ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES POR SUBASTA INVERSA.

De conformidad con el Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015, se elabora el siguiente Estudios Previo, en el cual se ha desarrollado el siguiente diagnóstico de la necesidad:

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.

La Constitución Política de Colombia, en su ARTÍCULO 209 define que la función administrativa está al servicio de los Intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, Economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones. Las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado. La administración pública, en todos sus órdenes, tendrá un control interno que se ejercerá en los términos que señale la ley.

Para cumplir con los cometidos institucionales que le impone Nuestra Carta Política, al respecto es claro que el ente territorial está en la obligación de desarrollar un sin número de actividades de tipo administrativo, en aras de lograr cada uno de los objetivos propuestos en el marco de las citadas tareas constitucionales tal y como está establecido. De conformidad con las responsabilidades que le corresponde asumir a la Administración Municipal en cumplimento de dichas competencias y para su normal funcionamiento, además de su infraestructura, requiere adquirir bienes y servicios para el desarrollo de los procesos administrativos que le compete a través de las diferentes Secretarías y/o Dependencias que la conforman.

La Secretaria de Desarrollo Institucional y Talento Humano con el propósito de direccionar el proceso de Gestión del Talento Humano y Administrativo, y con el fin de fortalecer y mejorar con herramientas el desarrollo integral e institucional de la Administración Municipal, requiere adquirir elementos de equipos, útiles de escritorio, equipo de cómputos e impresoras para las distintas Secretarias del municipio; teniendo en cuenta que entre las funciones de esta secretaria está coordinar la elaboración de los estudios técnicos sobre los aspectos organizacionales, de personal, de recursos físicos, servicios administrativos de la entidad.

La inversión en tecnología permite a las entidades avanzar en el desarrollo institucional que se reflejará en un ambiente laboral mejorado, y se constituye como un mensaje claro de innovación para cada uno de los procesos que actualmente se han implementado; esto facilitará el cumplimiento de las funciones y la satisfacción de los usuarios ya que la inversión en tecnología es a su vez una inversión en productividad, costos, rendimiento y todos los demás elementos necesarios para alcanzar los objetivos de la Entidad, lo que representa beneficios para todos en general.

Aunado a lo anterior y considerando las recomendaciones dadas por el profesional de Salud Ocupacional y el Profesional Universitario, se hace indispensable renovar elementos que están obsoletos y que además es obligación de la entidad propender por el buen estado de salud de sus empleados; además de ello, el compromiso de la Administración es garantizar un buen servicio y atención a la comunidad; que permita cubrir las necesidades presentes para el buen funcionamiento de las diferentes dependencias de la alcaldía, en razón a esto se hace necesario

efectuar la compra de equipos de cómputo, Impresoras , escáner, entre otros imprescindibles para el desarrollo y cumplimiento de las diferentes actividades administrativas requeridas, mediante un Contrato de Compraventa o Suministros, para que se provea al Municipio de Miranda de los bienes definidos en el presente estudio previo con el fin de garantizar la adecuada y continua operación de la administración municipal.

1.1 JUSTIFICACIÓN DEL PRESENTE PROCESO DESDE EL PLAN DE DESARROLLO 2024-2027

Para la realización de lo descrito anteriormente, la Administración Municipal tiene previsto dentro del presupuesto municipal de la vigencia 2026 los recursos provenientes de la entidad territorial, en aplicación del principio de planeación asigno los recursos dentro del presupuesto municipal de la presente vigencia, los cuales se enmarcan en el sector de funcionamiento.

1.2 INCLUSIÓN EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

La contratación por celebrar se encuentra incluida en el Plan Anual de Adquisiciones del municipio en vigencia 2026, de la siguiente manera:

Código Unspsc	Descripción	Fuente de los recursos	Valor total estimado
27113203 43211507	Suministro De Equipos De Computo , Accesorios y Complementarios , Con Destino A Desarrollar Las Actividades Administrativas Y Operativas De La Alcaldía Municipal De Miranda Cauca	Recursos Propios	$140.000.000

2. OBJETO A CONTRATAR, ESPECIFICACIONES, AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA SU EJECUCIÓN.

2.1. OBJETO.

El objeto a contratar es: el "SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMPUTO, ACCESORIOS Y COMPLEMENTARIOS, CON DESTINO A DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y OPERATIVAS DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE MIRANDA (CAUCA)".

2.2. OBJETIVOS

- Garantizar y fortalecer el buen funcionamiento de la Administración Municipal y mejorar con herramientas el desarrollo integral e institucional para que los funcionarios puedan ejecutar sus labores, tareas y actividades dando cumplimiento a sus objetivos, funciones, prestación del servicio al ciudadano y de los procedimientos administrativos respectivos con la que debe cumplir la administración municipal.
- Proveer un ambiente de aprendizaje cómodo y de calidad para estudiantes y profesores en el Campus Universitario.
- Garantizar y fortalecer el buen funcionamiento de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Medio Ambiente - SEDAM , mejorando con Equipos el desarrollo integral e institucional para que los funcionarios de SEDAM puedan ejecutar sus labores, tareas y actividades de una forma eficiente.

2.3 CLASIFICACIÓN CÓDIGOS UNSPSC:

El objeto contractual se enmarca dentro del siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

UNSPSC	Denominación
39121000	Equipamiento para distribución y conversión de alimentación
43201400	Tarjetas del sistema
43201600	Componentes del chasis
43201800	Dispositivos de almacenamiento
43202000	Dispositivos de almacenamiento extraíbles
43202200	Subconjuntos para dispositivos electrónicos
43211500	Computadores
43211600	Accesorios de Computador
43211700	Dispositivos informáticos de entrada de datos
43211900	Monitores y pantallas de computador
43212100	Impresoras de computador
43212200	Sistemas de manejo de almacenamiento de datos de computador
43222600	Equipo de servicio de red
43231500	Software funcional específico de la empresa
43233000	Software de entorno operativo

2.4 ESPECIFICACIONES DEL OBJETO CONTRACTUAL

El contratista deberá cumplir el contrato de conformidad con las especificaciones técnicas y la propuesta económica presentada para el proceso, los requerimientos que en virtud del contrato le haga el supervisor y al cumplimiento de demás actividades que se encaminen al cabal cumplimiento y ejecución de sus obligaciones contractuales.

IT	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
1	Parlantes para computadores de alimentación USB,Potencia de salida RMS de 3 W	Und	12
2	Fuentes de poder ATX 750W, para equipos de escritorio	Und	10
3	Escáner Alimentación vertical, Escáner a color dúplex de un paso velocidad de escaneo: hasta 35 ppm / 70 ipm1,capturando ambos lados en una sola pasada, Integración fácil: Incluye TWAIN e ISIS® para integración con softwares existente, Escaneo directo a servicios de la nube: Puede escanear documentos directamente a servicios como Dropbox®, SharePoint®, Evernote®, Google DriveTM y más2, Creación de documentos editables: Escanee documentos y conviértalos en archivos Word y Excel® editables, o PDF con reconocimiento de texto con el software OCR, Versátil: Escanea páginas plegadas, tarjetas de identificación rígidas y de presentación, hojas individuales y más Productividad: Alimentador automático de documentos (ADF) con capacidad para 50 páginas, modo programable de escaneo y tiene un ciclo de trabajo de hasta 4000 páginas al día, Resolución Óptica: 600 dpi, Resolución Máxima: 1200 dpi, Profundidad del Bit de Color:30 bits interno / 24 bits externo, Profundidad de la Escala de Grises del Bit:16 bits interno / 8 bits externo	Und	3
4	Easy Ups Bv 500Va Avr 120V 300W, 6 tomas	Und	10
5	Cables HDMI de 1,5 metros premium	Und	5

IT	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
6	Memoria Ram DDR4 8G 2666 Mhz, equipo de escritorio	Und	10
7	Disco solido SSD de 1 tera SATA III, tecnología 3D NAND, original verificado	Und	10
8	Disco Solido Interno 1tb M.2 2280 Pcie 3.0	Und	1
9	Disco sólido Ssd M.2 1tb Nvme Pcie 4.0	Und	1
10	Mouse Vertical Ergonómico De Cable Usb 5 Botones Óptico	Und	4
11	Teclados usb, Idioma: Español con teclado numérico para computador de escritorio	Und	8
12	Microsoft Office 365 personal 12 meses para 5 Usuarios simultaneo, incluye hasta 1 TB de almacenamiento seguro en la nube Aplicaciones de escritorio de Word, Excel,[2] PowerPoint,[3] y OneNote con Microsoft Copilot, características de seguridad avanzada y aplicaciones innovadoras	Und	7
13	PROCESADOR: INTEL CORE I7 12700 Núcleos: 12 Subprocesos: 20 Frecuencia Básica: 2.10GHz Frecuencia Turbo: 4.90GHz Cache: 25MB TDP: 65W MEMORIA RAM: 16GB Tipo: DDR4 Velocidad: 3200MHz ALMACENAMIENTO: 1TB Tipo: Unidad de Estado Solido SSD Conexión: M.2 PCI Express PLACA MADRE: H610M Chipset: Intel H610 Dimms de Memoria RAM: 2 Tipo de Memoria RAM: DDR4 Capacidad Maxima de Memoria RAM: 64GB Audio: 7.1 canales HD LAN: 1x Intel I219V 1Gbps Ranuras de Expansion: 1x PCIe x16 Almacenamiento: 1 x Socket M.2 + 4 x conectores SATA3 de 6.0 Gb/s Quemador DVD Lite-On SATA CHASIS: RD-855 : Ventiladores: 1 Azul Color Chasis: Negro Tamaño: Micro-ATX FUENTE: 400W REALES : TECLADO Y MOUSE + PAD MOUSE Tipo: Alámbrico Color: Negro Teclado: 105 teclas, arquitectura de membrana Mouse: 6 botones, DPI ajustable (800/1200/1600). Pad Mouse monitor de 22 pulgadas	Und	1
14	Computador de escritorio original, AMD RYZEN 5 5600GT, Núcleos: 6 Subprocesos: 12, Frecuencia Básica: 3.6GHz, Cache: 16MB, MEMORIA RAM: 16GB DDR4, Unidad de Estado Solido SSD 512 GB, Conexión: M.2 PCI Express, Audio: 7.1 canales HD, Ranuras de Expansion: 1 slot PCIe 3.0 x1, Almacenamiento: 1 x Socket M.2 + 4 x conectores SATA3 de 6.0 Gb/s, monitor de 22 pulgadas, 100 Hz teclado y mouse alambricos con	Und	10
15	Computador portatil con Procesador: Intel® Core™ i5-13420H Processor 2.1 GHz (8 Núcleos, 12MB Cache), Tarjeta Gráfica Integrada: Intel® HD Graphicsm, Memoria: 16GB DDR4, Almacenamiento: 512GB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD, Pantalla: 15,6" FHD (1920 x 1080) 16:9 aspect ratio, 60Hz Teclado: Teclado tipo chiclet en Español, Tecnologías: Lector de huella, cámara HD integrada, Grado Militar MIL-STD 810H, Incluído en caja: Cargador y manual de usuario, Ranuras de expansión - Ranura 1x DDR4 SO-DIMM - 1x M.2 2280 PCIe 4.0x4,Puertos E/S 1x USB 2.0 Tipo-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Tipo-C apoyo a la entrega de energía, 2x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A, 1x 3.5mm Conector de audio combinado, 1x DC-in, Wi-Fi 6E (802.11ax) (Doble banda) 1*1 + Bluetooth® 5.3,	Und	3
16	Webcam Camara Web 2k 1440p Usb Microfono + Tripode Color Negro	Und	4

IT	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
17	Impresora láser multifunción (impresión, escaneo, copia y fax) Velocidad de impresión: Salida de la primera página A4: 6,5 segundos Negro; Salida de la primera página Carta: 6,5 segundos Negro; A4: Hasta 40 ppm Negro; Carta: Hasta 42 ppm Negro-Impresión a doble cara: A4: Hasta 17 ppm Negro; Carta: Hasta 18 ppm Negro-Resolución de impresión: Negro (óptima): Hasta 1,200 x 1,200 dpi; Negro (normal): Hasta 600 x 600 ppp; Negro (líneas finas): Hasta 1200 x 1200 ppp-Tecnología de impresión: Láser ; Print resolution technology: Normal (600 x 600 ppp), alta resolución (1200 x 1200 ppp)-Cantidad de cartuchos de impresión: 1 cartucho de tóner (negro), 1 tambor de creación de imágenes (negro)-Lenguajes de impresión estándar: PCL5, PCLXL, PS, PCL6-Funciones del software inteligente de la impresora: Impresión automática dúplex, impresión N-up, compaginación, marcas de agua, función Eco Mode para el ahorro de tóner, acepta diferentes tamaños y tipos de papel-Escaneado color: Sí-Velocidad de escaneado: Hasta 24 ipm (blanco y negro), hasta 12 ipm (color) Dos caras: Hasta 10 ipm (blanco y negro), hasta 8 ipm (color)-Tipo de escaneo/Tecnología: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) / (CIS) Sensor de imagen de contacto-Resolución de escaneado: Hardware: Hasta 1200 x 1200 ppp (superficie plana); Hasta 600 x 600 ppp (ADF); Óptica: Hasta 1,200 dpi (escáner plano); Hasta 600 dpi (ADF)-Tamaño de escaneado: ADF: 216 x 356 mm Máximo; 145 x 145 mm Mínimos; Cama plana: 216 x 297 mm-Capacidad del ADF: Estándar, 50 hojas-Resolución de copia: Negro (texto y gráficos): Hasta 600 x 600 ppp-Número máximo de copias: Hasta 99 copias-Redimensionado de copia: 25 to 400%, Ciclo de trabajo (mensual, carta)Hasta 100000 páginas, LCD de 4 líneas; Teclado numérico de 10 teclas, 18 botones (Encendido, Cancelar, Ahorro de energía, Iniciar, Libreta de direcciones, Volver a marcar/Pausar, Marcar sin desconectar, compatible con windows 10 o superior	Und	1
18	Impresora laser monocromatica velocidad y Rendimiento: Imprime hasta 42 páginas por minuto (carta) o 40 ppm (A4), con la primera página en solo 6.1 segundos. Conectividad: Wi-Fi de doble banda, Bluetooth, Ethernet Gigabit y USB. Gestión de Papel: Bandeja de entrada de 250 hojas y bandeja multipropósito de 100 hojas (total 350). Impresión Móvil: Compatible con HP Smart, Apple AirPrint y certificación Mopria. Seguridad: Funciones de seguridad dinámicas para bloquear cartuchos no originales y actualizaciones de firmware. Ciclo de Trabajo: Volumen mensual recomendado de 750 a 4000 páginas, con un máximo de 80.000 páginas. Consumo energético: Bajo consumo (495 W imprimiendo, 0.5 W en suspensión). Detalles de Diseño y Tóner:Tecnología: Láser monocromática (blanco y negro). Tóner: Utiliza tóner con tecnología JetIntelligence para alta calidad,resolución de impresión hasta 1200 x 1200 dpiPantalla: LCD retroiluminada de 2 líneas, Ciclo de trabajo (mensual, carta) 80,000 paginas, impresión a doble cara, compatible con windows 10 o superior	Und	3
19	SSD portátil Extreme PRO de 4 TB - Hasta 2000 MB/s - USB-C, USB 3.2 Gen 2x2 - Estado sólido externo	Und	1
20	Adaptador carcasa SSD M.2Nvme USB tipo C, color negro	Und	1

IT	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
21	Adaptador de poder de energia para Escaner DS530	Und	1
22	Acces point de alto rendimiento, doble banda (2.4 GHz y 5 GHz), velocidades de transferencia de datos de alta velocidad, frecuentemente listado como BE5000 (dual band) o con velocidades combinadas que alcanzan los 3600 Mbps, con 2882 Mbps en 5 GHz y 688 Mbps en 2.4 GHz., puerto de 2.5 GbE, soporte para gestión centralizada Omada SDN, alta capacidad de usuarios concurrentes (250+) y soporte PoE+ para una instalación eficiente	Und	2
23	Windows 11 Pro 64bit Caja Español Latino	Und	2
24	Monitor de 22 pulgadas de 100 Hz IPS FULL HD, altavoces incorpodaos	Und	1
25	Cabezales para impresoras EPSON L375	Und	9
26	Cabezales para impresoras EPSON L5590	Und	2
27	Acetato y rodillo presion HP m402/426	Und	5
28	Chip C9344 Para Caja De Mantenimiento L5590 Wf2850 Wf2830	Und	5
29	Fuente de poder de servidor de DELL poweredge T140, modelo HU365EM-00 Potencia: 365 W CA.Eficiencia: Oro (Gold). Tipo: Cableada (cabled) - No redundante / No Hot-Plug. Voltaje de entrada: 100 V - 240 V CA (50/60 Hz). Voltaje de salida: +12Vsb, +12V. Disipación de calor: 1908 BTU/h,arquitectura de energía de 8 pines	Und	1
30	Memoria RAM de 16 GB 2RX8, PC4-2666v-EE1-11, tecnología ECC Unbuffered (UDIMM) para servidor DELL poweredge T140	Und	1
31	Adaptador Wi-Fi inalámbrico de doble banda 5G AC de 2.4/5 GHz, hasta 433 Mbps (5 GHz) y 150 Mbps (2.4 GHz), modo SoftAP y WPS.	Und	5
32	Batería Sellada 12v-7.5ah Original,ups,respaldo, Fullbattery, altura x Largo x Ancho 10 cm x 15 cm x 7 cm	Und	20
33	Servidor NAS de 4 Bahias Con un procesador AMD Ryzen™ V1000 serie V1500B de cuatro núcleos que ofrece un gran rendimiento del sistema con un máximo de cuatro núcleos y 8 hilos y Turbo Core hasta 2,2 GHz. El TS-673A incluye dos puertos RJ45 2,5GbE y dos ranuras PCIe Gen 3 para que pueda implementar de forma flexible redes de 5GbE/10GbE. Las dos ranuras para SSD NVMe M.2 para la tecnología Qtier y la caché de SSD permiten una optimización del almacenamiento constante. admite QTS y QuTS hero, lo que permite a los usuarios cambiar de forma flexible entre los sistemas operativos según sus necesidades, Memoria Ram de 8GB Ddr4 3200mhz	Und	1
34	Disco Duro NAS 8TB IronWolf 7200 RPM 3.5", Capacidad de almacenamiento: 8 TB (terabytes). Factor de forma: 3.5 pulgadas (HDD mecánico interno). Interfaz de conexión: SATA 6 Gb/s (SATA III). Compatible con controladoras SATA de generaciones anteriores. Velocidad de rotación: 7200 RPM. Caché: 256 MB. Velocidad de transferencia sostenida: Hasta 210 MB/s (máxima tasa sostenida OD). Tecnología de grabación: CMR (Convencional Magnetic Recording). Carga de trabajo anual: 180 TB/año, optimizada para sistemas NAS con múltiples usuarios y configuraciones RAID. Tecnología exclusiva: AgileArray™ con dual-plane balance y optimización RAID; sensores de vibración rotacional (RV Sensors); IronWolf Health Management para monitoreo proactivo; Error Recovery Control (ERC) y soporte para 8760 horas anuales de encendido. Dimensiones: 146,99 mm (largo) × 101,85	Und	4

IT	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
	mm (ancho) × 26,11 mm (alto). Peso: Aproximadamente 720 g (1,59 lb). MTBF (Tiempo medio entre fallos): 1.000.000 horas. Ciclos de carga/descarga: 600.000. Temperatura de operación: 0 °C a 65 °C (caso máximo recomendado; no superar 60 °C de forma sostenida).		
35	Mouse óptico alámbrico con diseño plano y ergonomico, tipo de conectividad alámbrico USB de 2.0/3.0 (plug and play) óptica de alta resolución, numero de botones 3clic izquierdo, clic derecho y rueda , diseño ambidiestro, longitud del cable 1.5 netros, material de la carcasa plástico , longitud	Und	4

El proponente adjudicatario deberá otorgar una garantía comercial y de fabrica para los bienes objeto de este proceso, por un término mínimo de 12 meses, contados a partir de la suscripción del acta de recibo a satisfacción definitiva de los bienes por parte e la entidad. El contratista garantizara la calidad, idoneidad y correcto funcionamiento de los bienes, cobertura integral contra defectos de fabricación, diseño, vicios ocultos o fallas de material. Si el bien presenta fallas reiteradas o defectos no subsanables, el contratista deberá sustituirlo por uno nuevo de igual o superior especificación técnica.

2.4.1 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

a) El Contratista debe tener en cuenta los plazos de entrega del contrato, de tal modo que, al presentar la oferta debe tener en su stock los elementos solicitados, en atención a la imperante necesidad por parte de la entidad de proveerse de dichos elementos, es así que una vez suscrita el acta de inicio no se harán prorrogas al plazo de ejecución o de entrega, bajo el contexto de falta de disponibilidad de los elementos ofertados, y considerándose por parte de la entidad de imponer multas, sanciones a las que haya lugar y declarar el siniestro de incumplimiento
b) Hacer entrega de los bienes con las características exigidas, y con las condiciones técnicas presentadas en la propuesta, de conformidad con los precios, especificaciones, calidades, cantidades y condiciones previstas según lo pactado en el contrato y lo solicitado en la ficha técnica y pliego de condiciones.
c) Entregar los bienes objeto del contrato en el sitio dispuestos por la Alcaldía y asumir el valor requerido para el transporte de los bienes al lugar de la entrega.
d) Entregar los bienes objeto del contrato, libres de defectos o vicios ocultos, garantizando que cuentan con plena idoneidad para el desarrollo de las funciones a las cuales se encuentran destinados
e) El Contratista asumirá en la entrega de los bienes objeto del contrato las obligaciones del vendedor como productor, conforme a la regulación de protección al consumidor.
f) Sanear la venta de los bienes objeto de este contrato, tanto en casos de evicción como en casos de vicios ocultos
g) Suministrar los elementos cumpliendo con las regulaciones sanitarias de manejo, condiciones de empaque, presentación, cantidad, entre otras, que hayan sido pactadas con el supervisor del contrato.
h) Garantizar que los bienes que se entregan se encuentran libres de todo gravamen o impuesto y que tiene los derechos para su venta y/o licenciamiento.
i) Hacer los cambios pertinentes de los bienes entregados según las observaciones formuladas por el supervisor del contrato, cuando no cumplan con las características, condiciones y especificaciones indicadas en el Anexo Técnico

j) Restituir, a su costo, los elementos o bienes defectuosos o de especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos por la entidad, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la solicitud que formule en tal sentido la entidad, sin que implique modificación al plazo de entrega. Si el contratista no restituye los productos y/o bienes defectuosos dentro del término señalado por el Municipio éste podrá proceder a declarar el siniestro de incumplimiento.
k) Tener disponibilidad de horario Mínimo De 8 Horas en el día para la entrega del suministro requerido.
l) Asumir por su cuenta y riesgo todos los impuestos, aportes parafiscales, IVA y demás conceptos.
m) Dar a conocer al municipio de MIRANDA cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.
n) El contratista se compromete a mantener vigente durante la ejecución del contrato los precios ofertados en la propuesta
o) El riesgo de daños, pérdida y la propiedad de los elementos será del contratista hasta que se efectúe la entrega real al municipio en el lugar especificado y acordado
p) Presentar oportunamente la respectiva factura o cuenta de cobro.
q) Una vez suscrito el contrato, acatar las recomendaciones del supervisor designado, el cual estará facultado para revisar todos los documentos del contrato y ejercer la perfecta ejecución del objeto contractual.
r) Obrar con lealtad y responsabilidad durante la ejecución del contrato.
s) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de obligar a hacer u omitir algún acto o hecho. Cuando se presenten peticiones o amenazas, EL CONTRATISTA deberá informar inmediatamente de su ocurrencia a la entidad contratante y a las demás autoridades competentes para que ellas adopten las medidas y correctivos que fueren necesarios.
t) Informar cualquier cambio en su condición como Proveedor, bien sea cambios de nombre, ser parte de fusiones, escisiones, adquisiciones o reorganizaciones empresariales.
u) Brindar acompañamiento a la Entidad frente a las reclamaciones para hacer efectiva la garantía de los elementos suministrados.
v) Informar oportunamente cualquier cambio en el manual o el soporte técnico o garantía del elemento suministrado, incluyendo cambio de dirección o de representante obligado a prestar este servicio.
w) Entregar como anexo soporte para el pago copia de la información necesaria para la verificación de la legalidad de las licencias entregadas.
x) El contratista está obligado a entregar la garantía de calidad específica para todos los bienes que la requieran.
y) Otorgar una garantía comercial y de fabrica para los bienes objeto de este proceso, por un término mínimo de 12 meses, contados a partir de la suscripción del acta de recibo a satisfacción definitiva de los bienes por parte e la entidad
z) Las demás que sean necesarias para el cumplimiento del objeto contractual, de acuerdo a los documentos contentivos del presente contrato.

2.4.2 OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

a) Garantizar la apropiación de los recursos económicos para la ejecución del contrato.
b) Hacer seguimiento, a través de la supervisión, del cumplimiento del objeto contractual.
c) Expedir oportunamente al recibo a satisfacción de los bienes y/o servicios.
d) Aprobar el mecanismo de cobertura del riesgo cuando haya lugar.
e) Cancelar el valor del contrato, previa certificación de cumplimiento suscrita por el supervisor del contrato.

f) Las demás que se desprendan del normal desarrollo del contrato

2.5. PLAZO DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato será de **TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, no se reciben entregas parciales , este debe realizarse en una sola entrega

2.6. LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES.

Los bienes requeridos por la entidad serán entregados por parte del contratista en el almacén general ubicado en las instalaciones del Centro Administrativo Municipal, Calle 6 # 5-21 B/ Central – Miranda, Cauca

2.7. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

En cumplimiento de la obligación que asiste al municipio de vigilar la correcta y cumplida ejecución de este contrato, designara como supervisor del presente Contrato a la Secretaria de Desarrollo Institucional y Talento Humano para que ejerza la vigilancia y control de su ejecución en los términos pactados.

3. LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y LA JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS

3.1. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO.

El contrato a desarrollarse, será de Compraventa.

3.2. JUSTIFICACIÓN LEGAL DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

De acuerdo a los preceptos legales establecidos en la Ley 80 de 1993, en la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.2.1.2.1. para satisfacer la necesidad, se debe adoptar la modalidad de **SELECCIÓN ABREVIADA,** de acuerdo a los siguientes fundamentos jurídicos:

En virtud al objeto, según lo establecido en el literal a, numeral 2 artículo 2 de la Ley 1150 del 2007, que permite la modalidad de **Selección Abreviada**, en cuanto al suministro de bienes tecnológicos y periféricos, que poseen las mismas características similares o descripciones y que poseen patrones de desempeño y calidad objetivamente definido, por otra parte el inciso 2 del mismo literal permite realizar dicha modalidad de selección bajo el esquema de **Subasta Inversa** la cual es una puja dinámica efectuada presencialmente, mediante la reducción sucesiva de precios durante un tiempo determinado, por lo cual el procedimiento más indicado identificado por el municipio de Miranda es el de **LA SELECCIÓN ABREVIADA PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN POR SUBASTA INVERSA**

El artículo 1° del Decreto 310 de 2021, que modifica el Decreto 1082 de 2015, establece la obligatoriedad para las Entidades Estatales de adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes a través de los **Acuerdos Marco de Precios (AMP)** gestionados por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente.

En cumplimiento del artículo 2.2.1.2.1.2.9 del Decreto 1082 de 2015, esta Secretaría procedió a validar en la **Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC)** la disponibilidad de instrumentos para la adquisición de equipos de cómputo y periféricos de la Administración Municipal.

Tras la consulta realizada en el portal oficial, se confirma la existencia del siguiente instrumento:

- **Nombre del Acuerdo:** Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos – ETP III.
- **Identificación Técnica:** CCE-280-AMP-2021.
- **Vigencia Actual:** Desde 07/02/2022 hasta 07/02/2026.
- **Fecha máxima para colocar órdenes de compra /Fecha Fin AMP:** 07/02/2026
- **Fecha máxima para ejecutar órdenes de compra:** 07/02/2027

Como se puede observar, en el momento no es posible iniciar operación secundaria para adquirir a través del respectivo instrumento ya que la Fecha máxima para colocar órdenes de compra expiró, con lo que la entidad cumple lo establecido en el numeral 3.1. de la Circular 004 -2021 referente a la Validación de la disponibilidad del Bien o Servicio requerido por la entidad estatal en los catálogos de bienes y servicios ofrecidos en los acuerdos marco vigentes en la Tienda Virtual del Estado Colombiano.

No obstante, en desarrollo del proceso regulatorio que también ha desplegado la Agencia Nacional de Contratación Pública, órgano que por mandato legal ostenta la competencia para emitir los lineamientos e instrucciones respecto al proceso de implementación de los Acuerdos Marco de Precios – AMP,; de ahí que, a través de instrumentos como los conceptos jurídicos emitidos por la Agencia, puede ratificarse que los demás mecanismos de compra Publica para adquirir BSCTUCU como la Bolsa de Productos o el procedimiento mediante Subasta Inversa, coexisten con los AMP:

"Los demás mecanismos de compra Pública (Bolsa y Subasta Inversa p. ej) perviven en el ordenamiento jurídico, pues, la expedición del Decreto 310 no ha dispuesto de forma expresa ni implícita la eliminación, modificación o derogatoria de los mismos. Por ende, lo que ha pretendido el Decreto Reglamentario -entre otros- es dotar a las entidades estatales de los mecanismos que les permitan desplegar la utilización obligatoria en el uso del A.M.P., sin que implique una prohibición en el uso de los demás mecanismos de compra citados, los cuales, tendrán entonces el carácter entonces de residuales y excepcionales. En tal contexto, visto que dichos mecanismos siguen comprendidos al interior de la Ley 1150 de 2007, estos podrán ser utilizados por las Entidades Estatales en los residuales casos en que, de existir Acuerdo Marco vigente en la materia que se trate, en el estudio el cual precisamente alude y exige el artículo 2 del Decreto 310 se acredite el que i) resulten más beneficiosos para la entidad en cuanto a los costos para el erario público y ii) no desmejoren las condiciones técnicas y de calidad de los bienes y servicios que se hallaren contenidas en los catálogos derivados de los A.M.P., en caso que los hubiere" (Negrilla y subrayado en el texto original) (Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, Concepto Jurídico Rad. Interno CCE No P0210810007102, 2021)

Bajo dicha óptica, la Secretaría general y de talento humano, en desarrollo de su proceso de planeación, y acatando las directrices para la aplicación de las reglas de decisión para la escogencia del mecanismo para adquirir BSCTUCU por parte de las Entidades Estatales emitidas por Colombia Compra Eficiente a través de Circular Externa 004 – 2021, evidenció que pese a que la Agencia ha dispuesto el instrumento de agregación de demanda denominado "Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos – ETP III, este se encuentra al momento de preparar el presente estudio, técnicamente inactivo para ser utilizado salvo para las ordenes ya generadas.

En virtud de lo anterior, se ha identificado que resultaría viable para la Entidad la estructuración de un proceso de selección objetiva bajo otra modalidad de selección distinta a la dispuesta a través de los lineamientos del Acuerdo Marco de Precios.

En desarrollo de lo anterior, se complementa la estructuración del presente documento y del proceso en sí mismo, con las razones que llevan a la Entidad a justificar la adquisición del servicio requerido por una modalidad de selección distinta a la dispuesta a través de los lineamientos del Acuerdo Marco de Colombia compra eficiente.

En el siguiente cuadro, la entidad realiza un análisis para determinar la viabilidad de escoger un correcto modelo de contratación:

SERVICIOS O ATRIBUTO	SELECCIÓN ABREVIADA			OBSERVACIONES
	Bolsa De Productos	Acuerdo Marco De Precios	Subasta Inversa	
Disponibilidad de productos en cada uno de los mecanismos	Si	No	SI	Se observa que en la B.P y en el A.M.P hay limitación de oferta los productos, al no encontrarse todos los bienes requeridos, al igual que algunos de los existentes no cumplen con las exigencias de la entidad.
Pluralidad De Oferente	SI	SI	SI	Aunque se evidencia una oferta mediana de proveedores en cada uno de los mecanismos. En la Subasta Inversa la pluralidad de oferentes está sujeta a las condiciones habilitantes. En los AMP sólo participan los proveedores que suscriben el Acuerdo. En la BP las entidades participantes.
Posibilidad De Ahorro	SI	En la operación secundaria	SI	Todas las modalidades dan posibilidad de ahorros
Complejidad	Requiere del conocimiento del mecanismo de Bolsa. Una vez se está en la BMC hay acompañamiento permanente.	Se requiere de la disponibilidad y experticia del encargado de hacer las comprar a través de TVE por parte de la entidad, para realizar todo el proceso de compra	Moderada	La subasta inversa tiene un grado de complejidad moderado, relacionado con la elaboración de los pliegos y el manejo de todo el proceso. En el mecanismo de bolsa de productos, la BMC y las SCB acompañan todo el proceso. El manejo de la Tienda Virtual en el caso de los AMP es medio complejo.
Término Del Proceso (etapa precontractual)	20-25 Días	8-15 Días	30-45 Días	Aunque la subasta inversa se invierte un plazo de tiempo considerable, desde el momento de publicación del mismo hasta la adjudicacion de la oferta.
Tiempos De Entrega	Depende	Depende	Cumple	De acuerdo al análisis de mercado, la subasta ofrece un menor tiempo de entrega porque en un gran porcentaje el proveedor es local y es quien entrega todos los bienes que se requieren, mientras que en la bolsa de productos y en el AMP depende de lo acordado
Gastos adicionales para la entidad	Si, los gastos asociados a honorarios de la bolsa de valores	NO	NO	El Mercado de Compras Públicas, MCP, de la Bolsa Mercantil de Colombia requiere en todos los casos pagos para las Sociedades Comisionistas

Así las cosas, de acuerdo con el artículo 41 de la Ley 1955 de 2019, el Decreto 310 de 2021 y la Circular 004 -2021 de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente – se validó la existencia de algunos bienes requeridos por la entidad, en Acuerdos Marcos de Precios (AMP), y en la bolsa de productos de la Bolsa Mercantil Colombiana (BMC), pero la entidad debe asumir los sobrecostos que puede generar debido al valor a pagar a los

comisionistas de bolsa; además se debe tener en cuenta que los proveedores existentes en la B.M.C. y en el A.M.P no se encuentran ubicados cerca del municipio lo cual dificultad la interacción en comprador y contratante para agilizar los cambios que tuvieran lugar, teniendo en cuenta que son elementos, susceptibles de cambios. Por otra parte, aunque con la subasta inversa se lleve un poco más de tiempo en la etapa precontractual, esta se desarrollaría sin costos adicionales para la entidad, además de la posibilidad de recibir los bienes en menor termino que adquiridos a nivel nacional a través de la bolsa, con lo que se determina como posibilidad residual la adquisición de bienes o servicios de características técnicas uniformes y común utilización, a través de las modalidades para el efecto descritas por el artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, en este caso **LA SELECCIÓN ABREVIADA PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES POR SUBASTA INVERSA,** por demostrarse ocurrencia de los supuestos del artículo 2.2.1.2.1.2.12. del Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 2° del Decreto 310 de 2021 y cuyo procedimiento está determinado por el artículo 2.2.1.2.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015.

Se considera que la Administración Municipal ha efectuado el respectivo análisis, donde justifica de manera razonada y suficiente, el que los bienes a adquirir deben poseer las precisas especificaciones o estar todos disponibles, como se evidencia ni en la Bolsa de Productos ni en el A.M.P, están todos los bienes requeridos ni con las exigencias técnicas estipuladas en el presente estudio.

4. EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y LA JUSTIFICACIÓN DEL MISMO.

4.1. VALOR DEL CONTRATO:

El valor estimado del contrato a celebrarse corresponde a la suma de CIENTO CUARENTA MILLONES DE PESOS ($140.000.000) M/CTE.

4.2. VARIABLES UTILIZADAS PARA CALCULAR EL VALOR DEL PRESUPUESTO:

El estudio de precios de mercado se efectuó indagando y consultando precios en diferentes establecimientos de comercio que ofrecen estos productos, teniendo en cuenta las respectivas cotizaciones de estas empresas, llegando a la conclusión que los valores de estos productos son el precio de mercado y el precio asignado para cada ítem en el presente estudio previo. Todas las empresas cotizaron teniendo en cuenta las mismas características de los productos, con el fin de evitar variaciones importantes en el precio afectadas por las características y calidad de los productos. Con base en lo anterior, y teniendo en cuenta lo requerido, los trámites de legalización, costos directos e indirectos, se estima el valor de la contratación hasta por la suma del precio resulta del siguiente estudio de mercado:

EMPRESA	VALOR TOTAL COTIZADO
GREMIAOCCIDENTE S.A.S	$140.000.000
SERVICIOS H&H S.A.S	$140.620.050
EMCIVIL S.A.S	$ 141.154.935

				Cotizacion 1		Cotizacion 2		Cotizacion 3	
IT	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	VR UNIT	VR TOTAL	VR UNIT	VR TOTAL
1	Parlantes para computadores de alimentación USB,Potencia de salida RMS de 3 W	Und	12	58.625	703.500	58.608	703.296	59.200	710.400
2	Fuentes de poder ATX 750W, para equipos de escritorio	Und	10	100.000	1.000.000	100.306	1.003.060	101.320	1.013.200
3	Escáner Alimentación vertical, Escáner a color dúplex de un paso velocidad de escaneo: hasta 35 ppm / 70 ipm1,capturando ambos lados en una sola pasada, Integración fácil: Incluye TWAIN e ISIS® para integración con softwares existente, Escaneo directo a servicios de la nube: Puede escanear documentos directamente a servicios como Dropbox®, SharePoint®, Evernote®, Google DriveTM y más2, Creación de documentos editables: Escanee documentos y conviértalos en archivos Word y Excel® editables, o PDF con reconocimiento de texto con el software OCR, Versátil: Escanea páginas plegadas, tarjetas de identificación rígidas y de presentación, hojas individuales y más Productividad: Alimentador automático de documentos (ADF) con capacidad para 50 páginas, modo programable de escaneo y tiene un ciclo de trabajo de hasta 4000 páginas al día, Resolución Óptica: 600 dpi, Resolución Máxima: 1200 dpi, Profundidad del Bit de Color:30 bits interno / 24 bits externo, Profundidad de la Escala de Grises del Bit:16 bits interno / 8 bits externo	Und	3	3.214.285	9.642.855	3.180.252	9.540.756	3.210.480	9.631.440
4	Easy Ups Bv 500Va Avr 120V 300W, 6 tomas	Und	10	412.714	4.127.140	397.566	3.975.660	401.582	4.015.820
5	Cables HDMI de 1,5 metros premium	Und	5	33.250	166.250	31.036	155.180	31.350	156.750
6	Memoria Ram DDR4 8G 2666 Mhz, equipo de escritorio	Und	10	378.571	3.785.710	385.400	3.854.000	375.832	3.758.320
7	Disco solido SSD de 1 tera SATA III, tecnología 3D NAND, original verificado	Und	10	787.142	7.871.420	781.030	7.810.300	788.920	7.889.200
8	Disco Solido Interno 1tb M.2 2280 Pcie 3.0	Und	1	1.050.000	1.050.000	1.100.000	1.100.000	1.101.200	1.101.200
9	Disco sólido Ssd M.2 1tb Nvme Pcie 4.0	Und	1	1.050.000	1.050.000	1.100.000	1.100.000	1.101.200	1.101.200
10	Mouse Vertical Ergonómico De Cable Usb 5 Botones Óptico	Und	4	47.250	189.000	46.431	185.724	46.900	187.600
11	Teclados usb, Idioma: Español con teclado numérico para computador de escritorio	Und	8	57.000	456.000	56.232	449.856	56.800	454.400
12	Microsoft Office 365 personal 12 meses para 5 Usuarios simultaneo, incluye hasta 1 TB de almacenamiento seguro en la nube Aplicaciones de	Und	7	525.000	3.675.000	518.562	3.629.934	523.800	3.666.600

				Cotizacion 1		Cotizacion 2		Cotizacion 3	
IT	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	VR UNIT	VR TOTAL	VR UNIT	VR TOTAL
	escritorio de Word, Excel,[2] PowerPoint,[3] y OneNote con Microsoft Copilot, características de seguridad avanzada y aplicaciones innovadoras								
13	PROCESADOR: INTEL CORE I7 12700 Núcleos: 12 Subprocesos: 20 Frecuencia Básica: 2.10GHz Frecuencia Turbo: 4.90GHz Cache: 25MB TDP: 65W MEMORIA RAM: 16GB Tipo: DDR4 Velocidad: 3200MHz ALMACENAMIENTO: 1TB Tipo: Unidad de Estado Solido SSD Conexión: M.2 PCI Express PLACA MADRE: H610M Chipset: Intel H610 Dimms de Memoria RAM: 2 Tipo de Memoria RAM: DDR4 Capacidad Maxima de Memoria RAM: 64GB Audio: 7.1 canales HD LAN: 1x Intel I219V 1Gbps Ranuras de Expansion: 1x PCIe x16 Almacenamiento: 1 x Socket M.2 + 4 x conectores SATA3 de 6.0 Gb/s Quemador DVD Lite-On SATA CHASIS: RD-855 Marca: Ventiladores: 1 Azul Color Chasis: Negro Tamaño: Micro-ATX FUENTE: 400W REALES TECLADO Y MOUSE + PAD MOUSE Tipo: Alámbrico Color: Negro Teclado: 105 teclas, arquitectura de membrana Mouse: 6 botones, DPI ajustable (800/1200/1600). Pad Mouse monitor de 22 pulgadas	Und	1	5.475.700	5.475.700	6.040.089	6.040.089	6.101.100	6.101.100
14	Computador de escritorio original, AMD RYZEN 5 5600GT, Núcleos: 6 Subprocesos: 12, Frecuencia Básica: 3.6GHz, Cache: 16MB, MEMORIA RAM: 16GB DDR4, Unidad de Estado Solido SSD 512 GB, Conexión: M.2 PCI Express, Audio: 7.1 canales HD, Ranuras de Expansion: 1 slot PCIe 3.0 x1, Almacenamiento: 1 x Socket M.2 + 4 x conectores SATA3 de 6.0 Gb/s, monitor de 22 pulgadas, 100 Hz teclado y mouse alámbricos con	Und	10	4.523.107	45.231.070	4.554.000	45.540.000	4.600.000	46.000.000
15	Computador portatil con Procesador: Intel® Core™ i5-13420H Processor 2.1 GHz (8 Núcleos, 12MB Cache), Tarjeta Gráfica Integrada: Intel® HD Graphicsm, Memoria: 16GB DDR4, Almacenamiento: 512GB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD, Pantalla: 15,6" FHD (1920 x 1080) 16:9 aspect ratio, 60Hz Teclado: Teclado tipo chiclet en Español, Tecnologías: Lector de huella, cámara HD integrada, Grado Militar MIL-STD 810H, Incluído en caja: Cargador y manual de	Und	3	3.714.250	11.142.750	3.609.342	10.828.026	3.645.800	10.937.400

				Cotizacion 1		Cotizacion 2		Cotizacion 3	
IT	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	VR UNIT	VR TOTAL	VR UNIT	VR TOTAL
	usuario, Ranuras de expansión - Ranura 1x DDR4 SO-DIMM - 1x M.2 2280 PCIe 4.0x4,Puertos E/S 1x USB 2.0 Tipo-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Tipo-C apoyo a la entrega de energía, 2x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A, 1x 3.5mm Conector de audio combinado, 1x DC-in, Wi-Fi 6E (802.11ax) (Doble banda) 1*1 + Bluetooth® 5.3,								
16	Webcam Camara Web 2k 1440p Usb Microfono + Tripode Color Negro	Und	4	210.000	840.000	207.009	828.036	209.100	836.400
17	Impresora láser multifunción (impresión, escaneo, copia y fax) Velocidad de impresión: Salida de la primera página A4: 6,5 segundos Negro; Salida de la primera página Carta: 6,5 segundos Negro; A4: Hasta 40 ppm Negro; Carta: Hasta 42 ppm Negro-Impresión a doble cara: A4: Hasta 17 ppm Negro; Carta: Hasta 18 ppm Negro-Resolución de impresión: Negro (óptima): Hasta 1,200 x 1,200 dpi; Negro (normal): Hasta 600 x 600 ppp; Negro (líneas finas): Hasta 1200 x 1200 ppp-Tecnología de impresión: Láser ; Print resolution technology: Normal (600 x 600 ppp), alta resolución (1200 x 1200 ppp)-Cantidad de cartuchos de impresión: 1 cartucho de tóner (negro), 1 tambor de creación de imágenes (negro)-Lenguajes de impresión estándar: PCL5, PCLXL, PS, PCL6-Funciones del software inteligente de la impresora: Impresión automática dúplex, impresión N-up, compaginación, marcas de agua, función Eco Mode para el ahorro de tóner, acepta diferentes tamaños y tipos de papel-Escaneado color: Sí-Velocidad de escaneado: Hasta 24 ipm (blanco y negro), hasta 12 ipm (color) Dos caras: Hasta 10 ipm (blanco y negro), hasta 8 ipm (color)-Tipo de escaneo/Tecnología: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) / (CIS) Sensor de imagen de contacto-Resolución de escaneado: Hardware: Hasta 1200 x 1200 ppp (superficie plana); Hasta 600 x 600 ppp (ADF); Óptica: Hasta 1,200 dpi (escáner plano); Hasta 600 dpi (ADF)-Tamaño de escaneado: ADF: 216 x 356 mm Máximo; 145 x 145 mm Mínimos; Cama plana: 216 x 297 mm-Capacidad del ADF: Estándar, 50 hojas-Resolución de copia: Negro (texto y gráficos): Hasta 600 x 600 ppp-Número máximo de	Und	1	3.081.400	3.081.400	3.108.250	3.108.250	3.076.300	3.076.300

				Cotizacion 1		Cotizacion 2		Cotizacion 3	
IT	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	VR UNIT	VR TOTAL	VR UNIT	VR TOTAL
	copias: Hasta 99 copias-Redimensionado de copia: 25 to 400%, Ciclo de trabajo (mensual, carta)Hasta 100000 páginas, LCD de 4 líneas; Teclado numérico de 10 teclas, 18 botones (Encendido, Cancelar, Ahorro de energía, Iniciar, Libreta de direcciones, Volver a marcar/Pausar, Marcar sin desconectar, compatible con windows 10 o superior								
18	Impresora laser monocromatica velocidad y Rendimiento: Imprime hasta 42 páginas por minuto (carta) o 40 ppm (A4), con la primera página en solo 6.1 segundos. Conectividad: Wi-Fi de doble banda, Bluetooth, Ethernet Gigabit y USB. Gestión de Papel: Bandeja de entrada de 250 hojas y bandeja multipropósito de 100 hojas (total 350). Impresión Móvil: Compatible con HP Smart, Apple AirPrint y certificación Mopria. Seguridad: Funciones de seguridad dinámicas para bloquear cartuchos no originales y actualizaciones de firmware. Ciclo de Trabajo: Volumen mensual recomendado de 750 a 4000 páginas, con un máximo de 80.000 páginas. Consumo energético: Bajo consumo (495 W imprimiendo, 0.5 W en suspensión). Detalles de Diseño y Tóner:Tecnología: Láser monocromática (blanco y negro). Tóner: Utiliza tóner con tecnología JetIntelligence para alta calidad,resolución de impresión hasta 1200 x 1200 dpiPantalla: LCD retroiluminada de 2 líneas, Ciclo de trabajo (mensual, carta) 80,000 paginas, impresión a doble cara, compatible con windows 10 o superior	Und	3	2.858.000	8.574.000	2.880.900	8.642.700	2.910.000	8.730.000
19	SSD portátil Extreme PRO de 4 TB - Hasta 2000 MB/s - USB-C, USB 3.2 Gen 2x2 - Estado sólido externo	Und	1	3.850.000	3.850.000	3.811.500	3.811.500	3.850.000	3.850.000
20	Adaptador carcasa SSD M.2Nvme USB tipo C, color negro	Und	1	57.200	57.200	55.836	55.836	56.400	56.400
21	Adaptador de poder de energia para Escaner DS530	Und	1	228.500	228.500	222.948	222.948	225.200	225.200
22	Acces point de alto rendimiento, doble banda (2.4 GHz y 5 GHz), velocidades de transferencia de datos de alta velocidad, frecuentemente listado como BE5000 (dual band) o con velocidades combinadas que alcanzan los 3600 Mbps, con 2882 Mbps en 5 GHz y 688 Mbps en 2.4 GHz., puerto de 2.5 GbE,	Und	2	957.150	1.914.300	946.638	1.893.276	956.200	1.912.400

				Cotizacion 1		Cotizacion 2		Cotizacion 3	
IT	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	VR UNIT	VR TOTAL	VR UNIT	VR TOTAL
	soporte para gestión centralizada Omada SDN, alta capacidad de usuarios concurrentes (250+) y soporte PoE+ para una instalación eficiente								
23	Windows 11 Pro 64bit Caja Español Latino	Und	2	1.050.000	2.100.000	975.843	1.951.686	985.700	1.971.400
24	Monitor de 22 pulgadas de 100 Hz IPS FULL HD, altavoces incorpodaos	Und	1	386.000	386.000	372.438	372.438	376.200	376.200
25	Cabezales para impresoras EPSON L375	Und	9	400.000	3.600.000	397.242	3.575.178	401.255	3.611.295
26	Cabezales para impresoras EPSON L5590	Und	2	580.500	1.161.000	575.417	1.150.834	581.230	1.162.460
27	Acetato y rodillo presion HP m402/426	Und	5	109.000	545.000	108.900	544.500	110.000	550.000
28	Chip C9344 Para Caja De Mantenimiento L5590 Wf2850 Wf2830	Und	5	56.300	281.500	54.697	273.485	55.250	276.250
29	Fuente de poder de servidor de DELL poweredge T140, modelo HU365EM-00 Potencia: 365 W CA.Eficiencia: Oro (Gold). Tipo: Cableada (cabled) - No redundante / No Hot-Plug. Voltaje de entrada: 100 V - 240 V CA (50/60 Hz). Voltaje de salida: +12Vsb, +12V. Disipación de calor: 1908 BTU/h,arquitectura de energía de 8 pines	Und	1	875.000	875.000	864.468	864.468	873.200	873.200
30	Memoria RAM de 16 GB 2RX8, PC4-2666v-EE1-11, tecnología ECC Unbuffered (UDIMM) para servidor DELL poweredge T140	Und	1	1.057.000	1.057.000	999.200	999.200	999.200	999.200
31	Adaptador Wi-Fi inalámbrico de doble banda 5G AC de 2.4/5 GHz, hasta 433 Mbps (5 GHz) y 150 Mbps (2.4 GHz), modo SoftAP y WPS.	Und	5	50.000	250.000	48.510	242.550	49.000	245.000
32	Batería Sellada 12v-7.5ah Original,ups,respaldo, Fullbattery, altura x Largo x Ancho 10 cm x 15 cm x 7 cm	Und	20	85.750	1.715.000	82.368	1.647.360	83.200	1.664.000
33	Servidor NAS de 4 Bahias Con un procesador AMD Ryzen™ V1000 serie V1500B de cuatro núcleos que ofrece un gran rendimiento del sistema con un máximo de cuatro núcleos y 8 hilos y Turbo Core hasta 2,2 GHz. El TS-673A incluye dos puertos RJ45 2,5GbE y dos ranuras PCIe Gen 3 para que pueda implementar de forma flexible redes de 5GbE/10GbE. Las dos ranuras para SSD NVMe M.2 para la tecnología Qtier y la caché de SSD permiten una optimización del almacenamiento constante. admite QTS y QuTS hero, lo que permite a los usuarios cambiar de forma flexible entre los sistemas operativos según sus necesidades, Memoria Ram de 8GB Ddr4 3200mhz	Und	1	6.757.105	6.757.105	6.725.000	6.725.000	6.525.800	6.525.800

				Cotizacion 1		Cotizacion 2		Cotizacion 3	
IT	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	VR UNIT	VR TOTAL	VR UNIT	VR TOTAL
34	Disco Duro NAS 8TB IronWolf 7200 RPM 3.5", Capacidad de almacenamiento: 8 TB (terabytes). Factor de forma: 3.5 pulgadas (HDD mecánico interno). Interfaz de conexión: SATA 6 Gb/s (SATA III). Compatible con controladoras SATA de generaciones anteriores. Velocidad de rotación: 7200 RPM. Caché: 256 MB. Velocidad de transferencia sostenida: Hasta 210 MB/s (máxima tasa sostenida OD). Tecnología de grabación: CMR (Conventional Magnetic Recording). Carga de trabajo anual: 180 TB/año, optimizada para sistemas NAS con múltiples usuarios y configuraciones RAID. Tecnología exclusiva: AgileArray™ con dual-plane balance y optimización RAID; sensores de vibración rotacional (RV Sensors); IronWolf Health Management para monitoreo proactivo; Error Recovery Control (ERC) y soporte para 8760 horas anuales de encendido. Dimensiones: 146,99 mm (largo) × 101,85 mm (ancho) × 26,11 mm (alto). Peso: Aproximadamente 720 g (1,59 lb). MTBF (Tiempo medio entre fallos): 1.000.000 horas. Ciclos de carga/descarga: 600.000.Temperatura de operación: 0 °C a 65 °C (caso máximo recomendado; no superar 60 °C de forma sostenida).	Und	4	1.742.900	6.971.600	1.902.300	7.609.200	1.825.300	7.301.200
35	Mouse óptico alámbrico con diseño plano y ergonómico, tipo de conectividad alámbrico USB de 2.0/3.0 (plug and play) óptica de alta resolución, numero de botones 3clic izquierdo, clic derecho y rueda , diseño ambidiestro, longitud del cable 1.5 netros, material de la carcasa plástico , longitud	Und	4	47.250	189.000	46.431	185.724	46.900	187.600
TOTAL EQUIPO DE COMPUTO					**140.000.000**		**140.620.050**		**141.154.935**

4.3. PRESUPUESTO OFICIAL

IT	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
1	Parlantes para computadores de alimentación USB, Potencia de salida RMS de 3 W	Und	12	58.625	703.500
2	Fuentes de poder ATX 750W, para equipos de escritorio	Und	10	100.000	1.000.000
3	Escáner Alimentación vertical, Escáner a color dúplex de un paso velocidad de escaneo: hasta 35 ppm / 70 ipm1,capturando ambos lados en una sola pasada, Integración fácil: Incluye TWAIN e ISIS® para integración con softwares existente, Escaneo directo a servicios de la nube: Puede escanear documentos directamente a servicios como Dropbox®, SharePoint®, Evernote®, Google DriveTM y más2, Creación de documentos editables: Escanee documentos y conviértalos en archivos Word y Excel® editables, o PDF con reconocimiento de texto con el software OCR, Versátil: Escanea páginas plegadas, tarjetas de identificación rígidas y de presentación, hojas individuales y más Productividad: Alimentador automático de documentos (ADF) con capacidad para 50 páginas, modo programable de escaneo y tiene un ciclo de trabajo de hasta 4000 páginas al día, Resolución Óptica: 600 dpi, Resolución Máxima: 1200 dpi, Profundidad del Bit de Color:30 bits interno / 24 bits externo, Profundidad de la Escala de Grises del Bit:16 bits interno / 8 bits externo	Und	3	3.214.285	9.642.855
4	Easy Ups Bv 500Va Avr 120V 300W, 6 tomas	Und	10	412.714	4.127.140
5	Cables HDMI de 1,5 metros premium	Und	5	33.250	166.250
6	Memoria Ram DDR4 8G 2666 Mhz, equipo de escritorio	Und	10	378.571	3.785.710
7	Disco solido SSD de 1 tera SATA III, tecnología 3D NAND, original verificado	Und	10	787.142	7.871.420
8	Disco Solido Interno 1tb M.2 2280 Pcie 3.0	Und	1	1.050.000	1.050.000
9	Disco sólido Ssd M.2 1tb Nvme Pcie 4.0	Und	1	1.050.000	1.050.000
10	Mouse Vertical Ergonómico De Cable Usb 5 Botones Óptico	Und	4	47.250	378.000
11	Teclados usb, Idioma: Español con teclado numérico para computador de escritorio	Und	8	57.000	456.000
12	Microsoft Office 365 personal 12 meses para 5 Usuarios simultaneo, incluye hasta 1 TB de	Und	7	525.000	3.675.000

IT	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
	almacenamiento seguro en la nube Aplicaciones de escritorio de Word, Excel,[2] PowerPoint,[3] y OneNote con Microsoft Copilot, características de seguridad avanzada y aplicaciones innovadoras				
13	PROCESADOR: INTEL CORE I7 12700 Núcleos: 12 Subprocesos: 20 Frecuencia Básica: 2.10GHz Frecuencia Turbo: 4.90GHz Cache: 25MB TDP: 65W MEMORIA RAM: 16GB Tipo: DDR4 Velocidad: 3200MHz ALMACENAMIENTO: 1TB Tipo: Unidad de Estado Solido SSD Conexión: M.2 PCI Express PLACA MADRE: H610M Chipset: Intel H610 Dimms de Memoria RAM: 2 Tipo de Memoria RAM: DDR4 Capacidad Maxima de Memoria RAM: 64GB Audio: 7.1 canales HD LAN: 1x Intel I219V 1Gbps Ranuras de Expansion: 1x PCIe x16 Almacenamiento: 1 x Socket M.2 + 4 x conectores SATA3 de 6.0 Gb/s Quemador DVD Lite-On SATA CHASIS: RD-855 Marca: Ventiladores: 1 Azul Color Chasis: Negro Tamaño: Micro-ATX FUENTE: 400W REALES Marca: JANUS COMBO WORKPRECISION JANUS: TECLADO Y MOUSE + PAD MOUSE Marca: JANmoniUS Tipo: Alámbrico Color: Negro Teclado: 105 teclas, arquitectura de membrana Mouse: 6 botones, DPI ajustable (800/1200/1600). Pad Mouse monitor de 22 pulgadas	Und	1	5.475.700	5.475.700
14	Computador de escritorio original, AMD RYZEN 5 5600GT, Núcleos: 6 Subprocesos: 12, Frecuencia Básica: 3.6GHz, Cache: 16MB, MEMORIA RAM: 16GB DDR4, Unidad de Estado Solido SSD 512 GB, Conexión: M.2 PCI Express, Audio: 7.1 canales HD, Ranuras de Expansion: 1 slot PCIe 3.0 x1, Almacenamiento: 1 x Socket M.2 + 4 x conectores SATA3 de 6.0 Gb/s, monitor de 22 pulgadas, 100 Hz teclado y mouse alambricos	Und	10	4.523.107	45.231.070
15	Computador portatil con Procesador: Intel® Core™ i5-13420H Processor 2.1 GHz (8 Núcleos, 12MB Cache), Tarjeta Gráfica Integrada: Intel® HD Graphicsm, Memoria: 16GB DDR4, Almacenamiento: 512GB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD, Pantalla: 15,6" FHD (1920 x 1080) 16:9 aspect ratio, 60Hz	Und	3	3.714.250	11.142.750

IT	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
	Teclado: Teclado tipo chiclet en Español, Tecnologías: Lector de huella, cámara HD integrada, Grado Militar MIL-STD 810H, Incluído en caja: Cargador y manual de usuario, Ranuras de expansión - Ranura 1x DDR4 SO-DIMM - 1x M.2 2280 PCIe 4.0x4,Puertos E/S 1x USB 2.0 Tipo-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Tipo-C apoyo a la entrega de energía, 2x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A, 1x 3.5mm Conector de audio combinado, 1x DC-in, Wi-Fi 6E (802.11ax) (Doble banda) 1*1 + Bluetooth® 5.3,				
16	Webcam Camara Web 2k 1440p Usb Microfono + Tripode Color Negro	Und	4	210.000	840.000
17	Impresora láser multifunción (impresión, escaneo, copia y fax) Velocidad de impresión: Salida de la primera página A4: 6,5 segundos Negro; Salida de la primera página Carta: 6,5 segundos Negro; A4: Hasta 40 ppm Negro; Carta: Hasta 42 ppm Negro-Impresión a doble cara: A4: Hasta 17 ppm Negro; Carta: Hasta 18 ppm Negro-Resolución de impresión: Negro (óptima): Hasta 1,200 x 1,200 dpi; Negro (normal): Hasta 600 x 600 ppp; Negro (líneas finas): Hasta 1200 x 1200 ppp-Tecnología de impresión: Láser ; Print resolution technology: Normal (600 x 600 ppp), alta resolución (1200 x 1200 ppp)-Cantidad de cartuchos de impresión: 1 cartucho de tóner (negro), 1 tambor de creación de imágenes (negro)-Lenguajes de impresión estándar: PCL5, PCLXL, PS, PCL6-Funciones del software inteligente de la impresora: Impresión automática dúplex, impresión N-up, compaginación, marcas de agua, función Eco Mode para el ahorro de tóner, acepta diferentes tamaños y tipos de papel-Escaneado color: Sí-Velocidad de escaneado: Hasta 24 ipm (blanco y negro), hasta 12 ipm (color) Dos caras: Hasta 10 ipm (blanco y negro), hasta 8 ipm (color)-Tipo de escaneo/Tecnología: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) / (CIS) Sensor de imagen de contacto-Resolución de escaneado: Hardware: Hasta 1200 x 1200 ppp (superficie plana); Hasta 600 x 600 ppp (ADF); Óptica: Hasta 1,200 dpi (escáner plano); Hasta 600 dpi (ADF)-	Und	1	3.081.400	3.081.400

IT	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
	Tamaño de escaneado: ADF: 216 x 356 mm Máximo; 145 x 145 mm Mínimos; Cama plana: 216 x 297 mm-Capacidad del ADF: Estándar, 50 hojas-Resolución de copia: Negro (texto y gráficos): Hasta 600 x 600 ppp-Número máximo de copias: Hasta 99 copias-Redimensionado de copia: 25 to 400%, Ciclo de trabajo (mensual, carta)Hasta 100000 páginas, LCD de 4 líneas; Teclado numérico de 10 teclas, 18 botones (Encendido, Cancelar, Ahorro de energía, Iniciar, Libreta de direcciones, Volver a marcar/Pausar, Marcar sin desconectar, compatible con windows 10 o superior				
18	Impresora laser monocromatica velocidad y Rendimiento: Imprime hasta 42 páginas por minuto (carta) o 40 ppm (A4), con la primera página en solo 6.1 segundos. Conectividad: Wi-Fi de doble banda, Bluetooth, Ethernet Gigabit y USB. Gestión de Papel: Bandeja de entrada de 250 hojas y bandeja multipropósito de 100 hojas (total 350). Impresión Móvil: Compatible con HP Smart, Apple AirPrint y certificación Mopria. Seguridad: Funciones de seguridad dinámicas para bloquear cartuchos no originales y actualizaciones de firmware. Ciclo de Trabajo: Volumen mensual recomendado de 750 a 4000 páginas, con un máximo de 80.000 páginas. Consumo energético: Bajo consumo (495 W imprimiendo, 0.5 W en suspensión). Detalles de Diseño y Tóner:Tecnología: Láser monocromática (blanco y negro). Tóner: Utiliza tóner con tecnología JetIntelligence para alta calidad,resolución de impresión hasta 1200 x 1200 dpiPantalla: LCD retroiluminada de 2 líneas, Ciclo de trabajo (mensual, carta) 80,000 paginas, impresión a doble cara, compatible con windows 10 o superior	Und	3	2.858.000	8.574.000
19	SSD portátil Extreme PRO de 4 TB - Hasta 2000 MB/s - USB-C, USB 3.2 Gen 2x2 - Estado sólido externo	Und	1	3.850.000	3.850.000
20	Adaptador carcasa SSD M.2Nvme USB tipo C, color negro	Und	1	57.200	57.200
21	Adaptador de poder de energia para Escaner DS530	Und	1	228.500	228.500

IT	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
22	Acces point de alto rendimiento, doble banda (2.4 GHz y 5 GHz), velocidades de transferencia de datos de alta velocidad, frecuentemente listado como BE5000 (dual band) o con velocidades combinadas que alcanzan los 3600 Mbps, con 2882 Mbps en 5 GHz y 688 Mbps en 2.4 GHz., puerto de 2.5 GbE, soporte para gestión centralizada Omada SDN, alta capacidad de usuarios concurrentes (250+) y soporte PoE+ para una instalación eficiente	Und	2	957.150	1.914.300
23	Windows 11 Pro 64bit Caja Español Latino	Und	2	1.050.000	2.100.000
24	Monitor de 22 pulgadas de 100 Hz IPS FULL HD, altavoces incorpodaos	Und	1	386.000	386.000
25	Cabezales para impresoras EPSON L375	Und	9	400.000	3.600.000
26	Cabezales para impresoras EPSON L5590	Und	2	580.500	1.161.000
27	Acetato y rodillo presion HP m402/426	Und	5	109.000	545.000
28	Chip C9344 Para Caja De Mantenimiento L5590 Wf2850 Wf2830	Und	5	56.300	281.500
29	Fuente de poder de servidor de DELL poweredge T140, modelo HU365EM-00 Potencia: 365 W CA.Eficiencia: Oro (Gold). Tipo: Cableada (cabled) - No redundante / No Hot-Plug. Voltaje de entrada: 100 V - 240 V CA (50/60 Hz). Voltaje de salida: +12Vsb, +12V. Disipación de calor: 1908 BTU/h,arquitectura de energía de 8 pines	Und	1	875.000	875.000
30	Memoria RAM de 16 GB 2RX8, PC4-2666v-EE1-11, tecnología ECC Unbuffered (UDIMM) para servidor DELL poweredge T140	Und	1	1.057.000	1.057.000
31	Adaptador Wi-Fi inalámbrico de doble banda 5G AC de 2.4/5 GHz, hasta 433 Mbps (5 GHz) y 150 Mbps (2.4 GHz), modo SoftAP y WPS.	Und	5	50.000	250.000
32	Batería Sellada 12v-7.5ah Original, ups, respaldo, Fullbattery, altura x Largo x Ancho 10 cm x 15 cm x 7 cm	Und	20	85.750	1.715.000
33	Servidor NAS de 4 Bahias Con un procesador AMD Ryzen™ V1000 serie V1500B de cuatro núcleos que ofrece un gran rendimiento del sistema con un máximo de cuatro núcleos y 8 hilos y Turbo Core hasta 2,2 GHz. El TS-673A incluye dos puertos RJ45 2,5GbE y dos ranuras PCIe Gen 3 para que pueda implementar de forma flexible redes de 5GbE/10GbE. Las dos ranuras para SSD NVMe M.2 para la	Und	1	6.757.105	6.757.105

IT	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
	tecnología Qtier y la caché de SSD permiten una optimización del almacenamiento constante. admite QTS y QuTS hero, lo que permite a los usuarios cambiar de forma flexible entre los sistemas operativos según sus necesidades, Memoria Ram de 8GB Ddr4 3200mhz .				
34	Disco Duro NAS 8TB IronWolf 7200 RPM 3.5", Capacidad de almacenamiento: 8 TB (terabytes). Factor de forma: 3.5 pulgadas (HDD mecánico interno). Interfaz de conexión: SATA 6 Gb/s (SATA III). Compatible con controladoras SATA de generaciones anteriores. Velocidad de rotación: 7200 RPM. Caché: 256 MB. Velocidad de transferencia sostenida: Hasta 210 MB/s (máxima tasa sostenida OD). Tecnología de grabación: CMR (Conventional Magnetic Recording). Carga de trabajo anual: 180 TB/año, optimizada para sistemas NAS con múltiples usuarios y configuraciones RAID. Tecnología exclusiva: AgileArray™ con dual-plane balance y optimización RAID; sensores de vibración rotacional (RV Sensors); IronWolf Health Management para monitoreo proactivo; Error Recovery Control (ERC) y soporte para 8760 horas anuales de encendido. Dimensiones: 146,99 mm (largo) × 101,85 mm (ancho) × 26,11 mm (alto). Peso: Aproximadamente 720 g (1,59 lb). MTBF (Tiempo medio entre fallos): 1.000.000 horas. Ciclos de carga/descarga: 600.000. Temperatura de operación: 0 °C a 65 °C (caso máximo recomendado; no superar 60 °C de forma sostenida).	Und	4	1.742.900	6.971.600
35	Mouse óptico alámbrico con diseño plano y ergonomico, tipo de conectividad alámbrico USB de 2.0/3.0 (plug and play) óptica de alta resolución, numero de botones 3clic izquierdo, clic derecho y rueda , diseño ambidiestro, longitud del cable 1.5 netros, material de la carcasa plástico , longitud 155mm, ancho 60 mm, grosor: 25mm, peso aprox: 65 gramos	Und	4	47.250	189.000
TOTAL EQUIPO DE COMPUTO					**140.000.000**

4.3 TASAS Y DESCUENTOS:

Al presentar oferta, se debe tener en cuenta las contribuciones que deberán ser asumidas por el contratista y hacen referencia a los gastos de legalización en que debe incurrir con ocasión del proceso de contratación estatal, entre estos tenemos:

DISCRIMINACION DE IMPUESTOS	%
Estampilla Adulto Mayor	4%
estampilla pro cultura	2%
Estampilla Pro Deporte (pagos a partir de 40 UVT)	2.5%
Estampilla Justicia familiar	2%
Retención en la fuente compras generales (declarantes)	2,5%
Retención en la fuente compras generales (no declarantes)	3,5%
Estampilla Unicauca 180 años	1%
Rete ica: 8 x 1000.	0.008%
Rete iva	15% del iva generado

4.4 DISPONIBILIDAD QUE SOPORTA EL VALOR DEL CONTRATO

Certificado de Disponibilidad Presupuestal Nº 779 del 29 de mayo de 2026, conforme a continuación se describe: RUBRO: 2.1.2.02.01.004.4529001.16.01.1.2.1.0.00; NOMBRE: Adquisicion de equipo de computo- rec prop, VALOR: $ 140.000.000; POR CONCEPTO DE: Suministro de equipo de cómputo, accesorios , con destino a desarrollar las actividades administrativas y operativas de la alcaldía Municipal de Miranda - Cauca), VIGENCIA FISCAL 2026 expedido por la Oficina de Presupuesto del Municipio de Miranda – Cauca.

4.5. FORMA DE PAGO

La Administración Municipal pagará el valor del contrato mediante Un único pago con la entrega total de los elementos previa presentación de la factura de venta o cuenta de cobro según corresponda, las certificaciones de cumplimiento suscritas por el supervisor del contrato y verificadas por el auxiliar Administrativo, entradas y salidas del almacén y acreditación que se encuentra al día en el pago de aportes relativos al Sistema Seguridad Social Integral del o de los respectivos meses , así como parafiscales (SENA, ICBF, Cajas de Compensación Familiar, etc.), cuando corresponda.

5. CRITERIOS DE SELECCIÓN DE OFERTA MÁS FAVORABLE.

Por tratarse de una Selección Abreviada, por el procedimiento de subasta inversa, se hará mediante la previa revisión de los requisitos habilitantes establecidos en los pliegos de condiciones, para participar en la puja, con el fin de determinar el mejor precio ofrecido y posterior celebración del contrato. De conformidad al Artículo 2.2.1.2.1.2.2 y s.s. del Decreto 1082 de 2015

En esta selección abreviada, la Entidad, para efectos de la selección de la oferta más favorable considerará, en primera instancia factores habilitadores jurídicos, técnicos en relación con la experiencia específica y financieros (Liquidez, Endeudamiento, Patrimonio), los cuales le brindarán a la entidad certeza sobre la capacidad legal de los oferentes, su experiencia e idoneidad y su soporte económico y financiero, que les permita asumir los compromisos contractuales que adquiera con el Municipio de Miranda Cauca.

Finalmente, con las ofertas declaradas admisibles se realizará la puja a través del evento de Subasta Inversa Electrónica por medio de la plataforma SECOP II y procederá a su realización de conformidad con las características de dicha herramienta electrónica, hasta determinar el oferente ganador de la puja al cual se le adjudicará el proceso.

5.1 DOCUMENTOS HABILITANTES DEL PROPONENTE.

Tendrán carácter de requisitos habilitantes los documentos que a continuación se relacionan y cuya verificación se hará corroborando la información contenida en el RUP entre otros y, para lo cual, se tendrán en cuenta las reglas de subsanabilidad establecidas en el parágrafo 1° del numeral 4° del Artículo 5° de la Ley 1150 de 2007.

REQUISITO	FACTORES	CALIFICACIÓN
HABILITACIÓN	Análisis de Capacidad jurídica	Cumple - Rechazo
	Análisis de capacidad financiera y organizacional	Cumple - Rechazo
	Análisis de experiencia	Cumple - Rechazo
	Análisis de capacidad Técnica	Cumple – Rechazo

5.1.1 CAPACIDAD JURÍDICA.

Para efectos de la habilitación de capacidad jurídica se analizarán los siguientes documentos:

Tipo de documento	PN[1]	PJ[2]	Cons/UT[3]	Requisitos
Garantía de seriedad de la propuesta	Si aplica	Si aplica	Si aplica	Garantía bancaria o póliza de seguros
				Beneficiario: Municipio de Miranda.
				Cuantía : Diez por ciento (10%) del valor del presupuesto oficial
				Vigencia: mínimo noventa (90) días, contados a partir de la fecha de entrega de la propuesta.
Carta de presentación firmada por el proponente.	Si aplica	Si aplica	Si aplica	DILIGENCIAR Y FIRMAR Formato, según se trate de persona natural, jurídica, consorcio o unión temporal. VER ANEXO FORMATO 1
Fotocopia de la cédula de ciudadanía del proponente o Rep. legal	Si aplica	Si aplica	Si aplica	Anexar documento exigido, aplica para todas las personas que constituyan la unión temporal o consorcio
Certificado de existencia y representación legal para persona jurídica expedido por la Cámara de Comercio (solo para personas jurídicas o componentes del oferente plural con dicha condición)	No aplica	Si aplica	Si aplica	Fecha de expedición no mayor a treinta (30) días contados desde la fecha de presentación de la oferta
				Matricula mercantil vigente
				Duración de la persona jurídica debe ser igual o superior al plazo del contrato y tres (03) años más
				Fecha de constitución de la persona jurídica no inferior a un (01) año contado a partir de la apertura de este proceso
				La razón u objeto social de la persona jurídica debe estar relacionado directamente con el objeto del presente proceso

[1]Persona Natural
[2]Persona Juridica
[3]Consorcios / Unión Temporal

Tipo de documento	PN[1]	PJ[2]	Cons/UT[3]	Requisitos
				La Actividad económica debe estar relacionado con el objeto del presente proceso,
				Si el representante legal de la sociedad tiene restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, deberá acreditar su capacidad a través de una autorización suficiente otorgada por parte del órgano social competente respectivo para comprometer a la persona jurídica.
Certificado de matrícula mercantil para persona natural expedido por la Cámara de Comercio. (solo para personas naturales o componentes del oferente plural con dicha condición)	Si aplica	No aplica	Si aplica	Fecha de expedición no mayor a treinta (30) días contados desde la fecha de presentación de la oferta
				Matricula mercantil vigente
				Fecha de registro de la Matricula mercantil no inferior a un (01) año contado a partir de la apertura de este proceso
				La Actividad económica debe estar relacionado con el objeto del presente proceso
Documentación de conformación de consorcio o de unión temporal, suscrita por cada uno de sus integrantes.	No aplica	No aplica	Si aplica	Expresando nombres y apellidos de integrantes, su identificación, porcentaje de participación de sus miembros, responsabilidades, solidaridad y nombre del representante. Para el caso de Consorcios o Uniones temporales, ninguno de sus miembros podrá tener una participación menor del 50%. Lo anterior busca, que la responsabilidad solidaria que le asiste a cada uno de los miembros del Consorcio o unión temporal, frente al contrato no se atomice y diluya en varios miembros VER ANEXO FORMATO 2 y 3
Registro único de proponentes	Si aplica	Si aplica	Si aplica	Fecha de expedición no mayor a treinta (30) días contados desde la fecha de presentación de la oferta
				La información contenida en el RUP, para todos sus efectos, deberá encontrarse en firme a la fecha programada para el cierre del presente proceso,
				Para consorcio o Unión Temporal, las personas naturales o jurídicas que lo integran, deben estar inscritos en el clasificador de bienes y servicios, en todos los códigos descritos anteriormente, Para que la Unión temporal o el consorcio tenga capacidad jurídica para presentar la propuesta de manera integral.
Pago de aportes de seguridad social y aportes parafiscales	No aplica	Si aplica	Si aplica	El proponente persona jurídica debe presentar el Formato Pagos de seguridad social y aportes legales VER ANEXO FORMATO 4 . suscrito por el revisor fiscal, de acuerdo con los requerimientos de ley, o por el representante legal, bajo la gravedad del juramento, cuando no se requiera revisor fiscal, en el que conste el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, al

Tipo de documento	PN[1]	PJ[2]	Cons/UT[3]	Requisitos
				Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción, cuando a ello haya lugar. La entidad no exigirá las planillas de pago. Basta el certificado suscrito por el revisor fiscal, en los casos requeridos por la ley, o por el representante legal que así lo acredite, de acuerdo al párrafo anterior. Cuando la persona jurídica está exonerada de estas obligaciones en los términos previstos en el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 debe indicarlo en el Formato 4 – Pagos de seguridad social y aportes legales.
	Si aplica	No aplica	Si aplica	El proponente persona natural debe acreditar la afiliación a los sistemas de seguridad social en salud y pensiones aportando los certificados de afiliación respectivos o con el certificado de pago de la correspondiente planilla. Los certificados de afiliación se deben presentar con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha del cierre del proceso de contratación. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia de los certificados de afiliación la fecha originalmente establecida en la invitación. La persona natural que reúna los requisitos para acceder a la pensión de vejez, o se pensione por invalidez o anticipadamente, presentará el certificado que lo acredite y, además, la afiliación al sistema de salud.
	No aplica	No aplica	Si aplica	Para consorcio o Unión Temporal, Cada uno de los integrantes del proponente plural debe suscribir por separado la declaración de la que tratan los items anteriores.
RUT (Registro Único Tributario).	Si aplica	Si aplica	Si aplica	Aportar documento exigido, Para consorcio o Unión Temporal, es obligatorio para cada una de las personas naturales o jurídicas que lo integran. en caso de adjudicársele el contrato, deberá aportar uno a nombre de la unión temporal o consorcio, dentro de los tres (3) días siguientes a la notificación de la adjudicación
Certificado de responsabilidad Fiscal con fecha de expedición no mayor a	Si aplica	Si aplica	Si aplica	Para personas jurídicas es necesario tanto el de la sociedad como de su representante legal.

Tipo de documento	PN[1]	PJ[2]	Cons/UT[3]	Requisitos
treinta (30) días contados a partir de la fecha y hora de cierre				Para consorcio o Unión Temporal, es obligatorio para cada una de las personas naturales o jurídicas que lo integran.
Certificado Antecedentes Disciplinarios con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días contados a partir de la fecha y hora de cierre	Si aplica	Si aplica	Si aplica	Para personas jurídicas es necesario tanto el de la sociedad como de su representante legal. Para consorcio o Unión Temporal, es obligatorio para cada una de las personas naturales o jurídicas que lo integran.
Certificado Antecedentes Judiciales con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días contados a partir de la fecha y hora de cierre	Si aplica	Si aplica	Si aplica	Para personas jurídicas es necesario el de su representante legal. Para consorcio o Unión Temporal, es obligatorio para cada una de las personas naturales o jurídicas que lo integran.
Certificado de medidas correctivas emitido por la página de la página de la policía nacional con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días contados a partir de la fecha y hora de cierre	Si aplica	Si aplica	Si aplica	Para personas jurídicas es necesario el de su representante legal. Para consorcio o Unión Temporal, es obligatorio para cada una de las personas naturales o jurídicas que lo integran.
Certificado paz y salvo - Registro de Deudores Alimentarios Morosos - REDAM con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días contados a partir de la fecha y hora de cierre	Si aplica	Si aplica	Si aplica	Para personas jurídicas es necesario el de su representante legal. Para consorcio o Unión Temporal, es obligatorio para cada una de las personas naturales o jurídicas que lo integran.
Certificación Bancaria	Si aplica	Si aplica	Si aplica	Presentar Documento Exigido con fecha de expedición no mayor a tres (3) meses contados a partir de la fecha y hora de cierre
compromiso anticorrupción	Si aplica	Si aplica	Si aplica	El proponente deberá suscribir el documento de conformidad con los anexos de los presentes VER ANEXO FORMATO 5
Formato de aceptación de riesgos del proceso	Si aplica	Si aplica	Si aplica	El proponente deberá suscribir el documento de conformidad con los anexos de los presentes VER ANEXO FORMATO 6
Autorización para el tratamiento de datos personales	Si aplica	Si aplica	Si aplica	El proponente deberá suscribir el documento de conformidad con los anexos de los presentes pliegos VER ANEXO FORMATO 7
Acreditar la condición de mipyme nacional, o con domicilio departamental o municipal, si se da el caso	Si aplica	Si aplica	Si aplica	Si el proceso fuere limitado a mipyme nacionales, o limitado territorialmente deberá cumplir con los requisitos previstos en el numeral 11.1 de los presentes pliegos VER ANEXO FORMATO 8

5.1.2 CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL.

Los proponentes acreditaran su capacidad financiera y organizacional de conformidad con la documentación aportada para lo cual Se tendrá en cuenta:

Tipo de documento	PN[1]	PJ[2]	Cons/UT[3]	Requisitos
Registro único de proponentes	Si aplica	Si aplica	Si aplica	La información financiera vigente y en firme. El corte de la información financiera será a 31 de diciembre de 2025.
Índices de capacidad financiera	Si aplica	Si aplica	Si aplica	**Índice de liquidez:** Igual o mayor a 1,8
				Índice de endeudamiento: Igual o menor a 0,48
				Razón de cobertura de interés: Igual o mayor a 2,7. Los oferentes cuyos gastos de intereses sean cero (0) no podrán calcular el indicador de razón de cobertura de intereses. En este caso el oferente cumple con el indicador si este aparece como indeterminado salvo que su utilidad operacional sea negativa, caso en el cual no cumple con el indicador.
				Para consorcio o Unión Temporal, se tendrán en cuenta en virtud a la ponderación de los componentes de los indicadores de acuerdo con la participación en la figura del oferente plural $i = \frac{\sum componente\ 1\ indicador\ x\ \%\ particip}{\sum componente\ 2\ indicador\ x\ \%\ particip}$
Índices de capacidad organizacional	Si aplica	Si aplica	Si aplica	**Rentabilidad Del Patrimonio:** Igual o mayor al 0,16
				Rentabilidad Del activo: Igual o mayor al 0,08
				Para consorcio o Unión Temporal, se tendrán en cuenta en virtud a la ponderación de los componentes de los indicadores de acuerdo con la participación en la figura del oferente plural $i = \frac{\sum componente\ 1\ indicador\ x\ \%\ particip}{\sum componente\ 2\ indicador\ x\ \%\ particip}$

5.1.3 EXPERIENCIA.

Los proponentes acreditaran su experiencia de conformidad con la documentación aportada para lo cual Se tendrá en cuenta:

Tipo de documento	PN[4]	PJ[5]	Cons/UT[6]	Requisitos
Formato para relacionar experiencia	Si aplica	Si aplica	Si aplica	El proponente deberá suscribir el formato de conformidad con los anexos del pliego de condiciones VER ANEXO FORMATO 9
Experiencia general	Si aplica	Si aplica	Si aplica	Mínimo 2 contratos registrados en el RUP los cuales deben encontrarse en firme y cada uno

[1]Persona Natural
[5]Persona Jurídica
[6]Consorcios / Unión Temporal

Tipo de documento	PN[4]	PJ[5]	Cons/UT[6]	Requisitos
				debe encontrarse catalogado en al menos 3 de los siguientes códigos del clasificador de bienes y servicios, 39121000; 43201400; 43201600; 43201800; 43202000; 43202200; 43211500; 43211600; 43211700; 43211900; 43212100; 43212200; 43222600; 43231500;
				En el caso de unión temporal o consorcio, se EXIGIRA la experiencia general aportada por uno o varios de los integrantes de la figura asociativa.
Experiencia especifica	Si aplica	Si aplica	Si aplica	Máximo un (1) contrato y/o certificación registrada en el RUP el cual debe encontrarse en firme y debe encontrarse catalogado en al menos 3 de los siguientes códigos del clasificador de bienes y servicios, 39121000; 43201400; 43201600; 43201800; 43202000; 43202200; 43211500; 43211600; 43211700; 43211900; 43212100; 43212200; 43222600; 43231500;
				Criterio diferencial. Tratándose de Proponentes que acrediten la calidad de MiPymes, o emprendimientos y empresas de personas con discapacidad. se tendrán en cuenta como máximo dos (02) contratos y/o certificaciones registradas en el RUP las cuales deben encontrarse en firme. en al menos 3 de los siguientes códigos del Clasificador de Bienes y Servicios UNSPSC: 39121000; 43201400; 43201600; 43201800; 43202000; 43202200; 43211500; 43211600; 43211700; 43211900; 43212100; 43212200; 43222600; 43231500; Para acreditar la condición de Mipyme, el Proponente entregará copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación. Tratándose de Proponente Plurales que acrediten la calidad de Mipymes; este beneficio solo se aplicará si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de Mipyme de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.18. del Decreto 1082 de 2015, o la normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, y tienen una participación igual o superior al diez por ciento (10 %) en el consorcio o en la unión temporal. Para acreditar la condición de empresas de personas con discapacidad deberá presentar certificación en concordancia con el Artículo 2.2.1.2.4.2.7.4. del decreto 1082 de 2015 o

Tipo de documento	PN[4]	PJ[5]	Cons/UT[6]	Requisitos
				certificado que para el efecto expide el Ministerio de Trabajo Tratándose de proponentes plurales que acrediten la calidad de emprendimientos y empresas de personas con discapacidad, estas condiciones solo se aplicarán cuando al menos uno de los integrantes cumpla con los criterios previstos en el artículo 2.2.1.2.4.2.6., del Decreto 1082 de 2015 y acredite una participación no inferior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal, aportando la experiencia requerida, como mínimo, en una proporción equivalente a su participación en la conformación del proponente plural Si la convocatoria fuese limitada a Mipyme, únicamente se aplicará el criterio diferencial respecto de los emprendimientos y empresas de personas con discapacidad
				Objeto: suministro y/o compraventa de equipos de computo o periféricos
				La sumatoria de los contratos aportados debe ser igual o superior al presupuesto oficial
				el contrato relacionado como experiencia especifica deberá ser diferentes a los relacionados en la experiencia general
				La experiencia se debe soportar con uno o algunos de los documentos que se establecen a continuación: • Acta de Liquidación • Acta de entrega, terminación, final o de recibo definitivo. • Certificación de experiencia. Expedida con posterioridad a la fecha de terminación del contrato en la que conste el recibo a satisfacción de la obra o servicio contratado debidamente suscrita por quien esté en capacidad u obligación de hacerlo.
				Dichos documentos deben contener como mínimo la siguiente información: • Contratante • Objeto del contrato • La fecha de iniciación de la ejecución del contrato. • La fecha de terminación de la ejecución del contrato. • Nombre y cargo de la persona que expide la certificación. • El porcentaje de participación del integrante del contratista plural.

Tipo de documento	PN[4]	PJ[5]	Cons/UT[6]	Requisitos
				• El porcentaje de participación en el valor ejecutado en el caso de contratistas plurales. LA ENTIDAD no tendrá en cuenta la experiencia certificada por el mismo oferente. No se tendrán en cuenta certificaciones de contratos en ejecución.
				Para efectos de acreditación de experiencia entre particulares, el Proponente deberá aportar adicionalmente alguno de los documentos que se describen a continuación: • Certificación de facturación expedida con posterioridad a la fecha de terminación del contrato emitida por el revisor fiscal o contador público del Proponente que acredita la experiencia, según corresponda, con la copia de la tarjeta profesional del contador público o revisor fiscal y certificado de antecedentes disciplinarios vigente, expedido por la Junta Central de Contadores, o los documentos equivalentes que hagan sus veces en el país donde se expide el documento del profesional. • Copia de la declaración del impuesto a las ventas (IVA) del Proponente o alguno de sus integrantes correspondiente al periodo de ejecución del contrato o impuesto de timbre del contrato

5.1.4 CAPACIDAD TÉCNICA.

Los proponentes acreditaran su capacidad técnica de conformidad con la documentación aportada para lo cual Se tendrá en cuenta:

Tipo de documento	PN[7]	PJ[8]	Cons/UT[9]	Requisitos
Certificación de cumplimiento de las condiciones técnicas mínimas exigidas en el presente proceso	Si aplica	Si aplica	Si aplica	Diligenciar y firmar Formato, según se trate de persona natural, jurídica, consorcio o unión temporal. VER ANEXO FORMATO 11
Calidad	Si aplica	Si aplica	Si aplica	El oferente deberá presentar constancia de la calidad de los bienes ofertados, mediante certificación a nombre del proponente sea persona natural o jurídica, vigente con una

[7]Persona Natural
[8]Persona Jurídica
[9]Consorcios / Unión Temporal

Tipo de documento	PN[7]	PJ[8]	Cons/UT[9]	Requisitos
				expedición no inferior a seis meses, con respecto a la fecha de cierre del presente proceso.
				el oferente deberá aportar cada una de las fichas técnicas (expedidas por el fabricante) de cada uno de los elementos a ofertas. la entidad no aceptará el copy / paste del documento ficha técnica elaborado por la entidad para el presente proceso
Precios	Si aplica	Si aplica	Si aplica	El oferente deberá adjuntar a su oferta, de forma escrita y expresa, que sostendrá sus precios por toda la vigencia del contrato, incluyendo las posibles adiciones que se puedan presentar.
Relación de marcas	Si aplica	Si aplica	Si aplica	El oferente debe relacionar la marca de cada elemento Los elementos deben ser de marcas reconocidas y alta circulación en el mercado y de alta calidad

5.2 EVALUACIÓN DEL PRECIO:

El Municipio tendrá en cuenta, para esta fase, solamente las propuestas calificadas como CUMPLE en los factores habilitantes descritos anteriormente. Las cuales entran a participar en el procedimiento de subasta, en donde se tendrá como único criterio de evaluación el precio, para lo cual se tendrá en cuenta lo siguiente:

Documento	PN	PJ	Cons/UT	Requisitos
Propuesta económica	Si aplica	Si aplica	Si aplica	Documento debe estar suscrito por el oferente o su rep. legal VER ANEXO FORMATO 12
				Debe ser expresada en números enteros,
				Debe ser expresada en pesos colombianos
				No debe exceder el presupuesto oficial
				Deberá consignar y ofrecer cada uno de los precios unitarios en su propuesta económica y deben cumplir con las especificaciones técnicas del Municipio de Miranda. En el evento en que el proponente no consigne o no ofrezca el valor de un precio unitario o que ofrezca como valor de ese precio unitario cero (0) o no cumpla con las especificaciones técnicas en los análisis unitarios, la propuesta será evaluada como NO CUMPLE.
				No podrá existir diferencia alguna entre el anexo físico de la oferta económica y el valor indicado en los formularios del SECOP II, la Entidad Estatal rechazará la oferta de encontrarse dicha situación.

El procedimiento para la subasta inversa electrónica, como el día y la hora para realizarla serán determinados en el pliego de condiciones del presente proceso.

Tanto el procedimiento para la subasta inversa presencial, como el día y la hora para realizarla serán determinados en el pliego de condiciones del presente proceso.

6. EL ANÁLISIS DE RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO.

De acuerdo con lo estipulado en el artículo 4° de la Ley 1150 de 2007 y cumpliendo con lo expresado en el del Decreto 1082 de 2015, la entidad determinará y numerará los riesgos previsibles involucrados en la contratación del presente objeto para el cual se pueden presentar los riesgos relacionados en el Formato Matriz de Riesgos (ver anexo fuera del pliego)

7. LAS GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTEMPLA EXIGIR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.

Original de la Garantía de Seriedad de la Propuesta con sus condiciones generales

El Proponente debe presentar con la propuesta una Garantía de seriedad de la oferta que cumpla con los parámetros, condiciones y requisitos que se indican en este numeral.

Cualquier error o imprecisión en el texto de la garantía presentada será susceptible de aclaración por el Proponente hasta el término de traslado del informe de evaluación. Sin embargo, la no entrega de la garantía no es subsanable y se rechazará la oferta.

Las características de las garantías son las siguientes:

Característica	Condición
Clase	Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza, (ii) patrimonio autónomo y (iii) garantía bancaria.
Asegurado/ beneficiario	Municipio De Miranda Cauca identificado con NIT 891500841
Amparos	Los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento en los eventos señalados en el artículo 2.2.1.2.3.1.6 del Decreto 1082 de 2015.
Vigencia	3 meses contados a partir de la fecha de cierre del proceso de contratación.
Valor asegurado	Diez por ciento (10%) del valor del presupuesto oficial
Tomador	• Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no solo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. • Para los proponentes plurales: la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del proponente plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.

Si en desarrollo del proceso de selección se modifica el cronograma, el proponente deberá ampliar la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta hasta tanto no se hayan perfeccionado y cumplido los requisitos de ejecución del respectivo contrato.

La propuesta tendrá una validez igual al término de vigencia establecido para la garantía de seriedad de la oferta. Durante este período la propuesta será irrevocable, de tal manera que el proponente no podrá retirar ni modificar los términos o condiciones de la misma, so pena de que la entidad pueda hacer efectiva la garantía de seriedad de la oferta.

El proponente podrá presentar una garantía de seriedad de la oferta por cada uno de los lotes o por la totalidad de lotes a los cuales presente oferta. En ambos eventos, debe indicar el número del lote o lotes a los cuales presenta oferta.

Garantías Del Contrato
Garantía De Cumplimiento

Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la entidad dentro de los 5 días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la entidad. Esta garantía tendrá las siguientes características:

<table>
<tr><th>Característica</th><th>Condición</th></tr>
<tr><td>Clase</td><td colspan="3">Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza para entidades estatales, (ii) patrimonio autónomo, (iii) garantía bancaria.</td></tr>
<tr><td>Asegurado/ beneficiario</td><td colspan="3">Municipio De Miranda Cauca identificado con NIT 891500841</td></tr>
<tr><td>Amparos, vigencia y valores asegurados</td><td colspan="3"><table>
<tr><th>Amparo</th><th>Vigencia</th><th>Valor Asegurado</th></tr>
<tr><td>Cumplimiento</td><td>Hasta la liquidación del contrato</td><td>20% del valor del contrato</td></tr>
<tr><td>Calidad Y Correcto Funcionamiento De Los Bienes.</td><td>Plazo del contrato y un (01) año más.</td><td>20 % del valor del contrato</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Tomador</td><td colspan="3">• Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.
• No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.
• Para el contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.</td></tr>
<tr><td>Información necesaria dentro de la póliza</td><td colspan="3">• Número y año del contrato
• Objeto del contrato
• Firma del representante legal del contratista
• En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421</td></tr>
</table>

El contratista está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe la entidad, así como, a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del contrato y se iniciarán los procesos sancionatorios a que haya lugar.

8. LA INDICACIÓN DE SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL.

El proceso de contratación está cubierto por los siguientes Acuerdos Comerciales y por la Decisión 439 de la Secretaría de la Comunidad Andina de Naciones (CAN)

Acuerdo Comercial		Entidad Estatal incluida	Presupuesto del Proceso superior al valor del Acuerdo Comercial	Excepción aplicable	Proceso de Contratación cubierto
Alianza Pacífico	Chile	SI	NO	NO	NO
	Perú	SI			
Chile		SI	NO	NO	NO
Costa Rica		SI	NO	NO	NO
Estados AELC		SI	NO	NO	NO
Triángulo Norte	Guatemala	SI	SI	NO	SI
Unión Europea		SI	NO	NO	NO
Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN		SI	SI	NO	SI

En consecuencia, la entidad concederá trato nacional a proponentes y servicios de los Estados que cuenten con un Acuerdo Comercial que cubra el Proceso de Contratación.

Adicionalmente, los proponentes de estados con los cuales el Gobierno Nacional haya certificado la existencia de trato nacional por reciprocidad recibirán este trato.

9. LIMITACIÓN A MIPYMES

De acuerdo con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 de 2015, la convocatoria del presente proceso de contratación ES SUSCEPTIBLE de ser limitada para la presentación de propuestas por parte de oferentes que demuestren la condición de Mipymes nacionales teniendo en cuenta lo siguiente:

a) El valor del presente Proceso de Contratación es menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determinó el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

UMBRAL DE MIPYMES 2026	
US$	125.000
COL$	**511.708.497**

b) Que se haya recibido solicitud de limitación de por lo menos dos (02) posibles oferentes Mipyme colombianas que tengan como mínimo un (1) año de existencia, por lo menos un (1) día hábil antes de la expedición del acto administrativo de apertura

De igual manera el artículo 2.2.1.2.4.2.3 del Decreto 1082 de 2015 la Entidad Estatal podrá realizar convocatorias limitadas a Mipyme colombianas que tengan domicilio en el departamento del Cauca teniendo en cuenta que en el análisis del sector se indicó que en la jurisdicción departamental hay posibles oferentes que acreditan tal condición.

9.1 Manifestaciones de interés para limitación a Mipymes y/o limitación territorial:

Los proponentes que cumplan con los requisitos establecidos en el Decreto 1082 de 2015, podrán presentar manifestaciones de interés para limitar el proceso a Mipymes, y/o limitación territorial

la cual deberá presentar y radicar a través del correo electrónico de contacto en el plazo estipulado en el cronograma del presente proceso.

Para el efecto deberá presentar los siguientes documentos:

a) Carta de Manifestación de limitación a Mipyme o limitación territorial.
b) Las personas naturales deberán acreditar su condición de Mipyme mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil con una fecha de máximo sesenta (60) días calendario anteriores a la prevista en el cronograma del Proceso de Contratación para el inicio del plazo para solicitar la convocatoria limitada.
c) Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación con una fecha de máximo sesenta (60) días calendario anteriores a la prevista en el cronograma del Proceso de Contratación para el inicio del plazo para solicitar la convocatoria limitada. Teniendo en cuenta que su objeto social les permita ejecutar el contrato relacionado con el proceso contractual.
d) Matrícula profesional del contador o revisor fiscal, certificado de vigencia y fotocopia de cédula de ciudadanía.
e) Para limitación territorial cada Mipyme deberá acreditar su domicilio ya sea en el departamento del cauca o en el municipio de miranda a través de su registro mercantil o certificado de existencia y representación legal, según sea el caso.

En todo caso, las Mipyme también podrán acreditar su condición con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación, con una fecha de máximo sesenta (60) días calendario anteriores a la prevista en el cronograma del Proceso de Contratación para el inicio del plazo para solicitar la convocatoria limitada.

10. COMPRAS PÚBLICAS SOCIALMENTE RESPONSABLE.

En consideración a las obligaciones del estado colombiano de respetar, proteger, garantizar los derechos humanos y atendiendo a los retos que supone el libre mercado y la amplia interacción entre el sector público y privado, es imperioso brindar lineamientos a las entidades estatales y proveedores para el respecto de los derechos humanos y el fenómeno de las conductas responsables en la compra publica, por lo cual Colombia Compra Eficiente, mediante la Guía No. G-CPSS-02, ha planteado algunas pautas dirigidas al respecto por los derechos humanos en las interacciones que tiene el sistema de compra pública.

En dicho documento, se establece que "Las obligaciones internacionales en materia de derechos humanos exige que las entidades estatales protejan y realicen los derechos humanos de las personas que se encuentran en su territorio. Como resultado del deber de protección, las violaciones de derechos humanos cometidas por agentes privados pueden ser atribuibles al estado, cuando no adopte medidas adecuadas para prevenir, investigar, castigar y reparar los abusos cometidos, sin perjuicio de la responsabilidad que resulte atribuibles a los agentes privados por vulneración de derechos humanos.", criterios que serán tenidos en cuenta en el presente proceso de selección, con el fin de incentivar dicha protección.

11. COMPRAS PÚBLICAS SOSTENIBLES CON EL MEDIO AMBIENTE.

De acuerdo con la Misión del Crecimiento Verde, el crecimiento económico colombiano de los últimos años se ha concentrado en la explotación intensiva de los recursos naturales, lo cual no es sostenible ni ambiental, ni económicamente. Con base en lo anterior, el Estado colombiano juega un papel determinante en el impulso de políticas públicas y buenas prácticas, que permitan minimizar el impacto ambiental de sus acciones, de tal manera que contribuya a la preservación del capital natural, el uso más eficiente de recursos estratégicos y la adaptación al cambio climático. Con base en lo expuesto Colombia Compra Eficiente, ha expedido la Guía No. G-CPSMA-02, cuyo objeto es promover la implementación de procesos de abastecimiento con criterios de sostenibilidad en el Sistema de Compra Pública colombiano.

De este modo, en el presente caso, se procede a efectuar el análisis correspondiente teniendo en cuenta la mencionada guía, en la cual se determina que la adquisición de un bien o servicio es sostenible cuanto satisface la necesidad, contribuye a la protección del medio ambiente y la reducción en el consumo de recursos. Dentro de los beneficios de estas compras se encuentran los económicos, ambientales, sociales y financieros.

12. DATOS DEL ESTUDIO PREVIO

Para constancia se firma en Miranda Cauca, a los cuatro (04) días del mes de Agosto de 2026.

YINETH TATHIANA MERA AGUILAR
Secretaria de Desarrollo Institucional y Talento Humano

GESTIÓN DOCUMENTAL
Proyecto- Reviso- Aprobo: Yineth tathiana Mera Aguilarón - Secretaria de Desarrollo Institucional y talento Humano
Elaboró: Marcelina Ocoro Viafara-Profesional Universitario- Almacén
Revisión Jurídica: Andrés Mosquera Diago –Abogado Especialista Externo–Oficina Asesora Jurídica y Contratación
Original: Carpeta Contrato

Miranda Cauca, Junio 01 de 2026

COT- CV0012

Señores:
Alcaldía Municipal.
Miranda – Cauca
NIT. 891.500.841 – 6

REF. **"Suministro de PC"**

Reciba un cordial saludo en nombre de **EMCIVIL S.A.S**., Agradezco de ante mano su confianza en nuestra empresa y en respuesta a su solicitud nos permitimos presentar la propuesta económica del suministro requerido:

IT.	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VR UNIT	VR TOTAL
1	Parlantes para computadores de alimentación USB,Potencia de salida RMS de 3 W	Und	12	59.200	710.400
2	Fuentes de poder ATX 750W, para equipos de escritorio	Und	10	101.320	1.013.200
3	Escáner Alimentación vertical, Escáner a color dúplex de un paso velocidad de escaneo: hasta 35 ppm / 70 ipm1,capturando ambos lados en una sola pasada, Integración fácil: Incluye TWAIN e ISIS® para integración con softwares existente, Escaneo directo a servicios de la nube: Puede escanear documentos directamente a servicios como Dropbox®, SharePoint®, Evernote®, Google DriveTM y más2, Creación de documentos editables: Escanee documentos y conviértalos en archivos Word y Excel® editables, o PDF con reconocimiento de texto con el software OCR, Versátil: Escanea páginas plegadas, tarjetas de identificación rígidas y de presentación, hojas individuales y más Productividad: Alimentador automático de documentos (ADF) con capacidad para 50	Und	3	3.210.480	9.631.440

	páginas, modo programable de escaneo y tiene un ciclo de trabajo de hasta 4000 páginas al día, Resolución Óptica: 600 dpi, Resolución Máxima: 1200 dpi, Profundidad del Bit de Color:30 bits interno / 24 bits externo, Profundidad de la Escala de Grises del Bit:16 bits interno / 8 bits externo				
4	Easy Ups Bv 500Va Avr 120V 300W, 6 tomas	Und	10	401.582	4.015.820
5	Cables HDMI de 1,5 metros premium	Und	5	31.350	156.750
6	Memoria Ram DDR4 8G 2666 Mhz, equipo de escritorio	Und	10	375.832	3.758.320
7	Disco solido SSD de 1 tera SATA III, tecnología 3D NAND, original verificado	Und	10	788.920	7.889.200
8	Disco Solido Interno 1tb M.2 2280 Pcie 3.0	Und	1	1.101.200	1.101.200
9	Disco sólido Ssd M.2 1tb Nvme Pcie 4.0	Und	1	1.101.200	1.101.200
10	Mouse Vertical Ergonómico De Cable Usb 5 Botones Óptico	Und	4	46.900	187.600
11	Teclados usb, Idioma: Español con teclado numérico para computador de escritorio	Und	8	56.800	454.400
12	Microsoft Office 365 personal 12 meses para 5 Usuarios simultaneo, incluye hasta 1 TB de almacenamiento seguro en la nube Aplicaciones de escritorio de Word, Excel,[2] PowerPoint,[3] y OneNote con Microsoft Copilot, características de seguridad avanzada y aplicaciones innovadoras	Und	7	523.800	3.666.600
13	PROCESADOR: INTEL CORE I7 12700 Núcleos: 12 Subprocesos: 20 Frecuencia Básica: 2.10GHz Frecuencia Turbo: 4.90GHz Cache: 25MB TDP: 65W MEMORIA RAM: 16GB Tipo: DDR4 Velocidad: 3200MHz ALMACENAMIENTO: 1TB Tipo: Unidad de Estado Solido SSD Conexión: M.2 PCI Express PLACA MADRE: H610M Chipset: Intel H610 Dimms de Memoria RAM: 2 Tipo de Memoria RAM: DDR4 Capacidad Maxima de Memoria RAM: 64GB Audio: 7.1 canales HD LAN: 1x Intel I219V 1Gbps Ranuras de	Und	1	6.101.100	6.101.100

	Expansión: 1x PCIe x16 Almacenamiento: 1 x Socket M.2 + 4 x conectores SATA3 de 6.0 Gb/s Quemador DVD Lite-On SATA CHASIS: RD-855 Marca: Ventiladores: 1 Azul Color Chasis: Negro Tamaño: Micro-ATX FUENTE: 400W REALES, TECLADO Y MOUSE + PAD MOUSE Marca: Tipo: Alámbrico Color: Negro Teclado: 105 teclas, arquitectura de membrana Mouse: 6 botones, DPI ajustable (800/1200/1600). Pad Mouse monitor de 22 pulgadas.				
14	Computador de escritorio original, AMD RYZEN 5 5600GT, Núcleos: 6 Subprocesos: 12, Frecuencia Básica: 3.6GHz, Cache: 16MB, MEMORIA RAM: 16GB DDR4, Unidad de Estado Solido SSD 512 GB, Conexión: M.2 PCI Express, Audio: 7.1 canales HD, Ranuras de Expansion: 1 slot PCIe 3.0 x1, Almacenamiento: 1 x Socket M.2 + 4 x conectores SATA3 de 6.0 Gb/s, monitor de 22 pulgadas, 100 Hz teclado y mouse alámbricos	Und	10	4.600.000	46.000.000
15	Computador portatil con Procesador: Intel® Core™ i5-13420H Processor 2.1 GHz (8 Núcleos, 12MB Cache), Tarjeta Gráfica Integrada: Intel® HD Graphicsm, Memoria: 16GB DDR4, Almacenamiento: 512GB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD, Pantalla: 15,6" FHD (1920 x 1080) 16:9 aspect ratio, 60Hz Teclado: Teclado tipo chiclet en Español, Tecnologías: Lector de huella, cámara HD integrada, Grado Militar MIL-STD 810H, Incluído en caja: Cargador y manual de usuario, Ranuras de expansión - Ranura 1x DDR4 SO-DIMM - 1x M.2 2280 PCIe 4.0x4,Puertos E/S 1x USB 2.0 Tipo-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Tipo-C apoyo a la entrega de energía, 2x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A, 1x 3.5mm Conector de audio combinado, 1x DC-in, Wi-Fi 6E (802.11ax) (Doble banda) 1*1 + Bluetooth® 5.3,	Und	3	3.645.800	10.937.400
16	Webcam Camara Web 2k 1440p Usb Microfono + Tripode Color Negro	Und	4	209.100	836.400

17	Impresora láser multifunción (impresión, escaneo, copia y fax) Velocidad de impresión: Salida de la primera página A4: 6,5 segundos Negro; Salida de la primera página Carta: 6,5 segundos Negro; A4: Hasta 40 ppm Negro; Carta: Hasta 42 ppm Negro-Impresión a doble cara: A4: Hasta 17 ppm Negro; Carta: Hasta 18 ppm Negro-Resolución de impresión: Negro (óptima): Hasta 1,200 x 1,200 dpi; Negro (normal): Hasta 600 x 600 ppp; Negro (líneas finas): Hasta 1200 x 1200 ppp-Tecnología de impresión: Láser ; Print resolution technology: Normal (600 x 600 ppp), alta resolución (1200 x 1200 ppp)-Cantidad de cartuchos de impresión: 1 cartucho de tóner (negro), 1 tambor de creación de imágenes (negro)-Lenguajes de impresión estándar: PCL5, PCLXL, PS, PCL6-Funciones del software inteligente de la impresora: Impresión automática dúplex, impresión N-up, compaginación, marcas de agua, función Eco Mode para el ahorro de tóner, acepta diferentes tamaños y tipos de papel-Escaneado color: Sí-Velocidad de escaneado: Hasta 24 ipm (blanco y negro), hasta 12 ipm (color) Dos caras: Hasta 10 ipm (blanco y negro), hasta 8 ipm (color)-Tipo de escaneo/Tecnología: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) / (CIS) Sensor de imagen de contacto-Resolución de escaneado: Hardware: Hasta 1200 x 1200 ppp (superficie plana); Hasta 600 x 600 ppp (ADF); Óptica: Hasta 1,200 dpi (escáner plano); Hasta 600 dpi (ADF)-Tamaño de escaneado: ADF: 216 x 356 mm Máximo; 145 x 145 mm Mínimos; Cama plana: 216 x 297 mm-Capacidad del ADF: Estándar, 50 hojas-Resolución de copia: Negro (texto y gráficos): Hasta 600 x 600 ppp-Número máximo de copias: Hasta 99 copias-Redimensionado de copia: 25 to 400%, Ciclo de trabajo (mensual, carta)Hasta 100000 páginas, LCD de 4 líneas; Teclado numérico de 10 teclas, 18 botones	Und	1	3.076.300	3.076.300

	(Encendido, Cancelar, Ahorro de energía, Iniciar, Libreta de direcciones, Volver a marcar/Pausar, Marcar sin desconectar, compatible con windows 10 o superior				
18	Impresora laser monocromatica velocidad y Rendimiento: Imprime hasta 42 páginas por minuto (carta) o 40 ppm (A4), con la primera página en solo 6.1 segundos. Conectividad: Wi-Fi de doble banda, Bluetooth, Ethernet Gigabit y USB. Gestión de Papel: Bandeja de entrada de 250 hojas y bandeja multipropósito de 100 hojas (total 350). Impresión Móvil: Compatible con HP Smart, Apple AirPrint y certificación Mopria. Seguridad: Funciones de seguridad dinámicas para bloquear cartuchos no originales y actualizaciones de firmware. Ciclo de Trabajo: Volumen mensual recomendado de 750 a 4000 páginas, con un máximo de 80.000 páginas. Consumo energético: Bajo consumo (495 W imprimiendo, 0.5 W en suspensión). Detalles de Diseño y Tóner:Tecnología: Láser monocromática (blanco y negro). Tóner: Utiliza tóner con tecnología JetIntelligence para alta calidad,resolución de impresión hasta 1200 x 1200 dpiPantalla: LCD retroiluminada de 2 líneas, Ciclo de trabajo (mensual, carta) 80,000 paginas, impresión a doble cara, compatible con windows 10 o superior	Und	3	2.910.000	8.730.000
19	SSD portátil Extreme PRO de 4 TB - Hasta 2000 MB/s - USB-C, USB 3.2 Gen 2x2 - Estado sólido externo	Und	1	3.850.000	3.850.000
20	Adaptador carcasa SSD M.2Nvme USB tipo C, color negro	Und	1	56.400	56.400
21	Adaptador de poder de energía para Escáner DS530	Und	1	225.200	225.200

22	Acces point de alto rendimiento, doble banda (2.4 GHz y 5 GHz), velocidades de transferencia de datos de alta velocidad, frecuentemente listado como BE5000 (dual band) o con velocidades combinadas que alcanzan los 3600 Mbps, con 2882 Mbps en 5 GHz y 688 Mbps en 2.4 GHz., puerto de 2.5 GbE, soporte para gestión centralizada Omada SDN, alta capacidad de usuarios concurrentes (250+) y soporte PoE+ para una instalación eficiente	Und	2	956.200	1.912.400
23	Windows 11 Pro 64bit Caja Español Latino	Und	2	985.700	1.971.400
24	Monitor de 22 pulgadas de 100 Hz IPS FULL HD, altavoces incorpodaos	Und	1	376.200	376.200
25	Cabezales para impresoras EPSON L375	Und	9	401.255	3.611.295
26	Cabezales para impresoras EPSON L5590	Und	2	581.230	1.162.460
27	Acetato y rodillo presion HP m402/426	Und	5	110.000	550.000
28	Chip C9344 Para Caja De Mantenimiento L5590 Wf2850 Wf2830	Und	5	55.250	276.250
29	Fuente de poder de servidor de DELL poweredge T140, modelo HU365EM-00 Potencia: 365 W CA.Eficiencia: Oro (Gold). Tipo: Cableada (cabled) - No redundante / No Hot-Plug. Voltaje de entrada: 100 V - 240 V CA (50/60 Hz). Voltaje de salida: +12Vsb, +12V. Disipación de calor: 1908 BTU/h,arquitectura de energía de 8 pines	Und	1	873.200	873.200
30	Memoria RAM de 16 GB 2RX8, PC4-2666v-EE1-11, tecnología ECC Unbuffered (UDIMM) para servidor DELL poweredge T140	Und	1	999.200	999.200
31	Adaptador Wi-Fi inalámbrico de doble banda 5G AC de 2.4/5 GHz, hasta 433 Mbps (5 GHz) y 150 Mbps (2.4 GHz), modo SoftAP y WPS.	Und	5	49.000	245.000

32	Batería Sellada 12v-7.5ah Original,ups,respaldo, Fullbattery, altura x Largo x Ancho 10 cm x 15 cm x 7 cm	Und	20	83.200	1.664.000
33	Servidor NAS de 4 Bahias Con un procesador AMD Ryzen™ V1000 serie V1500B de cuatro núcleos que ofrece un gran rendimiento del sistema con un máximo de cuatro núcleos y 8 hilos y Turbo Core hasta 2,2 GHz. El TS-673A incluye dos puertos RJ45 2,5GbE y dos ranuras PCIe Gen 3 para que pueda implementar de forma flexible redes de 5GbE/10GbE. Las dos ranuras para SSD NVMe M.2 para la tecnología Qtier y la caché de SSD permiten una optimización del almacenamiento constante. admite QTS y QuTS hero, lo que permite a los usuarios cambiar de forma flexible entre los sistemas operativos según sus necesidades, Memoria Ram de 8GB Ddr4 3200mhz	Und	1	6.525.800	6.525.800
34	Disco Duro NAS 8TB IronWolf 7200 RPM 3.5", Capacidad de almacenamiento: 8 TB (terabytes). Factor de forma: 3.5 pulgadas (HDD mecánico interno). Interfaz de conexión: SATA 6 Gb/s (SATA III). Compatible con controladoras SATA de generaciones anteriores. Velocidad de rotación: 7200 RPM. Caché: 256 MB. Velocidad de transferencia sostenida: Hasta 210 MB/s (máxima tasa sostenida OD). Tecnología de grabación: CMR (Conventional Magnetic Recording). Carga de trabajo anual: 180 TB/año, optimizada para sistemas NAS con múltiples usuarios y configuraciones RAID. Tecnología exclusiva: AgileArray™ con dual-plane balance y optimización RAID; sensores de vibración rotacional (RV Sensors); IronWolf Health Management para monitoreo proactivo; Error Recovery Control (ERC) y soporte para 8760 horas anuales de encendido. Dimensiones: 146,99 mm (largo) × 101,85 mm (ancho) × 26,11 mm (alto). Peso: Aproximadamente 720 g (1,59	Und	4	1.825.300	7.301.200

	lb). MTBF (Tiempo medio entre fallos): 1.000.000 horas. Ciclos de carga/descarga: 600.000. Temperatura de operación: 0 °C a 65 °C (caso máximo recomendado; no superar 60 °C de forma sostenida).				
35	Mouse óptico alámbrico con diseño plano y ergonómico tipo de conectividad alámbrico USB de 2.0/3.0 (pug and play) óptica de alta resolución, numero de botones 3 clic izquierdo, clic derecho y rueda, diseño ambidiestro, longitud del cable 1.5 metros, material de la carcasa plástico.	und	4	46.900	187.600
		TOTAL CON IVA			**141.154.935**

La presente tiene una validez de 30 días, estará sujeto a cambio de precios sin previo aviso.

EMCIVIL S.A.S
NIT. 900.758.974-7
R.L. Cesar A. Lozada Gaviria
C.C. 1.113.626.961 de Palmira Valle

GREMIAOCCIDENTE S.A.S

Miranda Cauca, mayo de 2026

SEÑOR (A)
WALTER ZUÑIGA BARONA
Alcalde Municipal
MIRANDA – CAUCA

Cordial saludo.

SINTHIA JULIANA CERON RODRIGUEZ Identificada con cedula de ciudadanía N.° **1.112.150.034** en Representación de la empresa **GRUPO EMPRESARIAL DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DE OCCIDENTE S.A.S.** hago entrega de la siguiente cotización:

IT	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VR UNIT	VR TOTAL
1	Parlantes para computadores de alimentación USB, Potencia de salida RMS de 3 W	Und	12	58.625	703.500
2	Fuentes de poder ATX 750W, para equipos de escritorio	Und	10	100.000	1.000.000
3	Escáner Alimentación vertical, Escáner a color dúplex de un paso velocidad de escaneo: hasta 35 ppm / 70 ipm1,capturando ambos lados en una sola pasada, Integración fácil: Incluye TWAIN e ISIS® para integración con softwares existente, Escaneo directo a servicios de la nube: Puede escanear documentos directamente a servicios como Dropbox®, SharePoint®, Evernote®, Google DriveTM y más2, Creación de documentos	Und	3	3.214.285	9.642.855

	editables: Escanee documentos y conviértalos en archivos Word y Excel® editables, o PDF con reconocimiento de texto con el software OCR, Versátil: Escanea páginas plegadas, tarjetas de identificación rígidas y de presentación, hojas individuales y más Productividad: Alimentador automático de documentos (ADF) con capacidad para 50 páginas, modo programable de escaneo y tiene un ciclo de trabajo de hasta 4000 páginas al día, Resolución Óptica: 600 dpi, Resolución Máxima: 1200 dpi, Profundidad del Bit de Color:30 bits interno / 24 bits externo, Profundidad de la Escala de Grises del Bit:16 bits interno / 8 bits externo				
4	Easy Ups Bv 500Va Avr 120V 300W, 6 tomas	Und	10	412.714	4.127.140
5	Cables HDMI de 1,5 metros premium	Und	5	33.250	166.250
6	Memoria Ram DDR4 8G 2666 Mhz, equipo de escritorio	Und	10	378.571	3.785.710
7	Disco solido SSD de 1 tera SATA III, tecnología 3D NAND, original verificado	Und	10	787.142	7.871.420
8	Disco Solido Interno 1tb M.2 2280 Pcie 3.0	Und	1	1.050.000	1.050.000
9	Disco sólido Ssd M.2 1tb Nvme Pcie 4.0	Und	1	1.050.000	1.050.000
10	Mouse Vertical Ergonómico De Cable Usb 5 Botones Óptico	Und	4	47.250	189.000

11	Teclados usb, Idioma: Español con teclado numérico para computador de escritorio	Und	8	57.000	456.000
12	Microsoft Office 365 personal 12 meses para 5 Usuarios simultaneo, incluye hasta 1 TB de almacenamiento seguro en la nube Aplicaciones de escritorio de Word, Excel,[2] PowerPoint,[3] y OneNote con Microsoft Copilot, características de seguridad avanzada y aplicaciones innovadoras	Und	7	525.000	3.675.000
13	PROCESADOR: INTEL CORE I7 12700 Núcleos: 12 Subprocesos: 20 Frecuencia Básica: 2.10GHz Frecuencia Turbo: 4.90GHz Cache: 25MB TDP: 65W MEMORIA RAM: 16GB Tipo: DDR4 Velocidad: 3200MHz ALMACENAMIENTO: 1TB Tipo: Unidad de Estado Solido SSD Conexión: M.2 PCI Express PLACA MADRE: H610M Chipset: Intel H610 Dimms de Memoria RAM: 2 Tipo de Memoria RAM: DDR4 Capacidad Maxima de Memoria RAM: 64GB Audio: 7.1 canales HD LAN: 1x Intel I219V 1Gbps Ranuras de Expansion: 1x PCIe x16 Almacenamiento: 1 x Socket M.2 + 4 x conectores SATA3 de 6.0 Gb/s Quemador DVD Lite-On SATA CHASIS: RD-855 Marca: Ventiladores: 1 Azul Color Chasis: Negro Tamaño: Micro-ATX FUENTE: 400W REALES TECLADO Y MOUSE + PAD MOUSE	Und	1	5.475.700	5.475.700

	Tipo: Alámbrico Color: Negro Teclado: 105 teclas, arquitectura de membrana Mouse: 6 botones, DPI ajustable (800/1200/1600). Pad Mouse monitor de 22 pulgadas				
14	Computador de escritorio original, AMD RYZEN 5 5600GT, Núcleos: 6 Subprocesos: 12, Frecuencia Básica: 3.6GHz, Cache: 16MB, MEMORIA RAM: 16GB DDR4, Unidad de Estado Solido SSD 512 GB, Conexión: M.2 PCI Express, Audio: 7.1 canales HD, Ranuras de Expansion: 1 slot PCIe 3.0 x1, Almacenamiento: 1 x Socket M.2 + 4 x conectores SATA3 de 6.0 Gb/s, monitor de 22 pulgadas, 100 Hz teclado y mouse alámbricos.	Und	10	4.523.107	45.231.070
15	Computador portatil con Procesador: Intel® Core™ i5-13420H Processor 2.1 GHz (8 Núcleos, 12MB Cache), Tarjeta Gráfica Integrada: Intel® HD Graphicsm, Memoria: 16GB DDR4, Almacenamiento: 512GB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD, Pantalla: 15,6" FHD (1920 x 1080) 16:9 aspect ratio, 60Hz Teclado: Teclado tipo chiclet en Español, Tecnologías: Lector de huella, cámara HD integrada, Grado Militar MIL-STD 810H, Incluído en caja: Cargador y manual de usuario, Ranuras de expansión - Ranura 1x DDR4 SO-DIMM - 1x M.2 2280	Und	3	3.714.250	11.142.750

	PCIe 4.0x4,Puertos E/S 1x USB 2.0 Tipo-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Tipo-C apoyo a la entrega de energía, 2x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A, 1x 3.5mm Conector de audio combinado, 1x DC-in, Wi-Fi 6E (802.11ax) (Doble banda) 1*1 + Bluetooth® 5.3,				
16	Webcam Camara Web 2k 1440p Usb Microfono + Tripode Color Negro	Und	4	210.000	840.000
17	Impresora láser multifunción (impresión, escaneo, copia y fax) Velocidad de impresión: Salida de la primera página A4: 6,5 segundos Negro; Salida de la primera página Carta: 6,5 segundos Negro; A4: Hasta 40 ppm Negro; Carta: Hasta 42 ppm Negro-Impresión a doble cara: A4: Hasta 17 ppm Negro; Carta: Hasta 18 ppm Negro-Resolución de impresión: Negro (óptima): Hasta 1,200 x 1,200 dpi; Negro (normal): Hasta 600 x 600 ppp; Negro (líneas finas): Hasta 1200 x 1200 ppp-Tecnología de impresión: Láser ; Print resolution technology: Normal (600 x 600 ppp), alta resolución (1200 x 1200 ppp)-Cantidad de cartuchos de impresión: 1 cartucho de tóner (negro), 1 tambor de creación de imágenes (negro)-Lenguajes de impresión estándar: PCL5, PCLXL, PS, PCL6-Funciones del software inteligente de la impresora: Impresión	Und	1	3.081.400	3.081.400

	automática dúplex, impresión N-up, compaginación, marcas de agua, función Eco Mode para el ahorro de tóner, acepta diferentes tamaños y tipos de papel-Escaneado color: Sí-Velocidad de escaneado: Hasta 24 ipm (blanco y negro), hasta 12 ipm (color) Dos caras: Hasta 10 ipm (blanco y negro), hasta 8 ipm (color)-Tipo de escaneo/Tecnología: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) / (CIS) Sensor de imagen de contacto-Resolución de escaneado: Hardware: Hasta 1200 x 1200 ppp (superficie plana); Hasta 600 x 600 ppp (ADF); Óptica: Hasta 1,200 dpi (escáner plano); Hasta 600 dpi (ADF)-Tamaño de escaneado: ADF: 216 x 356 mm Máximo; 145 x 145 mm Mínimos; Cama plana: 216 x 297 mm-Capacidad del ADF: Estándar, 50 hojas-Resolución de copia: Negro (texto y gráficos): Hasta 600 x 600 ppp-Número máximo de copias: Hasta 99 copias-Redimensionado de copia: 25 to 400%, Ciclo de trabajo (mensual, carta)Hasta 100000 páginas, LCD de 4 líneas; Teclado numérico de 10 teclas, 18 botones (Encendido, Cancelar, Ahorro de energía, Iniciar, Libreta de direcciones, Volver a marcar/Pausar, Marcar sin				

	desconectar, compatible con windows 10 o superior				
18	Impresora laser monocromatica velocidad y Rendimiento: Imprime hasta 42 páginas por minuto (carta) o 40 ppm (A4), con la primera página en solo 6.1 segundos. Conectividad: Wi-Fi de doble banda, Bluetooth, Ethernet Gigabit y USB. Gestión de Papel: Bandeja de entrada de 250 hojas y bandeja multipropósito de 100 hojas (total 350). Impresión Móvil: Compatible con HP Smart, Apple AirPrint y certificación Mopria. Seguridad: Funciones de seguridad dinámicas para bloquear cartuchos no originales y actualizaciones de firmware. Ciclo de Trabajo: Volumen mensual recomendado de 750 a 4000 páginas, con un máximo de 80.000 páginas. Consumo energético: Bajo consumo (495 W imprimiendo, 0.5 W en suspensión). Detalles de Diseño y Tóner: Tecnología: Láser monocromática (blanco y negro). Tóner: Utiliza tóner con tecnología Jet Intelligence para alta calidad,resolución de impresión hasta 1200 x 1200	Und	3	2.858.000	8.574.000

	dpiPantalla: LCD retroiluminada de 2 líneas, Ciclo de trabajo (mensual, carta) 80,000 paginas, impresión a doble cara, compatible con windows 10 o superior				
19	SSD portátil Extreme PRO de 4 TB - Hasta 2000 MB/s - USB-C, USB 3.2 Gen 2x2 - Estado sólido externo	Und	1	3.850.000	3.850.000
20	Adaptador carcasa SSD M.2Nvme USB tipo C, color negro	Und	1	57.200	57.200
21	Adaptador de poder de energia para Escaner DS530	Und	1	228.500	228.500
22	Acces point de alto rendimiento, doble banda (2.4 GHz y 5 GHz), velocidades de transferencia de datos de alta velocidad, frecuentemente listado como BE5000 (dual band) o con velocidades combinadas que alcanzan los 3600 Mbps, con 2882 Mbps en 5 GHz y 688 Mbps en 2.4 GHz., puerto de 2.5 GbE, soporte para gestión centralizada Omada SDN, alta capacidad de usuarios concurrentes (250+) y soporte PoE+ para una instalación eficiente	Und	2	957.150	1.914.300
23	Windows 11 Pro 64bit Caja Español Latino	Und	2	1.050.000	2.100.000
24	Monitor de 22 pulgadas de 100 Hz IPS FULL HD, altavoces incorpodaos	Und	1	386.000	386.000
25	Cabezales para impresoras EPSON L375	Und	9	400.000	3.600.000

26	Cabezales para impresoras EPSON L5590	Und	2	580.500	1.161.000
27	Acetato y rodillo presion HP m402/426	Und	5	109.000	545.000
28	Chip C9344 Para Caja De Mantenimiento L5590 Wf2850 Wf2830	Und	5	56.300	281.500
29	Fuente de poder de servidor de DELL poweredge T140, modelo HU365EM-00 Potencia: 365 W CA.Eficiencia: Oro (Gold). Tipo: Cableada (cabled) - No redundante / No Hot-Plug. Voltaje de entrada: 100 V - 240 V CA (50/60 Hz). Voltaje de salida: +12Vsb, +12V. Disipación de calor: 1908 BTU/h,arquitectura de energía de 8 pines	Und	1	875.000	875.000
30	Memoria RAM de 16 GB 2RX8, PC4-2666v-EE1-11, tecnología ECC Unbuffered (UDIMM) para servidor DELL poweredge T140	Und	1	1.057.000	1.057.000
31	Adaptador Wi-Fi inalámbrico de doble banda 5G AC de 2.4/5 GHz, hasta 433 Mbps (5 GHz) y 150 Mbps (2.4 GHz), modo SoftAP y WPS.	Und	5	50.000	250.000
32	Batería Sellada 12v-7.5ah Original,ups,respaldo, Fullbattery, altura x Largo x Ancho 10 cm x 15 cm x 7 cm	Und	20	85.750	1.715.000
33	Servidor NAS de 4 Bahias Con un procesador AMD Ryzen™ V1000 serie V1500B de cuatro núcleos que ofrece un gran rendimiento del sistema con un máximo de cuatro núcleos y 8 hilos y Turbo Core hasta 2,2 GHz. El	Und	1	6.757.105	6.757.105

	TS-673A incluye dos puertos RJ45 2,5GbE y dos ranuras PCIe Gen 3 para que pueda implementar de forma flexible redes de 5GbE/10GbE. Las dos ranuras para SSD NVMe M.2 para la tecnología Qtier y la caché de SSD permiten una optimización del almacenamiento constante. admite QTS y QuTS hero, lo que permite a los usuarios cambiar de forma flexible entre los sistemas operativos según sus necesidades, Memoria Ram de 8GB Ddr4 3200mhz				
34	Disco Duro NAS 8TB IronWolf 7200 RPM 3.5", Capacidad de almacenamiento: 8 TB (terabytes). Factor de forma: 3.5 pulgadas (HDD mecánico interno). Interfaz de conexión: SATA 6 Gb/s (SATA III). Compatible con controladoras SATA de generaciones anteriores. Velocidad de rotación: 7200 RPM. Caché: 256 MB. Velocidad de transferencia sostenida: Hasta 210 MB/s (máxima tasa sostenida OD). Tecnología de grabación: CMR (Conventional Magnetic Recording). Carga de trabajo anual: 180 TB/año, optimizada para sistemas NAS con múltiples usuarios y configuraciones RAID. Tecnología exclusiva: AgileArray™ con dual-plane	Und	4	1.742.900	6.971.600

	balance y optimización RAID; sensores de vibración rotacional (RV Sensors); IronWolf Health Management para monitoreo proactivo; Error Recovery Control (ERC) y soporte para 8760 horas anuales de encendido. Dimensiones: 146,99 mm (largo) × 101,85 mm (ancho) × 26,11 mm (alto). Peso: Aproximadamente 720 g (1,59 lb). MTBF (Tiempo medio entre fallos): 1.000.000 horas. Ciclos de carga/descarga: 600.000. Temperatura de operación: 0 °C a 65 °C (caso máximo recomendado; no superar 60 °C de forma sostenida).				
35	Mouse óptico alámbrico con diseño plano y ergonómico tipo de conectividad alámbrico USB de 2.0/3.0 (pug and play) óptica de alta resolución, numero de botones 3 clic izquierdo, clic derecho y rueda, diseño ambidiestro, longitud del cable 1.5 metros, material de la carcasa plástico.	und	4	47.250	189.000
TOTAL (iva incluido)					**140.000.000**

GREMIAOCCIDENTE S.A.S

Cordialmente,

SINTHIA JULIANA CERON RODRIGUEZ
Representante Legal.
GRUPO EMPRESARIAL DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DE OCCIDENTE S.A.S.
Nit. 900.527.922-3

MIRANDA CAUCA, JUNIO 02 DE 2026.

SEÑOR
WALTER ZUÑIGA BARONA
ALCALDE MUNICIPAL
CORINTO CAUCA

ASUNTO: SUMINISTRO EQUIPOS DE COMPUTO

Por medio del presente MARTHA CECILIA HENAO DAVALOS Identificada con cedula de ciudadanía N° 25527045 expedida en Miranda Cauca, en Calidad de Representante Legal de Empresa **COMPAÑÍA DE SERVICIOS H&H SAS** CON NIT N° 900.905.305-0, envió los ítems a cotizar

IT.	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
1	Parlantes para computadores de alimentación USB,Potencia de salida RMS de 3 W	Und	12	58.608,00	703.296
2	Fuentes de poder ATX 750W, para equipos de escritorio	Und	10	100.306,00	1.003.060
3	Escáner Alimentación vertical, Escáner a color dúplex de un paso velocidad de escaneo: hasta 35 ppm / 70 ipm1,capturando ambos lados en una sola pasada, Integración fácil: Incluye TWAIN e ISIS® para integración con softwares existente, Escaneo directo a servicios de la nube: Puede escanear documentos directamente a servicios como Dropbox®, SharePoint®, Evernote®, Google DriveTM y más2, Creación de documentos editables: Escanee documentos y conviértalos en *archivos Word y Excel® editables, o PDF con reconocimiento de texto con el software OCR, Versátil: Escanea páginas plegadas, tarjetas de identificación rígidas y de presentación, hojas individuales y más Productividad:*	Und	3	3.180.252,00	9.540.756

	Alimentador automático de documentos (ADF) con capacidad para 50 páginas, modo programable de escaneo y tiene un ciclo de trabajo de hasta 4000 páginas al día, Resolución Óptica: 600 dpi, Resolución Máxima: 1200 dpi, Profundidad del Bit de Color:30 bits interno / 24 bits externo, Profundidad de la Escala de Grises del Bit:16 bits interno / 8 bits externo				
4	Easy Ups Bv 500Va Avr 120V 300W, 6 tomas	Und	10	397.566,00	3.975.660
5	Cables HDMI de 1,5 metros premium	Und	5	31.036,00	155.180
6	Memoria Ram DDR4 8G 2666 Mhz, equipo de escritorio.	Und	10	385.400,00	3.854.000
7	Disco solido SSD de 1 tera SATA III, tecnología 3D NAND, original verificado	Und	10	781.030,00	7.810.300
8	Disco Solido Interno 1tb M.2 2280 Pcie 3.0	Und	1	1.100.000,00	1.100.000
9	Disco sólido Ssd M.2 1tb Nvme Pcie 4.0	Und	1	1.100.000,00	1.100.000
10	Mouse Vertical Ergonómico De Cable Usb 5 Botones Óptico	Und	4	46.431,00	185.724
11	Teclados usb, Idioma: Español con teclado numérico para computador de escritorio	Und	8	56.232,00	449.856
12	Microsoft Office 365 personal 12 meses para 5 Usuarios simultaneo, incluye hasta 1 TB de almacenamiento seguro en la nube Aplicaciones de escritorio de Word, Excel,[2] PowerPoint,[3] y OneNote con Microsoft Copilot, características de seguridad avanzada y aplicaciones innovadoras	Und	7	518.562,00	3.629.934

13	PROCESADOR: INTEL CORE I7 12700 Núcleos: 12 Subprocesos: 20 Frecuencia Básica: 2.10GHz Frecuencia Turbo: 4.90GHz Cache: 25MB TDP: 65W MEMORIA RAM: 16GB Tipo: DDR4 Velocidad: 3200MHz ALMACENAMIENTO: 1TB Tipo: Unidad de Estado Solido SSD Conexión: M.2 PCI Express PLACA MADRE: H610M Chipset: Intel H610 Dimms de Memoria RAM: 2 Tipo de Memoria RAM: DDR4 Capacidad Maxima de Memoria RAM: 64GB Audio: 7.1 canales HD LAN: 1x Intel I219V 1Gbps Ranuras de Expansion: 1x PCIe x16 Almacenamiento: 1 x Socket M.2 + 4 x conectores SATA3 de 6.0 Gb/s Quemador DVD Lite-On SATA CHASIS: RD-855 Marca: Ventiladores: 1 Azul Color Chasis: Negro Tamaño: Micro-ATX FUENTE: 400W REALES, TECLADO Y MOUSE + PAD MOUSE Tipo: Alámbrico Color: Negro Teclado: 105 teclas, arquitectura de membrana Mouse: 6 botones, DPI ajustable (800/1200/1600). Pad Mouse monitor de 22 pulgadas	Und	1	6.040.089,00	6.040.089
14	Computador de escritorio original, AMD RYZEN 5 5600GT, Núcleos: 6 Subprocesos: 12, Frecuencia Básica: 3.6GHz, Cache: 16MB, MEMORIA RAM: 16GB DDR4, Unidad de Estado Solido SSD 512 GB, Conexión: M.2 PCI Express, Audio: 7.1 canales HD, Ranuras de Expansion: 1 slot PCIe 3.0 x1, Almacenamiento: 1 x Socket M.2 + 4 x conectores SATA3 de 6.0 Gb/s, monitor de 22 pulgadas, 100 Hz teclado y mouse alámbricos con	Und	10	4.554.000,00	45.540.000

15	Computador portatil con Procesador: Intel® Core™ i5-13420H Processor 2.1 GHz (8 Núcleos, 12MB Cache), Tarjeta Gráfica Integrada: Intel® HD Graphicsm, Memoria: 16GB DDR4, Almacenamiento: 512GB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD, Pantalla: 15,6" FHD (1920 x 1080) 16:9 aspect ratio, 60Hz Teclado: Teclado tipo chiclet en Español, Tecnologías: Lector de huella, cámara HD integrada, Grado Militar MIL-STD 810H, Incluído en caja: Cargador y manual de usuario, Ranuras de expansión - Ranura 1x DDR4 SO-DIMM - 1x M.2 2280 PCIe 4.0x4,Puertos E/S 1x USB 2.0 Tipo-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Tipo-C apoyo a la entrega de energía, 2x USB 3.2 Gen 1 Tipo-A, 1x 3.5mm Conector de audio combinado, 1x DC-in, Wi-Fi 6E (802.11ax) (Doble banda) 1*1 + Bluetooth® 5.3,	Und	3	3.609.342,00	10.828.026
16	Webcam Camara Web 2k 1440p Usb Microfono + Tripode Color Negro	Und	4	207.009,00	828.036
17	Impresora láser multifunción (impresión, escaneo, copia y fax) Velocidad de impresión: Salida de la primera página A4: 6,5 segundos Negro; Salida de la primera página Carta: 6,5 segundos Negro; A4: Hasta 40 ppm Negro; Carta: Hasta 42 ppm Negro-Impresión a doble cara: A4: Hasta 17 ppm Negro; Carta: Hasta 18 ppm Negro-Resolución de impresión: Negro (óptima): Hasta 1,200 x 1,200 dpi; Negro (normal): Hasta 600 x 600 ppp; Negro (líneas finas): Hasta 1200 x 1200 ppp-Tecnología de impresión: Láser ; Print resolution technology: Normal (600 x 600 ppp), alta resolución (1200 x 1200 ppp)-Cantidad de cartuchos de impresión: 1 cartucho de tóner (negro), 1 tambor de creación de imágenes (negro)-Lenguajes de impresión estándar: PCL5, PCLXL, PS, PCL6-Funciones del software inteligente de la impresora: Impresión automática dúplex, impresión N-up, compaginación,	Und	1	3.108.250,00	3.108.250

	marcas de agua, función Eco Mode para el ahorro de tóner, acepta diferentes tamaños y tipos de papel-Escaneado color: Sí-Velocidad de escaneado: Hasta 24 ipm (blanco y negro), hasta 12 ipm (color) Dos caras: Hasta 10 ipm (blanco y negro), hasta 8 ipm (color)-Tipo de escaneo/Tecnología: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) / (CIS) Sensor de imagen de contacto-Resolución de escaneado: Hardware: Hasta 1200 x 1200 ppp (superficie plana); Hasta 600 x 600 ppp (ADF); Óptica: Hasta 1,200 dpi (escáner plano); Hasta 600 dpi (ADF)-Tamaño de escaneado: ADF: 216 x 356 mm Máximo; 145 x 145 mm Mínimos; Cama plana: 216 x 297 mm-Capacidad del ADF: Estándar, 50 hojas-Resolución de copia: Negro (texto y gráficos): Hasta 600 x 600 ppp-Número máximo de copias: Hasta 99 copias-Redimensionado de copia: 25 to 400%, Ciclo de trabajo (mensual, carta)Hasta 100000 páginas, LCD de 4 líneas; Teclado numérico de 10 teclas, 18 botones (Encendido, Cancelar, Ahorro de energía, Iniciar, Libreta de direcciones, Volver a marcar/Pausar, Marcar sin desconectar, compatible con windows 10 o superior				
18	Impresora laser monocromatica velocidad y Rendimiento: Imprime hasta 42 páginas por minuto (carta) o 40 ppm (A4), con la primera página en solo 6.1 segundos. Conectividad: Wi-Fi de doble banda, Bluetooth, Ethernet Gigabit y USB. Gestión de Papel: Bandeja de entrada de 250 hojas y bandeja multipropósito de 100 hojas (total 350). Impresión Móvil: Compatible con HP Smart, Apple AirPrint y certificación Mopria. Seguridad: Funciones de seguridad dinámicas para bloquear cartuchos no originales y actualizaciones	Und	3	2.880.900,00	8.642.700

	de firmware. Ciclo de Trabajo: Volumen mensual recomendado de 750 a 4000 páginas, con un máximo de 80.000 páginas. Consumo energético: Bajo consumo (495 W imprimiendo, 0.5 W en suspensión). Detalles de Diseño y Tóner:Tecnología: Láser monocromática (blanco y negro). Tóner: Utiliza tóner con tecnología JetIntelligence para alta calidad,resolución de impresión hasta 1200 x 1200 dpiPantalla: LCD retroiluminada de 2 líneas, Ciclo de trabajo (mensual, carta) 80,000 paginas, impresión a doble cara, compatible con windows 10 o superior				
19	SSD portátil Extreme PRO de 4 TB - Hasta 2000 MB/s - USB-C, USB 3.2 Gen 2x2 - Estado sólido externo	Und	1	3.811.500,00	3.811.500
20	Adaptador carcasa SSD M.2Nvme USB tipo C, color negro	Und	1	55.836,00	55.836
21	Adaptador de poder de energia para Escaner DS530	Und	1	222.948,00	222.948
22	Acces point de alto rendimiento, doble banda (2.4 GHz y 5 GHz), velocidades de transferencia de datos de alta velocidad, frecuentemente listado como BE5000 (dual band) o con velocidades combinadas que alcanzan los 3600 Mbps, con 2882 Mbps en 5 GHz y 688 Mbps en 2.4 GHz., puerto de 2.5 GbE, soporte para gestión centralizada Omada SDN, alta capacidad de usuarios concurrentes (250+) y soporte PoE+ para una instalación eficiente	Und	2	946.638,00	1.893.276
23	Windows 11 Pro 64bit Caja Español Latino	Und	2	975.843,00	1.951.686
24	Monitor de 22 pulgadas de 100 Hz IPS FULL HD, altavoces incorpodaos	Und	1	372.438,00	372.438
25	Cabezales para impresoras EPSON L375	Und	9	397.242,00	3.575.178
26	Cabezales para impresoras EPSON L5590	Und	2	575.417,00	1.150.834
27	Acetato y rodillo presion HP m402/426	Und	5	108.900,00	544.500

28	Chip C9344 Para Caja De Mantenimiento L5590 Wf2850 Wf2830	Und	5	54.697,00	273.485
29	Fuente de poder de servidor de DELL poweredge T140, modelo HU365EM-00 Potencia: 365 W CA.Eficiencia: Oro (Gold). Tipo: Cableada (cabled) - No redundante / No Hot-Plug. Voltaje de entrada: 100 V - 240 V CA (50/60 Hz). Voltaje de salida: +12Vsb, +12V. Disipación de calor: 1908 BTU/h,arquitectura de energía de 8 pines	Und	1	864.468,00	864.468
30	Memoria RAM de 16 GB 2RX8, PC4-2666v-EE1-11, tecnología ECC Unbuffered (UDIMM) para servidor DELL poweredge T140	Und	1	999.200,00	999.200
31	Adaptador Wi-Fi inalámbrico de doble banda 5G AC de 2.4/5 GHz, hasta 433 Mbps (5 GHz) y 150 Mbps (2.4 GHz), modo SoftAP y WPS.	Und	5	48.510,00	242.550
32	Batería Sellada 12v-7.5ah Original,ups,respaldo, Fullbattery, altura x Largo x Ancho 10 cm x 15 cm x 7 cm	Und	20	82.368,00	1.647.360
33	Servidor NAS de 4 Bahias Con un procesador AMD Ryzen™ V1000 serie V1500B de cuatro núcleos que ofrece un gran rendimiento del sistema con un máximo de cuatro núcleos y 8 hilos y Turbo Core hasta 2,2 GHz. El TS-673A incluye dos puertos RJ45 2,5GbE y dos ranuras PCIe Gen 3 para que pueda implementar de forma flexible redes de 5GbE/10GbE. Las dos ranuras para SSD NVMe M.2 para la tecnología Qtier y la caché de SSD permiten una optimización del almacenamiento constante. admite QTS y QuTS hero, lo que permite a los usuarios cambiar de forma flexible entre los sistemas operativos según sus necesidades, Memoria Ram de 8GB Ddr4 3200mhz	Und	1	6.725.000,00	6.725.000

34	Disco Duro NAS 8TB IronWolf 7200 RPM 3.5", Capacidad de almacenamiento: 8 TB (terabytes). Factor de forma: 3.5 pulgadas (HDD mecánico interno). Interfaz de conexión: SATA 6 Gb/s (SATA III). Compatible con controladoras SATA de generaciones anteriores. Velocidad de rotación: 7200 RPM. Caché: 256 MB. Velocidad de transferencia sostenida: Hasta 210 MB/s (máxima tasa sostenida OD). Tecnología de grabación: CMR (Conventional Magnetic Recording). Carga de trabajo anual: 180 TB/año, optimizada para sistemas NAS con múltiples usuarios y configuraciones RAID. Tecnología exclusiva: AgileArray™ con dual-plane balance y optimización RAID; sensores de vibración rotacional (RV Sensors); IronWolf Health Management para monitoreo proactivo; Error Recovery Control (ERC) y soporte para 8760 horas anuales de encendido. Dimensiones: 146,99 mm (largo) × 101,85 mm (ancho) × 26,11 mm (alto). Peso: Aproximadamente 720 g (1,59 lb). MTBF (Tiempo medio entre fallos): 1.000.000 horas. Ciclos de carga/descarga: 600.000. Temperatura de operación: 0 °C a 65 °C (caso máximo recomendado; no superar 60 °C de forma sostenida).	Und	4	1.902.300,00	7.609.200

35	Mouse óptico alámbrico con diseño plano y ergonómico tipo de conectividad alámbrico USB de 2.0/3.0 (pug and play) óptica de alta resolución, numero de botones 3 clic izquierdo, clic derecho y rueda, diseño ambidiestro, longitud del cable 1.5 metros, material de la carcasa plástico.	und	4	46.431	185.724
TOTAL IVA INCLUIDO					**140.620.050**

Gracias por la atención prestada y espero una respuesta positiva ante dicha solicitud

MARTHA CECILIA HENAO DAVALOS
Representante Legal
25527045 expedida en Miranda Cauca

157

Miranda Cauca, Agosto 04 de 2026

Doctora.
LEIDY ZAMARA PATIÑO MARTINEZ.
Jefe de la Oficina Jurídica – Alcaldía Municipal.

Ref.: Entrega de documentación para Contrato

Adjunto la siguiente documentación referente al proceso de contratación de SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMPUTO, ACCESORIOS Y COMPLEMENTARIOS, CON DESTINO A DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y OPERATIVAS DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE MIRANDA (CAUCA)".

1- Disponibilidad No. 779 de mayo 29 de 2026, Por valor de $140.000.000 (1 folio)
2- Cotizaciones (Gremiaoccidente, Servicios H&S, Emcivil SAS; (15 folios)
3- Estudio Previo. (20 folios)
4- Análisis del Sector (19 folios)
5- Ficha Técnica (3 Folios)
6- Matriz de Análisis de Riesgo (3 Folios)

ALCALDÍA MUNICIPAL
MIRANDA CAUCA
ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA
FOLIO No. 59 04 AGO 2026 RADICADO No. 1301
DEPENDENCIA contracion
Yohana For 3:52
FIRMA HORA

Atentamente,

YINETH TATHIANA MERA AGUILAR
Secretaria de Desarrollo Institucional y Talento Humano
Almacén Municipal

Gestión Documental
Original: Archivo - Almacén
Archivado en según TRD: (Carpeta de Comunicación Interna)
Proyecto – Reviso - Aprobó: Yinerth Tathiana Mera Aguilar – Secretaria de Desarrollo institucional y talento Humano
Elaboró: Marcelina Ocoro Viafara- Profesional Universitario Adscrito a la SDITH