



ANÁLISIS DE CONDICIONES DEL MERCADO

FECHA DEL ANÁLISIS

21/09/2026

La suscrita¹ **VANESA STEFANIA ORDOÑEZ GOMEZ – SECRETARIA ADMINISTRATIVA**, procede a efectuar el análisis de condiciones del mercado para definir el valor del presupuesto estimado del contrato que se indica a continuación, el cual formará parte de los estudios y documentos previos del proceso contractual respectivo:

1. DATOS DE LA CONTRATACIÓN

TIPO DE CONTRATO	CO		CCV		CSU	X	CPS		CPSP		CIA		CIN		CCN	
	CCM		CCC		CA		CVAS		CVSO		CVC		OTRO			
OBJETO	"SUMINISTRO DE EQUIPOS Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO PARA FORTALECER LA CAPACIDAD OPERATIVA Y MEJORAR EL DESEMPEÑO DE LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ALCALDÍA DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN".															

2. REFERENTES CONSULTADOS

Se solicitaron cotizaciones a las siguientes personas (naturales/jurídicas), con capacidad jurídica y técnica para proveer el Producto solicitado:

N°	1	Razón Social o Nombre:			S & L AMAZONIA S.A.S.									
Tipo Documento Identidad:		C.C.		N.I.T.	X	R.U.T.		OTRO:		¿Cuál?				
N° Documento Identidad:		901.242.497-3				Dirección:								
Ciudad:						teléfono o Celular		3112009142						
Correo Electrónico (E-mail)		gerencia@slamazonia.com				Medio de Consulta				Correo electrónico				

N°	2	Razón Social o Nombre:	MERAK GROUP S.A.S													
Tipo Documento Identidad:		C.C.		N.I.T.	X	R.U.T.		OTRO:		¿Cuál?						

Elaboró Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Revisó Vanesa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa *Stefania O.*

Aprobó Vanesa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa *Stefania O.*

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina
sanvicedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicedelcaguan-caqueta.gov.co



N° Documento Identidad:	901.952.646-0	Dirección:	Calle 4 # 1 – 37
Ciudad:		teléfono o Celular	3142969312
Correo Electrónico (E-mail)	gerencia@merakgroup.co	Medio de Consulta	Correo Electrónico

N°	3	Razón Social o Nombre:	VERTEX COMPANY SAS						
Tipo Documento Identidad:	C.C.		N.I.T.	X	R.U.T.		OTRO:		¿Cuál?
N° Documento Identidad:	902063740-4				Dirección:	Calle 12 N° 11-25			
Ciudad:					teléfono o Celular	3142969312			
Correo Electrónico (E-mail)	zcgrupoempresarialyfinancieros@gmail.com				Medio de Consulta	Correo Electrónico			

3. CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las características y especificaciones técnicas de los productos cotizados a contratar fueron las siguientes:

EQUIPOS Y ACCESORIOS DE COMPUTO				
ITEM	ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD	CANTIDAD

Elaboró

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Revisó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa *Stefania O.*

Aprobó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa *Stefania O.*

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina

sanvicentelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentelcaguan-caqueta.gov.co



1	Computador de escritorio Corporativo SFF	Tipo de equipo: computador de escritorio empresarial de formato pequeño (Small Form Factor – SFF) — Sistema operativo: FreeDOS — Procesador y gráficos integrados: Procesador diseñado para computador de escritorio, con arquitectura de 64 bits; mínimo seis (6) núcleos físicos y diez (10) subprocesos; frecuencia máxima de procesamiento mínima de 4,7 GHz; memoria caché de último nivel mínima de 16 MB; gráficos integrados compatibles con DirectX 12 y capacidad para manejar mínimo dos pantallas con resolución Full HD de 1920 × 1080 píxeles. No se aceptarán procesadores diseñados para computadores portátiles ni referencias que requieran tarjeta gráfica dedicada para generar señal de video. El procesador deberá pertenecer a la última o penúltima generación disponible para equipos de escritorio del fabricante. — Memoria RAM: capacidad instalada de 8 GB; tecnología DDR5; un (1) módulo de 8 GB tipo UDIMM; velocidad nominal del módulo de 5.600 MT/s; velocidad efectiva mínima de funcionamiento de 5.200 MT/s; mínimo dos (2) ranuras DIMM; mínimo una (1) ranura DIMM libre; capacidad de ampliación mínima a 32 GB — Almacenamiento: unidad de estado sólido (SSD) de 512 GB; interfaz PCIe NVMe M.2; PCIe generación 4; formato M.2 2280 — Puertos mínimos: un (1) puerto USB tipo C de 10 Gbps; seis (6) puertos USB tipo A; al menos cuatro (4) puertos USB con velocidad mínima de 5 Gbps; dos (2) salidas digitales de video DisplayPort o una combinación de DisplayPort y HDMI; un (1) puerto RJ-45 Gigabit; un (1) conector combinado para audífonos y micrófono — Conectividad: Ethernet Gigabit 10/100/1000 Mbps; Wi-Fi 6, estándar 802.11ax; Bluetooth 5.2 o posterior — Seguridad: TPM 2.0; arranque seguro; BIOS o UEFI protegida mediante contraseña; mecanismo para la instalación de guaya o dispositivo de seguridad física — Fuente de alimentación: fuente original del fabricante, con potencia suficiente para la configuración suministrada y certificación de eficiencia energética 80 Plus Gold o superior — Periféricos incluidos: teclado corporativo alámbrico USB, con distribución en español latinoamericano y tecla «ñ»; mouse corporativo alámbrico USB, con sensor óptico y mínimo tres botones; teclado y mouse nuevos y cubiertos por la garantía del equipo — Monitor corporativo incluido: tamaño comercial de 24 pulgadas, con diagonal visible mínima de 23,8 pulgadas; panel IPS; resolución Full HD de 1920 × 1080 píxeles; relación de aspecto 16:9; frecuencia de actualización mínima de 60 Hz; brillo mínimo de 250 nits; contraste estático mínimo de 1000:1; ángulo de visión mínimo de 178° horizontal y 178° vertical; una (1) entrada DisplayPort; una (1) entrada HDMI; base original con ajuste de inclinación; cable de alimentación y cable de video compatibles incluidos — Garantía: garantía mínima de doce (12) meses para el computador, el monitor, el teclado y el mouse.	UND	1
---	--	---	-----	---

Elaboró
Revisó

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Aprobó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina
sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co



2	Desktop ProDesk 4 SFF AIG1i, Windows 11 Pro, Intel® Core™ Ultra 7, 32GB RAM, 512GB SSD	Tipo de equipo: computador de escritorio empresarial de formato pequeño (Small Form Factor – SFF) — Sistema operativo: Windows 11 Pro preinstalado y licenciado — Procesador y gráficos integrados: Procesador diseñado para computador de escritorio, con arquitectura de 64 bits; mínimo veinte (20) núcleos físicos y veinte (20) subprocesos; frecuencia máxima de procesamiento mínima de 5,3 GHz; memoria caché de último nivel mínima de 30 MB; gráficos integrados compatibles con DirectX 12 y capacidad para manejar mínimo dos pantallas con resolución Full HD de 1920 × 1080 píxeles. El procesador deberá pertenecer a la última o penúltima generación disponible para equipos de escritorio del fabricante — Factor de forma: formato pequeño (SFF) — Memoria RAM: 32 GB DDR5-5600 MT/s; configuración mínima: 2 × 16 GB — Ranuras de memoria: dos (2) ranuras DIMM — Almacenamiento: unidad de estado sólido de 512 GB PCIe NVMe M.2 — Compartimientos para unidades internas: un (1) compartimiento para unidad de discos ópticos compacta — Gráficos: tarjeta gráfica Intel® integrada — Puertos frontales: un (1) puerto USB tipo C con velocidad de señalización de 10 Gb/s; tres (3) puertos USB tipo A con velocidad de señalización de 10 Gb/s; un (1) conector combinado para audífonos y micrófono — Puertos posteriores: dos (2) puertos USB tipo A con velocidad de señalización de 5 Gbps; tres (3) puertos USB tipo A con velocidad de señalización de 480 Mbps; un (1) puerto HDMI 2.1; un (1) puerto DisplayPort 2.1; un (1) puerto RJ-45; una (1) salida de audio; un (1) conector de alimentación — Ranuras de expansión: una (1) ranura M.2 2230; dos (2) ranuras M.2 2280; una (1) ranura PCIe 4 x16; una (1) ranura PCIe 4 x1 — Audio: códec Realtek ALC3252; conector de audio universal con soporte para auriculares CTIA y OMTP — Interfaz de red: Intel® I219-LM GbE integrado — Conectividad inalámbrica: tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2 × 2); Bluetooth® 5.3; compatibilidad con vPro® — Fuente de alimentación: fuente interna de 280 W; hasta 92 % de eficiencia; PFC activo — Dimensiones mínimas del equipo: 30,3 × 30,8 × 10 cm — Peso aproximado del equipo: 4,55 kg — Características de sostenibilidad: registro EPEAT®; empaque sostenible y reciclable; materiales reciclados posconsumo y reutilizados en varios componentes del equipo; fuentes de alimentación 80 Plus® Platinum disponibles; elementos de tierras raras reciclados en componentes del equipo — Garantía mínima del equipo: un (1) año en piezas; un (1) año en mano de obra; un (1) año con reparación en sitio — Periféricos incluidos — Teclado: teclado alámbrico USB; distribución en español latinoamericano; debe incluir tecla «ñ»; tipo empresarial; compatible con el equipo ofertado — Mouse: mouse alámbrico USB; óptico; diseño ergonómico; compatible con el equipo ofertado — Monitor incluido — Tamaño de pantalla: 24 pulgadas — Tipo de pantalla: LED o IPS — Resolución mínima: Full HD de 1920 × 1080 píxeles — Relación de aspecto: 16:9 — Frecuencia de actualización: mínimo 60 Hz — Brillo mínimo: 250 nits — Relación de contraste mínima: 1000:1 — Conectividad del monitor: mínimo una (1) entrada HDMI o DisplayPort, compatible con las salidas de video del equipo ofertado — Base: base de	UND	1
---	--	---	-----	---

Elaboró
Revisó

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Aprobó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina
sanvicentelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentelcaguan-caqueta.gov.co



ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN – DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ - COLOMBIA

		soporte incluida, con ajuste de inclinación como mínimo — Cableado: debe incluir cable de video compatible con el equipo ofertado y cable de poder.		
--	--	---	--	--

Elaboró
Revisó
Aprobó

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Vanesa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Vanesa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Stefania O.

Stefania O.

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina
sanvicentelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentelcaguan-caqueta.gov.co

Stefania O.



3	Memoria RAM NAS TS-832X 16 GB X1	Tipo de memoria: memoria certificada DDR4 SDRAM SO-DIMM de 16 GB — Capacidad: 16 gigabytes (GB) — Frecuencia: 2400 MHz o compatible con la velocidad soportada por el equipo — Velocidad de transferencia: hasta 2400 MT/s — Factor de forma: SO-DIMM de 260 pines — Voltaje de operación: 1,2 V — Arquitectura: Non-ECC — Tipo de registro: Unbuffered — Compatibilidad: compatible con NAS QNAP TS-832X y con equipos que utilicen memoria DDR4 SO-DIMM y soporten ampliación hasta 16 GB en una sola ranura — Capacidad máxima soportada por el equipo: 16 GB en un (1) solo módulo — Uso: memoria para ampliación o reposición en servidor NAS, orientada a mejorar el desempeño en almacenamiento, servicios de red, copias de seguridad y gestión de archivos — Condición del producto: nuevo, no remanufacturado ni reparado — Requisito de calidad: el módulo ofertado debe ser totalmente compatible con el modelo QNAP TS-832X y garantizar el funcionamiento estable del sistema — Garantía mínima: doce (12) meses.	UND	1
4	Tarjeta Gráfica RTX 5060 8 GB TI	Tipo de componente: tarjeta gráfica dedicada (GPU) — Modelo de referencia: NVIDIA GeForce RTX 5060 — Memoria de video (VRAM): 8 gigabytes (GB) — Tipo de memoria: GDDR7 — Interfaz de memoria: 128 bits — Interfaz de conexión: PCI Express x16, compatible con PCIe 4.0 o superior — Frecuencia del núcleo: mínimo 2400 MHz o superior, según el ensamblador — Núcleos de procesamiento: arquitectura NVIDIA con núcleos CUDA, Tensor y RT para procesamiento gráfico y de inteligencia artificial — Resolución máxima soportada: hasta 7680 × 4320 píxeles (8K) — Salidas de video: mínimo un (1) puerto HDMI y dos (2) puertos DisplayPort — Soporte de tecnologías: compatible con DirectX 12 Ultimate; soporte para Ray Tracing; compatible con tecnologías de escalado como DLSS; soporte para OpenGL 4.6 — Sistema de refrigeración: disipación activa con mínimo dos (2) ventiladores — Consumo energético: aproximadamente hasta 180 W; fuente recomendada mínima de 600 W — Conectores de alimentación: según el diseño del fabricante, mínimo un (1) conector PCIe de energía — Compatibilidad: compatible con equipos de escritorio con ranura PCI Express x16 y con sistemas operativos Windows y Linux — Uso: procesamiento gráfico para aplicaciones de diseño, renderizado, edición multimedia y videojuegos — Condición del producto: nuevo, no remanufacturado ni reparado — Requisito de calidad: el producto debe ser de marca reconocida (ASUS, MSI, Gigabyte, Zotac o equivalente) y garantizar compatibilidad total con sistemas estándar de escritorio — Garantía mínima: doce (12) meses.	UND	1

Elaboró

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Revisó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Aprobó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina

sanvicentelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentelcaguan-caqueta.gov.co



5	Discos duros 4tb para NAS	Tipo de almacenamiento: disco duro mecánico (HDD) interno optimizado para NAS — Referencia requerida: Seagate IronWolf ST4000VN008 o equivalente, con iguales o superiores características — Capacidad: 4 terabytes (TB) — Interfaz: SATA III (6 Gb/s) — Factor de forma: 3,5 pulgadas — Velocidad de rotación: 5900 RPM — Memoria caché: 64 MB — Tecnología de grabación: CMR (Conventional Magnetic Recording) obligatoria; no se permite tecnología SMR — Velocidad de transferencia: hasta 180 MB/s aproximadamente — Optimización para NAS: diseñado para operación continua 24/7; firmware optimizado para entornos RAID; soporte para múltiples bahías; tecnología de control de vibración rotacional (RV); sistema de recuperación de errores — Carga de trabajo: mínimo 180 TB/año — Tiempo medio entre fallos (MTBF): mínimo 1.000.000 de horas — Compatibilidad: compatible con sistemas NAS de múltiples bahías y con equipos QNAP, Synology o equivalentes — Uso: almacenamiento en servidores NAS para copias de seguridad, almacenamiento en red y gestión de archivos — Condición del producto: nuevo, no remanufacturado ni reparado — Requisito de calidad: debe pertenecer a una línea NAS certificada por el fabricante; no se aceptan discos de uso doméstico o de escritorio convencional — Garantía mínima: doce (12) meses.	UND	1
6	Adaptador Lector de discos 3.5 y 2.5"	Tipo de dispositivo: adaptador externo para discos duros HDD/SSD SATA — Interfaz de entrada: SATA I, II y III (7 + 15 pines), compatible con discos de 2,5 y 3,5 pulgadas — Interfaz de salida: USB 3.0 o superior, compatible con USB 2.0 — Velocidad de transferencia: hasta 5 Gbps (USB 3.0) — Compatibilidad de discos: discos duros HDD de 3,5 pulgadas; discos duros HDD y SSD de 2,5 pulgadas — Alimentación: fuente de poder externa obligatoria para discos de 3,5 pulgadas; alimentación por USB para discos de 2,5 pulgadas — Capacidad soportada: mínimo hasta 4 TB o superior — Tecnologías soportadas: UASP para un mejor rendimiento; S.M.A.R.T. para monitoreo del disco; TRIM para SSD — Material: plástico ABS o carcasa con ventilación, preferiblemente con diseño de disipación térmica — Sistema de uso: Plug & Play, sin instalación de controladores — Compatibilidad: compatible con Windows, Linux y Mac, así como con equipos de escritorio y portátiles — Protecciones: protección contra sobrecorriente y cortocircuito — Uso: lectura, recuperación, respaldo y mantenimiento de discos duros; uso en soporte técnico y gestión de almacenamiento — Condición del producto: nuevo, no remanufacturado ni reparado — Incluye: cable USB y adaptador de corriente para discos de 3,5 pulgadas — Requisito de calidad: debe soportar discos de 2,5 y 3,5 pulgadas; debe incluir fuente de alimentación para discos de 3,5 pulgadas; no se aceptan adaptadores únicamente para discos de 2,5 pulgadas — Garantía mínima: doce (12) meses.	UND	1

Elaboró
Revisó

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Aprobó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina
sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co



7	Adaptador lector M.2	Tipo de dispositivo: adaptador o carcasa externa para unidades SSD M.2 — Interfaz de entrada: M.2, con soporte para protocolos NVMe PCIe y SATA NGFF — Interfaz de salida: USB 3.2 Gen 2 tipo A o tipo C — Velocidad de transferencia: hasta 10 Gbps para unidades NVMe y hasta 6 Gbps para unidades SATA — Compatibilidad de llaves (Key): M-Key para NVMe; B+M Key para unidades SATA y NVMe compatibles — Compatibilidad de tamaños: soporte para unidades SSD M.2 en formatos 2230, 2242, 2260 y 2280 — Capacidad soportada: mínimo hasta 2 TB o superior, según la tecnología — Material de fabricación: carcasa de aluminio para disipación térmica — Sistema de instalación: sin herramientas (tool-free) — Tecnologías soportadas: UASP (USB Attached SCSI Protocol), TRIM y S.M.A.R.T. — Compatibilidad: compatible con sistemas operativos Windows, Linux y Mac; retrocompatible con puertos USB 3.0 y 2.0 — Alimentación: directamente mediante puerto USB, sin requerir fuente externa — Protecciones: protección contra sobrecorriente y cortocircuito; protección ESD contra descargas electrostáticas — Uso: lectura, clonación, respaldo y recuperación de datos de unidades SSD M.2 — Condición del producto: nuevo, no remanufacturado ni reparado — Incluye: cable USB tipo C a C o tipo C a A; manual o guía de uso — Requisito de calidad: debe soportar doble protocolo (NVMe y SATA) y garantizar una disipación térmica adecuada; no se aceptan adaptadores únicamente SATA o únicamente NVMe — Garantía mínima: doce (12) meses.	UND	1
8	Brazalete Estática Anti	Tipo de dispositivo: brazalete antiestático (ESD) para la protección de equipos electrónicos — Función: descarga controlada de la electricidad estática del cuerpo humano hacia tierra, con el fin de evitar daños por ESD — Material del brazalete: banda ajustable de tela conductiva, fibra de carbono o material disipativo — Sistema de conexión: cable de conexión a tierra con clip tipo caimán o conector tipo banana — Longitud del cable: mínimo 1,5 metros, preferiblemente de tipo espiral retráctil — Resistencia de seguridad: resistencia integrada de aproximadamente 1 megaohmio (1 MΩ) para la protección del usuario — Tipo de contacto: placa metálica o tejido conductivo en contacto directo con la piel — Ajuste: sistema ajustable para diferentes tamaños de muñeca — Compatibilidad: apto para uso con equipos de cómputo, servidores, componentes electrónicos y estaciones de trabajo — Normativas: cumplimiento de estándares ESD (ANSI/ESD o equivalente) — Sistema de uso: debe conectarse a un punto de tierra, como chasis, toma a tierra o tapete ESD — Condición del producto: nuevo, no remanufacturado ni reparado — Incluye: brazalete y cable de conexión a tierra — Requisito de calidad: debe ser de tipo cableado, no inalámbrico; no se aceptan versiones sin resistencia de seguridad; debe garantizar la disipación efectiva de la carga electrostática — Uso: mantenimiento, reparación, ensamblaje y manipulación de equipos electrónicos — Garantía mínima: doce (12) meses.	UND	1

Elaboró
Revisó

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Aprobó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina
sanvicentelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentelcaguan-caqueta.gov.co



4. CONDICIONES DEL MERCADO

El resultado de cotejar es el siguiente:

EQUIPOS Y ACCESORIOS DE COMPUTO					COTIZACION 1 S&I AMAZONIA SAS	COTIZACION 2 MERAK GROUP	COTIZACION 3 VERTEX	VALOR PROMEDIO TOTAL IVA INCLUIDO
ITEM	ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	
1	Computador de escritorio Corporativo SFF	Tipo de equipo: computador de escritorio empresarial de formato pequeño (Small Form Factor – SFF) — Sistema operativo: FreeDOS — Procesador y gráficos integrados: Procesador diseñado para computador de escritorio, con arquitectura de 64 bits; mínimo seis (6) núcleos físicos y diez (10) subprocesos; frecuencia máxima de procesamiento mínima de 4,7 GHz; memoria caché de último nivel mínima de 16 MB; gráficos integrados compatibles con DirectX 12 y capacidad para manejar mínimo dos pantallas con resolución Full HD de 1920 x 1080 píxeles. No se aceptarán procesadores diseñados para	UND	1	6.517.800	6.453.900	6.198.300	6.390.000

Elaboró

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Revisó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa *Stefania O.*

Aprobó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa *Stefania O.*

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina

sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co



		computadores portátiles ni referencias que requieran tarjeta gráfica dedicada para generar señal de video. El procesador deberá pertenecer a la última o penúltima generación disponible para equipos de escritorio del fabricante. — Memoria RAM: capacidad instalada de 8 GB; tecnología DDR5; un (1) módulo de 8 GB tipo UDIMM; velocidad nominal del módulo de 5.600 MT/s; velocidad efectiva mínima de funcionamiento de 5.200 MT/s; mínimo dos (2) ranuras DIMM; mínimo una (1) ranura DIMM libre; capacidad de ampliación mínima a 32 GB — Almacenamiento: unidad de estado sólido (SSD) de 512 GB; interfaz PCIe NVMe M.2; PCIe generación 4; formato M.2 2280 — Puertos mínimos: un (1) puerto USB tipo C de 10 Gbps; seis (6) puertos USB tipo A; al menos cuatro (4) puertos USB con velocidad mínima de 5 Gbps; dos (2) salidas digitales de video DisplayPort o una						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Elaboró
Revisó

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Aprobó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Stefania O.

Stefania O.

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina
sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

Stefania O.



		combinación de DisplayPort y HDMI; un (1) puerto RJ-45 Gigabit; un (1) conector combinado para audífonos y micrófono — Conectividad: Ethernet Gigabit 10/100/1000 Mbps; Wi-Fi 6, estándar 802.11ax; Bluetooth 5.2 o posterior — Seguridad: TPM 2.0; arranque seguro; BIOS o UEFI protegida mediante contraseña; mecanismo para la instalación de guaya o dispositivo de seguridad física — Fuente de alimentación: fuente original del fabricante, con potencia suficiente para la configuración suministrada y certificación de eficiencia energética 80 Plus Gold o superior — Periféricos incluidos: teclado corporativo alámbrico USB, con distribución en español latinoamericano y tecla «ñ»; mouse corporativo alámbrico USB, con sensor óptico y mínimo tres botones; teclado y mouse nuevos y cubiertos por la garantía del equipo — Monitor corporativo incluido: tamaño comercial de 24						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Elaboró
Revisó

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Aprobó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Stefania O.

Stefania O.

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina
sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

Stefania O.



		pulgadas, con diagonal visible mínima de 23,8 pulgadas; panel IPS; resolución Full HD de 1920 × 1080 píxeles; relación de aspecto 16:9; frecuencia de actualización mínima de 60 Hz; brillo mínimo de 250 nits; contraste estático mínimo de 1000:1; ángulo de visión mínimo de 178° horizontal y 178° vertical; una (1) entrada DisplayPort; una (1) entrada HDMI; base original con ajuste de inclinación; cable de alimentación y cable de video compatibles incluidos — Garantía: garantía mínima de doce (12) meses para el computador, el monitor, el teclado y el mouse.						
2	Desktop ProDesk 4 SFF AIG1i, Windows 11 Pro, Intel® Core™ Ultra 7, 32GB RAM, 512GB SSD	Tipo de equipo: computador de escritorio empresarial de formato pequeño (Small Form Factor – SFF) — Sistema operativo: Windows 11 Pro preinstalado y licenciado — Procesador y gráficos integrados: Procesador diseñado para computador de escritorio, con arquitectura de	UND		13.861.800	13.725.900	13.182.300	13.590.000

Elaboró

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

RevisóVanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa *Stefania O.***Aprobó**Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa *Stefania O.*

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina

sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co



		64 bits; mínimo veinte (20) núcleos físicos y veinte (20) subprocesos; frecuencia máxima de procesamiento mínima de 5,3 GHz; memoria caché de último nivel mínima de 30 MB; gráficos integrados compatibles con DirectX 12 y capacidad para manejar mínimo dos pantallas con resolución Full HD de 1920 × 1080 píxeles. El procesador deberá pertenecer a la última o penúltima generación disponible para equipos de escritorio del fabricante — Factor de forma: formato pequeño (SFF) — Memoria RAM: 32 GB DDR5-5600 MT/s; configuración mínima: 2 × 16 GB — Ranuras de memoria: dos (2) ranuras DIMM — Almacenamiento: unidad de estado sólido de 512 GB PCIe NVMe M.2 — Compartimientos para unidades internas: un (1) compartimiento para unidad de discos ópticos compacta — Gráficos: tarjeta gráfica Intel® integrada — Puertos frontales: un (1) puerto USB tipo C con		1				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

Elaboró
Revisó

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Aprobó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Stefania O.

Stefania O.

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina
sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co



		velocidad de señalización de 10 Gb/s; tres (3) puertos USB tipo A con velocidad de señalización de 10 Gb/s; un (1) conector combinado para audífonos y micrófono — Puertos posteriores: dos (2) puertos USB tipo A con velocidad de señalización de 5 Gbps; tres (3) puertos USB tipo A con velocidad de señalización de 480 Mbps; un (1) puerto HDMI 2.1; un (1) puerto DisplayPort 2.1; un (1) puerto RJ-45; una (1) salida de audio; un (1) conector de alimentación — Ranuras de expansión: una (1) ranura M.2 2230; dos (2) ranuras M.2 2280; una (1) ranura PCIe 4 x16; una (1) ranura PCIe 4 x1 — Audio: códec Realtek ALC3252; conector de audio universal con soporte para auriculares CTIA y OMTP — Interfaz de red: Intel® I219-LM GbE integrado — Conectividad inalámbrica: tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2 × 2); Bluetooth® 5.3; compatibilidad con vPro® — Fuente de						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Elaboró
Revisó

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Aprobó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Stefania O.

Stefania O.

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina
sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

Stefania O.



		alimentación: fuente interna de 280 W; hasta 92 % de eficiencia; PFC activo — Dimensiones mínimas del equipo: 30,3 × 30,8 × 10 cm — Peso aproximado del equipo: 4,55 kg — Características de sostenibilidad: registro EPEAT®; empaque sostenible y reciclable; materiales reciclados posconsumo y reutilizados en varios componentes del equipo; fuentes de alimentación 80 Plus® Platinum disponibles; elementos de tierras raras reciclados en componentes del equipo — Garantía mínima del equipo: un (1) año en piezas; un (1) año en mano de obra; un (1) año con reparación en sitio — Periféricos incluidos — Teclado: teclado alámbrico USB; distribución en español latinoamericano; debe incluir tecla «ñ»; tipo empresarial; compatible con el equipo ofertado — Mouse: mouse alámbrico USB; óptico; diseño ergonómico; compatible con el						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

Elaboró
Revisó

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Vanesa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Aprobó

Vanesa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Stefania O.

Stefania O.

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina
sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

Stefania O.



		equipo ofertado — Monitor incluido — Tamaño de pantalla: 24 pulgadas — Tipo de pantalla: LED o IPS — Resolución mínima: Full HD de 1920 × 1080 píxeles — Relación de aspecto: 16:9 — Frecuencia de actualización: mínimo 60 Hz — Brillo mínimo: 250 nits — Relación de contraste mínima: 1000:1 — Conectividad del monitor: mínimo una (1) entrada HDMI o DisplayPort, compatible con las salidas de video del equipo ofertado — Base: base de soporte incluida, con ajuste de inclinación como mínimo — Cableado: debe incluir cable de video compatible con el equipo ofertado y cable de poder.						
3	Memoria RAM NAS TS-832X 16 GB X1	Tipo de memoria: memoria certificada DDR4 SDRAM SO-DIMM de 16 GB — Capacidad: 16 gigabytes (GB) — Frecuencia: 2400 MHz o compatible con la velocidad soportada por el equipo — Velocidad de transferencia: hasta 2400 MT/s — Factor de forma: SO-DIMM de 260 pines	UND		1.083.240	1.072.620	1.030.140	1.062.000

Elaboró

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

RevisóVanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa *Stefania O.***Aprobó**Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa *Stefania O.***Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina**

sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co



		— Voltaje de operación: 1,2 V — Arquitectura: Non-ECC — Tipo de registro: Unbuffered — Compatibilidad: compatible con NAS QNAP TS-832X y con equipos que utilicen memoria DDR4 SO-DIMM y soporten ampliación hasta 16 GB en una sola ranura — Capacidad máxima soportada por el equipo: 16 GB en un (1) solo módulo — Uso: memoria para ampliación o reposición en servidor NAS, orientada a mejorar el desempeño en almacenamiento, servicios de red, copias de seguridad y gestión de archivos — Condición del producto: nuevo, no remanufacturado ni reparado — Requisito de calidad: el módulo ofertado debe ser totalmente compatible con el modelo QNAP TS-832X y garantizar el funcionamiento estable del sistema — Garantía mínima: doce (12) meses.		1				
--	--	---	--	---	--	--	--	--

Elaboró
Revisó

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Aprobó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Stefania O.

Stefania O.

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina
sanvicedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicedelcaguan-caqueta.gov.co



4	Tarjeta Gráfica RTX 5060 8 GB TI	Tipo de componente: tarjeta gráfica dedicada (GPU) — Modelo de referencia: NVIDIA GeForce RTX 5060 — Memoria de video (VRAM): 8 gigabytes (GB) — Tipo de memoria: GDDR7 — Interfaz de memoria: 128 bits — Interfaz de conexión: PCI Express x16, compatible con PCIe 4.0 o superior — Frecuencia del núcleo: mínimo 2400 MHz o superior, según el ensamblador — Núcleos de procesamiento: arquitectura NVIDIA con núcleos CUDA, Tensor y RT para procesamiento gráfico y de inteligencia artificial — Resolución máxima soportada: hasta 7680 × 4320 píxeles (8K) — Salidas de video: mínimo un (1) puerto HDMI y dos (2) puertos DisplayPort — Soporte de tecnologías: compatible con DirectX 12 Ultimate; soporte para Ray Tracing; compatible con tecnologías de escalado como DLSS; soporte para OpenGL 4.6 — Sistema de refrigeración: disipación activa	UND	1	4.406.400	4.362.000	4.190.400	4.319.600
---	----------------------------------	---	-----	---	-----------	-----------	-----------	-----------

Elaboró
Revisó

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Aprobó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Stefania O.

Stefania O.

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina
sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

Stefania O.



		con mínimo dos (2) ventiladores — Consumo energético: aproximadamente hasta 180 W; fuente recomendada mínima de 600 W — Conectores de alimentación: según el diseño del fabricante, mínimo un (1) conector PCIe de energía — Compatibilidad: compatible con equipos de escritorio con ranura PCI Express x16 y con sistemas operativos Windows y Linux — Uso: procesamiento gráfico para aplicaciones de diseño, renderizado, edición multimedia y videojuegos — Condición del producto: nuevo, no remanufacturado ni reparado — Requisito de calidad: el producto debe ser de marca reconocida (ASUS, MSI, Gigabyte, Zotac o equivalente) y garantizar compatibilidad total con sistemas estándar de escritorio — Garantía mínima: doce (12) meses.						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Elaboró
Revisó

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Aprobó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Stefania O.

Stefania O.

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina
sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co



5	Discos duros 4tb para NAS	Tipo de almacenamiento: disco duro mecánico (HDD) interno optimizado para NAS — Referencia requerida: Seagate IronWolf ST4000VN008 o equivalente, con iguales o superiores características — Capacidad: 4 terabytes (TB) — Interfaz: SATA III (6 Gb/s) — Factor de forma: 3,5 pulgadas — Velocidad de rotación: 5900 RPM — Memoria caché: 64 MB — Tecnología de grabación: CMR (Conventional Magnetic Recording) obligatoria; no se permite tecnología SMR — Velocidad de transferencia: hasta 180 MB/s aproximadamente — Optimización para NAS: diseñado para operación continua 24/7; firmware optimizado para entornos RAID; soporte para múltiples bahías; tecnología de control de vibración rotacional (RV); sistema de recuperación de errores — Carga de trabajo: mínimo 180 TB/año — Tiempo medio entre fallos (MTBF):	UND	1	\$ 2.019.601,00	\$ 1.999.800,00	\$ 1.920.600,00	1.980.000
---	---------------------------	---	-----	---	-----------------	-----------------	-----------------	-----------

Elaboró
Revisó

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Aprobó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina
sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co



		mínimo 1.000.000 de horas — Compatibilidad: compatible con sistemas NAS de múltiples bahías y con equipos QNAP, Synology o equivalentes — Uso: almacenamiento en servidores NAS para copias de seguridad, almacenamiento en red y gestión de archivos — Condición del producto: nuevo, no remanufacturado ni reparado — Requisito de calidad: debe pertenecer a una línea NAS certificada por el fabricante; no se aceptan discos de uso doméstico o de escritorio convencional — Garantía mínima: doce (12) meses.						
6	Adaptador Lector de discos 3.5 y 2.5"	Tipo de dispositivo: adaptador externo para discos duros HDD/SSD SATA — Interfaz de entrada: SATA I, II y III (7 + 15 pines), compatible con discos de 2,5 y 3,5 pulgadas — Interfaz de salida: USB 3.0 o superior, compatible con USB 2.0 — Velocidad de transferencia: hasta 5 Gbps (USB 3.0) — Compatibilidad de discos: discos duros HDD	UND		\$ 312.120,00	\$ 309.060,00	\$ 296.820,00	306.000

Elaboró
Revisó

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Aprobó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Stefania O.

Stefania O.

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina
sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co



		de 3,5 pulgadas; discos duros HDD y SSD de 2,5 pulgadas — Alimentación: fuente de poder externa obligatoria para discos de 3,5 pulgadas; alimentación por USB para discos de 2,5 pulgadas — Capacidad soportada: mínimo hasta 4 TB o superior — Tecnologías soportadas: UASP para un mejor rendimiento; S.M.A.R.T. para monitoreo del disco; TRIM para SSD — Material: plástico ABS o carcasa con ventilación, preferiblemente con diseño de disipación térmica — Sistema de uso: Plug & Play, sin instalación de controladores — Compatibilidad: compatible con Windows, Linux y Mac, así como con equipos de escritorio y portátiles — Protecciones: protección contra sobrecorriente y cortocircuito — Uso: lectura, recuperación, respaldo y mantenimiento de discos duros; uso en soporte técnico y gestión de almacenamiento — Condición del producto:		1				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

Elaboró
Revisó

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Aprobó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Stefania O.

Stefania O.

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina
sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

Stefania O.



		nuevo, no remanufacturado ni reparado — Incluye: cable USB y adaptador de corriente para discos de 3,5 pulgadas — Requisito de calidad: debe soportar discos de 2,5 y 3,5 pulgadas; debe incluir fuente de alimentación para discos de 3,5 pulgadas; no se aceptan adaptadores únicamente para discos de 2,5 pulgadas — Garantía mínima: doce (12) meses.						
7	Adaptador lector M.2	Tipo de dispositivo: adaptador o carcasa externa para unidades SSD M.2 — Interfaz de entrada: M.2, con soporte para protocolos NVMe PCIe y SATA NGFF — Interfaz de salida: USB 3.2 Gen 2 tipo A o tipo C — Velocidad de transferencia: hasta 10 Gbps para unidades NVMe y hasta 6 Gbps para unidades SATA — Compatibilidad de llaves (Key): M-Key para NVMe; B+M Key para unidades SATA y NVMe compatibles — Compatibilidad de tamaños: soporte para unidades SSD M.2 en formatos 2230, 2242, 2260 y 2280 — Capacidad	UND		\$ 459.000,00	\$ 454.500,00	\$ 436.500,00	450.000

Elaboró

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

RevisóVanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa *Stefania O.***Aprobó**Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa *Stefania O.***Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina**

sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co



		soportada: mínimo hasta 2 TB o superior, según la tecnología — Material de fabricación: carcasa de aluminio para disipación térmica — Sistema de instalación: sin herramientas (tool-free) — Tecnologías soportadas: UASP (USB Attached SCSI Protocol), TRIM y S.M.A.R.T. — Compatibilidad: compatible con sistemas operativos Windows, Linux y Mac; retrocompatible con puertos USB 3.0 y 2.0 — Alimentación: directamente mediante puerto USB, sin requerir fuente externa — Protecciones: protección contra sobrecorriente y cortocircuito; protección ESD contra descargas electrostáticas — Uso: lectura, clonación, respaldo y recuperación de datos de unidades SSD M.2 — Condición del producto: nuevo, no remanufacturado ni reparado — Incluye: cable USB tipo C a C o tipo C a A; manual o guía de uso —		1				
--	--	---	--	---	--	--	--	--

Elaboró
Revisó

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Aprobó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Stefania O.

Stefania O.

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina
sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicentedelcaguan-caqueta.gov.co

Stefania O.



		Requisito de calidad: debe soportar doble protocolo (NVMe y SATA) y garantizar una disipación térmica adecuada; no se aceptan adaptadores únicamente SATA o únicamente NVMe — Garantía mínima: doce (12) meses.						
8	Brazalete Anti Estática	Tipo de dispositivo: brazalete antiestático (ESD) para la protección de equipos electrónicos — Función: descarga controlada de la electricidad estática del cuerpo humano hacia tierra, con el fin de evitar daños por ESD — Material del brazalete: banda ajustable de tela conductiva, fibra de carbono o material disipativo — Sistema de conexión: cable de conexión a tierra con clip tipo caimán o conector tipo banana — Longitud del cable: mínimo 1,5 metros, preferiblemente de tipo espiral retráctil — Resistencia de seguridad: resistencia integrada de	UND		\$ 84.456,00	\$ 83.628,00	\$ 80.316,00	82.800

Elaboró
Revisó

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Aprobó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina
sanvicedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicedelcaguan-caqueta.gov.co



		aproximadamente 1 megaohmio (1 MΩ) para la protección del usuario — Tipo de contacto: placa metálica o tejido conductor en contacto directo con la piel — Ajuste: sistema ajustable para diferentes tamaños de muñeca — Compatibilidad: apto para uso con equipos de cómputo, servidores, componentes electrónicos y estaciones de trabajo — Normativas: cumplimiento de estándares ESD (ANSI/ESD o equivalente) — Sistema de uso: debe conectarse a un punto de tierra, como chasis, toma a tierra o tapete ESD — Condición del producto: nuevo, no remanufacturado ni reparado — Incluye: brazalete y cable de conexión a tierra — Requisito de calidad: debe ser de tipo cableado, no inalámbrico; no se aceptan versiones sin resistencia de seguridad; debe garantizar la disipación efectiva de la carga electrostática — Uso: mantenimiento, reparación, ensamblaje y manipulación de		1				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

Elaboró
Revisó

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Aprobó

Vanessa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Stefania O.

Stefania O.

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina
sanvicedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicedelcaguan-caqueta.gov.co

Stefania O.



		equipos electrónicos — Garantía mínima: doce (12) meses.						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

6. FIRMA

APROBÓ

VANESA STEFANIA ORDOÑEZ GOMEZ

Secretaria Administrativa

Anexos: Cotizaciones

Elaboró

Maryi Lorena Tovar Hernandez - Contratista

Revisó

Vanesa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Aprobó

Vanesa Stefania Ordoñez Gomez- Secretaria Administrativa

Edificio Principal Alcaldía Municipal - Calle 4 No. 4 – 65 Esquina

sanvicedelcaguan-caqueta.gov.co

sanvicedelcaguan-caqueta.gov.co