desde 1967 AVÁNTIKA

NIT: 890.101.977-3

CLIENTE:

CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO
Pitalito – Huila

FECHA: 23-10-2025 **VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 DÍAS**
COORDINADOR: DAISY BECERRA

-

No.	Referencia/ Descripción del Producto	Cant.	UND	Vr. Unit. Iva no Incluido	Valor total va no Incluido	IVA
1	REF. 3244421 PC GAMER PROCESADOR litografía 4 nm TSMC, Núcleos / Hilos: 16 núcleos, 32 hilos con multitarea simultánea (SMT), Frecuencia base: 4.3 GHz. Frecuencia turbo máxima: hasta 5.7 GHz, Caché: L1: 1280 KB, L2: 16 MB, L3 (incluye 3D V-Cache de 2.ª generación): 144 MB, Memoria compatible: DDR5-5600, máximo 192 GB, compatible con EXPO y overclocking avanzado canales duales (2x64 bit), Soporte PCIe 5.0 con hasta 24 líneas, iGPU integrada: AMD Radeon Graphics con frecuencia base 400 MHz y turbo 2200 MHz, 2 unidades de cómputo, TDP: 170 W (PL1), Temperatura máxima de unión (Tjunction): 95 ºC, Socket: AM5 (LGA 1718). 43211507 UNIDAD 1 CHASIS: Dimensiones: 478mm (Profundidad) × 290mm (Ancho) × 471mm (Alto) Material: Vidrio templado de 4.0mm, aluminio y acero, Soporte de placa madre: E-ATX (menos de 280mm), ATX, M-ATX, MINI-ITX, Ranuras de expansión: 7., Almacenamiento:Soporte lateral de ventilador para 2 discos HDD 3.5" o 4 SSD 2.5", Detrás de la bandeja de placa madre: 2 SSD de 2.5", Caja de disco duro: 2 HDD 3.5" o SSD 2.5", Radiadores soportados:Superior: 240mm, 360mm o 420mm. Lado: 240mm, 280mm o 360mm, Ventiladores soportados:Superior: 3 ventiladores de 120mm o 140mm, Lado: 3 ventiladores de 120mm o 140mm, Inferior: 3 ventiladores de 120mm o 140mm, Trasero: 1 ventilador de 120mm. Puertos de E/S: 2 USB 3.0, 1 USB 3.1 Tipo C, 1 audio, Botones: color, modo, brillo, reinicio y encendido, Paneles frontales y laterales de vidrio templado con pilar removible para mejor vista, Tiras ARGB en L en la parte superior e inferior con 14 efectos de iluminación, ajuste de brillo y color, sincronización con la placa madre, Soporta hasta 10 ventiladores. FUENTE: Potencia: 1000 vatios continuos, Certificación de eficiencia energética 80 PLUS Gold (equivalente Cybenetics Platinum), Compatibilidad con el estándar ATX 3.0 y soporte para PCIe 5.0., Fuente de alimentación totalmente modular (cableado Type 4), Ventilador de 120 mm con rodamiento tipo rifle con modo Zero RPM para operación silenciosa, Dimensiones: aproximadamente 140 x 150 x 86 mm, Conectores, 1 conector ATX (20+4 pines), 2 conectores EPS (4+4 pines), 3 conectores PCIe (2 de 6+2 pines más 1 con cable 12VHPWR para GPU modernas), 7 conectores SATA, 4 conectores Molex, Protecciones: OVP (sobrevoltaje), OCP (sobrecorriente), SCP (cortocircuito), OPP (sobrecarga), OTP (sobretemperatura), MTBF	1	UND	$ 20.672.269	$ 24.600.000	19,0

	(tiempo medio entre fallos): 100,000 horas. TARJETA MADRE BOARD: Procesador compatible: AMD Ryzen series 7000, 8000 y 9000 (socket AM5). Board: AMD X870, Memoria: 4 ranuras DIMM DDR5 soportando hasta 256 GB, velocidad máxima de hasta 8000+ MT/s con overclocking, Soporta perfiles EXPO para overclocking de memoria DDR5.Arquitectura de memoria de doble canal, compatible con ECC y no ECC.Almacenamiento: 3 ranuras M.2 PCIe 5.0, 4 puertos SATA III, soporte RAID (niveles 0, 1, 5, 10), Expansión: 1 ranura PCIe x16 Gen 3, 2 ranuras PCIe x16 Gen 4. Audio: códec Realtek 7.1 canales, soporte para 24-bit/192kHz, blindaje de audio y componentes premium. Conectividad:Ethernet 2.5 Gigabit. WiFi 7 (802.11be) con soporte para bandas 2.4, 5 y 6 GHz. Bluetooth 5.4. Puertos USB:2 USB4 (40Gbps) tipo C.1 USB 10Gbps tipo A.3 USB 5Gbps tipo A.4 USB 2.0 tipo A. Refrigeración: múltiples disipadores y cabezales para ventiladores híbridos, compatible con ASUS Fan Xpert 4. Diseño robusto de energía con VRM de alta calidad para soportar procesadores de alta gama. Factor de forma: ATX. Soporte Windows 11. Peso aproximado: 1.36 kg.BIOS: UEFI AMI de 256 MB.Incluye antena WiFi. REFRIGERACIÓN VENTILADOR: Tecnologia Liquid Freezer III RGB (blanco) Ventilador adicional PWM de 40 mm para refrigeración de VRM, velocidad 1000-3000 RPM.Bomba PWM con velocidad variable entre 800 y 2000 RPM. Tubos mallados de goma de 450 mm de longitud con racores metálicos. Compatibilidad con sockets: Intel: LGA 1700, 1200, 115x, 2011, 2066. AMD: AM5, AM4, AM3+. Base de cobre para contacto con CPU. Peso aproximado: 1.977 kg. Incluye pasta térmica Arctic MX-4 (0.8 g). Consumo de energía bomba + ventilador VRM: 0.5 W - 2.7 W. optimizado para AMD, Radiador: 398x 120 x 38 mm MEMORIA RAM: Tipo: DDR5 Performance RAM, con RGB. Capacidad: 48GB (2 x 24GB). Velocidades máximas: hasta 8200 MT/s (mil millones de transferencias por segundo). Latencias típicas: CL38 a CL40 (dependiendo modelo y velocidad). Voltaje: 1.25V a 1.45V, menor consumo y menor generación de calor gracias a PMIC integrado. Soporte Intel XMP 3.0 para overclocking fácil y estable. Función On-die ECC (corrección de errores en chip) para mejorar la integridad y estabilidad de datos. Disipador térmico de aluminio con diseño exclusivo y barra RGB dinámica en versiones RGB. Compatible con software Viper RGB Sync para sincronización de efectos de iluminación dinámicos.Perfil de memoria probado para estabilidad en entornos de alto rendimiento y gaming extremo. DISCO DURO: Factor de forma: M.2 2280. Interfaz: PCIe 5.0 x4, compatible con NVMe 2.0. Memoria NAND: 232 capas TLC de Micron. Capacidades: hasta 4 TB (modelos de 1 TB, 2 TB y 4 TB disponibles). Velocidad de lectura secuencial: hasta 12,400 MB/s. Velocidad de escritura secuencial: hasta 11,800 MB/s. Lectura y escritura 4K máxima: alrededor de 1,400,000 IOPS. Controlador: último controlador PCIe Gen5 x4 de Phison (modelo E26). Refrigeración activa innovadora con ventilador blower integrado para disipar el calor, logrando reducir la temperatura hasta en un 40%. Disipador térmico ultradelgado de aluminio de 16.5 mm para gran eficiencia térmica. Alta durabilidad con hasta 3000 TBW (total de bytes escritos) para el modelo de 4TB. Sensor térmico incorporado para regulación térmica automática. Compatibilidad: sistemas Windows 7/8/10/11 (puede requerir drivers). TARJETA GRAFICA: Tarjeta de video Ventus 3x GeForce RTX 5080 16GB OC WHITE Chipset Tarjeta de video (GPU) GeForce RTX™ 5080 Core Clock 2295 MHz Boost Clock 2640 MHz, Game Clock CUDA Cores 10752, VRAM Memoria VRAM 16 GB, Velocidad VRAM 30000 MHz, Interfaz VRAM 256 bits, Tipo de memoria VRAM GDDR7,					

	Conexión de video Puertos HDMI 1 x HDMI 2.1, Puertos DisplayPort 3 x DisplayPort 1.4a, Resolución Máxima 4320p (8K) 7680 × 4320, Interfaz PCI Express 5.0 x16 DirectX 12 Ultimate, OpenGL, 4.6 Refrigeración 3 ventiladores, Consumo de energía 360 W, Fuente recomendada 850 W, Conector de poder 1 x 16 pines, Factor de forma ATX, Tamaño 303 × 121 × 49 mm, Ancho de slots, 3 Slots. MONITOR: Tamaño de pantalla: 27 pulgadas. Tipo de panel: VA rápido (Fast VA). Resolución: 2560 x 1440 píxeles (QHD / Wide Quad HD). Curvatura: 1500R. Frecuencia de actualización: 180 Hz. Tiempo de respuesta: 1 ms (GTG). Brillo típico y máximo: 400 cd/m². Contraste típico: 3000:1. Ángulo de visión: 178° horizontal / 178° vertical. Tecnología HDR: DisplayHDR 400 compatible con HDR10. Gama de colores: 95% DCI-P3, 125% sRGB. Superficie de pantalla: antirreflejo (mate). Tecnologías visuales: ASUS Extreme Low Motion Blur Sync (ELMB SYNC), FreeSync, Variable Overdrive dinámico para eliminar ghosting y tearing. Ajustes avanzados mediante DisplayWidget Center con mouse. Conectividad: USB Type-C con modo DP Alt para conexión ordenada, además de puertos DisplayPort y HDMI. Soporte para trípode (montaje en brazo). Diseño curvo para inmersión mejorada en juegos. Funciones AI para optimizar experiencia de juego . Colores de pantalla: 16.7 millones. TECLADO: Tipo: teclado gaming mecánico con interruptores silenciosos Kaihl Midnight Pro Silent Tactile. Dimensiones: 441 x 138 x 38 mm. Peso: 984 gramos. Teclas: 104 / 105 teclas con layout en español (ISO). Materiales: combinación de aluminio grado aviación para el plate y plástico ABS para la base. Iluminación: RGB Mystic Light per-key (por tecla), personalizable con software MSI Center. Interruptores: táctiles, silenciosos, fuerza de actuación inicial 45 gf, recorrido total 3.7 mm, durabilidad certificada para 70 millones de pulsaciones. Anti-ghosting completo y N-Key Rollover para registro de múltiples teclas simultáneas. Polling rate: 1000 Hz (1 ms de respuesta). Conectividad: cable USB 2.0 de 1.8 m con funda trenzada y conector chapado en oro. Extras: panel multimedia con rueda de volumen y control de reproducción. Diseño con estructura de amortiguación acústica que reduce ruido de pulsación a < 35 dB. Software Center para personalización de iluminación y macros. MOUSE: Tipo: Mouse gamer inalámbrico con tecnología LIGHTSPEED. Sensor: HERO 25K, con resolución de 100 a 25,600 dpi. Aceleración máxima: > 40G. Velocidad máxima: > 400 IPS. Tecnología de interruptores LIGHTFORCE híbridos óptico-mecánicos para alta velocidad, precisión y durabilidad. Tiempo de respuesta: 1 ms. Peso: 106 g. Dimensiones: 131.4 mm (largo) x 41.1 mm (alto) x 79.2 mm (ancho). Iluminación: RGB LIGHTSYNC con 8 LEDs, personalizable en 16.8 millones de colores, ajuste automático para ahorro de batería. Botones: 12 totalmente programables, incluyendo rueda con modo hiperrápido y gradual, botones laterales y botón de cambio dpi ajustable, extraíble para colocarlo más cerca del pulgar. Conectividad: inalámbrica con receptor USB-A LIGHTSPEED y también carga USB-C. Autonomía de batería: hasta 130 horas sin iluminación RGB, 37 horas con iluminación activada. Compatible con sistema POWERPLAY para carga inalámbrica mientras se usa. Software: para personalización y optimización. Contenido en caja: mouse, receptor USB-A, cable de carga USB-C, adaptador USB-A, documentación. SONIDO: Tipo: barra de sonido para PC con iluminación RGB Razer Chroma. Potencia de salida: 65W RMS. Drivers: 2 diafragmas Racetrack de rango completo de 48 x 95 mm. Radiadores pasivos: 2 x 48 x 105 mm. Conectividad: USB Tipo C para alimentación y audio, y Bluetooth 5.0 con baja latencia. Frecuencia de respuesta: 85 Hz a 20 kHz. Nivel máximo de presión sonora: 90 dB a 1 metro. Dimensiones: 400 mm (ancho) x 75 mm (alto) x 40 mm (profundidad). Peso: aproximadamente 845 gramos. Iluminación:					

	14 zonas RGB personalizables con Razer Chroma SDK. Control y personalización mediante Razer Audio App y Razer Synapse. Ecualizador de 10 bandas personalizable. Diseño compacto para colocarse bajo el monitor ocupando poco espacio Entrada de audio USB tipo C con alimentación eficiente a través de un solo cable. Compatible con PC y dispositivos móviles. Adaptador de puertos Tipo: estación de carga y hub USB-C con 11 puertos para ampliar conectividad. Entradas y salidas: 1 puerto USB 3.2 tipo C (10 Gbps), 1 puerto USB-C Power Delivery (PD) para carga rápida hasta 85W (entrada máxima 100W), 4 puertos USB tipo A (2 x USB 3.2 Gen 2 y 2 x USB 2.0), 1 puerto HDMI compatible c resolución hasta 4K a 60 Hz, 1 puerto Gigabit Ethernet (RJ45), Ranuras para tarjetas SD y MicroSD (UHS-I), Jack combinado de audio de 3.5 mm con sonido envolvente 7.1, Dimensiones: 130 mm x 70 mm x 15.5 mm. Peso: 185 gramos, Material: carcasa de aluminio resistente con acabado negro. Compatibilidad: Windows 10 o superior, MacOS 10.13 o superior, Chromebook, iPad y más dispositivos con USB-C, Soporta conexión de monitor externo extendido por HDMI. Estación ligera, compacta y portátil para mejorar productividad y conectividad.					
2	REF. 215566 IMPRESORA 3D Características técnicas Tecnología Modelado por deposición fundida Volumen de construcción (An. × Pr. × Al.) 256 × 256 × 256 mm³ Chasis Acero, Caparazón Aluminio y vidrio, Engranaje del extrusor Acero endurecido Boquilla Acero endurecido, Temperatura máxima del extremo caliente 300 °C, Diámetro de la boquilla (incluida) 0.4mm Diámetro de la boquilla (opcional) 0.2 mm, 0.6 mm, 0.8mm, Cortador de filamento Sí, Diámetro del filamento 1.75mm Placa de construcción compatible Placa de bambú fría, placa de bambú de alta temperatura, placa de bambú PEI texturizada, placa de bambú PEI lisa, placa de bambú PEI de doble textura, Temperatura máxima de la placa de construcción 110 ℃ a 220 V, 120 ℃ a 110 V, Velocidad máxima del cabezal de la herramienta 500 mm/s, Aceleración máxima del cabezal de la herramienta 20 m/s² Flujo máximo del extremo caliente 32 mm³/s @ABS (modelo: pared simple de 150*150 mm; material: ABS de bambú; temperatura: 280 ℃) Ventilador de enfriamiento parcial Control de circuito cerrado, Ventilador del extremo caliente Control de circuito cerrado, Ventilador de la placa de control Control de circuito cerrado, Ventilador regulador de temperatura de la cámara Control de circuito cerrado Ventilador de refrigeración de la pieza auxiliar Control de circuito cerrado, Filtro de aire Filtro de carbón activado Filamentos compatibles PLA, PETG, TPU, ABS, ASA, PVA, PET, PA, PC, Polímero reforzado con fibra de carbono/vidrio, Bambu Micro Lidar Si Cámara de vigilancia interior 1920 × 1080 Incluyda, Sensor de puerta Si, Sensor de agotamiento de filamento Si Odometría de filamentos Opcional con AMS, Dimensiones 389 × 389 × 457 mm³, Peso neto 14,13 kilos, Voltaje 100-240 V CA, 50/60 Hz Máxima potencia 1000 W a 220 V, 350 W a 110 V , Pantalla Pantalla táctil de 5 pulgadas y 1280 × 720, Conectividad Wi-Fi, Bambú-Bus Almacenamiento Lector de tarjetas EMMC y Micro SD de 4 GB, Interfaz de control Pantalla táctil, aplicación, aplicación para PC Controlador de movimiento Procesador Cortex M4 de doble núcleo, Procesador de aplicaciones Procesador cuádruple ARM A7 de 1,2 GHz Unidad de procesamiento de redes neuronales 2 tapas, Cortadora Studio, admite segmentaciones de terceros que exportan código G estándar, como	1	UND	$ 9.285.714	$ 11.050.000	19,0

	Superslicer, Prusaslicer y Cura, pero es posible que ciertas funciones avanzadas no sean compatibles.					

PRECIOS NETOS CON DESCUENTOS INCLUIDOS

Tiempo de en trega sujeto a cambios por disponibilidad del producto al momento de recibir su orden de compra. Productos en promoción: No se aceptan devol uciones y el precio es valido hasta agotar exi stencias.Garantía: en caso de presentar algun inconvenientecon el producto se recibir. de acuerdo alas politicas de garantiade Avantika Colombia S.A.S y ser. revisado por nuestro personal, en caso de que el equipo presente falla y no pueda ser reparado se realizara la devolución del dinero* Para productos importados, los precios ofert ados estan sujetos a cambios debidoa variacion en la TRM al momentode recibir laorden de compra.

Subtotal	$29.957.983.00
(+) Iva	$5.692.017.00
Total General	**$35.650.000.00**

Mira nuestros catalogos

Weru - Trazabilidad de tus servicios

+57 304 3167629

PBX (605) 3855505

Señores

SENA REGIONAL HUILA Grupo Administrativo CGDSS

Asunto: Propuesta Económica - Proceso de Selección No. Cotización 0057-2025

Respetados señores:

3D MAKE-R TECHNOLOGIES S.A.S., identificada con NIT **900.689.323-6**, domiciliada en Barranquilla, representada legalmente por **CINDRY PATRICIA DE LEÓN ORLANDO**, identificada con C.C. **1.082.838.180**, de conformidad con los requisitos establecidos en el Pliego de Condiciones del proceso de la referencia, presentamos a continuación nuestra propuesta económica:

DETALLE DE LA OFERTA ECONÓMICA

Ítem	Descripción Detallada del Bien/Servicio/Obra (Según Pliego)	Cantidad	Valor Unitario (Antes de IVA)	Valor IVA 19%	Valor Total Ítem (IVA Incluido)
1	PC Gamer - Procesador: AMD Ryzen (Socket AM5) con 16 núcleos, 32 hilos, y frecuencia turbo de hasta 5.7 GHz. Chasis: E-ATX con soporte para radiadores de hasta 420mm y paneles de vidrio templado. Fuente: 1000W 80 PLUS Gold, ATX 3.0, y PCIe 5.06.Tarjeta Madre: Socket AM5, Chipset AMD X870, 4 ranuras DDR5 (hasta 256 GB), 3 ranuras M.2 PCIe 5.0, y WiFi 7. Refrigeración: Líquida (tipo Liquid Freezer III RGB) con radiador de 398x120x38 mm. Memoria RAM: 48GB (2 x 24GB) DDR5 RGB, hasta 8200 MT/s. Disco Duro: M.2 2280 PCIe 5.0 x4 (NVMe 2.0) con velocidades de lectura/escritura secuencial de approx 12,400 / 11,800 MB/s y refrigeración activa. Tarjeta Gráfica: GeForce RTX 5080 16GB GDDR7 (o similar). Monitor: 27" QHD (2560×1440), 180 Hz, 1ms, Fast VA Curvo (1500R). Periféricos: Teclado mecánico silencioso, Mouse gamer inalámbrico (sensor 25K dpi), Barra de sonido	1	$28.151.260,504	$5.348.739,496	$33.500.000

	(65W RMS), y Hub USB-C (11 puertos)				
2	Bambu LAb X1- Carbon Combo Características técnicas Tecnología Modelado por deposición fundida Volumen de construcción (An. × Pr. × Al.) 256 × 256 × 256 mm³ Chasis Acero Caparazón Aluminio y vidrio Engranaje del extrusor Acero endurecido BoquillaAcero endurecido Temperatura máxima del extremo caliente 300 °C Diámetro de la boquilla (incluida) 0.4mm Diámetro de la boquilla (opcional) 0.2 mm, 0.6 mm, 0.8mm Cortador de filamento Sí Diámetro del filamento 1.75mm Placa de construcción compatible Placa de bambú fría, placa de bambú de alta temperatura, placa de bambú PEI texturizada, placa de bambú PEI lisa, placa de bambú PEI de doble textura Temperatura máxima de la placa de construcción 110 ℃ a 220 V, 120 ℃ a 110 V Velocidad máxima del cabezal de la herramienta 500 mm/s Aceleración máxima del cabezal de la herramienta 20 m/s² Flujo máximo del extremo caliente 32 mm³/s @ABS (modelo: pared simple de 150*150 mm; material: ABS de bambú; temperatura: 280 ℃) Ventilador de enfriamiento parcial Control de circuito cerrado Ventilador del extremo caliente Control de circuito cerrado Ventilador de la placa de control Control de circuito cerrado Ventilador regulador de temperatura de la cámara Control de circuito cerrado Ventilador de refrigeración de la pieza auxiliar Control de circuito cerrado Filtro de aire Filtro de carbón activado Filamentos compatibles PLA, PETG, TPU, ABS, ASA,	1	$12.605.042,017	$2.394.957,983	$15.000.000

	PVA, PET, PA, PC, Polímero reforzado con fibra de carbono/vidrio Bambu Micro Lidar Si Cámara de vigilancia interior 1920 × 1080 Incluyda Sensor de puerta Si Sensor de agotamiento de filamento Si Odometría de filamentos Opcional con AMS Dimensiones 389 × 389 × 457 mm³ Peso neto 14,13 kilos Voltaje 100-240 V CA, 50/60 Hz Máxima potencia 1000 W a 220 V, 350 W a 110 V Pantalla Pantalla táctil de 5 pulgadas y 1280 × 720 Conectividad Wi-Fi, Bambú-Bus Almacenamiento Lector de tarjetas EMMC y Micro SD de 4 GB Interfaz de control Pantalla táctil, aplicación, aplicación para PC Controlador de movimiento Procesador Cortex M4 de doble núcleo Procesador de aplicaciones Procesador cuádruple ARM A7 de 1,2 GHz Unidad de procesamiento de redes neuronales 2 tapas Cortadora Bambu Studio, admite segmentaciones de terceros que exportan código G estándar, como Superslicer, Prusaslicer y Cura, pero es posible que ciertas funciones avanzadas no sean compatibles. Sistema operativo compatible con Slicer Sistema operativo Mac, Windows				
SUBTOTAL ANTES DE IVA					$40.756.302,521
VALOR TOTAL IVA					$7.743.697,479
VALOR TOTAL OFERTA (IVA INCLUIDO)					$48.500.000

VALIDEZ DE LA OFERTA: La presente oferta económica tiene una validez de 60 días calendario, contados a partir de la fecha de cierre del proceso de selección, o el término estipulado en el Pliego de Condiciones.

DECLARACIONES:

1. Declaramos bajo la gravedad del juramento que hemos estudiado y aceptamos en su totalidad el contenido del Pliego de Condiciones, sus anexos y adendas (si las hubiere) del proceso de la referencia.
2. Declaramos que los precios ofertados incluyen todos los costos directos e indirectos necesarios para la ejecución del contrato.
3. Declaramos que nos encontramos al día en el pago de nuestras obligaciones tributarias, parafiscales y de seguridad social.
4. Manifestamos que no nos encontramos incursos en ninguna causal de inhabilidad, incompatibilidad o conflicto de interés para contratar con el Estado.

Agradecemos la oportunidad de presentar esta propuesta y quedamos a su disposición para cualquier aclaración.

Atentamente,



CINDRY PATRICIA DE LEÓN ORLANDO

C.C. 1.082.838.180

Representante Legal

3D MAKE-R TECHNOLOGIES S.A.S.

NIT. 900.689.323-6

Dirección: CL 79 No 69 - 34, Barranquilla

Teléfono: 3392686 / 3044900880

Correo electrónico: info@somosmaker.com / licitaciones@somosmaker.com

Octubre 27 de 2025

Señores:
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Ref. Cotización N.º Cotización 073_2025.
Reciba un cordial saludo de parte de MULTIPREVENIR COLOMBIA S.A.S.

Amablemente nos permitimos presentar cotización para el proceso: Entregar a título de compraventa equipos para el desarrollo de proyectos de base tecnológica de la línea TIC e Inteligencia artificial del Tecnoparque nodo Pitalito, del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano- SENA, Regional Huila.

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	CANT	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
1	PC GAMER PROCESADOR litografía 4 nm TSMC, Núcleos / Hilos: 16 núcleos, 32 hilos con multitarea simultánea (SMT), Frecuencia base: 4.3 GHz. Frecuencia turbo máxima: hasta 5.7 GHz, Caché: L1: 1280 KB, L2: 16 MB, L3 (incluye 3D V-Cache de 2.ª generación): 144 MB, Memoria compatible: DDR5-5600, máximo 192 GB, compatible con EXPO y overclocking avanzado canales duales (2x64 bit), Soporte PCIe 5.0 con hasta 24 líneas, iGPU integrada: AMD Radeon Graphics con frecuencia base 400 MHz y turbo 2200 MHz, 2 unidades de cómputo, TDP: 170 W (PL1), Temperatura máxima de unión (Tjunction): 95 ºC, Socket: AM5 (LGA 1718). CHASIS: Dimensiones: 478mm (Profundidad) × 290mm (Ancho) × 471mm (Alto) Material: Vidrio templado de 4.0mm, aluminio y acero, Soporte de placa madre: E-ATX (menos de 280mm), ATX, M-ATX, MINI-ITX, Ranuras de expansión: 7., Almacenamiento:Soporte lateral de ventilador para 2 discos HDD 3.5" o 4 SSD 2.5", Detrás de la bandeja de placa madre: 2 SSD de 2.5", Caja de disco duro: 2 HDD 3.5" o SSD 2.5", Radiadores soportados:Superior: 240mm, 360mm o 420mm. Lado: 240mm, 280mm o 360mm, Ventiladores soportados:Superior: 3 ventiladores de 120mm o 140mm, Lado: 3 ventiladores de 120mm o 140mm, Inferior: 3 ventiladores de 120mm o 140mm, Trasero: 1 ventilador de 120mm. Puertos de E/S: 2 USB 3.0, 1 USB 3.1 Tipo C, 1 audio, Botones: color, modo, brillo, reinicio y encendido, Paneles frontales y laterales de vidrio templado con pilar removible para mejor vista, Tiras ARGB en L en la parte superior e inferior con 14 efectos de iluminación, ajuste de brillo y color, sincronización con la placa madre, Soporta hasta 10 ventiladores. FUENTE: Potencia: 1000 vatios continuos, Certificación de eficiencia energética 80 PLUS Gold (equivalente Cybenetics Platinum), Compatibilidad con el estándar ATX 3.0 y soporte para PCIe 5.0., Fuente de alimentación totalmente	1	$ 31.596.000	$ 31.596.000

	modular (cableado Type 4), Ventilador de 120 mm con rodamiento tipo rifle con modo Zero RPM para operación silenciosa, Dimensiones: aproximadamente 140 x 150 x 86 mm, Conectores, 1 conector ATX (20+4 pines), 2 conectores EPS (4+4 pines), 3 conectores PCIe (2 de 6+2 pines más 1 con cable 12VHPWR para GPU modernas), 7 conectores SATA, 4 conectores Molex, Protecciones: OVP (sobrevoltaje), OCP (sobrecorriente), SCP (cortocircuito), OPP (sobrecarga), OTP (sobretemperatura), MTBF (tiempo medio entre fallos): 100,000 horas. TARJETA MADRE BOARD: Procesador compatible: AMD Ryzen series 7000, 8000 y 9000 (socket AM5). Board: AMD X870, Memoria: 4 ranuras DIMM DDR5 soportando hasta 256 G cidad máxima de hasta 8000+ MT/s con overclocking, perfiles EXPO para overclocking de memoria DDR5.Arquitectura de memoria de doble canal, compatible con ECC y no ECC.Almacenamiento: 3 ranuras M.2 PCIe 5.0, 4 puertos SATA III, soporte RAID (niveles 0, 1, 5, 10), Expansión: 1 ranura PCIe x16 Gen 3, 2 ranuras PCIe x16 Gen 4. Audio: códec Realtek 7.1 canales, soporte para 24-bit/192kHz, blindaje de audio y componentes premium. Conectividad:Ethernet 2.5 Gigabit. WiFi 7 (802.11be) con soporte para bandas 2.4, 5 y 6 GHz. Bluetooth 5.4. Puertos USB:2 USB4 (40Gbps) tipo C.1 USB 10Gbps tipo A.3 USB 5Gbps tipo A.4 USB 2.0 tipo A. Refrigeración: múltiples disipadores y cabezales para ventiladores híbridos, compatible con ASUS Fan Xpert 4. Diseño robusto de energía con VRM de alta calidad para soportar procesadores de alta gama. Factor de forma: ATX. Soporte Windows 11. Peso aproximado: 1.36 kg.BIOS: UEFI AMI de 256 MB.Incluye antena WiFi. REFRIGERACIÓN VENTILADOR: Tecnologia Liquid Freezer III RGB (blanco) Ventilador adicional PWM de 40 mm para refrigeración de VRM, velocidad 1000-3000 RPM.Bomba PWM con velocidad variable entre 800 y 2000 RPM. Tubos mallados de goma de 450 mm de longitud con racores metálicos. Compatibilidad con sockets: Intel: LGA 1700, 1200, 115x, 2011, 2066. AMD: AM5, AM4, AM3+. Base de cobre para contacto con CPU. Peso aproximado: 1.977 kg. Incluye pasta térmica Arctic MX-4 (0.8 g). Consumo de energía bomba + ventilador VRM: 0.5 W - 2.7 W. optimizado para AMD, Radiador: 398x 120 x 38 mm MEMORIA RAM: Tipo: DDR5 Performance RAM, con RGB. Capacidad: 48GB (2 x 24GB). Velocidades máximas: hasta 8200 MT/s (mil millones de transferencias por segundo). Latencias típicas: CL38 a CL40 (dependiendo modelo y velocidad). Voltaje: 1.25V a 1.45V, menor consumo y menor generación de calor gracias a PMIC integrado. Soporte Intel XMP 3.0 para overclocking fácil y estable. Función On-die ECC (corrección de errores en chip) para mejorar la integridad y estabilidad de datos. Disipador térmico de aluminio con diseño exclusivo y barra RGB dinámica en versiones RGB. Compatible con software Viper RGB Sync para sincronización de efectos de iluminación			

	dinámicos.Perfil de memoria probado para estabilidad en entornos de alto rendimiento y gaming extremo DISCO DURO: Factor de forma: M.2 2280. Interfaz: PCIe 5.0 x4, compatible con NVMe 2.0. Memoria NAND: 232 capas TLC de Micron. Capacidades: hasta 4 TB (modelos de 1 TB, 2 TB y 4 TB disponibles). Velocidad de lectura secuencial: hasta 12,400 MB/s. Velocidad de escritura secuencial: hasta 11,800 MB/s. Lectura y escritura 4K máxima: alrededor de 1,400,000 IOPS. Controlador: último controlador PCIe Gen5 x4 de Phison (modelo E26). Refrigeración activa innovadora con ventilador blower integrado para disipar el calor, logrando reducir la temperatura hasta en un 40%. Disipador térmico ultradelgado de a[illegible] de 16.5 mm para gran eficiencia térmica. Alta durabili[illegible] hasta 3000 TBW (total de bytes escritos) para el modelo de 4TB. Sensor térmico incorporado para regulación térmica automática. Compatibilidad: sistemas Windows 7/8/10/11 (puede requerir drivers). TARJETA GRAFICA: Tarjeta de video Ventus 3x GeForce RTX 5080 16GB OC WHITE Chipset Tarjeta de video (GPU) GeForce RTX™ 5080 Core Clock 2295 MHz Boost Clock 2640 MHz, Game Clock CUDA Cores 10752, VRAM Memoria VRAM 16 GB, Velocidad VRAM 30000 MHz, Interfaz VRAM 256 bits, Tipo de memoria VRAM GDDR7, Conexión de video Puertos HDMI 1 x HDMI 2.1, Puertos DisplayPort 3 x DisplayPort 1.4a, Resolución Máxima 4320p (8K) 7680 x 4320, Interfaz PCI Express 5.0 x16 DirectX 12 Ultimate, OpenGL, 4.6 Refrigeración 3 ventiladores, Consumo de energía 360 W, Fuente recomendada 850 W, Conector de poder 1 x 16 pines, Factor de forma ATX, Tamaño 303 × 121 × 49 mm, Ancho de slots, 3 Slots. MONITOR: Tamaño de pantalla: 27 pulgadas. Tipo de panel: VA rápido (Fast VA). Resolución: 2560 x 1440 píxeles (QHD / Wide Quad HD). Curvatura: 1500R. Frecuencia de actualización: 180 Hz. Tiempo de respuesta: 1 ms (GTG). Brillo típico y máximo: 400 cd/m². Contraste típico: 3000:1. Ángulo de visión: 178° horizontal / 178° vertical. Tecnología HDR: DisplayHDR 400 compatible con HDR10. Gama de colores: 95% DCI-P3, 125% sRGB. Superficie de pantalla: antirreflejo (mate). Tecnologías visuales: ASUS Extreme Low Motion Blur Sync (ELMB SYNC), FreeSync, Variable Overdrive dinámico para eliminar ghosting y tearing. Ajustes avanzados mediante DisplayWidget Center con mouse. Conectividad: USB Type-C con modo DP Alt para conexión ordenada, además de puertos DisplayPort y HDMI. Soporte para trípode (montaje en brazo). Diseño curvo para inmersión mejorada en juegos. Funciones AI para optimizar experiencia de juego . Colores de pantalla: 16.7 millones. TECLADO: Tipo: teclado gaming mecánico con interruptores silenciosos Kaihl Midnight Pro Silent Tactile. Dimensiones: 441 x 138 x 38 mm. Peso: 984 gramos. Teclas: 104 / 105 teclas con layout en español (ISO). Materiales: combinación de aluminio grado aviación para el plate y plástico ABS			

	para la base. Iluminación: RGB Mystic Light per-key (por tecla), personalizable con software MSI Center. Interruptores: táctiles, silenciosos, fuerza de actuación inicial 45 gf, recorrido total 3.7 mm, durabilidad certificada para 70 millones de pulsaciones. Anti-ghosting completo y N-Key Rollover para registro de múltiples teclas simultáneas. Polling rate: 1000 Hz (1 ms de respuesta). Conectividad: cable USB 2.0 de 1.8 m con funda trenzada y conector chapado en oro. Extras: panel multimedia con rueda de volumen y control de reproducción. Diseño con estructura de amortiguación acústica que reduce ruido de pulsación a < 35 dB. Software Center para personalización de iluminación y macros. MOUSE: Tipo: Mouse gamer inalámbrico con tecnología LIGHTSPEED. Sensor: HERO 25K, con resolución de 100 a 25,600 dpi. Aceleración máxima: > 40G. Velocidad máxima: > 400 IPS. Tecnología de interruptores LIGHTFORCE híbridos óptico-mecánicos para alta velocidad, precisión y durabilidad. Tiempo de respuesta: 1 ms. Peso: 106 g. Dimensiones: 131.4 mm (largo) x 41.1 mm (alto) x 79.2 mm (ancho). Iluminación: RGB LIGHTSYNC con 8 LEDs, personalizable en 16.8 millones de colores, ajuste automático para ahorro de batería. Botones: 12 totalmente programables, incluyendo rueda con modo hiperrápido y gradual, botones laterales y botón de cambio dpi ajustable, extraíble para colocarlo más cerca del pulgar. Conectividad: inalámbrica con receptor USB-A LIGHTSPEED y también carga USB-C. Autonomía de batería: hasta 130 horas sin iluminación RGB, 37 horas con iluminación activada. Compatible con sistema POWERPLAY para carga inalámbrica mientras se usa. Software: para personalización y optimización. Contenido en caja: mouse, receptor USB-A, cable de carga USB-C, adaptador USB-A, documentación. SONIDO: Tipo: barra de sonido para PC con iluminación RGB Razer Chroma. Potencia de salida: 65W RMS. Drivers: 2 diafragmas Racetrack de rango completo de 48 x 95 mm. Radiadores pasivos: 2 x 48 x 105 mm. Conectividad: USB Tipo C para alimentación y audio, y Bluetooth 5.0 con baja latencia. Frecuencia de respuesta: 85 Hz a 20 kHz. Nivel máximo de presión sonora: 90 dB a 1 metro. Dimensiones: 400 mm (ancho) x 75 mm (alto) x 40 mm (profundidad). Peso: aproximadamente 845 gramos. Iluminación: 14 zonas RGB personalizables con Razer Chroma SDK. Control y personalización mediante Razer Audio App y Razer Synapse. Ecualizador de 10 bandas personalizable. Diseño compacto para colocarse bajo el monitor ocupando poco espacio Entrada de audio USB tipo C con alimentación eficiente a través de un solo cable. Compatible con PC y dispositivos móviles. Adaptador de puertos Tipo: estación de carga y hub USB-C con 11 puertos para ampliar conectividad. Entradas y salidas: 1 puerto USB 3.2 tipo C (10 Gbps), 1 puerto USB-C Power Delivery (PD) para carga rápida hasta 85W (entrada máxima 100W), 4 puertos USB tipo A (2 x USB 3.2 Gen 2 y 2 x USB			

	2.0), 1 puerto HDMI compatible con resolución hasta 4K a 60 Hz, 1 puerto Gigabit Ethernet (RJ45), Ranuras para tarjetas SD y MicroSD (UHS-I), Jack combinado de audio de 3.5 mm con sonido envolvente 7.1, Dimensiones: 130 mm x 70 mm x 15.5 mm. Peso: 185 gramos, Material: carcasa de aluminio resistente con acabado negro. Compatibilidad: Windows 10 o superior, MacOS 10.13 o superior, Chromebook, iPad y más dispositivos con USB-C, Soporta conexión de monitor externo extendido por HDMI. Estación ligera, compacta y portátil para mejorar productividad y conectividad			
2	IMPRESORA 3D Características técnicas Tecnología Modelado por deposición fundida Volumen de construcción (An. × Pr. × Al.) 256 × 256 × 256 mm³ Chasis Acero, Caparazón Aluminio y vidrio, Engranaje del extrusor Acero endurecido Boquilla Acero endurecido, Temperatura máxima del extremo caliente 300 °C, Diámetro de la boquilla (incluida) 0.4mm Diámetro de la boquilla (opcional) 0.2 mm, 0.6 mm, 0.8mm, Cortador de filamento Sí, Diámetro del filamento 1.75mm Placa de construcción compatible Placa de bambú fría, placa de bambú de alta temperatura, placa de bambú PEI texturizada, placa de bambú PEI lisa, placa de bambú PEI de doble textura, Temperatura máxima de la placa de construcción 110 °C a 220 V, 120 °C a 110 V, Velocidad máxima del cabezal de la herramienta 500 mm/s, Aceleración máxima del cabezal de la herramienta 20 m/s² Flujo máximo del extremo caliente 32 mm³/s @ABS (modelo: pared simple de 150*150 mm; material: ABS de bambú; temperatura: 280 °C) Ventilador de enfriamiento parcial Control de circuito cerrado, Ventilador del extremo caliente Control de circuito cerrado, Ventilador de la placa de control Control de circuito cerrado, Ventilador regulador de temperatura de la cámara Control de circuito cerrado Ventilador de refrigeración de la pieza auxiliar Control de circuito cerrado, Filtro de aire Filtro de carbón activado Filamentos compatibles PLA, PETG, TPU, ABS, ASA, PVA, PET, PA, PC, Polímero reforzado con fibra de carbono/vidrio, Bambu Micro Lidar Si	1	$ 16.309.000	$ 16.309.000

	Cámara de vigilancia interior 1920 × 1080 Incluyda, Sensor de puerta Si, Sensor de agotamiento de filamento Si Odometría de filamentos Opcional con AMS, Dimensiones 389 × 389 × 457 mm³, Peso neto 14,13 kilos, Voltaje 100 -240 V CA, 50/60 Hz Máxima potencia 1000 W a 220 V, 350 W a 110 V , Pantalla Pantalla táctil de 5 pulgadas y 1280 × 720, Conectividad Wi -Fi, Bambú -Bus Almacenamiento Lector de tarjetas EMMC y Micro SD de 4 GB, Interfaz de control Pantalla táctil, aplicación, aplicación para PC Controlador de movimiento Procesador Cortex M4 de doble núcleo, Procesador de aplicaciones Procesador cuádruple ARM A7 de 1,2 GHz Unidad de procesamiento de redes neuronales 2 tapas, Cortadora Studio, admite segmentaciones de terceros que exportan código G estándar, como Superslicer, Prusaslicer y Cura, pero es posible que ciertas funciones avanzadas no sean compatibles.			
VALOR TOTAL				**$40.256.302**
IVA DEL 19%				**$ 7.648.697**
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO				**$47.905.000**

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

La validez de la cotización es treinta (25) Días.



Representante Stefanny Peñaranda Delgado.
C.C. No. 1.092.350.098 de Villa rosario/ Norte de Santander
Dirección: Calle 1 a no. 18 - 04 - Los cristales

Teléfonos: 310-775-9890

Bogotá, 23 de octubre 2025

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje Sena
Regional Huila.
Ciudad
Cordial saludo.

De acuerdo a su solicitud CTL COMPANY tiene el gusto de presentar a su consideración la siguiente cotización.

OFERTA ECONOMICA

Item	Cant	Descripción	Valor und.	Valor total.
1	1	PC GAMER PROCESADOR LITOGRAFÍA 4 NM TSMC, NÚCLEOS / HILOS: 16 NÚCLEOS, 32 HILOS CON MULTITAREA SIMULTÁNEA (SMT), FRECUENCIA BASE: 4.3 GHZ. FRECUENCIA TURBO MÁXIMA: HASTA 5.7 GHZ, CACHÉ: L1: 1280 KB, L2: 16 MB, L3 (INCLUYE 3D V-CACHE DE 2.ª GENERACIÓN): 144 MB, MEMORIA COMPATIBLE: DDR5-5600, MÁXIMO 192 GB, COMPATIBLE CON EXPO Y OVERCLOCKING AVANZADO CANALES DUALES (2X64 BIT), SOPORTE PCIE 5.0 CON HASTA 24 LÍNEAS, IGPU INTEGRADA: AMD RADEON GRAPHICS CON FRECUENCIA BASE 400 MHZ Y TURBO 2200 MHZ, 2 UNIDADES DE CÓMPUTO, TDP: 170 W (PL1), TEMPERATURA MÁXIMA DE UNIÓN (TJUNCTION): 95 °C, SOCKET: AM5 (LGA 1718). CHASIS: DIMENSIONES: 478MM (PROFUNDIDAD) × 290MM (ANCHO) × 471MM (ALTO) MATERIAL: VIDRIO TEMPLADO DE 4.0MM, ALUMINIO Y ACERO, SOPORTE DE PLACA MADRE: E-ATX (MENOS DE 280MM), ATX, M-ATX, MINHTX, RANURAS DE EXPANSIÓN: 7., ALMACENAMIENTO:SOPORTE LATERAL DE VENTILADOR PARA 2 DISCOS HDD 3.5" O 4 SSD 2.5", DETRÁS DE LA BANDEJA DE PLACA MADRE: 2 SSD DE 2.5", CAJA DE DISCO DURO: 2 HDD 3.5" O SSD 2.5", RADIADORES SOPORTADOS:SUPERIOR: 240MM, 360MM O 420MM. LADO: 240MM, 280MM O 360MM, VENTILADORES SOPORTADOS:SUPERIOR: 3 VENTILADORES DE 120MM O	$ 24.000.000	$ 24.000.000

		140MM, LADO: 3 VENTILADORES DE 120MM O 140MM, INFERIOR: 3 VENTILADORES DE 120MM O 140MM, TRASERO: 1 VENTILADOR DE 120MM. PUERTOS DE E/S: 2 USB 3.0, 1 USB 3.1 TIPO C, 1 AUDIO, BOTONES: COLOR, MODO, BRILLO, REINICIO Y ENCENDIDO, PANELES FRONTALES Y LATERALES DE VIDRIO TEMPLADO CON PILAR REMOVIBLE PARA MEJOR VISTA, TIRAS ARGB EN L EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR CON 14 EFECTOS DE ILUMINACIÓN, AJUSTE DE BRILLO Y COLOR, SINCRONIZACIÓN CON LA PLACA MADRE, SOPORTA HASTA 10 VENTILADORES. FUENTE: POTENCIA: 1000 VATIOS CONTINUOS, CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA 80 PLUS GOLD (EQUIVALENTE CYBENETICS PLATINUM), COMPATIBILIDAD CON EL ESTÁNDAR ATX 3.0 Y SOPORTE PARA PCIE 5.0., FUENTE DE ALIMENTACIÓN TOTALMENTE MODULAR (CABLEADO TYPE 4), VENTILADOR DE 120 MM CON RODAMIENTO TIPO RIFLE CON MODO ZERO RPM PARA OPERACIÓN SILENCIOSA, DIMENSIONES: APROXIMADAMENTE 140 X 150 X 86 MM, CONECTORES, 1 CONECTOR ATX (20+4 PINES), 2 CONECTORES EPS (4+4 PINES), 3 CONECTORES PCIE (2 DE 6+2 PINES MÁS 1 CON CABLE 12VHPWR PARA GPU MODERNAS), 7 CONECTORES SATA, 4 CONECTORES MOLEX, PROTECCIONES: OVP (SOBREVOLTAJE), OCP (SOBRECORRIENTE), SCP (CORTOCIRCUITO), OPP (SOBRECARGA), OTP (SOBRETEMPERATURA), MTBF (TIEMPO MEDIO ENTRE FALLOS): 100,000 HORAS. TARJETA MADRE BOARD: PROCESADOR COMPATIBLE: AMD RYZEN SERIES 7000, 8000 Y 9000 (SOCKET AM5). BOARD: AMD X870, MEMORIA: 4 RANURAS DIMM DDR5 SOPORTANDO HASTA 256 GB, VELOCIDAD MÁXIMA DE HASTA 8000+ MT/S CON OVERCLOCKING, SOPORTA PERFILES EXPO PARA OVERCLOCKING DE MEMORIA DDR5.ARQUITECTURA DE MEMORIA DE DOBLE CANAL, COMPATIBLE CON ECC Y NO ECC.ALMACENAMIENTO: 3 RANURAS M.2 PCIE 5.0, 4 PUERTOS SATA III, SOPORTE RAID (NIVELES 0, 1, 5, 10), EXPANSIÓN: 1 RANURA PCIE X16 GEN 3, 2 RANURAS PCIE X16 GEN 4. AUDIO: CÓDEC REALTEK 7.1		

		CANALES, SOPORTE PARA 24-BIT/192KHZ, BLINDAJE DE AUDIO Y COMPONENTES PREMIUM. CONECTIVIDAD:ETHERNET 2.5 GIGABIT. WIFI 7 (802.11BE) CON SOPORTE PARA BANDAS 2.4, 5 Y 6 GHZ. BLUETOOTH 5.4. PUERTOS USB:2 USB4 (40GBPS) TIPO C.1 USB 10GBPS TIPO A.3 USB 5GBPS TIPO A.4 USB 2.0 TIPO A. REFRIGERACIÓN: MÚLTIPLES DISIPADORES Y CABEZALES PARA VENTILADORES HÍBRIDOS, COMPATIBLE CON ASUS FAN XPERT 4. DISEÑO ROBUSTO DE ENERGÍA CON VRM DE ALTA CALIDAD PARA SOPORTAR PROCESADORES DE ALTA GAMA. FACTOR DE FORMA: ATX. SOPORTE WINDOWS 11. PESO APROXIMADO: 1.36 KG.BIOS: UEFI AMI DE 256 MB.INCLUYE ANTENA WIFI. REFRIGERACIÓN VENTILADOR: TECNOLOGIA LIQUID FREEZER III RGB (BLANCO) VENTILADOR ADICIONAL PWM DE 40 MM PARA REFRIGERACIÓN DE VRM, VELOCIDAD 1000-3000 RPM.BOMBA PWM CON VELOCIDAD VARIABLE ENTRE 800 Y 2000 RPM. TUBOS MALLADOS DE GOMA DE 450 MM DE LONGITUD CON RACORES METÁLICOS. COMPATIBILIDAD CON SOCKETS: INTEL: LGA 1700, 1200, 115X, 2011, 2066. AMD: AM5, AM4, AM3+. BASE DE COBRE PARA CONTACTO CON CPU. PESO APROXIMADO: 1.977 KG. INCLUYE PASTA TÉRMICA ARCTIC MX-4 (0.8 G). CONSUMO DE ENERGÍA BOMBA + VENTILADOR VRM: 0.5 W - 2.7 W. OPTIMIZADO PARA AMD, RADIADOR: 398X 120 X 38 MM MEMORIA RAM: TIPO: DDR5 PERFORMANCE RAM, CON RGB. CAPACIDAD: 48GB (2 X 24GB). VELOCIDADES MÁXIMAS: HASTA 8200 MT/S (MIL MILLONES DE TRANSFERENCIAS POR SEGUNDO). LATENCIAS TÍPICAS: CL38 A CL40 (DEPENDIENDO MODELO Y VELOCIDAD). VOLTAJE: 1.25V A 1.45V, MENOR CONSUMO Y MENOR GENERACIÓN DE CALOR GRACIAS A PMIC INTEGRADO. SOPORTE INTEL XMP 3.0 PARA OVERCLOCKING FÁCIL Y ESTABLE. FUNCIÓN ON-DIE ECC (CORRECCIÓN DE ERRORES EN CHIP) PARA MEJORAR LA INTEGRIDAD Y ESTABILIDAD DE DATOS. DISIPADOR TÉRMICO DE ALUMINIO		

		CON DISEÑO EXCLUSIVO Y BARRA RGB DINÁMICA EN VERSIONES RGB. COMPATIBLE CON SOFTWARE VIPER RGB SYNC PARA SINCRONIZACIÓN DE EFECTOS DE ILUMINACIÓN DINÁMICOS.PERFIL DE MEMORIA PROBADO PARA ESTABILIDAD EN ENTORNOS DE ALTO RENDIMIENTO Y GAMING EXTREMO. DISCO DURO: FACTOR DE FORMA: M.2 2280. INTERFAZ: PCIE 5.0 X4, COMPATIBLE CON NVME 2.0. MEMORIA NAND: 232 CAPAS TLC DE MICRON. CAPACIDADES: HASTA 4 TB (MODELOS DE 1 TB, 2 TB Y 4 TB DISPONIBLES). VELOCIDAD DE LECTURA SECUENCIAL: HASTA 12,400 MB/S. VELOCIDAD DE ESCRITURA SECUENCIAL: HASTA 11,800 MB/S. LECTURA Y ESCRITURA 4K MÁXIMA: ALREDEDOR DE 1,400,000 IOPS. CONTROLADOR: ÚLTIMO CONTROLADOR PCIE GEN5 X4 DE PHISON (MODELO E26). REFRIGERACIÓN ACTIVA INNOVADORA CON VENTILADOR BLOWER INTEGRADO PARA DISIPAR EL CALOR, LOGRANDO REDUCIR LA TEMPERATURA HASTA EN UN 40%. DISIPADOR TÉRMICO ULTRADELGADO DE ALUMINIO DE 16.5 MM PARA GRAN EFICIENCIA TÉRMICA. ALTA DURABILIDAD CON HASTA 3000 TBW (TOTAL DE BYTES ESCRITOS) PARA EL MODELO DE 4TB. SENSOR TÉRMICO INCORPORADO PARA REGULACIÓN TÉRMICA AUTOMÁTICA. COMPATIBILIDAD: SISTEMAS WINDOWS 7/8/10/11 (PUEDE REQUERIR DRIVERS). TARJETA GRAFICA: TARJETA DE VIDEO VENTUS 3X GEFORCE RTX 5080 16GB OC WHITE CHIPSET TARJETA DE VIDEO (GPU) GEFORCE RTX™ 5080 CORE CLOCK 2295 MHZ BOOST CLOCK 2640 MHZ, GAME CLOCK CUDA CORES 10752, VRAM MEMORIA VRAM 16 GB, VELOCIDAD VRAM 30000 MHZ, INTERFAZ VRAM 256 BITS, TIPO DE MEMORIA VRAM GDDR7, CONEXIÓN DE VIDEO PUERTOS HDMI 1 X HDMI 2.1, PUERTOS DISPLAYPORT 3 X DISPLAYPORT 1.4A, RESOLUCIÓN MÁXIMA 4320P (8K) 7680 × 4320, INTERFAZ PCI EXPRESS 5.0 X16 DIRECTX 12 ULTIMATE, OPENGL, 4.6 REFRIGERACIÓN 3 VENTILADORES, CONSUMO DE ENERGÍA 360 W, FUENTE		

		RECOMENDADA 850 W, CONECTOR DE PODER 1 X 16 PINES, FACTOR DE FORMA ATX, TAMAÑO 303 × 121 × 49 MM, ANCHO DE SLOTS, 3 SLOTS. MONITOR: TAMAÑO DE PANTALLA: 27 PULGADAS. TIPO DE PANEL: VA RÁPIDO (FAST VA). RESOLUCIÓN: 2560 X 1440 PÍXELES (QHD / WIDE QUAD HD). CURVATURA: 1500R. FRECUENCIA DE ACTUALIZACIÓN: 180 HZ. TIEMPO DE RESPUESTA: 1 MS (GTG). BRILLO TÍPICO Y MÁXIMO: 400 CD/M². CONTRASTE TÍPICO: 3000:1. ÁNGULO DE VISIÓN: 178° HORIZONTAL / 178° VERTICAL. TECNOLOGÍA HDR: DISPLAYHDR 400 COMPATIBLE CON HDR10. GAMA DE COLORES: 95% DCI-P3, 125% SRGB. SUPERFICIE DE PANTALLA: ANTIRREFLEJO (MATE). TECNOLOGÍAS VISUALES: ASUS EXTREME LOW MOTION BLUR SYNC (ELMB SYNC), FREESYNC, VARIABLE OVERDRIVE DINÁMICO PARA ELIMINAR GHOSTING Y TEARING. AJUSTES AVANZADOS MEDIANTE DISPLAYWIDGET CENTER CON MOUSE. CONECTIVIDAD: USB TYPE-C CON MODO DP ALT PARA CONEXIÓN ORDENADA, ADEMÁS DE PUERTOS DISPLAYPORT Y HDMI. SOPORTE PARA TRÍPODE (MONTAJE EN BRAZO). DISEÑO CURVO PARA INMERSIÓN MEJORADA EN JUEGOS. FUNCIONES AI PARA OPTIMIZAR EXPERIENCIA DE JUEGO . COLORES DE PANTALLA: 16.7 MILLONES. TECLADO: TIPO: TECLADO GAMING MECÁNICO CON INTERRUPTORES SILENCIOSOS KAIHL MIDNIGHT PRO SILENT TACTILE. DIMENSIONES: 441 X 138 X 38 MM. PESO: 984 GRAMOS. TECLAS: 104 / 105 TECLAS CON LAYOUT EN ESPAÑOL (ISO). MATERIALES: COMBINACIÓN DE ALUMINIO GRADO AVIACIÓN PARA EL PLATE Y PLÁSTICO ABS PARA LA BASE. ILUMINACIÓN: RGB MYSTIC LIGHT PER-KEY (POR TECLA), PERSONALIZABLE CON SOFTWARE MSI CENTER. INTERRUPTORES: TÁCTILES, SILENCIOSOS, FUERZA DE ACTUACIÓN INICIAL 45 GF, RECORRIDO TOTAL 3.7 MM, DURABILIDAD CERTIFICADA PARA 70 MILLONES DE PULSACIONES. ANTI-GHOSTING COMPLETO Y N-KEY ROLLOVER PARA REGISTRO DE MÚLTIPLES TECLAS		

		SIMULTÁNEAS. POLLING RATE: 1000 HZ (1 MS DE RESPUESTA). CONECTIVIDAD: CABLE USB 2.0 DE 1.8 M CON FUNDA TRENZADA Y CONECTOR CHAPADO EN ORO. EXTRAS: PANEL MULTIMEDIA CON RUEDA DE VOLUMEN Y CONTROL DE REPRODUCCIÓN. DISEÑO CON ESTRUCTURA DE AMORTIGUACIÓN ACÚSTICA QUE REDUCE RUIDO DE PULSACIÓN A < 35 DB. SOFTWARE CENTER PARA PERSONALIZACIÓN DE ILUMINACIÓN Y MACROS. MOUSE: TIPO: MOUSE GAMER INALÁMBRICO CON TECNOLOGÍA LIGHTSPEED. SENSOR: HERO 25K, CON RESOLUCIÓN DE 100 A 25,600 DPI. ACELERACIÓN MÁXIMA: > 40G. VELOCIDAD MÁXIMA: > 400 IPS. TECNOLOGÍA DE INTERRUPTORES LIGHTFORCE HÍBRIDOS ÓPTICO-MECÁNICOS PARA ALTA VELOCIDAD, PRECISIÓN Y DURABILIDAD. TIEMPO DE RESPUESTA: 1 MS. PESO: 106 G. DIMENSIONES: 131.4 MM (LARGO) X 41.1 MM (ALTO) X 79.2 MM (ANCHO). ILUMINACIÓN: RGB LIGHTSYNC CON 8 LEDS, PERSONALIZABLE EN 16.8 MILLONES DE COLORES, AJUSTE AUTOMÁTICO PARA AHORRO DE BATERÍA. BOTONES: 12 TOTALMENTE PROGRAMABLES, INCLUYENDO RUEDA CON MODO HIPERRÁPIDO Y GRADUAL, BOTONES LATERALES Y BOTÓN DE CAMBIO DPI AJUSTABLE, EXTRAÍBLE PARA COLOCARLO MÁS CERCA DEL PULGAR. CONECTIVIDAD: INALÁMBRICA CON RECEPTOR USB-A LIGHTSPEED Y TAMBIÉN CARGA USB-C. AUTONOMÍA DE BATERÍA: HASTA 130 HORAS SIN ILUMINACIÓN RGB, 37 HORAS CON ILUMINACIÓN ACTIVADA. COMPATIBLE CON SISTEMA POWERPLAY PARA CARGA INALÁMBRICA MIENTRAS SE USA. SOFTWARE: PARA PERSONALIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN. CONTENIDO EN CAJA: MOUSE, RECEPTOR USB-A, CABLE DE CARGA USB-C, ADAPTADOR USB-A, DOCUMENTACIÓN. SONIDO: TIPO: BARRA DE SONIDO PARA PC CON ILUMINACIÓN RGB RAZER CHROMA. POTENCIA DE SALIDA: 65W RMS. DRIVERS: 2 DIAFRAGMAS RACETRACK DE RANGO COMPLETO DE 48 X 95 MM. RADIADORES PASIVOS: 2 X 48 X 105 MM.		

		CONECTIVIDAD: USB TIPO C PARA ALIMENTACIÓN Y AUDIO, Y BLUETOOTH 5.0 CON BAJA LATENCIA. FRECUENCIA DE RESPUESTA: 85 HZ A 20 KHZ. NIVEL MÁXIMO DE PRESIÓN SONORA: 90 DB A 1 METRO. DIMENSIONES: 400 MM (ANCHO) X 75 MM (ALTO) X 40 MM (PROFUNDIDAD). PESO: APROXIMADAMENTE 845 GRAMOS. ILUMINACIÓN: 14 ZONAS RGB PERSONALIZABLES CON RAZER CHROMA SDK. CONTROL Y PERSONALIZACIÓN MEDIANTE RAZER AUDIO APP Y RAZER SYNAPSE. ECUALIZADOR DE 10 BANDAS PERSONALIZABLE. DISEÑO COMPACTO PARA COLOCARSE BAJO EL MONITOR OCUPANDO POCO ESPACIO ENTRADA DE AUDIO USB TIPO C CON ALIMENTACIÓN EFICIENTE A TRAVÉS DE UN SOLO CABLE. COMPATIBLE CON PC Y DISPOSITIVOS MÓVILES. ADAPTADOR DE PUERTOS TIPO: ESTACIÓN DE CARGA Y HUB USB-C CON 11 PUERTOS PARA AMPLIAR CONECTIVIDAD. ENTRADAS Y SALIDAS: 1 PUERTO USB 3.2 TIPO C (10 GBPS), 1 PUERTO USB-C POWER DELIVERY (PD) PARA CARGA RÁPIDA HASTA 85W (ENTRADA MÁXIMA 100W), 4 PUERTOS USB TIPO A (2 X USB 3.2 GEN 2 Y 2 X USB 2.0), 1 PUERTO HDMI COMPATIBLE CON RESOLUCIÓN HASTA 4K A 60 HZ, 1 PUERTO GIGABIT ETHERNET (RJ45), RANURAS PARA TARJETAS SD Y MICROSD (UHS-I), JACK COMBINADO DE AUDIO DE 3.5 MM CON SONIDO ENVOLVENTE 7.1, DIMENSIONES: 130 MM X 70 MM X 15.5 MM. PESO: 185 GRAMOS, MATERIAL: CARCASA DE ALUMINIO RESISTENTE CON ACABADO NEGRO. COMPATIBILIDAD: WINDOWS 10 O SUPERIOR, MACOS 10.13 O SUPERIOR, CHROMEBOOK, IPAD Y MÁS DISPOSITIVOS CON USB-C, SOPORTA CONEXIÓN DE MONITOR EXTERNO EXTENDIDO POR HDMI. ESTACIÓN LIGERA, COMPACTA Y PORTÁTIL PARA MEJORAR PRODUCTIVIDAD Y CONECTIVIDAD.		

2	1	IMPRESORA 3D CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECNOLOGÍA MODELADO POR DEPOSICIÓN FUNDIDA VOLUMEN DE CONSTRUCCIÓN (AN. × PR. × AL.) 256 × 256 × 256 MM^3 CHASIS ACERO, CAPARAZÓN ALUMINIO Y VIDRIO, ENGRANAJE DEL EXTRUSOR ACERO ENDURECIDO BOQUILLA ACERO ENDURECIDO, TEMPERATURA MÁXIMA DEL EXTREMO CALIENTE 300 °C, DIÁMETRO DE LA BOQUILLA (INCLUIDA) 0.4MM DIÁMETRO DE LA BOQUILLA (OPCIONAL) 0.2 MM, 0.6 MM, 0.8MM, CORTADOR DE FILAMENTO SÍ, DIÁMETRO DEL FILAMENTO 1.75MM PLACA DE CONSTRUCCIÓN COMPATIBLE PLACA DE BAMBÚ FRÍA, PLACA DE BAMBÚ DE ALTA TEMPERATURA, PLACA DE BAMBÚ PEI TEXTURIZADA, PLACA DE BAMBÚ PEI LISA, PLACA DE BAMBÚ PEI DE DOBLE TEXTURA, TEMPERATURA MÁXIMA DE LA PLACA DE CONSTRUCCIÓN 110 ℃ A 220 V, 120 ℃ A 110 V, VELOCIDAD MÁXIMA DEL CABEZAL DE LA HERRAMIENTA 500 MM/S, ACELERACIÓN MÁXIMA DEL CABEZAL DE LA HERRAMIENTA 20 M/S^2 FLUJO MÁXIMO DEL EXTREMO CALIENTE 32 MM^3/S @ABS (MODELO: PARED SIMPLE DE 150*150 MM; MATERIAL: ABS DE BAMBÚ; TEMPERATURA: 280 ℃) VENTILADOR DE ENFRIAMIENTO PARCIAL CONTROL DE CIRCUITO CERRADO, VENTILADOR DEL EXTREMO CALIENTE CONTROL DE CIRCUITO CERRADO, VENTILADOR DE LA PLACA DE CONTROL CONTROL DE CIRCUITO CERRADO, VENTILADOR REGULADOR DE TEMPERATURA DE LA CÁMARA CONTROL DE CIRCUITO CERRADO VENTILADOR DE REFRIGERACIÓN DE LA PIEZA AUXILIAR CONTROL DE CIRCUITO CERRADO, FILTRO DE AIRE FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO FILAMENTOS COMPATIBLES PLA, PETG, TPU, ABS, ASA, PVA, PET, PA, PC, POLÍMERO REFORZADO CON FIBRA DE CARBONO/VIDRIO, BAMBU MICRO LIDAR SI CÁMARA DE VIGILANCIA INTERIOR 1920 × 1080 INCLUYDA, SENSOR DE PUERTA SI, SENSOR DE	$ 10.000.000	$ 10.000.000

		AGOTAMIENTO DE FILAMENTO SI ODOMETRÍA DE FILAMENTOS OPCIONAL CON AMS, DIMENSIONES 389 × 389 × 457 MM³, PESO NETO 14,13 KILOS, VOLTAJE 100-240 V CA, 50/60 HZ MÁXIMA POTENCIA 1000 W A 220 V, 350 W A 110 V, PANTALLA PANTALLA TÁCTIL DE 5 PULGADAS Y 1280 × 720, CONECTIVIDAD WI-FI, BAMBÚ-BUS ALMACENAMIENTO LECTOR DE TARJETAS EMMC Y MICRO SD DE 4 GB, INTERFAZ DE CONTROL PANTALLA TÁCTIL, APLICACIÓN, APLICACIÓN PARA PC CONTROLADOR DE MOVIMIENTO PROCESADOR CORTEX M4 DE DOBLE NÚCLEO, PROCESADOR DE APLICACIONES PROCESADOR 23261507 UNIDAD 1 CUÁDRUPLE ARM A7 DE 1,2 GHZ UNIDAD DE PROCESAMIENTO DE REDES NEURONALES 2 TAPAS, CORTADORA STUDIO, ADMITE SEGMENTACIONES DE TERCEROS QUE EXPORTAN CÓDIGO G ESTÁNDAR, COMO SUPERSLICER, PRUSASLICER Y CURA, PERO ES POSIBLE QUE CIERTAS FUNCIONES AVANZADAS NO SEAN COMPATIBLES		
TOTAL				**$ 34.000.000**

CONDICIONES DE VENTA

FORMA DE PAGO:	30 días
VALIDEZ DE LA OFERTA:	30 días
TIEMPO DE ENETREGA:	30 días
GARANTIA:	1 año de garantía para los equipos

Atentamente,



Helen Moreno U.
Gerente Regional Bogota D.C
gerenciabogota@ctlcompany.com
Cel.: 321 495 17 89

SOLTECO S.A.S
Diseño, Escaneo e Impresión 3D
www.ategroup.biz

Envigado, 23 de octubre del 2025

Señores,
Sena Regional Huila

Asunto: Solicitud de Cotización 0057-2025 - Entregar un título de compraventa equipos para el desarrollo de proyectos de base tecnológica de la línea TIC e Inteligencia artificial del Tecnoparque nodo Pitalito, del Centro de Gestión y Desarrollo

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO Y SUMINISTRO	UNIDAD MEDIDA	CANT	MARCA (SI APLICARE)	VALOR UNITARIO	%DE IVA	VALOR TOTAL
1	PC GAMER PROCESADOR litografía 4 nm TSMC, Núcleos / Hilos: 16 núcleos, 32 hilos con multitarea simultánea (SMT), Frecuencia base: 4.3 GHz. Frecuencia turbo máxima: hasta 5.7 GHz, Caché: L1: 1280 KB, L2: 16 MB, L3 (incluye 3D V-Cache de 2.ª generación): 144 MB, Memoria compatible: DDR5-5600, máximo 192 GB, compatible con EXPO y overclocking avanzado canales duales (2x64 bit), Soporte PCIe 5.0 con hasta 24 líneas, iGPU integrada: AMD Radeon Graphics con frecuencia base 400 MHz y turbo 2200 MHz, 2 unidades de cómputo, TDP: 170 W (PL1), Temperatura máxima de unión (Tjunction): 95 ºC, Socket: AM5 (LGA 1718). 43211507 UNIDAD 1CHASIS: Dimensiones: 478mm (Profundidad) × 290mm (Ancho) × 471mm (Alto) Material: Vidrio templado de 4.0mm, aluminio y acero, Soporte de placa madre: E-ATX (menos de 280mm), ATX, M-ATX, MINI-ITX, Ranuras de expansión: 7., Almacenamiento:Soporte lateral de ventilador para 2 discos HDD 3.5" o 4 SSD 2.5", Detrás de la bandeja de placa madre: 2 SSD de 2.5", Caja de disco duro: 2 HDD 3.5" o SSD 2.5",						

	Radiadores soportados:Superior: 240mm, 360mm o 420mm. Lado: 240mm, 280mm o 360mm, Ventiladores soportados:Superior: 3 ventiladores de 120mm o 140mm, Lado: 3 ventiladores de 120mm o 140mm, Inferior: 3 ventiladores de 120mm o 140mm, Trasero: 1 ventilador de 120mm. Puertos de E/S: 2 USB 3.0, 1 USB 3.1 Tipo C, 1 audio, Botones: color, modo, brillo, reinicio y encendido, Paneles frontales y laterales de vidrio templado con pilar removible para mejor vista, Tiras ARGB en L en la parte superior e inferior con 14 efectos de iluminación, ajuste de brillo y color, sincronización con la placa madre, Soporta hasta 10 ventiladores. FUENTE: Potencia: 1000 vatios continuos, Certificación de eficiencia energética 80 PLUS Gold (equivalente Cybenetics Platinum), Compatibilidad con el estándar ATX 3.0 y soporte para PCIe 5.0., Fuente de alimentación totalmente modular (cableado Type 4), Ventilador de 120 mm con rodamiento tipo rifle con modo Zero RPM para operación silenciosa, Dimensiones: aproximadamente 140 x 150 x 86 mm, Conectores, 1 conector ATX (20+4 pines), 2 conectores EPS (4+4 pines), 3 conectores PCIe (2 de 6+2 pines más 1 con cable 12VHPWR para GPU modernas), 7 conectores SATA, 4 conectores Molex, Protecciones: OVP (sobrevoltaje), OCP (sobrecorriente), SCP (cortocircuito), OPP (sobrecarga), OTP (sobretemperatura), MTBF (tiempo medio entre fallos): 100,000 horas. TARJETA MADRE BOARD: Procesador compatible: AMD Ryzen series 7000, 8000 y	1	1	N/A	35.080.000	19%	41.745.200

	9000 (socket AM5). Board: AMD X870, Memoria: 4 ranuras DIMM DDR5 soportando hasta 256 GB, velocidad máxima de hasta 8000+ MT/s con overclocking, Soporta perfiles EXPO para overclocking de memoria DDR5.Arquitectura de memoria de doble canal, compatible con ECC y no ECC.Almacenamiento: 3 ranuras M.2 PCIe 5.0, 4puertos SATA III, soporte RAID (niveles 0, 1, 5, 10), Expansión: 1 ranura PCIe x16 Gen 3, 2 ranuras PCIe x16 Gen 4. Audio: códec Realtek 7.1 canales, soporte para 24-bit/192kHz, blindaje de audio y componentes premium. Conectividad:Ethernet 2.5 Gigabit. WiFi 7 (802.11be) con soporte para bandas 2.4, 5 y 6 GHz. Bluetooth 5.4. Puertos USB:2 USB4 (40Gbps) tipo C.1 USB 10Gbps tipo A.3 USB 5Gbps tipo A.4 USB 2.0 tipo A. Refrigeración: múltiples disipadores y cabezales para ventiladores híbridos, compatible con ASUS Fan Xpert 4. Diseño robusto de energía con VRM de alta calidad para soportar procesadores de alta gama. Factor de forma: ATX. Soporte Windows 11. Peso aproximado: 1.36 kg.BIOS: UEFI AMI de 256 MB.Incluye antena WiFi. REFRIGERACIÓN VENTILADOR: Tecnologia Liquid Freezer III RGB (blanco) Ventilador adicional PWM de 40 mm para refrigeración de VRM, velocidad 1000-3000 RPM.Bomba PWM con velocidad variable entre 800 y 2000 RPM. Tubos mallados de goma de 450 mm de longitud con racores metálicos. Compatibilidad con sockets: Intel: LGA 1700, 1200, 115x, 2011, 2066. AMD: AM5, AM4, AM3+. Base de cobre para contacto						

	con CPU. Peso aproximado: 1.977 kg. Incluye pasta térmica Arctic MX-4 (0.8 g). Consumo de energía bomba + ventilador VRM: 0.5 W - 2.7 W. optimizado para AMD, Radiador: 398x 120 x 38 mm MEMORIA RAM: Tipo: DDR5 Performance RAM, con RGB. Capacidad: 48GB (2 x 24GB). Velocidades máximas: hasta 8200 MT/s (mil millones de transferencias por segundo). Latencias típicas: CL38 a CL40 (dependiendo modelo y velocidad). Voltaje: 1.25V a 1.45V, menor consumo y menor generación de calor gracias a PMIC integrado. Soporte Intel XMP 3.0 para overclocking fácil y estable. Función On-die ECC (corrección de errores en chip) para mejorar la integridad y estabilidad de datos. Disipador térmico de aluminio con diseño exclusivo y barra RGB dinámica en versiones RGB. Compatible con software Viper RGB Sync para sincronización de efectos de iluminación dinámicos.Perfil de memoria probado para estabilidad en entornos de alto rendimiento y gaming extremo.DISCO DURO: Factor de forma: M.2 2280. Interfaz: PCIe 5.0 x4, compatible con NVMe 2.0. Memoria NAND: 232 capas TLC de Micron. Capacidades: hasta 4 TB (modelos de 1 TB, 2 TB y 4 TB disponibles). Velocidad de lectura secuencial: hasta 12,400 MB/s. Velocidad de escritura secuencial: hasta 11,800 MB/s. Lectura y escritura 4K máxima: alrededor de 1,400,000 IOPS. Controlador: último controlador PCIe Gen5 x4 de Phison (modelo E26). Refrigeración activa innovadora con ventilador blower integrado para						

	disipar el calor, logrando reducir la temperatura hasta en un 40%. Disipador térmico ultradelgado de aluminio de 16.5 mm para gran eficiencia térmica. Alta durabilidad con hasta 3000 TBW (total de bytes escritos) para el modelo de 4TB. Sensor térmico incorporado para regulación térmica automática. Compatibilidad: sistemas Windows 7/8/10/11 (puede requerir drivers). TARJETA GRAFICA: Tarjeta de video Ventus 3x GeForce RTX 5080 16GB OC WHITE Chipset Tarjeta de video (GPU) GeForce RTX™ 5080 Core Clock 2295 MHz Boost Clock 2640 MHz, Game Clock CUDA Cores 10752, VRAM Memoria VRAM 16 GB, Velocidad VRAM 30000 MHz, Interfaz VRAM 256 bits, Tipo de memoria VRAM GDDR7, Conexión de video Puertos HDMI 1 x HDMI 2.1, Puertos DisplayPort 3 x DisplayPort 1.4a, Resolución Máxima 4320p (8K) 7680 × 4320, Interfaz PCI Express 5.0 x16 DirectX 12 Ultimate, OpenGL, 4.6 Refrigeración 3 ventiladores, Consumo de energía 360 W, Fuente recomendada 850 W, Conector de poder 1 x 16 pines, Factor de forma ATX, Tamaño 303 × 121 × 49 mm, Ancho de slots, 3 Slots. MONITOR: Tamaño de pantalla: 27 pulgadas. Tipo de panel: VA rápido (Fast VA). Resolución: 2560 x 1440 píxeles (QHD / Wide Quad HD). Curvatura: 1500R. Frecuencia de actualización: 180 Hz. Tiempo de respuesta: 1 ms (GTG). Brillo típico y máximo: 400 cd/m². Contraste típico: 3000:1. Ángulo de visión: 178° horizontal / 178° vertical. Tecnología HDR: DisplayHDR 400 compatible con HDR10. Gama de colores: 95%						

	DCI-P3, 125% sRGB. Superficie de pantalla: antirreflejo (mate). Tecnologías visuales: ASUS Extreme Low Motion Blur Sync (ELMB SYNC), FreeSync, Variable Overdrive dinámico para eliminar ghosting ytearing. Ajustes avanzados mediante DisplayWidget Center con mouse. Conectividad: USB Type-C con modo DP Alt para conexión ordenada, además de puertos DisplayPort y HDMI. Soporte para trípode (montaje en brazo). Diseño curvo para inmersión mejorada en juegos. Funciones AI para optimizar experiencia de juego . Colores de pantalla: 16.7 millones. TECLADO: Tipo: teclado gaming mecánico con interruptores silenciosos Kaihl Midnight Pro Silent Tactile. Dimensiones: 441 x 138 x 38 mm. Peso: 984 gramos. Teclas: 104 / 105 teclas con layout en español (ISO). Materiales: combinación de aluminio grado aviación para el plate y plástico ABS para la base. Iluminación: RGB Mystic Light per-key (por tecla), personalizable con software MSI Center. Interruptores: táctiles, silenciosos, fuerza de actuación inicial 45 gf, recorrido total 3.7 mm, durabilidad certificada para 70 millones de pulsaciones. Anti-ghosting completo y N-Key Rollover para registro de múltiples teclas simultáneas. Polling rate: 1000 Hz (1 ms de respuesta). Conectividad: cable USB 2.0 de 1.8 m con funda trenzada y conector chapado en oro. Extras: panel multimedia con rueda de volumen y control de reproducción. Diseño con estructura de amortiguación acústica que reduce ruido de pulsación a < 35 dB. Software Center para personalización de iluminación y macros.						

	MOUSE: Tipo: Mouse gamer inalámbrico con tecnología LIGHTSPEED. Sensor: HERO 25K, con resolución de 100 a 25,600 dpi. Aceleración máxima: > 40G. Velocidad máxima: > 400 IPS. Tecnología de interruptores LIGHTFORCE híbridos óptico-mecánicos para alta velocidad, precisión y durabilidad. Tiempo de respuesta: 1 ms. Peso: 106 g. Dimensiones: 131.4 mm (largo) x 41.1 mm (alto) x 79.2 mm (ancho). Iluminación: RGB LIGHTSYNC con 8 LEDs, personalizable en 16.8 millones de colores, ajuste automático para ahorro de batería. Botones: 12 totalmente programables, incluyendo rueda con modo hiperrápido y gradual, botones laterales y botón de cambio dpi ajustable, extraíble para colocarlo más cerca del pulgar. Conectividad: inalámbrica con receptor USB-A LIGHTSPEED y también carga USB-C. Autonomía de batería: hasta 130 horas sin iluminación RGB, 37 horas con iluminación activada. Compatible con sistema POWERPLAY para carga inalámbricamientras se usa. Software: para personalización y optimización. Contenido en caja: mouse, receptor USB-A, cable de carga USB-C, adaptador USB-A, documentación. SONIDO: Tipo: barra de sonido para PC con iluminación RGB Razer Chroma. Potencia de salida: 65W RMS. Drivers: 2 diafragmas Racetrack de rango completo de 48 x 95 mm. Radiadores pasivos: 2 x 48 x 105 mm. Conectividad: USB Tipo C para alimentación y audio, y Bluetooth 5.0 con baja latencia.						

	Frecuencia de respuesta: 85 Hz a 20 kHz. Nivel máximo de presión sonora: 90 dB a 1 metro. Dimensiones: 400 mm (ancho) x 75 mm (alto) x 40 mm (profundidad). Peso: aproximadamente 845 gramos. Iluminación: 14 zonas RGB personalizables con Razer Chroma SDK. Control y personalización mediante Razer Audio App y Razer Synapse. Ecualizador de 10 bandas personalizable. Diseño compacto para colocarse bajo el monitor ocupando poco espacio Entrada de audio USB tipo C con alimentación eficiente a través de un solo cable. Compatible con PC y dispositivos móviles. Adaptador de puertos Tipo: estación de carga y hub USB-C con 11 puertos para ampliar conectividad. Entradas y salidas: 1 puerto USB 3.2 tipo C (10 Gbps), 1 puerto USB-C Power Delivery (PD) para carga rápida hasta 85W (entrada máxima 100W), 4 puertos USB tipo A (2 x USB 3.2 Gen 2 y 2 x USB 2.0), 1 puerto HDMI compatible con resolución hasta 4K a 60 Hz, 1 puerto Gigabit Ethernet (RJ45), Ranuras para tarjetas SD y MicroSD (UHS-I), Jack combinado de audio de 3.5 mm con sonido envolvente 7.1, Dimensiones: 130 mm x 70 mm x 15.5 mm. Peso: 185 gramos, Material: carcasa de aluminio resistente con acabado negro. Compatibilidad: Windows 10 o superior, MacOS 10.13 o superior, Chromebook, iPad y						

	más dispositivos con USB-C, Soporta conexión de monitor externo extendido por HDMI. Estación ligera, compacta y portátil para mejorar productividad y conectividad.						
2	IMPRESORA 3D Características técnicas Tecnología Modelado por deposición fundida Volumen de construcción (An. × Pr. × Al.) 256 × 256 × 256 mm³ Chasis Acero, Caparazón Aluminio y vidrio, Engranaje del extrusor Acero endurecido Boquilla Acero endurecido, Temperatura máxima del extremo caliente 300 °C, Diámetro de la boquilla (incluida) 0.4mm Diámetro de la boquilla (opcional) 0.2 mm, 0.6 mm, 0.8mm, Cortador de filamento Sí, Diámetro del filamento 1.75mm Placa de construcción compatible Placa de bambú fría, placa de bambú de alta temperatura, placa de bambú PEI texturizada, placa de bambú PEI lisa, placa de bambú PEI de doble textura, Temperatura máxima de la placa de construcción 110 ℃ a 220 V, 120 ℃ a 110 V, Velocidad máxima del cabezal de la herramienta 500 mm/s, Aceleración máxima del cabezal de la herramienta 20 m/s² Flujo máximo del extremo caliente 32 mm³/s @ABS (modelo: pared simple de 150*150 mm; material: ABS de bambú; temperatura: 280 ℃) Ventilador de enfriamiento parcial Control de circuito cerrado, Ventilador del extremo caliente Control de circuito cerrado, Ventilador de la placa de control Control de circuito cerrado, Ventilador regulador de temperatura de la cámara Control	UND	1	Bambu Lab	24.950.000	19%	29.690.500

SOLTECO S.A.S
Diseño, Escaneo e Impresión 3D
www.ategroup.biz

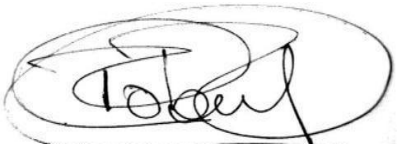
	de circuito cerrado Ventilador de refrigeración de la pieza auxiliar Control de circuito cerrado, Filtro de aire Filtro de carbón activado Filamentos compatibles PLA, PETG, TPU, ABS, ASA, PVA, PET, PA, PC, Polímero reforzado con fibra de carbono/vidrio, Bambu Micro Lidar Si Cámara de vigilancia interior 1920 × 1080 Incluyda, Sensor de puerta Si, Sensor de agotamiento de filamento Si Odometría de filamentos Opcional con AMS, Dimensiones 389 × 389 × 457 mm³, Peso neto 14,13 kilos, Voltaje 100-240 V CA, 50/60 Hz Máxima potencia 1000 W a 220 V, 350 W a 110 V , Pantalla Pantalla táctil de 5 pulgadas y 1280 × 720, Conectividad Wi-Fi, Bambú-Bus Almacenamiento Lector de tarjetas EMMC y Micro SD de 4 GB, Interfaz de control Pantalla táctil, aplicación, aplicación para PC Controlador de movimiento Procesador Cortex M4 de doble núcleo, Procesador de aplicaciones Procesador 23261507 UNIDAD 1cuádruple ARM A7 de 1,2 GHz Unidad de procesamiento de redes neuronales 2 tapas, Cortadora Studio, admite segmentaciones de terceros que exportan código G estándar, como Superslicer, Prusaslicer y Cura, pero es posible que ciertas funciones avanzadas no sean compatibles.						
					SUBTOTAL		60.030.000
					IVA	19%	11.405.700
					TOTAL		71.435.700

SOLTECO S.A.S
Diseño, Escaneo e Impresión 3D
www.ategroup.biz

La presente oferta tendrá una validez de noventa (90) días calendario, contados a partir de la fecha de su envío a la entidad contratante, dentro del marco del Estudio de Mercado – Solicitud de Cotización No. 0057-2025, adelantado por el SENA Regional Huila.

Durante este periodo, la empresa mantendrá los precios, condiciones y compromisos aquí ofrecidos, garantizando su plena vigencia y disponibilidad para efectos de evaluación y posibles ajustes previos a la contratación

Cordialmente,



ROBER ANTONIO MORALES CANO
C.C.71.720.685
Representante Legal
SOLTECO S.A.S.
NIT. 830.502.923.9