GOBERNACIÓN DEL HUILA
SECRETARÍA GENERAL
PRESUPUESTO OFICIAL

FORTALECIMIENTO DE LA ESTRUCTURA TECNOLÓGICA E INFORMÁTICA Y DEL ECOSISTEMA DIGITAL EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA MEDIANTE EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS

TIEMPO: DOS (2) MESES
VIGENCIA: 2026

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO SIN IVA (menor valor cotizado)	VALOR TOTAL SIN IVA (según menor valor cotizado)
1	Computador Todo en Uno Linea Corporativa, Caracteristicas Minimas: 4 AiO G1i Intel Ultra U7265 Windows 11 Pro de 64 bits en Español, IPS de 23.8" en diagonal, FHD (1920x1080),Webcam 5MP con arreglo de doble micrófono digital integrado, con retroiluminación WLED, antirreflejo, con Base de altura ajustable, Tarjeta gráfica Intel®, 32GB (1x32GB) DDR5 5600Soporta hasta 64 GB en (2) slots SODIMM, M.2 SSD 512 GB (1) USB 3.2 Gen 2x2 Tipo-C(1) USB 3.2 Gen 2(1) Conector Universal Audio Jack con soporte de Headset CTIA (1) HDMI In 1.4b(1) HDMI(1) Display Port™ 2.1(1) USB Tipo-C 3.2 Gen 2(1) Ethernet RJ-45(1) USB Tipo-A 3.2 Gen 2(2) USB Tipo-A 3.2 Gen 1(1) Conector para adaptador de energia AC + UJ0F4E. Incluye teclado, mouse, unidad de cd-dvd e Instalación. Garantia 3/3/3.	39	$ 8.200.000	$ 319.800.000
2	Computador Portátil Linea Corporativa, Caracteristicas Minimas: Procesador Intel Core Ultra 7 255H de 16 núcleos, 16 hilos y frecuencia máxima Turbo de 5.1 GHz. Memoria RAM: 32GB DDR5 5600 MHz. Almacenamiento: SSD PCIe NVMe de 512GB. Pantalla: 16" Pulgadas 2.5K 2560 x 1600 UWVA antirreflejo de 400 nits. Gráficos: NVIDIA RTX 500 Ada Laptop GPU con 4GB GDDR6. Audio: Poly Studio con 2 altavoces estéreo integrados. Cámara: Webcam de 5 MP con infrarrojo y doble micrófono integrado. Conectividad: Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4 y Gigabit Ethernet. Puertos: 2 Thunderbolt 4 USB-C, 1 USB-C 3.2 Gen 2x2, 1 USB-A 3.2 Gen 1, HDMI 2.1, RJ-45 y audio combinado. Bateria: 8 celdas de 77 Whr con autonomia de hasta 8 horas y 45 minutos. Seguridad: TPM 2.0, Tamper Lock, Sure Start, Sure Run, Sure Sense y Sure Click. Peso: Desde 1.72 kg. Sistema Operativo: Windows 11 Pro de 64 bits en Español. Incluye teclado, mouse e Instalación. Garantia 3/3/3.	16	$ 11.200.000	$ 179.200.000
3	Tablet Profesional, Caracteristicas Minimas: 13 pulgadas con chip M5, pantalla Ultra Retina XDR de 13 pulgadas con tecnología Tandem OLED, resolución de 2752 x 2064 píxeles a 264 ppi, tecnología ProMotion con frecuencia de actualización adaptativa de hasta 120 Hz, True Tone y amplia gama de colores P3; chip M5 con CPU de hasta 10 núcleos, GPU de 10 núcleos con Neural Accelerators y trazado de rayos acelerado por hardware, Neural Engine de 16 nucleos y hasta 16 GB de memoria unificada; almacenamiento interno de mínimo 512 GB; cámara trasera gran angular de 12 MP con grabación de video 4K, sistema de cuatro micrófonos y cuatro altavoces; conectividad Wi-Fi 7, Bluetooth 6, USB-C con Thunderbolt/USB 4 de hasta 40 Gb/s, compatibilidad con monitores externos de hasta 6K y soporte; bateria recargable integrada de 38,99 Wh con autonomía de hasta 10 horas, Face ID, escáner LiDAR, acelerómetro, giroscopio y barómetro; sistema operativo. Dimensiones aproximadas de 281,6 x 215,5 x 5,1 mm y peso de aproximadamente 579 g en versión Wi-Fi. Incluye Instalación y Garantia 1 año.	2	$ 8.740.000	$ 17.480.000
4	Computador WorkStation Linea Corporativa, Caracteristicas Minimas: Procesador Intel® Xeon 638 (hasta 4,8 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 72 MB L3 de® memoria caché, 16 núcleos y 32 subprocesos), Chipset Intel® W890, Memoria DDR5-6400 MT/s de 64 GB (2 x 32 GB), Ranuras de memoria 8 DIMM, Almacenamiento interno HDD SATA de 8 TB y 7200 rpm, Interfaz de red GbE Intel® I219-LM,Teclado HP USB 320K v2, Audio Realtek ALC3205-CG, Mouse HP 320M con cable, 5 ranuras PCIe: 3 PCIe 5 x16; 1 PCIe 5 x4; 1 PCIe 4 x4 , Puertos Adelante Entrada: 4 USB Tipo-A con una velocidad de señal de 5 Gbs (1 de carga), 1 combo de auriculares/micrófono Parte posterior 1 RJ-45; 1 entrada/salida de audio; 1 USB Tipo-C® con velocidad de señal de 10 Gbps (datos y suministro de energía por USB de 15 W), 5 USB Tipo-A con velocidad de señalización de 5 Gb/s 1 USB Tipo-A con velocidad de señalización de 5 Gb/s, Un HDD de 3,5"; Cuatro unidades de estado sólido PCIe® M.2, Dos unidades de estado sólido NVMe™ M.2; Un HDD de 3,5"; Una unidad de disco óptico de 9.5 mm, Fuente de alimentación interna de 1200 W, Windows 11 Pro, Intel® Xeon®, 64GB RAM, 2TB SSD, NVIDIA® RTX PRO™ 4000 Blackwell, Monitor de acoplamiento para conferencias WQHD de la serie HP Pro 7 de 34", Resolución WQHD (3440 x 1440) 640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 1024 x 768; 1280 x 720; 1280 x 1024; 1440 x 900; 1600 x 900; 1600 x 1200; 1680 x 1050; 1920 x 1080; 1920 x 1200; 2560 x 1440; 3440 x 1440, 5 USB Tipo-A con velocidad de señalización de 10 Gb/s (1 de carga con 7,5 W), entrada de video 1 Thunderbolt™ 4 con USB Tipo-C® con velocidad de señalización de 40 Gb/s (USB Power Delivery de hasta 100 W, DisplayPort™ 1.4); 1 USB Tipo-C® con velocidad de señalización de 10 Gb/s (USB Power Delivery de hasta 65 W, DisplayPort™ 1.4 modo alternativo); 1 salida Thunderbolt™ 4 para encadenamiento (15 W de carga), Ethernet LAN RJ-45 10/100/1000, DisplayPort™ 1 DisplayPort™ 1.4, DisplayPort™ de salida 1 salida DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0, Cámara HDR de 5 MP, Tratamiento de la pantalla Antirreflejo, Micrófonos duales con cancelación de ruido DNN, Altavoces integrados, HP Display Center; HP Client Management Script Library, incluye teclado, mouse, unidad de cd-dvd e Instalación. Garantia 3/3/3.	1	$ 60.800.000	$ 60.800.000
5	Servidor de Cómputo Empresarial, Caracteristicas Minimas: Tipo rack 2U de 4 Generación: 12x3.5" Chassis, General Computing - Power Efficiency, Data Center Environment 30 Degree Celsius / 86 Degree Fahrenheit, Intel Xeon 6515P 16C 150W 2.3GHz Processor, AL Extrusion Entry Heatsink, 32GB TruDDR5 6400MHz (2Rx8) RDIMM X 4, Select Storage devices - no configured RAID required, RAID 940-8i 4GB Flash PCIe Gen4 12Gb Adapter, 3.5" 20TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512e HDD v2 X 8, 2U V4 8x3.5" SAS/SATA+4x 3.5" NVMe Backplane, M.2 RAID B550i-2i SATA/NVMe Enablement Kit, M.2 VA 480GB Read Intensive NVMe NHS SSD X 2, Broadcom 5719 1GbE RJ45 4-port OCP Ethernet Adapter, Emulex LPe37102 32Gb 2-port SecureHBA PCIe Fibre Channel Adapter(Generic FW) X 2, Broadcom 10G FC 2-Port PCIe Fibre Channel Adapter X 2, x8 Rear Riser Slot 1, x8 Rear Riser Slot 2 , x8 Rear Riser Slot 3, x16 Rear Riser Slot 4, x16 Rear Direct Riser Slot 5, 1300W 230V/115V Platinum CRPS Hot-Swap Power Supply v2.4 X 2, 2.8m, 13A/100-250V, C13 to C14 Jumper Cord X 2, 2U 6038 24K Standard Fan Module X 5, Toolless Slide Rail Kit V4, 2U V3 EIA Latch Standard, TPM 2.0, Disable IPMI-over-LAN, 2U Security Bezel, XClarity Platinum Upgrade v3, Processor Board, Laser service indicator, Feature Enable TPM on MB, 1x1 3.5" HDD Filler X 4, 2U MS Fan Dummy, 2U Air duct Filler for 1P, MS Height CPU Dummy, OCP3.0 Filler with screw, Top Choice Express Flag, 2U Main Air Duct, 2U 2LP Riser Cage Filler, RAID 930/940 SuperCap, MI for PXE with RJ45 Network port, 2U 3FH Riser Cage Filler, HV 2U V4 General WW L1 PKG BOM, 2U V4 2LP Riser Cage, System I/O Board, V4 CPU HS Clip, 2U V4 3FH Riser Cage, Notice for Advanced Format 512e Hard Disk Drives, G4 SAS Cable, SLX8-SLX4 x2, 900mm/1020mm, PCIe Gen5 Cable, MCIOx8-MCIOx8, 250 mm X 2, Supercap Cable, 1X9 receptacle to 2X4 microfit receptacle, 380mm, M.2 Signal & Power Cable, ULP 82P-SLX4/2X10 SB, 400/400mm, Power Cable, 2x6+12 P-2x6+12 P, 280 mm, 12x3.5" 8x3.5" SAS/SATA + 4x2.5" NVMe Label, Agency label With Blank, Response time Service Label LI, 1300W (CRPS) power rating label WW, model name Label, Service Label for WW, XCC Label, logo Label, small Label for 24x2.5"/12x3.5"/10x2.5", WW LPK, Birch Stream, N+N Redundancy Without Over-Subscription, Low voltage (100V+), M.2 NVMe, MI-RS04, PCIe9/ PWR9, MI-RS03, PCIe10/ PWR10, MI-RS01, PCIe1/ PWR20, MI-RS02, PCIe2/ PWR21, Configuration Instruction, RAID 940-8i 4GB Flash PCIe Gen4 12Gb Adapter Placement, XClarity Controller Prem-FOD, XClarity XCC3 premier - FOD, 3Yr Premier NBD Resp, 3Yr KYD Add-On, 3yr Base Warranty. Incluye: LTO-9 Ultrium 45TB RW Custom Labeled Data Cartridges with Cases Q2079A x 40.Incluye Instalación. Garantia 3/3/3.	1	$ 281.389.076	$ 281.389.076
6	Cable de Fibra Óptica, Caracteristicas Minimas: Cable de fibra óptica Siemon preconectorizado 12 Fiber Trunk Cable, OM4, 50/125, Multimode, MTP Female to MTP Female, Polarity Type C, LSZH, Aqua, 10 metros. FR12-5VL010M-C. Incluye Instalación. Garantia 1 año.	7	$ 1.461.765	$ 10.232.355
7	Fiber Module, Caracteristicas Minimas: Fiber module Siemon 12 fiber LC, Aqua, Male MTP, Aqua, Multimode, Polarity A Or C, OM4, 50/125, Base 12 LVM12TMLCV-BSCA. Incluye Instalación. Garantia 1 año.	8	$ 1.652.101	$ 13.216.808
8	Bandeja Distribuidor, Caracteristicas Minimas: Bandeja Distribuidor Siemon de Fibra Óptica de Alta Densidad Para Rack de 19in Acepta 4 Placas Plug and Play 1 UR LVE-1U-MD-T01A. Incluye Instalación. Garantia 1 año.	3	$ 1.563.866	$ 4.691.598
9	Kit de accesorios Rack, Caracteristicas Minimas: Kit de accesorios Rack V800 42U. Incluye: Tapa ciegas verticales para rack Siemon V800 V8A-BLNK-1-42 X 8, Canal vertical Zero-U de media altura con dedos y cubierta de 6 in para rack Siemon V800 Negro V8A-VPC6-1-42 X 4, Bandeja horizontal ventilada ajustable de 1U marca Siemon V-SHV1-01-1U X 4. Incluye Instalación. Garantia 1 año.	1	$ 14.813.445	$ 14.813.445

GOBERNACIÓN DEL HUILA
SECRETARÍA GENERAL
PRESUPUESTO OFICIAL

FORTALECIMIENTO DE LA ESTRUCTURA TECNOLÓGICA E INFORMÁTICA Y DEL ECOSISTEMA DIGITAL EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA MEDIANTE EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS

TIEMPO: DOS (2) MESES
VIGENCIA: 2026

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO SIN IVA (menor valor cotizado)	VALOR TOTAL SIN IVA (según menor valor cotizado)
10	Impresora Multifuncional de Gran Formato,Caracteristicas Minimas: Impresión, copia, escaneado, fax. Tecnología de impresión: Láser. Velocidad de Impresión: A4: Hasta 71 ppm Negro, Carta: Up to 75 ppm Negro; Primera página impresa en negro: Velocidad máxima de 5,2 segundos. Velocidad de Impresión Dúplex: A4: Hasta 50 ipm Negro, Carta: Up to 53 ipm Negro. Resolución de Impresión: Negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp; Negro (normal): FastRes 1200; Negro (líneas finas): Hasta 1200 x 1200 ppp. Idiomas Estándar de Impresora: PCL 6, PCL 5, emulación Postscript nivel 3, impresión nativa de PDF (v 1.7), Apple AirPrint™. Tipo de Escaneo/Tecnología: Tipo: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF); Tecnología: Dispositivo de transferencia de carga (CCD). Resolución de Escaneado: Hardware: Hasta 600 x 600 ppp; Óptica: Hasta 600 ppp. Formato de Archivos Escaneados: Envío digital: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A; Escanear a USB de acceso fácil: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A. Modos de Entrada de Datos para Escaneado: Aplicaciones del panel frontal: Copiado; Correo electrónico; Guardar en carpeta de red; Guardar en USB, Guardar en memoria de dispositivo; guardar para SharePoint; Aplicaciones de plataforma de ampliación abierta (OXP); Scan o aplicación de usuario a través de TWAIN. Tamaño de Escaneado: ADF: 216 x 864 mm; 8.5 x 34.0 in Máximo; 68 x 147 mm; 2.7 x 5.8 in Mínimos; Cama plana: 216 x 356 mm; Hasta 69 ppm (blanco y negro), hasta 69 ppm (color). Velocidad de Escaneado: Hasta 69 ppm (blanco y negro), hasta 69 ppm (color)11; Doble cara: Hasta 111 ipm (blanco y negro) y hasta 111 ipm (color). Escaneado ADF dúplex: Sí. Velocidad de Copia: Negro (A4): Hasta 61 cpm. Negro (A4): Hasta 61 cpm. Resolución de Copia: Negro (texto y gráficos): Hasta 600 x 600 ppp; Color (texto y gráficos): Hasta 600 x 600 ppp. Copias, Máximo: Hasta 9999 copias. Redimensionado de copia: 25 to 400%. Velocidad de Fax: hasta: 33,6 kbps. Resolución de Fax: Negro (óptima): Hasta 300 x 300 dpi (400 x 400 dpi, sólo para faxes recibidos); Negro (estándar): 203 x 98 ppp. Conectividad Estándar: 1 Hi-Speed USB 2.0; 2 USB host (1 directo y 1 externo accesible); 1 para red Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1 paquete de integración de hardware; 1 fax. Capacidad Inalámbrica: Opcional. Capacidad de Impresión Móvil: ePrint; Apple AirPrint™; Certificado por Mopria™, Google Cloud Print™. Memoria: Estándar: 1,5 GB (impresora); 512 MB (escáner); Máximo: 4 GB en total. Velocidad del Procesador: 1,2 GHz / Disco duro: Disco duro de alto rendimiento seguro, estándar, mínimo de 500 GB opcional (encriptación de hardware AES 256 o superior). Ciclo de Trabajo: Mensual, A4: Hasta 300.000 páginas; Volumen de páginas mensuales recomendado: 5000 a 30.000. Manejo de Papel: Capacidades de entrada: Alimentador multiuso de 100 hojas, alimentador de entrada de 550 hojas y alimentador automático de documentos de 150 hojas; Hasta 1200 hojas Estándar; Hasta 75 sobres Etiquetas oficio; Capacidades de salida: Alimentador de salida de 500 hojas e impresión a doble cara Estándar Etiquetas oficio; Opciones de dúplex: Automática (estándar); Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 150 hojas; Alimentador de sobres: Sí, 75 (opcional); Bandejas de papel estándar: Alimentador multiuso de 100 hojas, alimentador de entrada de 550 hojas y alimentador automático de documentos de 150 hojas. Panel de Control: Pantalla táctil color (CGD) de 8" (20,3 cm); pantalla con rotación (ángulo ajustable), botón de Inicio iluminado (para volver rápido al menú Inicio). Contenido de la Caja: Impresora multifunción LaserJet; Cartucho de tóner original LaserJet negro (rendimiento de ~10.500); Documentación (guía de instalación de hardware, folleto reglamentario); Cable de alimentación. Incluye base original y deposito de papel de 500 hojas. Incluye Instalacion. Garantia de 3 /3 /3 años.	1	$ 19 000 000	$ 19.000.000
11	Escáner Cama Plana, Caracteristicas Minimas: Velocidad de escaneo 50 ppm/100 B/N-Color, Escáner cama plana, alimentador automático ADF de documentos de 100 páginas con escaneo automático a doble cara de una sola pasada. Resolución de escaneo Hardware: Hasta 600 x 600 dpi (color y monocromático, ADF); Hasta 1200 x 1200 dpi (color y monocromático, escáner plano); Óptica: Hasta 600 dpi (color y monocromática, ADF). Conectividad: Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 3.0, WiFi 802.11 b/g/n, WiFi Direct, Ciclo de trabajo diario recomendado 8.000 Páginas. Panel control 9 botones en el panel frontal con iluminación LED,Memoria Estándar:1 GB, Velocidad del procesador 666 MHz /, Alimentación Voltaje de entrada: de 100 a 240 VCA. Incluye Instalación. Garantia de 3/3/3 años.	9	$ 6 500 000	$ 58.500.000
12	UPS de 30 KVA, Caracteristicas Minimas: UPS trifásica de 30KVA, Tecnología del UPS Doble conversión en línea Especificación de entrada de CA Voltaje de entrada (30kVA/kW) 208/120, 220/127 VCA, 60Hz, trifásico, sistemaparaleloN+1, 4-cables más conexión a tierra Rango de frecuencia 40-70 Hz Especificación de salida de CA Voltaje 208/120, 220/127 VCA, 60 Hz, trifásico, 3 o 4 cables más conexión a tierra Factor de potencia 1.0 (unitario) Puertos de distribución de potencia de salida 2 2 2 2 Especificaciones de la batería Tecnología de la batería Batería de plomo-ácido con válvula reguladora Comunicaciones Opciones (2) puertos Intellislot™ TARJETA DE RED ISUNITY- DP UNIT-DP Protocolos disponibles MODBUS-IP, MODBUS-485, BACNET-IP, BACNET-MSTP, SNMP, HTTP, Servicios LIFE™, ventilación del ventilador superior y tarjeta de comunicaciones de red IS-UNITY-DP Ambiental Temperatura operativa 0-40 °C, 20 °C a 25 °C para una vida óptimo de las baterías Humedad relativa 5% a 95% sin condensación Nivel del mar a 1500 m sin reducción de capacidad nominal Reducción de la potencia de salida en 1 % por 100 mm hasta 3000 m Ruido audible <55dB <55dB Agencia/Certificación/Cumplimiento cULus (UL 1778 5ta. edición, CSA N.º 22.2 107.3) Cumple con los requisitos actuales de funcionamiento para UPS seguros de alto rendimiento Certificación ENERGY STAR. Con banco de batería interno para UPS EXs de 30 kVA a 208 V. Tiempo de respaldo 15 a 30 minutos a 30 kW de carga, incluye:- 112 Baterías de 12Vdc-34AH de ciclo profundo. Dimensiones: 600 x 850 x 1600 mm, Peso: 513.5 Kg. Incluye Instalación y puesta en marcha. Incluye banco de baterías libre de mantenimiento, ciclo profundo, incluye Instalación, configuración, arranque y puesta en marcha. Garantía de 2 años.	2	$ 69 500 000	$ 139.000.000
13	Aire de Precisión, Caracteristicas Minimas: Fabricado en láminas de acero estirado en frío (Cold rolled) calibre 20 o superior y terminadas en pintura electrostática en polvo RAL7021. Mono circuito de refrigeración con condensadora remota, refrigerante R410-a. Compresor "Digital Scroll" con sistema de descarga por medio de válvula solenoide, capacidad de cortocircuito del Panel eléctrico de 65kA. Filtros MERV8 ASHRAE 52.2-2007 con humidificador de control electrónico. Resistencia de acero inox 304/304, Sistema de control por microprocesador display táctil "Touchscreen" de 7" a color, protocolo RS-485 ModBus, BACnet IP o Modbus IP desde un BMS. Condensadora certificada CSA C22.2 No.236/UL 1995, Serpentín micro-canal, ventiladores ECFan de acople directo, controles eléctricos y apoyos para montaje. Tensión de operación: 208V+/-10%, 3 fases y tierra. 60 Hz+/-2Hz. Capacidad Nominal Total de enfriamiento: 86,000 Btu/hr con temperatura de retorno de 40.6°C (BS) y 17%HR. Cantidad de ventiladores: 2. Flujo de aire: 2,454 CFM. Máxima velocidad del aire atravesando el serpentín del evaporador: 339 pies/seg. Capacidad del humidificador infrarrojo: 5 lb/hr. Dimensiones máximas: 600 mm (Frente), 1175 mm (Fondo), 2000 mm (Altura). Peso máximo seco del equipo enfriado por aire: 350 kg. Accesorios necesarios para la instalación de aire de precisión. Tarjeta de red de monitoreo especializada de temperatura y potencia. Instalación, configuración, puesta en marcha del sistema aire y sus componentes. Garantía de 2 años.	1	$ 251 700 000	$ 251.700.000
14	Punto de Acceso Inalámbrico (Access Point), Caracteristicas Minimas: Con tecnología Wi-Fi 7 y cumplimiento de los estándares IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be; arquitectura tribanda con tres (3) radios para operación en las bandas de 2.4 GHz, 5 GHz y 6 GHz; configuración 2×2 MIMO; soporte de ancho de canal de hasta 320 MHz y modulación 4096-QAM; soporte para Multi-Link Operation (MLO), MU-MIMO, WPA3, Enhanced Open, WDS, VAP, band steering y roaming; capacidad de hasta dieciséis (16) VAP por radio y conexión de hasta 255 clientes en 2.4 GHz, 240 clientes en 5 GHz y 240 clientes en 6 GHz; dos (2) interfaces Ethernet RJ-45 multigigabit compatibles con 100/1000/2.5G/5GBASE-T; alimentación mediante PoE conforme al estándar IEEE 802.3bt Clase 5; Soporte para administración centralizada, monitoreo, configuración y optimización automática de la red inalámbrica, incluyendo gestión de puntos de acceso, canales y potencia de transmisión; funcionalidades integradas de seguridad y enrutamiento, incluyendo firewall e IPsec VPN; Sistema operativo o firmware especializado para la administración, configuración, monitoreo y gestión de las funcionalidades del equipo; dimensiones aproximadas de 240 mm × 240 mm × 46 mm, peso aproximado de 1.4 kg y temperatura de operación de 0 °C a 50 °C, incluyendo los elementos y accesorios requeridos para su correcta instalación, montaje, configuración y puesta en funcionamiento. Incluye el licenciamiento requerido para la administración, monitoreo, configuración y gestión centralizada del punto de acceso inalámbrico por mínimo un año. Incluye Instalación. Garantía mínima de 1 año.	3	$ 5 210 084	$ 15.630.252
15	Switch Administrable, Caracteristicas Minimas: Switch administrable y apilable de Capa 3, con veinticuatro (24) puertos SFP28 compatibles con velocidades de 1/10/25 Gbps y cuatro (4) puertos QSFP28 compatibles con velocidades de 40/100 Gbps; capacidad de conmutación de 2.0 Tbps y tasa de reenvío de 800 Mpps; soporte de hasta 64.000 direcciones MAC, 4.096 VLAN y Jumbo Frames de hasta 10 KB; memoria de 2 GB DDR SDRAM, 256 MB Flash y buffer de paquetes de 8 MB; funcionalidades de Capa 2 y Capa 3, soporte IPv4/IPv6, QoS, STP, RSTP, MSTP, LACP y VRRP; administración mediante CLI, interfaz gráfica web y SNMP; soporte de apilamiento para administración de múltiples equipos como una única unidad lógica, administración y automatización de red; sistema operativo de red con soporte para las funcionalidades requeridas; dos (2) fuentes de alimentación internas instaladas para redundancia; cumplimiento de estándares IEEE aplicables; formato para montaje en rack de 19 pulgadas, altura de 1 RU, incluyendo los elementos y accesorios requeridos para su correcta instalación y puesta en funcionamiento. Incluye instalación y Garantía de 1 año.	1	$ 50 000 000	$ 50.000.000
16	Teleprónter, Caracteristicas Minimas: Pantalla HD de 17" con divisor de haz, marco metálico todo metálico, montaje de cámara actualizado, placa QR compatible con Manfrotto 501PL). Compatibilidad de dispositivos: Teléfonos y tabletas de hasta 9.3" / 235 mm de ancho, Control: Control remoto y aplicación móvil (iOS, Android y Windows). Estructura totalmente metálica que se pliega para facilitar el transporte., Estuche de transporte: Base de aleación de aluminio acolchada con espuma. Incluye Instalación y Garantía 1 año	2	$ 2 070 000	$ 4.140.000

GOBERNACIÓN DEL HUILA
SECRETARÍA GENERAL
PRESUPUESTO OFICIAL

FORTALECIMIENTO DE LA ESTRUCTURA TECNOLÓGICA E INFORMÁTICA Y DEL ECOSISTEMA DIGITAL EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA MEDIANTE EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS

TIEMPO: DOS (2) MESES
VIGENCIA: 2026

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO SIN IVA (menor valor cotizado)	VALOR TOTAL SIN IVA (según menor valor cotizado)
17	Cámara Digital Profesional, Caracteristicas Minimas: Mirrorless Full Frame, Sensor CMOS Full Frame de aproximadamente 32,5 megapixeles, procesador de imagen DIGIC X, Montura RF, Sistema de estabilización de imagen integrado en el cuerpo (IBIS), disparo continuo hasta 40 fotogramas por segundo (fps), Grabación de video 7K RAW Light hasta 59,94 fps, grabación 7K Open Gate hasta 29,97 fps, Grabación de video 4K hasta 119,8 fps, Almacenamiento doble ranura para tarjetas de memoria: CFexpress Type B y SD UHS-II, Conectividad inalámbrica, Wi-Fi y Bluetooth, Interfaces USB-C y HDMI, Audio entrada para micrófono externo y salida para audífonos, incluye lente incluido RF 24-105mm F4 L IS USM, Rango focal del lente 24-105 mm, Apertura máxima f/4 constante en todo el rango focal, Sistema de enfoque del lente nano USM, estabilización óptica del lente hasta 5 pasos, distancia mínima de enfoque aproximadamente 0,45 m, diámetro de filtro 77 mm. Incluye bateria recargable, cargador original compatible, Correa y accesorios originales. Incluye instalación. Garantia 2 años.	2	$ 13.512.000	$ 27.024.000
18	Lente Profesional, Caracteristicas Minimas. RF 24-70mm F2.8 L IS USM, compatible con cámaras de montura RF y formato Full Frame, con distancia focal 24-70 mm, apertura máxima constante f/2.8, estabilización óptica de imagen de hasta 5 pasos, sistema de enfoque automático Nano USM, distancia mínima de enfoque de aproximadamente 0,21 m, diafragma de 9 hojas, construcción óptica de alta calidad de la serie L, resistente al polvo y la humedad, diámetro de filtro 82 mm, diseñado para fotografía y video profesional.), Incluye Instalación y Garantia 1 año.	2	$ 10 350 000	$ 20.700.000
19	Trípode Profesional, Caracteristicas Minimas: Fabricado en fibra de carbono, con sistema hidráulico X-Clutch para extensión rápida de las patas mediante accionamiento de una sola mano, cabezal fluido con control independiente de paneo e inclinación, amortiguación continua y contrapeso de 4 posiciones (0–6 kg), capacidad de carga de hasta 8 kg, rango de altura de 27 a 168 cm, longitud plegado de 79 cm, peso aproximado de 3,8 kg (8,3 lb), inclinación vertical de +90° a -65°, patas de 3 secciones y 3 posiciones de ángulo, columna central, base plana de 65 mm, rosca de montaje de 3/8"-16 y placa de liberación rápida compatible con sistemas de cámara profesionales, incluye manija de paneo, placa de liberación rápida, tornillería, llave hexagonal, soporte para teléfono y bolsa de transporte. Incluye Instalación y Garantia 1 año.	1	$ 2.550.000	$ 2.550.000
20	Sistema de Micrófono Inalámbrico Profesional, Caracteristicas Minimas: (2 TX + 1 RX + estuche de carga), compuesto por dos transmisores y un receptor, con micrófonos omnidireccionales, grabación interna en 24 bits y 32-bit Float, frecuencia de muestreo de 48 kHz, cancelación de ruido de dos niveles, control de ganancia adaptativo, transmisión inalámbrica de hasta 400 m en condiciones ideales, Bluetooth 5.4, conexión mediante Wi-Fi/SDR, salida de audio de 3,5 mm TRS y USB-C, compatibilidad con cámaras, teléfonos inteligentes y computadores, soporte para código de tiempo (Timecode) y transmisión de audio sin pérdida; cada transmisor ofrece hasta 8 horas de funcionamiento y el receptor hasta 10 horas, con estuche de carga de 1.950 mAh capaz de proporcionar aproximadamente 2,4 cargas adicionales y hasta 28 horas de autonomía total. Incluye estuche de carga, receptores/transmisores, accesorios de montaje magnético, clips, antivientos y cables/adaptadores correspondientes. Incluye Instalación y Garantia 1 año.	4	$ 1.650.000	$ 6.600.000
21	Vehiculo Aéreo No Tripulado - Drone, Caracteristicas Minimas: Drone Combo 5 baterías 45 minutos: Video. Ligero, Plegable, Prevención de obstáculos. Regreso con un botón, Tiempo de vuelo extendido.38 kph (Nivel 5) Resistente al viento, 4K Ultra HD, Control de larga distancia. Menos de 8.78 oz, regulación amigable, cardán de 3 ejes incluye: Drone Control remoto inteligente (con pantalla) x1, Batería de vuelo inteligente Plus /Serie Mini 3 x 3, Centro de carga bidireccional /Serie Mini 3 x 1, Bandolera Mini x 1, Hélices de repuesto (par) x 3. Tornillos de repuesto x 18. Protector del estabilizador x 1, Sujeción de hélices x 1, Cable PD tipo C a tipo C x 1, Destornillador x 1 Cable USB-C x 1, Cardan 3 ejes x 1, Bolso de transporte acolchado premium x 1, Instalación. Garantia 1 año.	1	$ 6.100 000	$ 6.100.000
22	Sistema de Videoconferencia Modular de Alta Gama, Caracteristicas Minimas: El sistema deberá incluir como mínimo una (1) cámara PTZ para videoconferencia; un (1) concentrador de conexiones para pantalla; un (1) concentrador de conexiones para mesa; dos (2) altavoces; dos (2) micrófonos de mesa; un (1) control remoto; un (1) cable USB Tipo C a USB Tipo C; un (1) cable USB Tipo A a USB Tipo B; un (1) cable Ethernet categoría 6A o superior; dos (2) cables HDMI Tipo A; dos (2) cables de alimentación de corriente alterna (CA); dos (2) fuentes de alimentación y la documentación correspondiente. Los componentes principales que conforman el sistema de videoconferencia, incluyendo la cámara PTZ, los concentradores de conexiones, los altavoces y los micrófonos, deberán corresponder a una misma solución tecnológica del mismo fabricante, ser plenamente compatibles entre sí y permitir su integración, conexión, configuración y correcto funcionamiento como un sistema integral. Los cables, conectores, fuentes de alimentación y demás accesorios suministrados deberán ser compatibles con los componentes del sistema y cumplir con las especificaciones técnicas requeridas. Una (1) Cámara PTZ para Videoconferencia: Altura: 182.5 mm; Anchura: 152 mm; Profundidad: 152 mm. Zoom: - Zoom 15x HD (óptico 5x + digital 3x). Panorámica: 180° (±90°). Inclinación: 140° (+50° / -90°). Campo visual: Diagonal: 90°, Horizontal: 82°, Vertical: 52°. Cobertura total de sala: 262° ancho x 192° alto (campo visual + panorámica e inclinación); Resoluciones @ 30fps: 4K Ultra HD, 1440p, 1080p, 900p, 720p, y SD, Resoluciones @ 60fps: 1080p, 720p. Tecnologías de procesamiento de imagen: Rango dinámico amplio (WDR), compensación de poca luz, reducción de ruido de video, optimización de saturación con poca luz. Privacidad: En modo de suspensión, la lente permanece en ángulo de -90° para garantizar la privacidad. Un (1) Concentrador de Conexiones para Pantalla: HDMI Tipo A: (x2) (conexión a pantallas); USB C (conexión a cámara PTZ); USB Tipo B (conexión a computadora de sala de reuniones); RJ45: conexión a hub de sobremesa; Mini XLR: x2; Alimenta una o dos bocinas. Un (1) Concentrador de Conexiones para Mesa: Conexión mediante cable Ethernet CAT6A al concentrador de conexiones para pantalla; incluye cable de 5 m y admite cables de hasta 50 m. Detección de hablante activo: analiza cada 8 ms el audio de hasta 7 bases de micrófono y 56 haces; Conector de 12 patillas para base de micrófono; Paso de HDMI Tipo A a hub de pantalla (x2); USB Tipo C, USB Tipo A (reservado para futuras prestaciones); USB Tipo B (conexión a computadora de sala de reuniones); RJ45 (reservado para futuras prestaciones). Dos (2) Altavoces: Transductor de 76 mm de alto desempeño con imán de tierras raras; El sistema de suspensión pendiente de patente elimina el temblor de la cámara por vibración y las interferencias de audio; El cable Mini XLR se conecta al hub de pantalla para proporcionar señal y alimentación; Volumen de bocina: 95 dB SPL a 1 W, 100 dB SPL a 7,5 W, ambos +/-2 dB a ½ metro; Sensibilidad: 95+/-2 dB SPL a ¼ metro; Distorsión: 200 Hz–300 Hz <2,5%, 300 Hz– 10 kHz <1% a 7,5 W; Frecuencia de muestreo: 48 kHz. Dos (2) Micrófonos de Mesa para Videoconferencia: Radio de captación: 7 m de diámetro, Cuatro micrófonos omnidireccionales forman ocho haces acústicos. AEC: Cancelación de eco acústico. VAD: Voice Activity Detector (VAD). Supresión de ruido de fondo, Botón de silencio con LED indicador de estado, Cable cautivo de 12 patillas y 2,95 m, Conexión en serie de hasta 7 bases de micrófono. Respuesta de frecuencia: 90 Hz – 16 kHz. Sensibilidad: >-27 dB +/-1 dB a 1 Pa. Velocidad de datos de micrófono: 48 kHz. Para todo el Sistema de Videoconferencia ((1) cámara PTZ para videoconferencia; un (1) concentrador de conexiones para pantalla; un (1) concentrador de conexiones para mesa; dos (2) altavoces; dos (2) micrófonos de mesa; un (1) control remoto; un (1) cable USB Tipo C a USB Tipo C; un (1) cable USB Tipo A a USB Tipo B; un (1) cable Ethernet categoría 6A o superior; dos (2) cables HDMI Tipo A; dos (2) cables de alimentación de corriente alterna (CA); dos (2) fuentes de alimentación y la documentación correspondiente) Incluye Instalación y Garantía de dos (2) años.	4	$ 13 445 378	$ 53.781.512

GOBERNACIÓN DEL HUILA
SECRETARÍA GENERAL
PRESUPUESTO OFICIAL

FORTALECIMIENTO DE LA ESTRUCTURA TECNOLÓGICA E INFORMÁTICA Y DEL ECOSISTEMA DIGITAL EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA MEDIANTE EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS

TIEMPO: DOS (2) MESES
VIGENCIA: 2026

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO SIN IVA (menor valor cotizado)	VALOR TOTAL SIN IVA (según menor valor cotizado)
23	Barra de Videoconferencia Todo en Uno de Alta Gama, Caracteristicas Minimas. Dimensiones: Altura: 164 mm; Anchura: 910 mm; Profundidad: 130.5 mm; Peso: 7.08 kg; Lente Profundidad: 28.8 mm. Especificaciones Generales: Componentes integrados: 6 micrófonos con formación de haces, cámara PTZ, 2 altavoces, visor con inteligencia artificial, sistema de distribución y retención de cables, soporte de mesa, plataforma de software integrada para operación y administración del sistema de videoconferencia. Carcasa: carcasa todo-en-uno con soporte para mesa y sistema de suspensión de altavoces patentado para eliminar el temblor de la cámara por vibración y las interferencias de audio. Administración de dispositivos: admite administración y configuración remota de dispositivos mediante plataforma de gestión compatible. Pantallas admitidas: 2. Resolución de pantalla: hasta 1080p. Compatibilidad con protocolo de red: IPv4, IPv6. Compatibilidad de proxy: Proxy basado en IP, Proxy basado en FQDN, Proxy con uso de archivo PAC. Cámara: Resolución: 4K, 1440p, 1080p, 900p, 720p y SD a 30fps; Panorámica: Robotizada ±25°; Inclinación: Robotizada ±15°; Zoom: Zoom 15X HD (óptico 5X y digital 3X); Campo visual diagonal: 90°; Campo visual horizontal: 82,1°; Campo visual vertical: 52,2°; Cobertura total de sala (campo visual + panorámica e inclinación): 132,1° horizontal x 82,2° vertical. Altavoces: Transductores: 2x 70 mm, Sensibilidad: 92 dB SPL a 1 W, 99 dB SPL a 8.0 W, ambos +/-2 dB a 0.5 m; Potencia nominal: 6W; THD: 1 kHz < 2% a 1 W; Frecuencia de muestreo de bocina: 48 kHz; Impedancia: 4 ohmios. Micrófonos: Respuesta de frecuencia: 90 Hz - 16 kHz; Sensibilidad: >-36 dBFS +/-1 dB a 1 Pa; Velocidad de salida de datos de micrófono: 48 kHz; Radio de captación: Hasta 7 m; Elementos de formación de haces: 6 micrófonos MEMS digitales omnidireccionales que forman 5 haces de difusión acustica adaptativa; Procesamiento de audio: AEC (Acoustic Echo Cancellation), VAD (Voice Activity Detector); Supresión de ruido: Algoritmo de supresión de ruido basado en inteligencia artificial; Micrófonos adicionales: Admite hasta cuatro (4) micrófonos adicionales y dos hubs (2) de micrófono para salas de conferencias más grandes. Funciones de Procesamiento de Imagen y Audio: Optimización de Imagen: Reproduce tonos de piel naturales para cada participante; encuadre Automático: La cámara principal hace un acercamiento del hablante activo al mismo tiempo que el visor con inteligencia artificial captura una vista de todos los presentes en la sala; Procesamiento de Audio: Distingue la voz de otros sonidos para nivelar de forma automática el volumen y suprimir eco y ruidos de fondo; Encuadre de Participantes: Detecta y encuadra a todos los participantes de la reunión para crear experiencias de reunión híbridas equitativas. Interfaces: Salida HDMI: 2 (hasta 1080p); Entrada HDMI: 1, USB: 3 x Tipo A, 1x Tipo C; Red: Ethernet 10/100/1G; WiFi: 802.11a/b/g/n/ac; Entrada de micrófono externo: Si (la entrada propia admite opcionalmente base de micrófono de expansión, hub de base de micrófono y cable de extensión de base de micrófono compatibles con el sistema); Control remoto: Bluetooth de Baja Energía (BLE). Alimentación y Cables: Fuente de alimentación: Detección automática; Alimentación/Voltaje de servicio: 100-240 V, 19 V, 4,74 A; Dimensiones de fuente de alimentación: 127 mm x 51 mm x 30 mm; Cable de CC: 1,5 m; Cable de CA: 1 m; Cable HDMI 1.4: 2 m; Cable USB A a USB C 3.0: 2,2 m. Medioambiente: Temperatura de funcionamiento: 0 a 40 °C; Temperatura de almacenamiento: -40 a 70 °C; Humedad: 10 % a 95 %. BTU/h: 57 (en inactividad), 64 (durante reuniones). Seguridad: Cifrado de disco completo: AES-128; Cifrado de datos: Claves simétricas, infraestructura de clave publica (PKI); Identidad de dispositivos. Protección mediante atestación de estado de dispositivos; Acceso a dispositivos: Autenticación mediante API; Protección mediante clave: Arm TrustZone, RPMP. Accesorios: Piezas de montaje: Pieza de montaje en pared para barras de video, pieza de montaje en TV para barras de video; Audio: Base de micrófono, hub de base de micrófono, soporte de base de micrófono, cable de extensión de base de micrófono; Conectividad: Cable USB (10 m, 25 m, 45 m) compatibles con el sistema; Controlador Táctil: admite controlador táctil compatible para operación y gestión de reuniones. Contenido de la Caja. Barra de Videoconferencia Todo en Uno, Fuente de alimentación, Cable de alimentación de CA, Cable HDMI, Cable USB, Control remoto, Tapas para lente de cámara principal y visor con inteligencia artificial, Documentación del usuario. Incluye Instalación y Garantía de dos (2) años.	5	$ 15.966.385	$ 79.831.925
24	Televisor de 60", Caracteristicas Minimas: LED 4K UHD Smart Tv webO, tasa de refresco 60hz, resolución UHD, Puertos Hdmi: 3, Procesador Alpha 5 Gen5 AI Processor 4K, Potencia de los parlantes20W, Contraste Enhanced contrast, WiFi direct Si, Sintonizador TDT SI con Soporte Tv Movil De Piso 1500 32 A 65 Color Negro. Incluye Instalacion. Garantia de 1año.	6	$ 5.800.000	$ 34.800.000
	SUBTOTAL	**122**		**$ 1.670.980.971**
	IVA	19%		**$ 317.486.384**
	VALOR TOTAL (Subtotal + IVA)			**$ 1.988.467.355**

Neiva, septiembre de 2026

Estudio de mercado realizado por:

YESINITH VARELA BONILLA
Responsable Técnico

GOBERNACIÓN DEL HUILA
SECRETARÍA GENERAL
PRESUPUESTO OFICIAL

FORTALECIMIENTO DE LA ESTRUCTURA TECNOLÓGICA E INFORMÁTICA Y DEL ECOSISTEMA DIGITAL EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA MEDIANTE EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS

TIEMPO: DOS (2) MESES
VIGENCIA: 2026

					ALLCOMPUTER		TECNOMUSIC		NUEVA ERA SOLUCIONES SAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO SIN IVA (menor valor cotizado)	VALOR TOTAL SIN IVA (según menor valor cotizado)	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
1	Computador Todo en Uno Linea Corporativa, Caracteristicas Minimas: 4 AiO G11 Intel Ultra U7265 Windows 11 Pro de 64 bits en Español, IPS de 23.8" en diagonal, FHD (1920x1080),Webcam 5MP con arreglo de doble micrófono digital integrado, con retroiluminación WLED, antirreflejo, con Base de altura ajustable, Tarjeta gráfica Intel®, 32GB (1x32GB) DDR5 5600Soporta hasta 64 GB en (2) slots SODIMM, M.2 SSD 512 GB (1) USB 3.2 Gen 2x2 Tipo-C(1) USB 3.2 Gen 2(1) Conector Universal Audio Jack con soporte de Headset CTIA (1) HDMI In 1.4b(1) HDMI(1) Display Port™: 2.1(1) USB Tipo-C 3.2 Gen 2(1) Ethernet RJ-45(1) USB Tipo-A 3.2 Gen 2(2) USB Tipo-A 3.2 Gen 1(1) Conector para adaptador de energia AC + UJ0F4E. Incluye teclado, mouse, unidad de cd-dvd e Instalación. Garantía 3/3/3.	39	$ 8.200.000	$ 319.800.000	$8.447.845	$ 329.465.955	$8.200.000	$ 319.800.000	$8.323.000	$ 324.597.000
2	Computador Portátil Linea Corporativa, Caracteristicas Minimas: Procesador Intel Core Ultra 7 255H de 16 núcleos, 16 hilos y frecuencia máxima Turbo de 5.1 GHz. Memoria RAM: 32GB DDR5 5600 MHz. Almacenamiento SSD PCIe NVMe de 512GB. Pantalla: 16" Pulgadas 2.5K 2560 x 1600 UWVA antirreflejo de 400 nits. Gráficos: NVIDIA RTX 500 Ada Laptop GPU con 4GB GDDR6. Audio: Poly Studio con 2 altavoces estéreo integrados. Cámara: Webcam de 5 MP con infrarrojo y doble micrófono integrado. Conectividad: Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4 y Gigabit Ethernet. Puertos: 2 Thunderbolt 4 USB-C, 1 USB-C 3.2 Gen 2x2, 1 USB-A 3.2 Gen 1, HDMI 2.1, RJ-45 y audio combinado. Bateria: 8 celdas de 77 Whr con autonomía de hasta 8 horas y 45 minutos. Seguridad: TPM 2.0, Tamper Lock, Sure Start, Sure Run, Sure Sense y Sure Click. Peso: Desde 1 72 kg. Sistema Operativo: Windows 11 Pro de 64 bits en Español. Incluye teclado, mouse e Instalación. Garantía 3/3/3.	16	$ 11.200.000	$ 179.200.000	$11.515.795	$ 184.252.720	$11.200.000	$ 179.200.000	$11.356.800	$ 181.708.800
3	Tablet Profesional, Caracteristicas Minimas: 13 pulgadas con chip M5, pantalla Ultra Retina XDR de 13 pulgadas con tecnología Tandem OLED, resolución de 2752 x 2064 pixeles a 264 ppi, tecnología ProMotion con frecuencia de actualización adaptativa de hasta 120 Hz, True Tone y amplia gama de colores P3; chip M5 con CPU de hasta 10 núcleos, GPU de 10 núcleos con Neural Accelerators y trazado de rayos acelerado por hardware, Neural Engine de 16 núcleos y hasta 16 GB de memoria unificada; almacenamiento interno de mínimo 512 GB; cámara trasera gran angular de 12 MP con grabación de video 4K, sistema de cuatro micrófonos y cuatro altavoces; conectividad Wi-Fi 7, Bluetooth 6, USB-C con Thunderbolt/USB 4 de hasta 40 Gb/s, compatibilidad con monitores externos de hasta 6K y soporte; bateria recargable integrada de 38,99 Wh con autonomía de hasta 10 horas, Face ID, escáner LiDAR, acelerómetro, giroscopio y barómetro; sistema operativo. Dimensiones aproximadas de 281,6 x 215,5 x 5,1 mm y peso de aproximadamente 579 g en versión Wi-Fi. Incluye Instalación y Garantía 1 año.	2	$ 8.740.000	$ 17.480.000	$8.968.717	$ 17.937.434	$8.740.000	$ 17.480.000	$8.853.620	$ 17.707.240
4	Computador WorkStation Linea Corporativa, Caracteristicas Minimas: Procesador Intel® Xeon 638 (hasta 4,8 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 72 MB L3 de® memoria caché, 16 núcleos y 32 subprocesos), Chipset Intel® W890, Memoria DDR5-6400 MT/s de 64 GB (2 x 32 GB), Ranuras de memoria 8 DIMM, Almacenamiento interno HDD SATA de 8 TB y 7200 rpm, Interfaz de red GbE Intel® I219-LM,Teclado HP USB 320K v2, Audio Realtek ALC3205-CG, Mouse HP 320M con cable, 5 ranuras PCIe: 3 PCIe 5 x16; 1 PCIe 5 x4, 1 PCIe 4 x4 , Puertos Adelante Entrada: 4 USB Tipo-A con una velocidad de señal de 5 Gbs (1 de carga), 1 combo de auriculares/micrófono Parte posterior 1 RJ-45, 1 entrada/salida de audio; 1 USB Tipo-C® con velocidad de señal de 10 Gbps (datos y suministro de energía por USB de 15 W); 5 USB Tipo-A con velocidad de señalización de 5 Gb/s 1 USB Tipo-A con velocidad de señalización de 5 Gb/s, Un HDD de 3,5", Cuatro unidades de estado sólido PCIe® M.2, Dos unidades de estado sólido NVMe™ M.2; Un HDD de 3,5"; Una unidad de disco óptico de 9,5 mm, Fuente de alimentación interna de 1200 W, Windows 11 Pro, Intel® Xeon®, 64GB RAM, 2TB SSD, NVIDIA® RTX PRO™ 4000 Blackwell, Monitor de acoplamiento para conferencias WQHD de la serie HP Pro 7 de 34", Resolución WQHD (3440 x 1440), 640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 1024 x 768; 1280 x 720; 1280 x 1024; 1440 x 900; 1600 x 900; 1600 x 1200; 1680 x 1050; 1920 x 1080; 1920 x 1200; 2560 x 1440; 3440 x 1440, 5 USB Tipo-A con velocidad de señalización de 10 Gb/s (1 de carga con 7,5 W), entrada de video 1 Thunderbolt™ 4 con USB Tipo-C® con velocidad de señalización de 40 Gb/s (USB Power Delivery de hasta 100 W, DisplayPort™ 1.4); 1 USB Tipo-C® con velocidad de señalización de 10 Gb/s (USB Power Delivery de hasta 65 W, DisplayPort™ 1.4 modo alternativo); 1 salida Thunderbolt™ 4 para encadenamiento (15 W de carga), Ethernet LAN RJ-45 10/100/1000, DisplayPort™ 1 DisplayPort™ 1.4, DisplayPort™ de salida 1 salida DisplayPort™ 1 4, 1 HDMI 2 0, Cámara HDR de 5 MP, Tratamiento de la pantalla Antirreflejo, Micrófonos duales con cancelación de ruido DNN, Altavoces integrados, HP Display Center; HP Client Management Script Library, incluye teclado, mouse, unidad de cd-dvd e Instalación. Garantía 3/3/3.	1	$ 60.800.000	$ 60.800.000	$62.267.955	$ 62.267.955	$60.800.000	$ 60.800.000	$61.529.600	$ 61.529.600

GOBERNACIÓN DEL HUILA
SECRETARÍA GENERAL
PRESUPUESTO OFICIAL

FORTALECIMIENTO DE LA ESTRUCTURA TECNOLÓGICA E INFORMÁTICA Y DEL ECOSISTEMA DIGITAL EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA MEDIANTE EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS

TIEMPO: DOS (2) MESES
VIGENCIA: 2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO SIN IVA (menor valor cotizado)	VALOR TOTAL SIN IVA (según menor valor cotizado)	ALLCOMPUTER		TECNOMUSIC		NUEVA ERA SOLUCIONES SAS	
					VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
5	Servidor de Cómputo Empresarial, Caracteristicas Minimas: Tipo rack 2U de 4 Generación: 12x3.5" Chassis, General Computing - Power Efficiency, Data Center Environment 30 Degree Celsius / 86 Degree Fahrenheit, Intel Xeon 6515P 16C 150W 2.3GHz Processor, AL Extrusion Entry Heatsink, 32GB TruDDR5 6400MHz (2Rx8) RDIMM X 4, Select Storage devices - no configured RAID required, RAID 940-8i 4GB Flash PCIe Gen4 12Gb Adapter, 3.5" 20TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512e HDD v2 X 8, 2U V4 8x3.5" SAS/SATA+4x 3.5" NVMe Backplane, M.2 RAID B550i-2i SATA/NVMe Enablement Kit, M.2 VA 480GB Read Intensive NVMe NHS SSD X 2, Broadcom 5719 1GbE RJ45 4-port OCP Ethernet Adapter, Emulex LPe37102 32Gb 2-port SecureHBA PCIe Fibre Channel Adapter(Generic FW) X 2, Broadcom 10G FC 2-Port PCIe Fibre Channel Adapter X 2, x8 Rear Riser Slot 1, x8 Rear Riser Slot 2 , x8 Rear Riser Slot 3, x16 Rear Riser Slot 4, x16 Rear Direct Riser Slot 5, 1300W 230V/115V Platinum CRPS Hot-Swap Power Supply v2.4 X 2, 2.8m, 13A/100-250V, C13 to C14 Jumper Cord X 2, 2U 8038 24K Standard Fan Module X 5, Toolless Slide Rail Kit V4, 2U V3 EIA Latch Standard, TPM 2.0, Disable IPMI-over-LAN, 2U Security Bezel, XClarity Platinum Upgrade v3, Processor Board, Laser service indicator, Feature Enable TPM on MB, 1x1 3.5" HDD Filler X 4, 2U MS Fan Dummy, 2U Air duct Filler for 1P, MS Height CPU Dummy, OCP3.0 Filler with screw, Top Choice Express Flag, 2U Main Air Duct, 2U 2LP Riser Cage Filler, RAID 930/940 SuperCap, MI for PXE with RJ45 Network port, 2U 3FH Riser Cage Filler, HV 2U V4 General WW L1 PKG BOM, 2U V4 2LP Riser Cage, System I/O Board, V4 CPU HS Clip, 2U V4 3FH Riser Cage, Notice for Advanced Format 512e Hard Disk Drives, G4 SAS Cable, SLX8-SLX4 x2, 900mm/1020mm, PCIe Gen5 Cable, MCIOx8-MCIOx8, 250 mm X 2, Supercap Cable, 1X9 receptacle to 2X4 microfit receptacle, 380mm, M.2 Signal & Power Cable, ULP 82P-SLX4/2X10 SB, 400/400mm, Power Cable, 2x6+12 P-2x6+12 P, 280 mm, 12x3.5" 8x3.5" SAS/SATA + 4x2.5" NVMe Label, Agency label With Blank, Response time Service Label LI, 1300W (CRPS) power rating label WW, model name Label, Service Label for WW, XCC Label, logo Label, small Label for 24x2.5"/12x3.5"/10x2.5", WW LPK, Birch Stream, N+N Redundancy Without Over-Subscription, Low voltage (100V+), M.2 NVMe, MI-RS04, PCIe9/ PWR9, MI-RS03, PCIe10/ PWR10, MI-RS01, PCIe1/ PWR20, MI-RS02, PCIe2/ PWR21, Configuration Instruction, RAID 940-8i 4GB Flash PCIe Gen4 12Gb Adapter Placement, XClarity Controller Prem-FOD, XClarity XCC3 premier - FOD, 3Yr Premier NBD Resp, 3Yr KYD Add-On, 3yr Base Warranty. Incluye: LTO-9 Ultrium 45TB RW Custom Labeled Data Cartridges with Cases Q2079A x 40.Incluye Instalación. Garantia 3/3/3.	1	$ 281.389.076	$ 281.389.076	$287.613.683	$ 287.613.683	$281.389.076	$ 281.389.076	$284.484.355	$ 284.484.355
6	Cable de Fibra Óptica, Caracteristicas Minimas: Cable de fibra óptica Siemon preconectorizado 12 Fiber Trunk Cable, OM4, 50/125, Multimode, MTP Female to MTP Female, Polarity Type C, LSZH, Aqua, 10 metros. FR12-5VL010M-C. Incluye Instalación. Garantia 1 año.	7	$ 1.461.765	$ 10.232.355	$1.500.017	$ 10.500.119	$1.461.765	$ 10.232.355	$1.480.767	$ 10.365.369
7	Fiber Module, Caracteristicas Minimas. Fiber module Siemon 12 fiber LC, Aqua, Male MTP, Aqua, Multimode, Polarity A Or C, OM4, 50/125, Base 12 LVM12TMLCV-BSCA. Incluye Instalación. Garantia 1 año.	8	$ 1.652.101	$ 13.216.808	$1.691.988	$ 13.535.904	$1.652.101	$ 13.216.808	$1.671.925	$ 13.375.400
8	Bandeja Distribuidor, Caracteristicas Minimas: Bandeja Distribuidor Siemon de Fibra Óptica de Alta Densidad Para Rack de 19in Acepta 4 Placas Plug and Play 1 UR LVE-1U-MD-T01A. Incluye Instalación. Garantia 1 año.	3	$ 1.563.866	$ 4.691.598	$1.598.459	$ 4.795.377	$1.563.866	$ 4.691.598	$1.581.068	$ 4.743.204
9	Kit de accesorios Rack, Caracteristicas Minimas: Kit de accesorios Rack V800 42U Incluye: Tapa ciegas verticales para rack Siemon V800 V8A-BLNK-1-42 X 8, Canal vertical Zero-U de media altura con dedos y cubierta de 6 in para rack Siemon V800 Negro V8A-VPC6-1-42 X 4, Bandeja horizontal ventilada ajustable de 1U marca Siemon V-SHV1-01-1U X 4. Incluye Instalación. Garantia 1 año.	1	$ 14.813.445	$ 14.813.445	$15.231.125	$ 15.231.125	$14.813.445	$ 14.813.445	$15.020.833	$ 15.020.833

GOBERNACIÓN DEL HUILA
SECRETARÍA GENERAL
PRESUPUESTO OFICIAL

FORTALECIMIENTO DE LA ESTRUCTURA TECNOLÓGICA E INFORMÁTICA Y DEL ECOSISTEMA DIGITAL EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA MEDIANTE EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS

TIEMPO: DOS (2) MESES
VIGENCIA: 2026

					ALLCOMPUTER		TECNOMUSIC		NUEVA ERA SOLUCIONES SAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO SIN IVA (menor valor cotizado)	VALOR TOTAL SIN IVA (según menor valor cotizado)	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
10	Impresora Multifuncional de Gran Formato,Caracteristicas Minimas: Impresión, copia, escaneado, fax. Tecnología de impresión: Laser. Velocidad de impresión: A4 Hasta 71 ppm Negro; Carta: Up to 75 ppm Negro; Primera página impresa en negro: Velocidad máxima de 5,2 segundos. Velocidad de Impresión Dúplex: A4. Hasta 50 ipm Negro. Carta: Up to 53 ipm Negro. Resolución de Impresión: Negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp; Negro (normal): FastRes 1200; Negro (líneas finas) Hasta 1200 x 1200 ppp. Idiomas Estándar de Impresora: PCL 6, PCL 5, emulación Postscript nivel 3, impresión nativa de PDF (v 1.7), Apple AirPrint™. Tipo de Escaneo/Tecnología: Tipo: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF); Tecnología: Dispositivo de transferencia de carga (CCD). Resolución de Escaneado: Hardware: Hasta 600 x 600 ppp; Óptica: Hasta 600 ppp. Formato de Archivos Escaneados: Envío digital: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A; Escanear a USB de acceso fácil: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A. Modos de Entrada de Datos para Escaneado: Aplicaciones del panel frontal: Copiado; Correo electrónico; Guardar en carpeta de red; Guardar en USB; Guardar en memoria de dispositivo; guardar para SharePoint; Aplicaciones de plataforma de ampliación abierta (OXP); Scan o aplicación de usuario a través de TWAIN. Tamaño de Escaneado: ADF: 216 x 864 mm; 8.5 x 34.0 in Máximo; 68 x 147 mm; 2.7 x 5.8 in Mínimos, Cama plana: 216 x 356 mm; Hasta 69 ppm (blanco y negro), hasta 69 ppm (color). Velocidad de Escaneado: Hasta 69 ppm (blanco y negro), hasta 69 ppm (color)11; Doble cara: Hasta 111 ipm (blanco y negro) y hasta 111 ipm (color). Escaneado ADF dúplex: Sí. Velocidad de Copia: Negro (A4): Hasta 61 cpm; Negro (A4): Hasta 61 cpm. Resolución de Copia: Negro (texto y gráficos): Hasta 600 x 600 ppp; Color (texto y gráficos): Hasta 600 x 600 ppp. Copias, Máximo: Hasta 9999 copias. Redimensionado de copia: 25 to 400%. Velocidad de Fax: hasta: 33,6 kbps. Resolución de Fax: Negro (óptima): Hasta 300 x 300 dpi (400 x 400 dpi, sólo para faxes recibidos); Negro (estándar): 203 x 98 ppp. Conectividad Estándar: 1 Hi Speed USB 2.0; 2 USB host (1 directo y 1 externo accesible); 1 para red Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1 paquete de integración de hardware; 1 fax. Capacidad Inalámbrica: Opcional. Capacidad de Impresión Móvil: ePrint; Apple AirPrint™; Certificado por Mopria™; Google Cloud Print™. Memoria: Estándar: 1,5 GB (impresora), 512 MB (escáner); Máximo: 4 GB en total. Velocidad del Procesador: 1,2 GHz / Disco duro: Disco duro de alto rendimiento seguro, estándar, mínimo de 500 GB opcional (encriptación de hardware AES 256 o superior). Ciclo de Trabajo: Mensual, A4: Hasta 300.000 páginas; Volumen de páginas mensuales recomendado: 5000 a 30.000. Manejo de Papel: Capacidades de entrada: Alimentador multiuso de 100 hojas, alimentador de entrada de 550 hojas y alimentador automático de documentos de 150 hojas; Hasta 1200 hojas Estándar; Hasta 75 sobres Etiquetas oficio; Capacidades de salida: Alimentador de salida de 500 hojas e impresión a doble cara Estándar Etiquetas oficio; Opciones de dúplex: Automática (estándar); Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 150 hojas; Alimentador de sobres: Sí, 75 (opcional); Bandejas de papel estándar: Alimentador multiuso de 100 hojas, alimentador de entrada de 550 hojas y alimentador automático de documentos de 150 hojas. Panel de Control: Pantalla táctil color (CGD) de 8" (20,3 cm); pantalla con rotación (ángulo ajustable); botón de Inicio iluminado (para volver rápido al menú Inicio). Contenido de la Caja: Impresora multifunción LaserJet; Cartucho de tóner original LaserJet negro (rendimiento de ~10.500); Documentación (guía de instalación de hardware, folleto reglamentario); Cable de alimentación. Incluye base original y deposito de papel de 500 hojas. Incluye Instalacion. Garantia de 3 /3 /3 años.	1	$ 19.000.000	$ 19.000.000	$19.497.211	$ 19.497.211	$19.000.000	$ 19.000.000	$19.247.000	$ 19.247.000
11	Escáner Cama Plana, Caracteristicas Minimas: Velocidad de escaneo 50 ppm/100 B/N-Color, Escáner cama plana, alimentador automático ADF de documentos de 100 páginas con escaneo automático a doble cara de una sola pasada. Resolución de escaneo Hardware: Hasta 600 x 600 dpi (color y monocromático, ADF); Hasta 1200 x 1200 dpi (color y monocromático, escáner plano); Óptica: Hasta 600 dpi (color y monocromática, ADF); Conectividad: Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 3.0, WiFi 802.11 b/g/n, WiFi Direct, Ciclo de trabajo diario recomendado 8.000 Páginas. Panel control 9 botones en el panel frontal con iluminación LED,Memoria Estándar:1 GB, Velocidad del procesador 666 MHz /, Alimentación Voltaje de entrada: de 100 a 240 VCA. Incluye Instalación. Garantía de 3/3/3 años.	9	$ 6.500.000	$ 58.500.000	$6.656.936	$ 59.912.424	$6.500.000	$ 58.500.000	$6.578.000	$ 59.202.000
12	UPS de 30 KVA, Caracteristicas Minimas: UPS trifásica de 30KVA, Tecnología del UPS Doble conversión en línea Especificación de entrada de CA Voltaje de entrada (30kVA/kW) 208/120, 220/127 VCA, 60Hz, trifásico, sistemaparaleloN+1, 4-cables más conexión a tierra Rango de frecuencia 40-70 Hz Especificación de salida de CA Voltaje 208/120, 220/127 VCA, 60 Hz, trifásico, 3 o 4 cables más conexión a tierra Factor de potencia 1.0 (unitario) Puertos de distribución de potencia de salida 2 2 2 2 Especificaciones de la batería Tecnología de la batería Batería de plomo-ácido con válvula reguladora Comunicaciones Opciones (2) puertos Intellislot™ TARJETA DE RED ISUNITY- DP UNIT-DP Protocolos disponibles MODBUS-IP, MODBUS-485, BACNET-IP, BACNET-MSTP, SNMP, HTTP, Servicios LIFE™, ventilación del ventilador superior y tarjeta de comunicaciones de red IS-UNITY-DP Ambiental Temperatura operativa 0-40 °C, 20 °C a 25 °C para una vida óptimo de las baterías Humedad relativa 5% a 95% sin condensación Nivel del mar a 1500 m sin reducción de capacidad nominal Reducción de la potencia de salida en 1 % por 100 mm hasta 3000 m Ruido audible <55dB <55dB Agencia/Certificación/Cumplimiento cULus (UL 1778 5ta. edición, CSA N.° 22.2 107.3.) Cumple con los requisitos actuales de funcionamiento para UPS seguros de alto rendimiento. Certificación ENERGY STAR. Con banco de batería interno para UPS EXs de 30 kVA a 208 V, Tiempo de respaldo 15 a 30 minutos a 30 kW de carga, incluye:- 112 Baterías de 12Vdc-34AH de ciclo profundo. Dimensiones: 600 x 850 x 1600 mm, Peso. 513.5 Kg. Incluye Instalacion y puesta en marcha. Incluye banco de baterías libre de mantenimiento, ciclo profundo, incluye Instalación, configuración, arranque y puesta en marcha. Garantía de 2 años.	2	$ 69.500.000	$ 139.000.000	$71.178.008	$ 142.356.016	$69.500.000	$ 139.000.000	$70.334.000	$ 140.668.000
13	Aire de Precisión, Caracteristicas Mínimas: Fabricado en láminas de acero estirado en frío (Cold rolled) calibre 20 o superior y terminadas en pintura electrostática en polvo RAL7021. Mono circuito de refrigeración con condensadora remota, refrigerante R410-a. Compresor "Digital Scroll" con sistema de descarga por medio de válvula solenoide, capacidad de cortocircuito del Panel eléctrico de 65kA. Filtros MERV8 ASHRAE 52.2-2007 con humidificador de control electrónico. Resistencia de acero inox 304/304, Sistema de control por microprocesador display táctil "Touchscreen" de 7" a color, protocolo RS-485 ModBus, BACnet IP o Modbus IP desde un BMS. Condensadora certificada CSA C22.2 No 236/UL 1995, Serpentín micro-canal, ventiladores ECFan de acople directo, controles eléctricos y apoyos para montaje. Tensión de operación: 208V+/-10%, 3 fases y tierra. 60 Hz+/-2Hz. Capacidad Nominal Total de enfriamiento: 86,000 Btu/hr con temperatura de retorno de 40 6°C (BS) y 17%HR. Cantidad de ventiladores: 2. Flujo de aire: 2.454 CFM. Máxima velocidad del aire atravesando el serpentín del evaporador: 339 pies/seg. Capacidad del humidificador infrarojo: 5 lb/hr. Dimensiones máximas: 600 mm (Frente), 1175 mm (Fondo), 2000 mm (Altura). Peso máximo seco del equipo enfriado por aire: 350 kg. Accesorios necesarios para la instalación de aire de precisión. Tarjeta de red de monitoreo especializada de temperatura y potencia. Instalación, configuración, puesta en marcha del sistema aire y sus componentes. Garantía de 2 años.	1	$ 251.700.000	$ 251.700.000	$258.796.933	$ 258.796.933	$251.700.000	$ 251.700.000	$255.223.800	$ 255.223.800

GOBERNACIÓN DEL HUILA
SECRETARÍA GENERAL
PRESUPUESTO OFICIAL

FORTALECIMIENTO DE LA ESTRUCTURA TECNOLÓGICA E INFORMÁTICA Y DEL ECOSISTEMA DIGITAL EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA MEDIANTE EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS

TIEMPO: DOS (2) MESES
VIGENCIA: 2026

					ALLCOMPUTER		TECNOMUSIC		NUEVA ERA SOLUCIONES SAS	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO SIN IVA (menor valor cotizado)	VALOR TOTAL SIN IVA (según menor valor cotizado)	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
14	Punto de Acceso Inalámbrico (Access Point), Caracteristicas Minimas: Con tecnologia Wi-Fi 7 y cumplimiento de los estándares IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be; arquitectura tribanda con tres (3) radios para operación en las bandas de 2.4 GHz, 5 GHz y 6 GHz; configuración 2×2 MIMO; soporte de ancho de canal de hasta 320 MHz y modulación 4096-QAM; soporte para Multi-Link Operation (MLO), MU-MIMO, WPA3, Enhanced Open, WDS, VAP, band steering y roaming; capacidad de hasta dieciséis (16) VAP por radio y conexión de hasta 255 clientes en 2.4 GHz, 240 clientes en 5 GHz y 240 clientes en 6 GHz; dos (2) interfaces Ethernet RJ-45 multigigabit compatibles con 100/1000/2.5G/5GBASE-T; alimentación mediante PoE conforme al estándar IEEE 802.3bt Clase 5; Soporte para administración centralizada, monitoreo, configuración y optimización automática de la red inalámbrica, incluyendo gestión de puntos de acceso, canales y potencia de transmisión; funcionalidades integradas de seguridad y enrutamiento, incluyendo firewall e IPsec VPN; Sistema operativo o firmware especializado para la administración, configuración, monitoreo y gestión de las funcionalidades del equipo; dimensiones aproximadas de 240 mm × 240 mm × 46 mm, peso aproximado de 1,4 kg y temperatura de operación de 0 °C a 50 °C; incluyendo los elementos y accesorios requeridos para su correcta instalación, montaje, configuración y puesta en funcionamiento. Incluye el licenciamiento requerido para la administración, monitoreo, configuración y gestión centralizada del punto de acceso inalámbrico por mínimo un año. Incluye Instalación. Garantía mínima de 1 año.	3	$ 5.210.084	$ 15.630.252	$5.335.876	$ 16.007.628	$5.210.084	$ 15.630.252	$5.272.605	$ 15.817.815
15	Switch Administrable, Caracteristicas Minimas: Switch administrable y apilable de Capa 3, con veinticuatro (24) puertos SFP28 compatibles con velocidades de 1/10/25 Gbps y cuatro (4) puertos QSFP28 compatibles con velocidades de 40/100 Gbps; capacidad de conmutación de 2.0 Tbps y tasa de reenvío de 800 Mpps; soporte de hasta 64.000 direcciones MAC, 4.096 VLAN y Jumbo Frames de hasta 10 KB; memoria de 2 GB DDR SDRAM, 256 MB Flash y buffer de paquetes de 8 MB; funcionalidades de Capa 2 y Capa 3, soporte IPv4/IPv6, QoS, STP, RSTP, MSTP, LACP y VRRP; administración mediante CLI, interfaz gráfica web y SNMP; soporte de apilamiento para administración de múltiples equipos como una única unidad lógica, administración y automatización de red; sistema operativo de red con soporte para las funcionalidades requeridas; dos (2) fuentes de alimentación internas instaladas para redundancia; cumplimiento de estándares IEEE aplicables; formato para montaje en rack de 19 pulgadas, altura de 1 RU, incluyendo los elementos y accesorios requeridos para su correcta instalación y puesta en funcionamiento. Incluye Instalación y Garantía de 1 año	1	$ 50.000.000	$ 50.000.000	$51.308.450	$ 51.308.450	$50.000.000	$ 50.000.000	$50.650.000	$ 50.650.000
16	Teleprónter, Caracteristicas Minimas: Pantalla HD de 17" con divisor de haz, marco metálico todo metálico, montaje de cámara actualizado, placa QR compatible con Manfrotto 501PL), Compatibilidad de dispositivos: Teléfonos y tabletas de hasta 9.3" / 235 mm de ancho, Control: Control remoto y aplicación móvil (iOS, Android y Windows), Estructura totalmente metálica que se pliega para facilitar el transporte., Estuche de transporte. Base de aleación de aluminio acolchada con espuma. Incluye Instalación y Garantía 1 año.	2	$ 2.070.000	$ 4.140.000	$2.115.790	$ 4.231.580	$2.070.000	$ 4.140.000	$2.092.770	$ 4.185.540
17	Cámara Digital Profesional, Caracteristicas Minimas: Mirrorless Full Frame. Sensor CMOS Full Frame de aproximadamente 32,5 megapíxeles, procesador de imagen DIGIC X, Montura RF, Sistema de estabilización de imagen integrado en el cuerpo (IBIS), disparo continuo hasta 40 fotogramas por segundo (fps), Grabación de video 7K RAW Light hasta 59,94 fps, grabación 7K Open Gate hasta 29,97 fps, Grabación de video 4K hasta 119,8 fps, Almacenamiento doble ranura para tarjetas de memoria: CFexpress Type B y SD UHS-II, Conectividad inalámbrica, Wi-Fi y Bluetooth, Interfaces USB-C y HDMI, Audio entrada para micrófono externo y salida para audífonos, incluye lente incluido RF 24-105mm F4 L IS USM, Rango focal del lente 24-105 mm, Apertura máxima f/4 constante en todo el rango focal, Sistema de enfoque del lente nano USM, estabilización óptica del lente hasta 5 pasos, distancia mínima de enfoque aproximadamente 0,45 m, diámetro de filtro 77 mm. Incluye batería recargable, cargador original compatible, Correa y accesorios originales. Incluye instalación. Garantía 2 años.	2	$ 13.512.000	$ 27.024.000	$13 838 234	$ 27.676.468	$13.512.000	$ 27 024 000	$13.674.144	$ 27.348.288
18	Lente Profesional, Caracteristicas Minimas. RF 24-70mm F2.8 L IS USM, compatible con cámaras de montura RF y formato Full Frame, con distancia focal 24-70 mm, apertura máxima constante f/2.8, estabilización óptica de imagen de hasta 5 pasos, sistema de enfoque automático Nano USM, distancia mínima de enfoque de aproximadamente 0,21 m, diafragma de 9 hojas, construcción óptica de alta calidad de la serie L, resistente al polvo y la humedad, diámetro de filtro 82 mm, diseñado para fotografía y video profesional), Incluye Instalación y Garantía 1 año.	2	$ 10.350.000	$ 20.700.000	$10 599 890	$ 21 199.780	$10.350.000	$ 20.700.000	$10 474.200	$ 20.948.400
19	Trípode Profesional, Caracteristicas Minimas: Fabricado en fibra de carbono, con sistema hidráulico X-Clutch para extensión rápida de las patas mediante accionamiento de una sola mano, cabezal fluido con control independiente de paneo e inclinación, amortiguación continua y contrapeso de 4 posiciones (0–6 kg), capacidad de carga de hasta 8 kg, rango de altura de 27 a 168 cm, longitud plegado de 79 cm, peso aproximado de 3,8 kg (8,3 lb), inclinación vertical de +90° a -65°, patas de 3 secciones y 3 posiciones de ángulo, columna central, base plana de 65 mm, rosca de montaje de 3/8"-16 y placa de liberación rápida compatible con sistemas de cámara profesionales; incluye manija de paneo, placa de liberación rápida, tornillería, llave hexagonal, soporte para teléfono y bolsa de transporte. Incluye Instalación y Garantía 1 año.	1	$ 2.550.000	$ 2.550.000	$2.621 899	$ 2 621.899	$2.550.000	$ 2 550.000	$2.585.700	$ 2.585.700
20	Sistema de Micrófono Inalámbrico Profesional, Caracteristicas Minimas: (2 TX + 1 RX + estuche de carga), compuesto por dos transmisores y un receptor, con micrófonos omnidireccionales, grabación interna en 24 bits y 32-bit Float, frecuencia de muestreo de 48 kHz, cancelación de ruido de dos niveles, control de ganancia adaptativo, transmisión inalámbrica de hasta 400 m en condiciones ideales, Bluetooth 5.4, conexión mediante Wi-Fi/SDR, salida de audio de 3,5 mm TRS y USB-C, compatibilidad con cámaras, teléfonos inteligentes y computadores, soporte para código de tiempo (Timecode) y transmisión de audio sin pérdida, cada transmisor ofrece hasta 8 horas de funcionamiento y el receptor hasta 10 horas, con estuche de carga de 1.950 mAh capaz de proporcionar aproximadamente 2,4 cargas adicionales y hasta 28 horas de autonomía total. Incluye estuche de carga, receptores/transmisores, accesorios de montaje magnético, clips, antivientos y cables/adaptadores correspondientes. Incluye Instalación y Garantía 1 año.	4	$ 1.650.000	$ 6.600.000	$1 689 837	$ 6.759.348	$1.650.000	$ 6.600.000	$1.669.800	$ 6.679.200

GOBERNACIÓN DEL HUILA
SECRETARÍA GENERAL
PRESUPUESTO OFICIAL

FORTALECIMIENTO DE LA ESTRUCTURA TECNOLÓGICA E INFORMÁTICA Y DEL ECOSISTEMA DIGITAL EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA MEDIANTE EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS

TIEMPO: DOS (2) MESES
VIGENCIA: 2026

					ALLCOMPUTER		TECNOMUSIC		NUEVA ERA SOLUCIONES SAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO SIN IVA (menor valor cotizado)	VALOR TOTAL SIN IVA (según menor valor cotizado)	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
21	Vehiculo Aéreo No Tripulado - Drone, Caracteristicas Minimas: Drone Combo 5 baterias 45 minutos; Video. Ligero, Plegable, Prevención de obstáculos, Regreso con un botón, Tiempo de vuelo extendido.38 kph (Nivel 5) Resistente al viento, 4K Ultra HD, Control de larga distancia, Menos de 8.78 oz, regulación amigable, cardán de 3 ejes incluye: Drone Control remoto inteligente (con pantalla) x1, Bateria de vuelo inteligente Plus /Serie Mini 3 x 3, Centro de carga bidireccional /Serie Mini 3 x 1, Bandolera Mini x 1, Hélices de repuesto (par) x 3, Tornillos de repuesto x 18, Protector del estabilizador x 1, Sujeción de hélices x 1, Cable PD tipo C a tipo C x 1, Destornillador x 1 Cable USB-C x 1, Cardan 3 ejes x 1, Bolso de transporte acolchado premium x 1, Instalación. Garantia 1 año.	1	$ 6.100.000	$ 6.100.000	$6.259.631	$ 6.259.631	$6.100.000	$ 6.100.000	$6.179.300	$ 6.179.300
22	Sistema de Videoconferencia Modular de Alta Gama, Caracteristicas Minimas: El sistema debera incluir como minimo una (1) cámara PTZ para videoconferencia; un (1) concentrador de conexiones para pantalla; un (1) concentrador de conexiones para mesa; dos (2) altavoces; dos (2) micrófonos de mesa; un (1) control remoto; un (1) cable USB Tipo C a USB Tipo C; un (1) cable USB Tipo A a USB Tipo B; un (1) cable Ethernet categoria 6A o superior; dos (2) cables HDMI Tipo A, dos (2) cables de alimentación de corriente alterna (CA); dos (2) fuentes de alimentación y la documentación correspondiente. Los componentes principales que conforman el sistema de videoconferencia, incluyendo la cámara PTZ, los concentradores de conexiones, los altavoces y los micrófonos, deberán corresponder a una misma solución tecnológica del mismo fabricante, ser plenamente compatibles entre si y permitir su integración, conexión, configuración y correcto funcionamiento como un sistema integral. Los cables, conectores, fuentes de alimentación y demás accesorios suministrados deberán ser compatibles con los componentes del sistema y cumplir con las especificaciones técnicas requeridas. Una (1) Cámara PTZ para Videoconferencia: Altura: 182.5 mm; Anchura: 152 mm; Profundidad: 152 mm. Zoom: - Zoom 15x HD (óptico 5x + digital 3x). Panorámica: 180° (±90°) Inclinación: 140° (+50° / -90°). Campo visual: Diagonal: 90°, Horizontal: 82°, Vertical: 52°. Cobertura total de sala: 262° ancho x 192° alto (campo visual + panorámica e inclinación), Resoluciones @ 30fps: 4K Ultra HD, 1440p, 1080p, 900p, 720p, y SD, Resoluciones @ 60fps: 1080p, 720p. Tecnologías de procesamiento de imagen: Rango dinámico amplio (WDR), compensación de poca luz, reducción de ruido de video, optimización de saturación con poca luz. Privacidad: En modo de suspensión, la lente permanece en ángulo de -90° para garantizar la privacidad. Un (1) Concentrador de Conexiones para Pantalla: HDMI Tipo A. (x2) (conexión a pantallas); USB C (conexión a cámara PTZ); USB Tipo B (conexión a computadora de sala de reuniones); RJ45. conexión a hub de sobremesa; Mini XLR: x2; Alimenta una o dos bocinas. Un (1) Concentrador de Conexiones para Mesa: Conexión mediante cable Ethernet CAT6A al concentrador de conexiones para pantalla; incluye cable de 5 m y admite cables de hasta 50 m. Detección de hablante activo: analiza cada 8 ms el audio de hasta 7 bases de micrófono y 56 haces; Conector de 12 patillas para base de micrófono; Paso de HDMI Tipo A a hub de pantalla (x2); USB Tipo C; USB Tipo A (reservado para futuras prestaciones); USB Tipo B (conexión a computadora de sala de reuniones); RJ45 (reservado para futuras prestaciones). Dos (2) Altavoces: Transductor de 76 mm de alto desempeño con imán de tierras raras; El sistema de suspensión pendiente de patente elimina el temblor de la cámara por vibración y las interferencias de audio, El cable Mini XLR se conecta al hub de pantalla para proporcionar señal y alimentación; Volumen de bocina: 95 dB SPL a 1 W, 100 dB SPL a 7,5 W, ambos +/-2 dB a ½ metro; Sensibilidad: 95+/-2 dB SPL a ½ metro; Distorsión: 200 Hz–300 Hz <2,5%, 300 Hz– 10 kHz <1% a 7,5 W; Frecuencia de muestreo: 48 kHz. Dos (2) Micrófonos de Mesa para Videoconferencia: Radio de captación: 7 m de diámetro, Cuatro micrófonos omnidireccionales forman ocho haces acusticos. AEC: Cancelación de eco acústico. VAD: Voice Activity Detector (VAD), Supresión de ruido de fondo, Botón de silencio con LED indicador de estado, Cable cautivo de 12 patillas y 2,95 m. Conexión en serie de hasta 7 bases de micrófono. Respuesta de frecuencia: 90 Hz – 16 kHz. Sensibilidad: >-27 dB +/-1 dB a 1 Pa. Velocidad de datos de micrófono: 48 kHz. Para todo el Sistema de Videoconferencia ((1) cámara PTZ para videoconferencia; un (1) concentrador de conexiones para pantalla; un (1) concentrador de conexiones para mesa; dos (2) altavoces; dos (2) micrófonos de	4	$ 13.445.378	$ 53.781.512	$13.770.004	$ 55.080.016	$13.445.378	$ 53.781.512	$13.606.723	$ 54.426.892
23	Barra de videoconferencia Todo en Uno de Alta Gama, Caracteristicas Minimas: Dimensiones: Altura: 104 mm; Anchura: 910 mm; Profundidad: 150.5 mm; Peso: 7.08 kg; Lente Profundidad: 28.8 mm. Especificaciones Generales: Componentes integrados: 6 micrófonos con formación de haces, cámara PTZ, 2 altavoces, visor con inteligencia artificial, sistema de distribución y retención de cables, soporte de mesa, plataforma de software integrada para operación y administración del sistema de videoconferencia. Carcasa: carcasa todo-en-uno con soporte para mesa y sistema de suspensión de altavoces patentado para eliminar el temblor de la cámara por vibración y las interferencias de audio. Administración de dispositivos: admite administración y configuración remota de dispositivos mediante plataforma de gestión compatible. Pantallas admitidas: 2. Resolución de pantalla: hasta 1080p. Compatibilidad con protocolo de red: IPv4, IPv6. Compatibilidad de proxy: Proxy basado en IP, Proxy basado en FQDN, Proxy con uso de archivo PAC. Cámara: Resolución: 4K, 1440p, 1080p, 900p, 720p y SD a 30fps, Panorámica: Robotizada ±25°; Inclinación: Robotizada ±15°, Zoom: Zoom 15X HD (óptico 5X y digital 3X); Campo visual diagonal: 90°; Campo visual horizontal: 82,1°; Campo visual vertical: 52,2°; Cobertura total de sala (campo visual + panorámica e inclinación): 132,1° horizontal x 82,2° vertical. Altavoces: Transductores: 2x 70 mm; Sensibilidad: 92 dB SPL a 1 W, 99 dB SPL a 8.0 W, ambos +/-2 dB a 0.5 m; Potencia nominal: 8W; THD: 1 kHz < 2% a 1 W; Frecuencia de muestreo de bocina: 48 kHz; Impedancia: 4 ohmios. Micrófonos: Respuesta de frecuencia: 90 Hz - 16 kHz; Sensibilidad: >-36 dBFS +/- 1 dB a 1 Pa; Velocidad de salida de datos de micrófono: 48 kHz; Radio de captación: Hasta 7 m; Elementos de formación de haces: 6 micrófonos MEMS digitales omnidireccionales que forman 5 haces de difusión acústica adaptativa; Procesamiento de audio: AEC (Acoustic Echo Cancellation), VAD (Voice Activity Detector); Supresión de ruido: Algoritmo de supresión de ruido basado en inteligencia artificial; Micrófonos adicionales: Admite hasta cuatro (4) micrófonos adicionales y dos hubs (2) de micrófono para salas de conferencias más grandes. Funciones de Procesamiento de Imagen y Audio: Optimización de Imagen: Reproduce tonos de piel naturales para cada participante; encuadre Automático: La cámara principal hace un acercamiento del hablante activo al mismo tiempo que el visor con inteligencia artificial captura una vista de todos los presentes en la sala; Procesamiento de Audio: Distingue la voz de otros sonidos para nivelar de forma automática el volumen y suprimir eco y ruidos de fondo; Encuadre de Participantes: Detecta y encuadra a todos los participantes de la reunión para crear experiencias de reunión híbridas equitativas. Interfaces: Salida HDMI: 2 (hasta 1080p); Entrada HDMI: 1, USB: 3 x Tipo A, 1x Tipo C, Red: Ethernet 10/100/1G, WiFi: 802.11a/b/g/n/ac; Entrada de micrófono externo: Si (la entrada propia admite opcionalmente base de micrófono de expansión, hub de base de micrófono y cable de extensión de base de micrófono compatibles con el sistema); Control remoto: Bluetooth de Baja Energía (BLE). Alimentación y Cables: Fuente de alimentación: Detección automática; Alimentación/Voltaje de servicio: 100-240 V, 19 V, 4.74 A. Dimensiones de fuente de alimentación: 127 mm x 51 mm x 30 mm; Cable de CC: 1,5 m; Cable de CA: 1 m; Cable HDMI 1.4: 2 m; Cable USB A a USB C 3.0: 2,2 m. Medioambiente: Temperatura de funcionamiento: 0 a 40 °C; Temperatura de almacenamiento: -40 a 70 °C; Humedad: 10 % a 95 %; BTU/h: 57 (en inactividad), 64 (durante reuniones). Seguridad: Cifrado de disco completo: AES-128, Cifrado de datos: Claves simétricas, infraestructura de clave pública (PKI), Identidad de dispositivos: Protección mediante atestación de estado de dispositivos: Acceso a dispositivos: Autenticación mediante API: Protección mediante clave: Arm	5	$ 15.966.385	$ 79.831.925	$16.319.579	$ 81.597.895	$15.966.385	$ 79.831.925	$16.142.017	$ 80.710.085
24	Televisor de 60", Caracteristicas Minimas: LED 4K UHD Smart Tv webO, tasa de refresco 60hz, resolución UHD, Puertos Hdmi 3, Procesador Alpha 5 Gen5 AI Processor 4K, Potencia de los parlantes20W, Contraste Enhanced contrast, WiFi direct Si, Sintonizador TDT Si con Soporte Tv Movil De Piso 1500 32 A 65 Color Negro. Incluye Instalacion. Garantia de 1año.	6	$ 5.800.000	$ 34.800.000	$5.951.780	$ 35.710.680	$5.800.000	$ 34.800.000	$5.875.400	$ 35.252.400

GOBERNACIÓN DEL HUILA

SECRETARÍA GENERAL

PRESUPUESTO OFICIAL

FORTALECIMIENTO DE LA ESTRUCTURA TECNOLÓGICA E INFORMÁTICA Y DEL ECOSISTEMA DIGITAL EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA MEDIANTE EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS

TIEMPO: DOS (2) MESES
VIGENCIA: 2026

					ALLCOMPUTER		TECNOMUSIC		NUEVA ERA SOLUCIONES SAS	
ITEM	DESCRIPCIÒN	CANT.	VALOR UNITARIO SIN IVA (menor valor cotizado)	VALOR TOTAL SIN IVA (según menor valor cotizado)	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
	TOTAL	122		$ 1.670.980.971		$ 1.714.616.231		$ 1.670.980.971		$ 1.692.656.221
	IVA		19%	$ 317.486.384		$ 325.777.084		$ 317.486.384		$ 321.604.682
	VALOR TOTAL (Subtotal + IVA)			$ 1.988.467.355		$ 2.040.393.315		$ 1.988.467.355		$ 2.014.260.903

Neiva, septiembre de 2026

Estudio de mercado realizado por:

YENNITH VANESA BONILLA
Responsable Técnico