 14 hilos, frecuencia turbo hasta 5.2 GHz Memoria 16 GB DDR55600 MHz, SODIMM, ampliable hasta 32 GB Disco duro SSD 512 GB PCIe NVMe M.2 BIOS con funciones de seguridad La entidad cuenta con contrato de licenciamiento Microsoft EES, por tal razón se requiere que el sistema operativo del dispositivo sea un sistema de base válido y legítimo, preinstalando de fabrica con característica OEM de 64 bits en la versión y edición más reciente de, es decir, Windows 11 OEM, 24H2 o superior. Puertos 2× USBA 3.2 Gen 1 • 2× USBC USB4 **Gen2x2** con PD y DisplayPort 1.4 • 1× HDMI 2.1 • 1× RJ45 • 1× Combo audio/micrófono WIFI Intel WiFi 7 (802.11be), 2×2 Monitor (tamaño en pulgadas) 14" WUXGA (1920×1200), IPS, 300 nits, sRGB 62.5% Cámara con resolución de acuerdo al procesador Lector de Medios No aplica Conectores auriculares/micrófono Combo 3.5 mm Tarjeta de red Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps Tarjeta de video Gráficos integrados Intel® Graphics (4 Xecores) Batería: baterías de iones de litio (Li-ion) o de polímero de litio (LiPo) de 3 celdas Bluetooth 5.4 Teclado tipo isla, resistente a salpicaduras Lector de Huellas integrado Otros: IA integrada (Intel AI Boost – NPU) • Baja halogenación • Materiales reciclados en chasis y empaque Seguridad BIOS: protegida, sensor antimanipulación, lector de huellas, TPM, bloqueo de seguridad Kensington Certificaciones PEAT Gold, 80 PLUS Empaque y rotulado: Empaque sostenible con material reciclado (100% del papel certificado o reciclado) Presentación Color Pike Silver, formato clamshell profesional y bolso con guaya Garantía 1 año de garantía estándar	1	UN	$ 10.596.000	$ 10.596.000
4	COMPUTADOR TODO EN UNO Procesador Intel Core i7-13700H (13ª Gen, 14 núcleos, 20 hilos, hasta 5.0 GHz Memoria 32 GB DDR5-4800 MHz Disco duro 2 TB SSD PCIe NVMe M.2 Sistema operativo La entidad cuenta con contrato de licenciamiento Microsoft EES, por tal razón se requiere que el sistema operativo del dispositivo sea un sistema de base válido y legítimo, preinstalando de fabrica con característica OEM de 64 bits en la versión y edición más reciente de, es decir, Windows 11 OEM, 24H2 o superior. Puertos 1x USB-C 3.2 Gen 2, 2x USB-A 3.2, 1x USB-A 2.0, HDMI-in/out 2.1, RJ-45 WIFI Wi-Fi 6 (802.11ax) 2x2 y Bluetooth 5.0 o superior Pantalla 27" QHD (2560 x 1440) IPS, Táctil opcional, 350 nits Cámara infrarroja de 5 MP con micrófonos de matriz doble Conector auriculares/micrófono Combo de 3.5 mm para auriculares y micrófono Tarjeta de red Ethernet Gigabit integrada (puerto LAN RJ-45) **Tarjeta de video Gráficos integrados Intel Iris Xe o discretos Intel Arc A370M** Micrófono Doble micrófono digital integrado con cancelación de ruido Bluetooth 5.0 o superior integrado Teclado en español con conexión a USB Chip de seguridad TPM 2.0 integrado para Windows 11 Certificaciones ENERGY STAR®, ErP Lot 3 y 7, RoHS compliant Mouse óptico de conexión a USB Fuente de poder Adaptador de corriente externo de 180W o 230W Garantía: 1 año.	1	UN	$ 9.230.800	$ 9.230.800

5	ESCANER Tipo de escáner AAD; Tecnología de escaneado CIS; Superficie plana Tecnología de escaneo Sensor CIS (Contact Image Sensor) Velocidad de escaneo Up to 40 ppm/80 ipm (b&w, gray and color, 300 dpi) Resolución de escaneo, hardware Hasta 600 x 600 dpi (color y monocromático, ADF); Hasta 1200 x 1200 dpi (color y monocromático, escáner plano) Profundidad de color 24 bits externo / 48 bits interno Resolución óptica ADF Hasta 600 dpi (color y monocromática, ADF); Hasta 1200 dpi (color y monocromática, cama plana) Capacidad del ADF100 hojas estándar Tamaño de escaneo ADF (máx.) 216 × 5362 mm Tamaño de escaneo ADF (mín.) 89 × 148 mm Tamaño cama plana (máx.) 216 × 356 mm (Tamaño Legal) Funciones especiales OCR avanzado, eliminación de páginas en blanco, fusión de páginas, separación por códigos de barras y enderezado automático Certificado de seguridad Validación de integridad de firmware con firma de código de arranque y recuperación automática Memoria RAM 1 GB (1024 MB) Interfaces / Conectividad USB 3.0, Ethernet 10/100/1000, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Wi-Fi Direct Modos de entrada de digitalización Función de escaneado del panel frontal: Escanear a computadora, Escanear a correo electrónico, Escanear a carpeta de red, Escanear a carpeta compartida, Escanear a unidad USB y Everyday Scan. HP Scan en sistemas operativos Windows, HP Easy Scan/ICA en Mac OS y aplicaciones de terceros a través de TWAIN. Ciclo de trabajo recomendado Hasta 8,000 páginas Panel de control Pantalla táctil (según variantes listadas en distribución comercial) Formato del archivo de digitalización Para páginas con texto e imágenes: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIF, texto (TXT), texto enriquecido (RTF), PDF con capacidad de búsqueda, PDF/A, Word (DOC), Word (DOCX), Excel (XLS), Excel (XLSX), CSV Fuente de luz Diodo emisor de luz (LED) Niveles de escala de grises 256 Tecnología de escaneado AAD; Superficie plana; Sensor de imagen de contacto (CIS) Garantía 1 año	1	UN	$ 11.282.173	$ 11.282.173
6	CÁMARA FOTOGRÁFICA FULL FRAME Procesador de imagen de alto rendimiento compatible con 4K60 10bit 4:2:2 Sensor retroiluminado de formato completo (~33 MP) 4K hasta 60 fps, 10bit 4:2:2 interno, perfiles logarítmicos Sistema híbrido con detección de fase, seguimiento en tiempo real y detección ocular Estabilización de imagen integrada de 5 ejes en el cuerpo Pantalla articulada (variangle) táctil de ~3" Aproximadamente ISO 100 - 51.200 (ampliable) Compatible con tarjetas SD UHSII Compatible con CFexpress Tipo A y SD UHSII USBC alta velocidad, HDMI, entrada 3.5 mm de micrófono, salida 3.5 mm de audífonos Mínimo 1 tarjeta SD UHSII de alto desempeño 1 tarjeta SD UHSII adicional Trípode profesional con capacidad de carga ≥ 8 kg Estuche acolchado para transporte Entrada de micrófono 3.5 mm y salida para audífonos 3.5 mm Disparo continúo aproximado de hasta 10 fps con AF continuo [bhphotovideo.com] 1 batería recargable de alta capacidad 2 baterías adicionales WiFi de doble banda y Bluetooth Visor electrónico OLED de alta resolución (~3.68 M puntos) Hasta 8× (según modo de captura) Objetivo zoom estándar 24 -70 mm f/2.8, apertura constante, enfoque rápido y silencioso, diseño óptico de alto rendimiento Garantía mínima de 12 meses	1	UN	$ 26.460.800	$ 26.460.800
7	TELEVISOR DE PANTALLA PLANA (LED/LCD) Tamaño de pantalla: 55 pulgadas Resolución: UHD 4K (3840 × 2160) Relación de aspecto: 16:9 Frecuencia de actualización: 60 Hz (mínimo, especificar según oferta) Puertos de video: HDMI (cantidad a especificar, mínimo 2) Puertos USB: USB (cantidad a especificar, mínimo 1) Red alámbrica: RJ45 (Ethernet) Red inalámbrica: WiFi integrado Conectividad adicional: Bluetooth Audio: Altavoces estéreo integrados (potencia a especificar) Control remoto: Incluido Soporte/Instalación: Incluye soporte modelo 1500; tipo de soporte: TV; tipo de puente: móvil Color: Negro Estilo: Deco clásico Dimensiones del conjunto: Ancho 67 cm × Alto 205 cm × Largo 38 cm (según requerimiento) Accesorios: Control remoto, manual de usuario, cable de poder, soporte del televisar modelo 1500 movil. Requerimiento eléctrico: 110–120 Vac, 50/60 Hz Garantía Mínimo:	1	UN	$ 4.350.700	$ 4.350.700
	VALOR TOTAL ANTES DE IVA.				**$ 67.689.809**
	IVA DEL 19%				**$ 12.861.064**
	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO.				**$ 80.550.873**

La presente COTIZACIÓN contiene ítem por ítem, la descripción, la cantidad, unidad, características técnicas, el valor unitario tiene a cargo IVA 19% como se puede evidenciar en el subtotal, la descripción de IVA y valor total con IVA

La validez de la cotización es Cuarenta (40) Días.

Dentro del Valor de la cotización están incluidos todos los costos directos e indirectos del objeto del servicio, pólizas, fletes, transporte y demás que sean necesarios para el cabal cumplimiento del objeto en condiciones de calidad y eficiencia.

La presente cotización la enviamos con el fin de participar en la estructuración del proceso de contratación y por ende se nos tenga en cuenta en el momento de la publicación de este para proceder a participar con nuestra propuesta.



R.L Miller Fernández Mensa.
C.C 83.029.463
Cel: 3113425335
Mail: pycagroinnovasoluciones@gmail.com