PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
EVALUACION ECONOMICA

Villavicencio
24 de agosto de 2026

Doctor,
Álvaro Iván Barrero Buitrago
Director (e) Regional Meta

Asunto: Evaluación Económica Proceso de Contratación a través de la modalidad de selección abreviada subasta inversa No. **SASI-CAM-003-2026**, Cuyo Objeto es: "*COMPRA DE EQUIPOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS TÉCNICOS PARA FUNCIONAMIENTO DE LA TECNOACADEMIA*."

Con toda atención me dirijo Doctor Álvaro en su calidad de delegatario del gasto, con el propósito de presentar la evaluación de carácter económico en el marco del proceso del asunto, así:

Respetuosamente y en atención a la revisión de las ofertas presentadas dentro del proceso del asunto, el comité económico evaluador se permite presentar la evaluación económica

OFERENTES:

Una (01) – empresa quedo habilitada para la oferta económica al proceso, según portal de contratación SECOP II, a continuación, se adjunta pantallazo de la debida verificación de los precios.

LOTE 1.

2.1	Lote 1	Lista de artículos				Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal			
								Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
								51.192.152,00	51.192.152,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	43211508	Computadores personales.Procesador: Intel Core i7 Intel Core i7-14650HX. Cantidad núcleos de procesador: 16 Versión del sistema operativo: Windows 11 pro. Resolución de la pantalla: 1920 px x 1200 px. Tipo de resolución de la pantalla: full HD Capacidad de disco SSD: 1 TB SSD SSD M.2 NVMe Tamaño de la pantalla: 16 ". Tarjeta gráfica GeForce RTX 5060 8GB. Disco sólido de 1TB. 32gb De Ram Con Bluetooth 5.3 o 5.4, Wi-Fi 6E, Con salida para audífonos, conectividad USB. Capacidad de la batería: 99Ah Tipos de puertos de vídeo: HDMI con pad alfanumérico peso: 2,3 kg	1,00	UN	12.545.164,98	12.545.164,98	12.545.164,98	12.545.164,98
	2	45121504	Cámaras digitales: Imagen y vídeo 360° Sensores: doble 1/1,28" con triple chip de IA. Resolución vídeo 360°: hasta 8K 30 fps. Modos adicionales: 5,7K 60 fps Active HDR, 5,7K 30/60 fps. Fotos 360°: hasta 72 MP (11904 x 5952 aprox.). Perfil log: I-Log para mayor rango dinámico. Modo lente única (POV) Vídeo plano hasta 4K 60 fps. MaxView FreeFrame con FOV hasta 170° en 4K 30 fps. Modos: vídeo, Active HDR, timelapse, TimeShift, Loop, etc. Selfie Stick invisible (en modo 360°). Batería y resistencia Batería: 2400 mAh. Autonomía: hasta 208 min en modo resistencia. Carga rápida: ~80% en 20 min (30 W PD3.0). Resistencia agua: IP68 hasta 15 m sin carcasa. Lentes reemplazables y recubrimiento ultra resistente. Incluye: capuchón de lente, protectores lente estándar, batería adicional, estuche de transporte, estuche carga rápida, selfie stick invisible de 144 cm.	1,00	UN	5.622.673,00	5.622.673,00	5.622.673,00	5.622.673,00
	3	43212110	Impresoras de múltiples funciones: Tipo de impresora: Multifunción Tipo de impresión: Color Tecnología de impresión: Laser Funciones de la impresora: Copia, Escaneo, Impresión, Fax Voltaje: 110V. Conectividad Wi-Fi y Bluetooth Pantalla LCD Accesorios incluidos: Cartucho de tóner, Cable USB método de impresión doble faz Automático entrada de papel: bandeja para 550 hojas Salida de papel: 150 hojas	1,00	UN	4.674.671,00	4.674.671,00	4.674.671,00	4.674.671,00
	4	52161520	Micrófonos:Micrófono de solapa, 48 kHz, captación de audio omnidireccional. receptor de audio de 250 metros o superior. Inalambrico	1,00	UN	613.266,00	613.266,00	613.266,00	613.266,00
	5	43202000	Dispositivos de almacenamiento extraíbles:microSD: Almacenamiento 128gb, compatible con cámara 360°	1,00	UN	435.536,00	435.536,00	435.536,00	435.536,00
	6	52161505	Televisor: pantalla de 42 pulgadas con resolución 4K y el procesador NQ4 AI Gen3 para optimizar la calidad de imagen, tasa de refresco de hasta 144Hz y tecnología OLED HDR que mejora el contraste y el brillo. Cuenta con un sistema de audio de 2 canales y 20 Watts de potencia que incluye Dolby Atmos y Q-Symphony para un sonido envolvente. Su sistema operativo Tizen Smart TV integra asistentes de voz como Bixby y funciones avanzadas de juego como FreeSync Premium. El diseño LaserSlim proporciona una apariencia elegante sin bordes en los cuatro lados y dispone de amplia conectividad con cuatro puertos HDMI 2.1 y Bluetooth 5.3.	1,00	UN	4.995.627,00	4.995.627,00	4.995.627,00	4.995.627,00
	7	45111609	Proyector multimedia	1,00	UN	4.224.701,00	4.224.701,00	4.224.701,00	4.224.701,00

8	43211900	monitor pc, FullHD 1920×1080 (2073k), IPS, DisplayPort x1, VGA x1, HDMI x1, USB 3,0 x2, USB C x1, 60 Hz, 5ms, Antireflejo, Ajustable, Negro Plata. De 27 Pulgadas Tamaño de pantalla: 27 Pulgadas Cámara Web HD emergente Resolución:FHD 1080 Relación de aspecto: 16:09 Descripción de la superficie de la pantalla: Brillante Relación de contraste de la imagen: 5000000:1 Tiempo de respuesta: 5 Milisegundos Frecuencia de actualización: 60 Hz Consumo de energía: 23 Vatios Resolución de pantalla máxima: 1920 x 1080 Dimensiones del producto: 4,75 x 38,9 x 61 cm; 7,9 kg Número de procesadores: 1 Descripción del altavoz: 2 Altavoces incorporados Número de puertos USB 3.0: 3 Número de puertos HDMI: 1 Número de puertos ethernet: 1 Número de puertos VGA: 1 Voltaje:230 Voltios Potencia eléctrica: 32 vatios Fuente de alimentación: AC	3,00	UN	1.546.138,50	1.546.138,50	4.638.415,50	4.638.415,50
9	43201827	Dispositivo de almacenamiento de disco duro portátil: Disco duro externo Capacidad: 1TB Dimensiones (LA x AN x AL):133.3 x 98.5 x 21.5mm / 5.2 x 3.8 x 0.8inch (1TB/2TB) 133.3 x 98.5 x 26.7mm / 5.2 x 3.8 x 1.0inch (4TB/5TB) Peso: 270g / 9.5oz Interfaz: USB 3.2 Gen 1 (USB 5Gbps) (compatible con las versiones anteriores USB 2.0) Textura: Plástico Temperatura de funcionamiento:5°C	41°F) - 50°C (122°F) Voltaje de funcionamiento: DC 5V , 900mA Requisitos del sistema: Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11, Sistema operativo Mac X 10.6 o versión posterior (se debe formatear para su uso), Linux Kernel 2.6 o versión posterior Accesorios: Cable USB 3.2 Gen1; Guía de inicio rápido	4,00	UN	989.883,38	989.883,38	3.959.533,52	3.959.533,52
10	45121504	Cámara digital fotográfica: Procesador de la imagen: DIGIC 8 Formatos de la imagen: JPEG, RAW Formatos del video: MP4 Con transmisión en vivo Con función de grabación de video Tipo de sensor óptico: CMOS Tamaño del sensor óptico: 22,3 x 14,9 mm Tipo de cámara: Sin espejo Resolución de imagen de la cámara: 24.1 Mpx o superior Tamaño de la pantalla: 3" Zoom óptico: 3x Montura del lente: Canon RF Con autofoco incluye : memoria SD 64gb+bolso+tripode	1,00	UN	5.381.872,00	5.381.872,00	5.381.872,00	5.381.872,00
11	25131705	Aviones no tripulados objetivo o de reconocimientoTipos de drone Aéreo:Tiempo máximo de vuelo: 31 minutos Es plegable Máxima distancia de vuelo: 14 Km Frecuencia de funcionamiento del Wi-Fi: 5,8 GHz con WiFi y GPS Cantidad de baterías incluidas: 1 con camara Resolución máxima de la cámara: 4K Con función de auto retorno Con función de seguimiento peso: Menos de 249 g Seguimiento de objetivos por IA: captura tu mejor ángulo Sensor CMOS de 1/1.3 pulgadas Accesorios incluidos: Control remoto, batería de vuelo inteligente, Hélices de repuesto, Cable conector USB-C, Cable conector, Destornillador, Cable de alimentación, Protector del estabilizador	1,00	UN	4.100.692,00	4.100.692,00	4.100.692,00	4.100.692,00

LOTE 2.

2.2.1	Lote 2	lista a ofertar	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal					
							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							24.971.964,00	24.971.964,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	41103011	NEVERA: Minibar de 122 litros color negro, control de temperatura, cierre magnético, puerta con cerradura, compartimiento frio separa alimentos que requieren baja temperatura, manija integrada. (1 unidad).	1,00	UN	1.761.792,00	1.761.792,00	1.761.792,00	1.761.792,00
	2	41111702	MICROSCOPIO: Microscopio Tricular, equipado con oculares de campo amplio y objetivos con óptica acromática para observaciones claras y de excelente resolución. Objetivos. 4X, 10X, 40X(retráctil), Inmersión 100X(retráctil) con óptica acromática con anillo de color para fácil identificación y anillo antideslizante, cuerpo, Estativo, robusto, reforzado y acabado en pintura epóxica,	1,00	UN	5.705.341,00	5.705.341,00	5.705.341,00	5.705.341,00
	3	42281500	ESTERILIZADOR QUIRURGICO: Ch360t Calor 110V Temporizador Esterilizador quirúrgico con capacidad de 1.5 litros para un uso eficiente. Rango de temperatura ajustable desde 50 °C hasta 220 °C para una esterilización precisa. Diseño compacto con un largo de cámara de 25 cm	1,00	UN	500.649,00	500.649,00	500.649,00	500.649,00
	4	40101808	ESTUFA : cocineta eléctrica de 2 puestos HACEB, Perillas ergonómicas para mejor control, acabado en esmalte porcelanizado, Resistente a altas temperaturas. (1 unidad)	1,00	UN	270.356,00	270.356,00	270.356,00	270.356,00
	5	41115313	Refractometro digital	1,00	UN	2.570.851,00	2.570.851,00	2.570.851,00	2.570.851,00
	6	52151631	MOLINO ELECTRICO: Molino Electrico de Alta potencia Voltaje: 220V Potencia: 950W. Cuchillas de acero inoxidable. Estructura en acero inoxidable. Con protección contra sobrecalentamiento	1,00	UN	360.014,00	360.014,00	360.014,00	360.014,00
	7	41104208	HORNO DESHIDRATADOR: Horno deshidratador electrico en acero inoxidable, 6 bandejas, voltaje 110V.	1,00	UN	1.823.331,00	1.823.331,00	1.823.331,00	1.823.331,00
	8	40101843	HORNO TOSTADOR: Horno tostador con freidora de aire de 35 litros. Recubrimiento antiadherente en la cavidad interior y en la bandeja, Control de temperatura de hasta 230°C (450 °F) voltaje 110/120v, 5 niveles de coccion.	1,00	UN	1.436.855,00	1.436.855,00	1.436.855,00	1.436.855,00

9	52141540	SELLADOR DE BOLSAS AL VACIO Maquina de sellado de bolsas al vacio, voltaje de 110/120v	1,00	UN	707.951,00	707.951,00	707.951,00	707.951,00
10	48101608	LICUADORA TIPO INDUSTRIAL: Material primario: Plástico ABS 50% Material secundario: Cubierta anti ruido PC 20% Otros: Sistema eléctrico 20%, cuchilla acero inoxidable 10% Capacidad: 2 litros Voltaje 120 Vac. Frecuencia 60 Hz. Potencia 1500 W. Color: Negro Referencia: L70080 Garantía: 1 año por defectos de manufactura en todos sus componentes, no aplica por mal uso por parte del usuario	1,00	UN	2.141.826,00	2.141.826,00	2.141.826,00	2.141.826,00
11	39121042	SECADORA FILAMENTO: Cámaras de calefacción independientes duales utiliza la tecnología Space Dryer 4.0, que puede procesar dos materiales al mismo tiempo, estableciendo temperaturas separadas(113.0-185.0 °F) y duración(0-48 h) para cada cámara de calefacción. Es ideal para proyectos de impresión 3D ,multimaterial, o alimentar 4 impresoras al mismo tiempo, y puede acomodar hasta 4 carretes. Deshumidificación rápida y uniforme: los calentadores PTC independientes de 200W+200W y el aire caliente circulante de 360° calientan rápidamente el filamento a 185.0 °F. La humedad se expulsa a través de válvulas unidireccionales para evitar la reabsorción. En comparación con la caja secadora de filamento estándar, la caja seca X4 deshumidifica un 30% más rápido. Elimina eficazmente la humedad para evitar la fragilidad del filamento, el encordado y la obstrucción, mejorando así la calidad de impresión 3D. Compatibilidad universal: la caja de secado de carrete Creality 4 es compatible con filamentos de impresora 3D de 0.069 in y 0.112 in. Temperatura constante ajustable en el rango de 113.0 °F-185.0 °F y se puede utilizar con una variedad de filamentos comunes incluyendo PLA, PETG, ABS, TPU, Nylon, PLA-CF, PA-CF y ASA. CONSEJO PRO: Para filamentos de grado de ingeniería que requieren 185.0 °F, simplemente extienda el tiempo de secado. Modo de cámara única de eficiencia energética: Las dos cámaras de calefacción permiten el funcionamiento de una sola cámara. En comparación con las cajas de secado ordinarias de gran capacidad, al secar 1/4.4 lbs de filamento, puede usar una sola cámara, lo que reduce el consumo de energía en un 40% y evita el desperdicio de energía. Fácil de usar: la pantalla táctil LCD de 3, 2 pulgadas con interfaz de usuario EDry fácil de usar permite un control de secado sin esfuerzo. Establecer/guardar perfiles de secado personalizados(temperatura y duración) para diferentes filamentos. El sistema reduce automáticamente la velocidad del ventilador al alcanzar temperaturas preestablecidas, lo que reduce eficazmente el ruido. Y suena	1,00	UN	964.509,00	964.509,00	964.509,00	964.509,00
12	23271417	ESTACION DE SOLDADURA: Voltaje de operación: 110VAC Potencia: 400W Rango temperatura cautín: 150°C-500°C aprox. Rango temperatura boquilla de aire: 100°C-420°C Flujo de aire: 0.3-24L/min Tipo de bomba de aire: ventilador sin escobillas, aire giratorio suave Con display LED para visualización Con perilla para ajustar el flujo de aire Peso: 4.5kg aprox.	1,00	UN	862.866,00	862.866,00	862.866,00	862.866,00
13	43212107	PLOTER: Peso 21 kg Dimensiones 44 × 101 × 28 cm FUNCIONES Imprimir VELOCIDAD DE IMPRESIÓN 30 segundos por página en A1 (76 impresiones A1 por hora) RESOLUCIÓN DE LA IMPRESIÓN Optimizada hasta 2400 x 1200 dpi CABEZALES DE IMPRESIÓN 4 (C, M, Y, K) TAMAÑO DEL RODILLO De 279 a 610 mm TAMAÑO DE LA HOJA De 210 x 279 mm a 610 x 1897 mm GRAMAJE De 60 a 280 g/m² APLICACIONES Dibujos lineales; Presentaciones; Reproducciones MEMORIA 512 MB DISCO DURO Ninguno INTERFACE Gigabit Ethernet (1000Base-T), USB de alta velocidad 2.0, Wi-Fi 802.11 CONTROLADORES Gigabit Ethernet (1000Base-T), USB de alta velocidad 2.0, Wi-Fi 802.11 CONTENIDO DE LA CAJA Impresora HP DesignJet T250 de 24 pulgadas, cabezal de impresión, cartuchos de tinta de inicio, eje, guía de referencia rápida, póster de instalación, cable de alimentación GARANTÍA Garantía de 1 (un) año por el fabricante FUNCIONALIDAD Solo impresión ÁREA DE IMPRESIÓN 24"	1,00	UN	5.865.623,00	5.865.623,00	5.865.623,00	5.865.623,00

LOTE 3.

2.3.1	Lote 3	lista de precios	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal					
							Precio total estimado 123.576.531,00	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal 123.576.510,50
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1		32101628	Paquete de 10 unidades Go Bundle: 20 pilas AAA, 10 tarjetas micro:bit v2 10 cables micro USB de 6 pulgadas 10 portapilas para 2 baterías AAA,Kit de club micro:bit® v.2.	6,00	UN	220.080,00	220.080,00	1.320.480,00	1.320.480,00
2		32101628	Microcontrolador ESP32-S3, placa de desarrollo Wi-Fi de 2.4GHz. Con pines.Chip ESP32-S3R2 con procesador Xtensa de 32 bits LX7 de doble núcleo, capaz de funcionar a 240 MHz SRAM integrada de 512 KB, ROM de 384 KB, PSRAM de 2 MB, memoria Flash de 16 MB Comunicación inalámbrica integrada de modo dual Wi-Fi de 2.4 GHz y Bluetooth LE, con un rendimiento de RF superior. Conector tipo C, más fácil de usar,Microcontrolador ESP32-S3, placa de desarrollo Wi-Fi de 2.4GHz. Con pines Los chips integrados CH343 y CH334 pueden satisfacer las necesidades de desarrollo de USB y UART a través de una interfaz tipo C Chip DC-DC incorporado MP28164, chip buck-boost DC-DC de alta eficiencia con corriente de carga de hasta 2A 27 pines GPIO multifunción Interfaces periféricas, que incluyen USB OTG de velocidad completa, SPI, I2C, UART, ADC, PWM y DVP (interfaz de cámara de 8 bits ~ 16 bits), interfaces LCD (RGB paralelo de 8 bits ~ 16 bits, I8080, MOTO6800), etc. para lograr varias funciones de manera flexible Admite múltiples estados operativos de bajo consumo, equilibrio ajustable entre la distancia de comunicación, la velocidad de datos y el consumo de energía para cumplir con los requisitos de energía de varios escenarios de aplicación Admite la ecología de la placa de expansión Raspberry Pi Pico, adecuada para el desarrollo de aplicaciones IoT de inteligencia artificial Dimensiones: 51x21mm .	40,00	UN	79.752,50	79.752,00	3.190.100,00	3.190.080,00

3	32101600	Tarjeta de extensión de puertos IO para micro bit, Con acceso a todos los pines de la micro:bit Permite alimentación por medio de conector microUSB o conector JST PH 2 pines para batería. Utilice solo uno de los dos Pines marcados sobre la placa Plug and play, fácil de usar No requiere soldadura Dimensiones: 56x38x12mm	40,00	UN	69.042,50	69.042,50	2.761.700,00	2.761.700,00
4	32101628	Kit WiFi LoRa 32(V4), ESP32S3 + SX1262. Con carcasa y antena: Chip LoRa SX1262 Frecuencia: 433~510 MHz, 863~928 MHz Potencia máxima de transmisión: 21 ± 1 dBm, 28 ± 1 dBm Sensibilidad máxima de recepción: -137 dBm Wi-Fi 802.11 b/g/n, hasta 150 Mbps Bluetooth: Bluetooth LE, Bluetooth 5, Bluetooth Mesh Pantalla SSD OLED 1315 (0.96 pulgadas, resolución de 128 x 64) Soporte completo de red Meshtastic y LoRaWan Recursos de hardware: 7 ADC1 + 2 ADC2, 7 táctiles, 3 UART, 2 I²C, 2 I²S, 4 SPI, etc Memoria: 384 KB de ROM, 512 KB de SRAM, 16 KB de SRAM RTC, 16 MB de memoria flash, 2 MBPS de RAM Interfaz USB Tipo-C, Interfaz para batería de litio SH1.25-2P, Interfaz para panel solar SH1.25-2P, 2 ANT IPEX1.0 (LoRa y 2.4G); Headers de 18 pines x 2.54 mm, Alimentación: 5 V a USB/solar, 3.3-4.2 V a batería Temperatura de funcionamiento: -40 ~ 85 °C (temperatura de funcionamiento de la OLED: -40 ~ 70 °C) Dimensiones: 51.7 x 25.4 x 10.7 mm	2,00	UN	414.120,00	414.120,00	828.240,00	828.240,00
5	32101600	Cargador USB tipo C para batería litio - 3.7v :Voltaje de entrada: 5V Voltaje de apagado: 4.2V + / - 1 % Máxima corriente de carga: 1000mA Voltaje de protección de descarga: 2.5V Protección de Sobre corriente de la batería: 3A Tamaño: 2.6 * 1.7cm	60,00	UN	44.625,00	44.625,00	2.677.500,00	2.677.500,00
6	26111607	Panel solarPanel solar: Voltaje: 5V Corriente: 500mA Potencia: 2.5W Dimensiones 108x157mm	40,00	UN	66.664,25	66.664,25	2.666.570,00	2.666.570,00
7	32101600	Fuente de alimentación Step Up 28V, 2A:Voltaje de entrada: 2-24VDC Voltaje de salida: 5V-28V Salida de corriente: 2A máxima Eficiencia de conversión: >93% Frecuencia de switching: 1.2MHz Potenciómetro ajustable para cambiar el voltaje, aumenta en dirección contraria a las manecillas del reloj El voltaje de entrada no debe exceder el valor de voltaje máximo El pico de corriente no debe exceder la corriente máxima Temperatura de trabajo: -45 a 85C Peso: 5g Dimensiones: 37x17x14mm	40,00	UN	6.862,25	6.862,25	274.490,00	274.490,00
8	32101600	Fuente AMS1117 3.3V con disipadorFuente AMS1117 3.3V con disipador: Voltaje de entrada: 4.75V ~ 12V. Voltaje de salida: típicamente 3.3V Corriente máxima de salida: 800mA Temperatura de operación: -0°C ~ 125°C Temperatura de almacenamiento: -65°C ~ 150°C	40,00	UN	15.301,75	15.301,75	612.070,00	612.070,00
9	40151510	Mini bomba para fuente 2m 500L:Voltaje de funcionamiento: 6-12VDC Potencia: 5W Flujo: 500l/H Altura máxima: 1.5-2m Diámetro del tubo de salida: 13mm aprox. Peso: 0.29Kg Dimensiones: 45x43x30mm	20,00	UN	74.663,75	74.663,75	1.493.275,00	1.493.275,00
10	40151510	Sensor de conductividad	2,00	UN	1.657.372,50	1.657.372,50	3.314.745,00	3.314.745,00
11	41111965	Kit medicion de PH	2,00	UN	553.092,50	553.092,50	1.106.185,00	1.106.185,00
12	41111965	Sensor de oxigeno disuelto	3,00	UN	1.605.652,50	1.605.652,50	4.816.957,50	4.816.957,50
13	26101731	Tercera Mano con lupa grande, porta cautín:Iluminada con led Material: Metal Lupa grande Tres sujetadores tipo caimán Porta cautín Varios ajustes	1,00	UN	230.747,60	230.747,60	230.747,60	230.747,60
14	32101600	Shield NFC v.2.0:Protocolo ISO14443 tipo A y B. Frecuencia de 13.56MHz. Interfaz: SPI Rango máximo efectivo: 5cm Soporta comunicación P2P	2,00	UN	216.857,50	216.857,50	433.715,00	433.715,00
15	32101600	Placa de expansión I/O para ESP32, 3 tipos de salida. 38 pines:Interfaz de conexión de 38 pines Es compatible con tarjetas ESP32 de 38 pines con un ancho de 23mm y de 25.5mm Tres tipos de salida: conectores macho (2x19 pines, espaciado de 2.54mm/0.1"), conectores hembra (2x19 pines, espaciado de 2.54mm/0.1") y terminales de tornillo (espaciado de 3.50mm/0.14", adecuado para conexiones de cable de 16 ~ 26AWG) Totalmente ensamblada Dimensiones: 76x76mm Tarjeta de expansión compatible con: ESP32-SOLO-1-DEVKIT ESP32-WROVER-CAM PCB-ESP32-WROVER-CAM ESP32-WROOM-32D-DEVKIT ESP32S ESP32-WROOM-32U-DEVKIT DEVKIT-ESP32S-38PIN-C ESP32-WROOM-32D-KY	20,00	UN	48.663,75	48.663,75	973.275,00	973.275,00
16	32101600	Mini tarjeta NFC :NTAG215 13.56MHz	19,00	UN	2.620,00	2.620,00	49.780,00	49.780,00
17	32101628	Tarjeta de desarrollo DevKit32 ESP32S. Conector USB tipo-C: Chip: ESP32-WROOM-32D Voltaje de funcionamiento: 5V (USB) Con chip USB- Serial CP2101 Puerto USB tipo C Con antena on board WiFi: 802.11 b/g/m/e/i (802.11n @ 2.4 GHz hasta 150 Mbit/s) Bluetooth: Modo de control dual Memoria de 4M Compatible con el protocolo LWIP, Freertos Compatible con tres modos: AP, STA y AP+STA Número de pines: 30 Dimensiones: 55x28mm	20,00	UN	43.893,75	43.893,75	877.875,00	877.875,00
18	32101628	Tarjeta de desarrollo DevKit32 ESP32S. Conector USB tipo-C: Interfaz de conexión de 30 pines Voltaje de alimentación: 6-16VDC Corriente máxima: 1A Con conectores micro USB y USB tipo C Pines de conexión y alimentación de 2.54mm Con interfaz jumper para selección de voltaje de 3.3V o 5V Interfaz extendida I2C Dimensiones: 66x51mm Tarjeta de expansión compatible con: DEVKIT-ESP32S-30PIN DEVKIT-ESP32S-30PIN-C DEVKIT-ESP32S-30PIN-CH340 ESP32-DOWLD	20,00	UN	19.402,50	19.402,50	388.050,00	388.050,00

19	43201803	Disco duro externo:Capacidad: 1TB Dimensiones (LA x AN x AL):133.3 x 98.5 x 21.5mm / 5.2 x 3.8 x 0.8inch (1TB/2TB) 133.3 x 98.5 x 26.7mm / 5.2 x 3.8 x 1.01inch (4TB/5TB) Peso: 270g / 9.5oz Interfaz: USB 3.2 Gen 1 (USB 5Gbps) (compatible con las versiones anteriores USB 2.0) Textura: Plástico Temperatura de funcionamiento:5°C(41°F) - 50°C (122°F) Voltaje de funcionamiento: DC 5V , 900mA Requisitos del sistema: Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11, Sistema operativo Mac X 10.6 o versión posterior (se debe formatear para su uso), Linux Kernel 2.6 o versión posterior Accesorios: Cable USB 3.2 Gen1; Guía de inicio rápido	2,00	UN	745.377,50	745.377,50	1.490.755,00	1.490.755,00
20	26111700	batería de vuelo inteligente:DJI Tb47s Part09 4600 mAh, 99.9 Wh, 22.2 V compatible con DJI Matrice 600	1,00	UN	1.139.700,00	1.139.700,00	1.139.700,00	1.139.700,00
21	26111700	hélices Plegables de 21 pulgadas hecha de Ultra Carbón Pro compatible dron: DJI Matrice 600 original con adaptador de hélice y tornillos	6,00	UN	1.585.100,00	1.585.100,00	9.510.600,00	9.510.600,00
22	45121600	Cámara con su respectiva gimbal :Cámara de 720p HD Video Recording, 4K HD Video Recording, 1080p HD Video Recording, Wide Angle Lens con gimbal compatible con Dron matrice 600 original.	1,00	UN	1.965.000,00	1.965.000,00	1.965.000,00	1.965.000,00
23	43211802	Almohadillas (pads) para mouse mousepad: Antideslizante, Con apoya muñeca, Tela sintética y gel, gamer.	20,00	UN	27.528,75	27.528,75	550.575,00	550.575,00
24	43211708	Mouse: Tipo de sensor: Óptico Tecnología del sensor: PPP Resolución del sensor: 2.400 dpi Tipo de mouse: ERGONÓMICO Sistemas operativos compatibles: Linux, Mac OS, Windows inalámbrico Velocidad máxima: 2.400 ips Cantidad de botones: 6 Largo: 8,3 cm Ancho: 7 cm Altura: 10,9 cm Peso: 97 g recargable	10,00	UN	235.800,00	235.800,00	2.358.000,00	2.358.000,00
25	31152000	Guaya de seguridad: resolución 4K/60Hz Largo: 2 m Medidas: 2000 x 20,5 x 11 mm Peso: 125g. 18Gbps	20,00	UN	52.400,00	52.400,00	1.048.000,00	1.048.000,00
26	39121635	Regulador de voltaje Ups Interactiva: 1200 Watts. Chasis metálico. Con Regulador de voltaje Ups 2200v a Con Fusible para sobrecarga y protección contra corto circuito 1200 Watts Arranque en frío modo batería Ups 2000v.a. Rango de entrada (85v - 145v) Rango de Salida: 108v.ac - 132v.ac carga automática en modo OFF 2Kva. Compatible con generadores. Tiempo de Autonomía: 15 a 35 minutos aprox. MEDIDAS. 30X12.2X19.5 CM. Peso. 21kg	5,00	UN	718.463,33	718.463,33	3.592.316,65	3.592.316,65
27	31162304	Regletas de montaje Multitoma: dimensiones: 5.2 cmx17 cmx4.5 cm voltaje: 125 V Frecuencia: 60 Hz Potencia máxima: 1875 W Amperaje: 15 A cantidad de entradas: 1 cantidad de salidas:8	5,00	UN	198.056,25	198.056,25	990.281,25	990.281,25
28	43202222	cable HDMI: resolución 4K/60Hz Largo: 2 m Medidas: 2000 x 20,5 x 11 mm Peso: 125g. 18Gbps	10,00	UN	48.623,50	48.623,50	486.235,00	486.235,00
31	44121708	set marcadores doble punta: Número de piezas: 80 a base de alcohol punta f ina (aproximadamente 0.039 in) punta ancha (aproximadamente 0.236 in)	3,00	UN	109.182,50	109.182,50	327.547,50	327.547,50
32	60121501	set bolígrafos de colores: Tipo:juego de bolígrafos de colores Color del cuerpo: negro; Blanco Colores de bolígrafos: 48 colores. Punta de bolígrafo: bolígrafo de punta de micro orificio:bolígrafo de punta Grosor de escritura: 1-2 mm	3,00	UN	169.575,00	169.575,00	508.725,00	508.725,00
33	30241504	placa base: CPU (soporte máximo): Compatible con procesadores AMD Ryzen de 3ª generación y futuros procesadores AMD Ryzen mediante actualización de BIOS. Chipset: AMD B550 Canal de memoria: Dual Channel (doble canal) Memoria DDR4 compatible: 1866 / 2133 / 2400 / 2667 / 2800 / 2933 / 3000 / 3066 / 3200 / 3466 / 3600 / 3733 / 3866 / 4000 / 4133 / 4266 / 4400+ MHz (soportado mediante JEDEC y modo de overclock A-XMP) WiFi y Bluetooth: WiFi AC, Bluetooth 4.2 Memoria máxima soportada: 128 GB Puertos de vídeo: 1 × HDMI 1 × VGA Sistema operativo compatible: Windows® 10 de 64 bits Puertos USB 3.2 (frontales): 1 × Gen 1 Tipo C 2 × Gen 1 Tipo A Puertos USB 3.2 (traseros): 4 × Gen 1 Tipo A Red (LAN):1 × Realtek RTL8111HN Gigabit LAN Puertos SATA III: 4 Compatibilidad DirectX: 12	3,00	UN	707.400,00	707.400,00	2.122.200,00	2.122.200,00
34	43201503	Procesador: Formato: Computadoras de escritorio	3,00	UN	969.400,00	969.400,00	2.908.200,00	2.908.200,00
35	43201401	Tarjetas aceleradoras de gráficas o videoTarjeta gráfica: Tipo de Memoria: GDDR7 Cantidad de Memoria: 8 GB Interfaz de Memoria: 128 bits Reloj de Gráficos (Base): 2407 MHz Reloj de Boost: 2662 MHz Velocidad de Memoria: 28 Gbps Ancho de Banda de Memoria: 448 GB/s Núcleos CUDA: 4608 Soporte DirectX: Microsoft DirectX 12 Ultimate Versión Soportada de OpenGL: 4.6 Soporte de Bus: PCI Express 5.0 Conectores de Video: 1x HDMI 2.1b 3x DisplayPort 2.1b Resolución Máxima Digital: 4K a 480Hz o 8K a 120Hz con DSC Altura: 2 Slot Dimensiones de la Tarjeta: 291.9 x 116.6 x 41.3 mm Potencia de la Tarjeta Gráfica: 180 W Fuente de Poder Recomendada: 600 W Conectores de Alimentación Suplementarios: 1x 8-pin	3,00	UN	3.013.000,00	3.013.000,00	9.039.000,00	9.039.000,00
36	32101601	Memoria RAM: Tipo de memoria: DDR4 Factor de forma: U-DIMM Capacidad: 32 GB (2* 16 GB) Velocidad de Prueba: 3200MT/s Voltaje de Funcionamiento de Prueba: 1,35V Velocidad SPD: 2666 MT/s Latencia CAS SPD: 19-19-19-43 Temperatura de operación: De 0 °C a 85 °C Dimensiones (LA x AN x AL): 133.35 x 36 x 6.6mm Peso: 32.43g	3,00	UN	1.572.000,00	1.572.000,00	4.716.000,00	4.716.000,00
37	43201803	Disco duro SSD: Factor de forma: M.2 2280 Interfaz: NVMe PCIe 4.0 x4 Capacidad: 1TB o superior Lectura/escritura secuencial: 6,000/4,000MB/seg o superior NAND: 3D Resistencia (total de bytes escritos): 1TB a 320TB Temperatura de almacenamiento: -40° a 85°C Temperatura de funcionamiento: 0 a 70°C Dimensiones: 22mm x 80mm x 2,3mm Vibración fuera de operación: 20G (10 - 1.000Hz) MTBF (Expectativa de Vida): 2,000,000 horas	3,00	UN	1.113.500,00	1.113.500,00	3.340.500,00	3.340.500,00
38	43201619	Ventilador enfriador de computador tipo SOPORTE DE REFRIGERACIÓN CPU: Tipo: Mid Tower Soporte de MB: ATX, Micro-ATX, Mini-ITX Sincronización ARGB: 5V 3-Pin Addressable Header Color: Negro Ranuras de expansión: 7 Material: SPCC & ABS & Vidrio templado Ventana: Izquierda Soporte de radiador: Frente: 360 mm Atrás: 120 mm Arriba: 240 mm Soporte de ventiladores: Arriba: 2 x 120mm Frente: 3 x 120mm Atrás: 1 x 120mm Ventiladores pre-instalados: Frente: 2 x 120mm ARGB Atrás: 1 x 120mm ARGB Bahías de almacenamiento: 2 x 3.5" o 1 x 2.5"+1 x 3.5"(HDD Cage) 1 x 2.5" Puertos I/O: USB 3.0 x1, USB 2.0 x2, HD Audio x1, LED Switch Button x1 Espacio: Límite de altura cooler CPU: 160mm Límite de largo GPU: 300mm Límite de largo PSU: 150mm Dimensiones: 392 x 195x 468 mm Peso neto: 4.7 kg/ 10.4 lb	3,00	UN	203.136,25	203.136,25	609.408,75	609.408,75
39	39121011	Fuente de poder	3,00	UN	255.450,00	255.450,00	766.350,00	766.350,00
		Teclado: Longitud: 325.97 milímetros Ancho:						

		Teclado: Longitud: 370,97 milímetros Ancho: 218,91 milímetros Altura: 30,53 milímetros Peso (incluidas las baterías): 750 g Batería: Tipo de batería: 2x AAA Diseño con doble impresión (Windows/Mac) Teclas Easy-Switch (se pueden conectar 3 dispositivos multisistema operativo) Patas ajustables (+4 grados) Conmutador de encendido/apagado Indicadores luminosos de bloqueo de mayúsculas y carga de batería Compatible con mouse dotado de tecnología Logitech Flow Receptor USB Logi Bolt (incluido) Tecnología Bluetooth Low Energy Radio de acción inalámbrico de 10 m						
40	43211706		3,00	UN	353.700,00	353.700,00	1.061.100,00	1.061.100,00
41	52161514	Auriculares Conductor	3,00	UN	340.202,50	340.202,50	1.020.607,50	1.020.607,50
42	11111606	pizarra acrilica: Ancho x Altura: 122 cm x 122 cm Formato: Con pie Materiales de la superficie: Corcho Materiales del armazón: Aluminio con ruedas	1,00	UN	1.100.400,00	1.100.400,00	1.100.400,00	1.100.400,00
43	60106214	Materiales didácticos de robotica	50,00	UN	66.810,00	66.810,00	3.340.500,00	3.340.500,00
44	60106214	Materiales didácticos de robótica FILAMENTO 3D: Filamento 3D, longitud (1.75mm) 340 - 345 m diámetro, densidad 1.3g/m³, indice de fusión 5(190°C/2.16kgg/10min, fuerza de tensión 63MPa, resistencia a la flexión 74MPa, Tamaño 1 KG (Varios colores) PLA.	25,00	UN	137.487,50	137.487,50	3.437.187,50	3.437.187,50
45	60106214	Materiales didácticos de robótica; FILAMENTO 3D TPU: Filamento 3D, longitud (1.75mm) 290 - 300 m diámetro, densidad 1.21 g/cm3, índice de fusión 12 (210°C/1.20kg) g/10min, fuerza de tensión 35 MPa, resistencia a la flexión N/A (Elastómero 95A),Tamaño 1 KG. (Varios colores) TPU	10,00	UN	131.000,00	131.000,00	1.310.000,00	1.310.000,00
46	60106214	Materiales didácticos de robóticaFILAMENTO 3D ABS: Filamento 3D, longitud (1.75mm) 390 - 400 m diámetro, densidad 1.05 g/cm3, índice de fusión 15 (220°C/10kg) g/10min, fuerza de tensión 43 MPa, resistencia a la flexión 68 MPa, Tamaño 1 KG. (Varios colores) ABS.	10,00	UN	131.000,00	131.000,00	1.310.000,00	1.310.000,00
47	60106214	Materiales didácticos de robóticaPlantilla de lápiz 3D, lápices 3D de silicona, plantilla de lápiz de impresión 3D, alfombrilla grande (41,5 x 20,5 cm) con patron guia.	40,00	UN	30.130,00	30.130,00	1.205.200,00	1.205.200,00
48	26111700	Baterias, pilas y accesoriosCargador + 4 Pilas Recargables Doble Aa Luz Led Indicadora Cargador con 4 AA 1500mah Protección de temperatura:	12,00	UN	48.470,00	48.470,00	581.640,00	581.640,00
49	46182001	Respiradores: Respirador de Media Cara (Especificaciones Técnicas) Tipo: Pieza facial de media cara con sistema de doble filtro. Material: Elastómero termoplástico (TPE) o silicona de grado médico (hipoalergénico). Sistema de Ajuste: Arnés de cabeza de 4 puntos con correas elásticas ajustables. Conexión: Sistema tipo bayoneta para acopie de filtros. Válvula: Válvula de exhalación unidireccional para reducción de calor y humedad. Certificación: Cumplimiento con norma NIOSH 42 CFR 84 o EN 140. Peso: < 90 gramos (sin cartuchos).	5,00	UN	104.800,00	104.800,00	524.000,00	524.000,00
50	46182005	Filtros o accesorios para máscaras o respiradores: Cartuchos Químicos (Especificaciones Técnicas) Clasificación: Vapores Orgánicos (OV) / Gases Ácidos (AG). Código de Color: Amarillo (Estándar Internacional de seguridad). Material Filtrante: Carbón activado de alta porosidad tratado químicamente. Capacidad de Filtrado: Vapores Orgánicos: Estireno, benceno, tolueno (comunes en fundición de plásticos). Gases Ácidos: Cloro, Ácido clorhídrico, Dióxido de azufre. Tipo de Conexión: Bayoneta lateral. Efectividad: 99.9% de filtración de partículas en combinación con pre-filtros N95/P100 (opcionales). Vida Útil: Hasta 40 horas de exposición o detección de olor/sabor en el interior.	20,00	UN	53.710,00	53.710,00	1.074.200,00	1.074.200,00
51	46181504	Guantes de protección: Guante De Camaza Largo	2,00	UN	64.817,50	64.817,50	129.635,00	129.635,00
52	31401505	Empaque moldeado de silicona Especificaciones Técnicas: Moldes de Silicona Industriales Resistencia Térmica: Rango operativo de -40 °C a +230 °C Material: Silicona de grado alimenticio o industrial de curado al platino Dureza (Shore A): Entre 30 y 50 Shore A. Antiadherencia: Coeficiente de fricción ultra bajo Conductividad Térmica: Aproximadamente 0.2 W/m·K Grosor de Pared: Mínimo de 3 mm a 5 mm para evitar deformaciones estructurales bajo calor constante. Estabilidad Dimensional: Tasa de contracción lineal inferior al 0.1% tras ciclos repetidos de horneado. MODELOS: PORTAVASOS, MACETAS, AZULEJOS	10,00	UN	186.473,00	186.473,00	1.864.730,00	1.864.730,00
53	25111914	Argollas de amarre:Argollas Para Llavero 2.5 Cm Con Cadena, X 100 Piezas	2,00	UN	35.370,00	35.370,00	70.740,00	70.740,00
54	60106214	Materiales didácticos de robótica: Kit De Herramientas Para Impresora 3d, Especificaciones: tipo de artículo: modelo de kit de herramientas Material: acero aleado Lista del paquete: 1 x alicates de punta oblicua 1 x pinzas de punta curva 1 x lima 1 x cuchillo de trinchar 5 x hoja 1 x barra de lijado en blanco y negro 1 x lijado con núcleo rojo Barra 1 x paño de limpieza 1 x caja de almacenamiento	5,00	UN	44.697,50	44.697,50	223.487,50	223.487,50
55	48102108	PAPEL ALUMINIO POR ROLLO : Ancho ideal de 15 centímetros ancho, rollo x 100 metros , que permite cortar las hojas al tamaño necesario proporcionando mayor rendimiento.	8,00	UN	62.522,50	62.522,50	500.180,00	500.180,00
56	42131606	TAPABOCAS DESECHABLES: TAPABOCA DESECHABLE CAJA X 50 UNDS.	25,00	UN	22.807,50	22.807,50	570.187,50	570.187,50
57	41122400	MECHAS BLANCAS PARA MECHEROS CON ALCOHOL ETÍLICO: MECHA PARA MECHERO Paquete x 12 Unds	10,00	UN	11.305,00	11.305,00	113.050,00	113.050,00
58	50425801	AGAR NUTRITIVO FRASCO REACTIVO PARA LABORATORIO: Agar Nutritivo por unidad de 500 Gramos, grado analítico. Que La Fecha De Vencimiento O Caducidad Sea No Menor Al Año 2024.	1,00	UN	1.059.352,50	1.059.352,50	1.059.352,50	1.059.352,50
59	41122600	LAMINAS PORTAOBJETOS: Laminas Portaobjetos De 3 X 1" (76 X 26 Mm) Caja X 50 Unds Importado	10,00	UN	21.052,50	21.052,50	210.525,00	210.525,00
60	41122600	LAMINILLAS CUBREOBJETOS: LAMINILLAS CUBREOBJETOS DE 22 X 22 mm CAJA X 100 PARA LABORATORIO	10,00	UN	51.920,00	51.920,00	519.200,00	519.200,00
61	41122400	HOJAS DE BIUSTRÍ POR CAJA : CUCHILLA PARA BISTURÍ, No. 10, 11, 12, 15, 20, 21, 22, 23 y 24 CAJA X 100 UNIDADES ESTERIL	8,00	UN	103.933,00	103.933,00	831.464,00	831.464,00
62	41122400	KIT DE DISECCION 13 PIEZAS	5,00	UN	243.782,50	243.782,50	1.218.912,50	1.218.912,50
63	41121806	FRASCOS PARA LABORATORIO: Frasco Envase En Vidrio Para Compota 231 Ml Caja X 12 Und Material: Vidrio Capacidad en volumen: 231 mL Altura: 71.8 cm Diámetro: 79.4 mm Es apto para microondas: Si Con tapa: Si Descripción Frasco vidrio 231 ml Tapa Metalica dorada Alto: 79,4 mm Diametro: 71,8 mm Incluye: 12 Unidades Frasco 231 ml con tapa dorada	4,00	UN	25.960,00	25.960,00	103.840,00	103.840,00

64	41121802	Varillas Agitadoras Para Laboratorio De Plástico, 20 Cm: Varillas agitadoras de plástico, 20 cm, paquete de 12 Varillas agitadoras de polipropileno, con ambos extremos redondeados. 8" de largo x 7mm de diámetro.Paquete de 12.	2,00	UN	249.097,50	249.097,50	498.195,00	498.195,00
65	50161509	AZUCAR BLANCA:Azúcar blanca de unidad de 5kg para procesos de inoculación de microorganismos - elaboracion de fermentaciones y procesos de alcohol	5,00	UN	27.072,50	27.072,50	135.362,50	135.362,50
66	46181804	LENTES DE PROTECCION PERSONAL: Lentes Laboratorios Gafas Protección Ajustable Policarbonato, Los lentes de seguridad están diseñados para la protección contra salpicaduras, impacto linea economica.	30,00	UN	12.272,00	12.272,00	368.160,00	368.160,00
67	53103200	BATA DESECHABLE LABORATORIO: manga larga elemento de protección indicado para uso en procedimientos quirúrgicos cortos. Paquete x 20 Excelente resistencia química y física, Color Blanco o Azul	10,00	UN	83.895,00	83.895,00	838.950,00	838.950,00
68	42132200	GUANTES DE NITRILO: Elemento de proteccion personal guante en nitrilo en caja x 100 unidades	10,00	UN	94.515,50	94.515,50	945.155,00	945.155,00
69	41122400	PIPETEADOR DE CREMALLERA: Pipeteador De Cremallera, Pipette Pump 20ml + Pipeta Graduada	4,00	UN	120.552,50	120.552,50	482.210,00	482.210,00
70	41122400	MANGOS DE BISTURÍ POR CAJA : Mango de bisturi número 2, número 3, número 4. MANGO PARA BISTURI No 4, MARCA HOSPITAL. USE CUCHILLAS No. 20,21,22,23,24 Y 25 ESTERILIZABLE CON SISTEMA EO (ÓXIDO DE ETHILENO). Caja que contenga 2 mangos de bisturi No 2, 3 y 4.	8,00	UN	13.982,50	13.982,50	111.860,00	111.860,00
71	12352104	Alcohol: Alcohol Etilico por Botella 1 unidad Al 70% X 350ml. Alcohol Industrial	10,00	UN	11.825,75	11.825,75	118.257,50	118.257,50
72	12141901	Hipoclorito: Hipoclorito de sodio 5,2% Galon de 4 Litros, Solución de hipoclorito de sodio al 5,2% para limpieza y desinfección de superficies en general	9,00	UN	31.173,50	31.173,50	280.561,50	280.561,50
73	41104213	Agua destilada / Galón 4 litros: Apropiada para la mayoría de los trabajos de química en laboratorios por vía húmeda y la preparación de reactivos de análisis químico. Se puede utilizar para el trabajo normal de análisis.	9,00	UN	28.711,75	28.711,75	258.405,75	258.405,75
		amonio cuatemario de quinta generación:						
74	51161806	Galon 4 litros para uso industrial, diseñado para proporcionar una efectiva desinfección, en hoteles, restaurantes, plantas procesadoras de alimentos, colegios, y demás instituciones donde la desinfección es de primordial importancia en el control de la contaminación cruzada. Eficaz en desinfección de áreas (pisos, paredes, mesones) y superficies de acero inoxidable, aluminio y hierro estañado	2,00	UN	144.361,25	144.361,25	288.722,50	288.722,50
75	46181532	Bata de laboratorio para adulto Manga larga elemento de protección indicado para uso de laboratorio o uso medico . Material antifluido, unisex, con botones o cremallera, Talla M	5,00	UN	158.960,00	158.960,00	794.800,00	794.800,00
76	41121816	TUBO DE ENSAYO TAPA ROSCA 16X150MM Capacidad: 20ml Vidrio borosilicato, Fondo redondo Tapa rosca negra. Presentación por caja de 8 unidades de tubos de ensayo.	10,00	UN	5.900,00	5.900,00	59.000,00	59.000,00
77	41121800	Asas bacteriologica: plasticas desechables De Forma Redonda Para Microbiología Presentación Por caja por 100 unidades.	10,00	UN	27.072,50	27.072,50	270.725,00	270.725,00
78	41122101	Caja de Petri plastica: Caja de petri plastica esteril bolsa por 10 unidades dimension 60x15 mm	40,00	UN	17.255,00	17.255,00	690.200,00	690.200,00
79	41121800	Camara De Newbauer: rejilla de recuento que abarca de 3 mm x 3 mm en total y con 9 cuadrados grandes de 1 mm de borde y el gran cuadrado central subdividido en 4 x 4 grupos de cuadrados de 0,2 x 0,2 mm². Las rejillas de líneas claras de las cámaras de recuento se graban en una fina película de metal que es depositada por vapor en vacío.	1,00	UN	673.322,50	673.322,00	673.322,50	673.322,00
80	41122004	Jeringa 10 Ml: Jeringa desechable tres partes de 10 ml. Caja de 100 unidades	5,00	UN	166.600,00	166.600,00	833.000,00	833.000,00
81	41122004	Jeringa 50 Ml: Jeringa desechable tres partes de 50 ml. Caja de 30 unidades	5,00	UN	17.612,00	17.612,00	88.060,00	88.060,00
82	41121803	Vaso De Precipitado: De Vidrio, F. Baja, De 600 Ml De Capacidad Resistente Para Soluciones Calientes Presentación Por Unidad	2,00	UN	58.905,00	58.905,00	117.810,00	117.810,00
83	41121801	Erlenmeyer De Vidrio: (500 Ml) De Cuello Angosto De Capacidad Resistente Para Soluciones Calientes Presentación Por Unidad	2,00	UN	58.357,50	58.357,50	116.715,00	116.715,00
84	41121805	Probeta Graduada: plastica Forma Alta Boro 3,3 Clase B Base Plastica De 500 Ml (0.2) Ml	8,00	UN	36.890,00	36.890,00	295.120,00	295.120,00
85	50425801	Agar Macconkey 500 G: Agar granulado unidad por 500gr	1,00	UN	1.558.922,50	1.558.922,50	1.558.922,50	1.558.922,50
86	50425801	Agar PDA 500 G: Agar granulado Patata-glucosa para microbiologia	1,00	UN	1.363.215,00	1.363.215,00	1.363.215,00	1.363.215,00
87	11111804	ARCILLA DE BENTONITA: arcilla de origen natural compuesta principalmente por minerales del grupo de las esmectitas X 25GR	5,00	UN	22.130,25	22.130,25	110.651,25	110.651,25
88	41122804	Gradilla P. Tubos De Ensayo Pp: Gradillas económicas y muy versátiles para tubos de ensayo de todos los diámetros usuales. PP compactado, densidad 1,2 g/cm3 para mas 40 TUBOS	4,00	UN	144.767,50	144.767,50	579.070,00	579.070,00
89	24121503	Caja plastica Organizadora: Caja plastica con tapa de 27 litros, Ancho : 46.5 cm, Alto : 26 cm, Profundidad : 33 cm	19,00	UN	150.828,00	150.828,00	2.865.732,00	2.865.732,00
90	24122003	Botella Tipo Vino: caja x 12 unidades de botellas en vidrio para Vino 750ML con tapa, tapon, corcho	2,00	UN	11.800,00	11.800,00	23.600,00	23.600,00
91	14111507	Resma tamaño carta: Papel 500 hojas tamaño carta	30,00	UN	35.400,00	35.400,00	1.062.000,00	1.062.000,00
92	14111703	Rollo de Toalla de Papel: Toallas Papel en Rollo Doble Hoja Natural de 100 Metros x2 Unidades	9,00	UN	25.960,00	25.960,00	233.640,00	233.640,00
93	41121811	KIT de Tincion de Gram: Kit de tintes para microscopio, incluye 7 tintes en gotero 25/30 ML. Con manual de uso.	3,00	UN	853.285,00	853.285,00	2.559.855,00	2.559.855,00
94	41106215	Levadura para Vino: Sobre de levadura especifica para vino sobre por 5Gr.	20,00	UN	5.900,00	5.900,00	118.000,00	118.000,00

95	56131702	Canastilla plastica : Canastilla de almacenamiento Fondo cerrado, ancho 40cm, alto 25cm, profundidad 60cm material plastico.	8,00	UN	21.712,00	21.712,00	173.696,00	173.696,00
96	14121504	ROLLO DE VINIPEL: Rollo de papel vinipel transparente 500 mts x 30cm material flexible, impermeable	5,00	UN	24.780,00	24.780,00	123.900,00	123.900,00
97	40171517	TUBO PVC: Tubo blanco de pvc 3 pulgada x 3 metros	2,00	UN	68.422,50	68.422,50	136.845,00	136.845,00
98	27112729	CODO PVC: Codo para tubo pvc de 3 pulgadas de 90 grados	12,00	UN	7.080,00	7.080,00	84.960,00	84.960,00
99	70141502	NUTRIENTES HIDROPINICOS: Nutrientes Hidropónicos Genérico A y B en presentación de 2 kilos aprox solubles en Agua, rinde para 1000 lt de solución nutritiva. Ideal para la nutrición de cultivos de Hoja o estados fenólocos vegetativos de la planta. Formula balanceada con un mayor contenido de nitrógeno.	5,00	UN	106.917,75	106.917,75	534.588,75	534.588,75
100	70141502	KIT DE HIDROPONIA: Kit hidroponia completo con bomba para 60 plantas, sistema de hidroponía de manera rápida y efectiva. Este kit está diseñado para simplificar el proceso de cultivo, Para 60 plantas.	3,00	UN	1.639.325,00	1.639.325,00	4.917.975,00	4.917.975,00

Teniendo en cuenta la Invitación Publica No. **SASI-CAM-003-2026** y la comparación de los precios, se concluye que:

1. El proponente **GRUPO EMPRESARIAL ORIENTAL GEO SAS**, con representante legal SANDRA MILENA RODRIGUEZ TURRIAGO, identificado con C.C. No. 35.264.167 expedida(o) en Villavicencio, **CUMPLE ECONOMICAMENTE** para los requisitos establecidos en la invitación publica NO. **SASI-CAM-003-2026.**

FIRMA EVALUADOR ECONOMICO

Angie Echeverri.

Nombre: ANGIE STEPHANIE ECHEVERRI BASTIDAS
Cargo: Contratista
Grupo de Apoyo Administrativo Mixto.
Regional Meta