ANÁLISIS DEL SECTOR

En cumplimiento de lo previsto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, según el cual, las entidades estatales en la etapa de planeación deben realizar un análisis para conocer el sector relativo al objeto que se pretende contratar y siguiendo las indicaciones dadas por la Agencia Nacional Colombia Compra Eficiente mediante instructivo publicado en el SECOP, se hace el siguiente análisis del sector:

➢ OBJETO DEL CONTRATO

ADQUIRIR SERVIDORES, EQUIPOS DE CÓMPUTO, MONITORES Y ACCESORIOS TECNOLÓGICOS DESTINADOS AL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS SECRETARÍAS Y DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LA CAPACIDAD OPERATIVA, ADMINISTRATIVA Y LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES Y LA EFICIENTE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS A CARGO DE LA ENTIDAD.

➢ PERSPECTIVA LEGAL

Al ser un bien o servicio de características técnicas uniformes y de común utilización en los procesos institucionales, la modalidad de la selección a adelantar es la de Selección Abreviada mediante Subasta Inversa presencial, definida en el inciso 2º del literal a) del numeral 2º del artículo 2º de la ley 1150 de 2007, como el procedimiento de escogencia para la contratación del suministro de bienes de características técnicas y uniformes y de común utilización, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.

En tal sentido, el Decreto No 1082 de 2015 reglamenta en los artículos 2.2.1.2.1.2.1. y siguientes, la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes, así como el procedimiento de subasta inversa.

La subasta inversa se llevará a cabo mediante la modalidad de "Subasta inversa presencial", de conformidad con lo establecido en los artículos 2.2.1.2.1.2.2. y siguientes del Decreto No 1082 de 2015.

➢ ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR

El presente proceso contractual se enmarca en el sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), específicamente en el mercado de suministro de infraestructura tecnológica, equipos de cómputo y accesorios tecnológicos, el cual constituye un segmento altamente competitivo y dinámico, caracterizado por la constante evolución de las tecnologías, la renovación permanente de los equipos y la participación de múltiples fabricantes, distribuidores y comercializadores autorizados a nivel nacional y regional.

En el mercado existe una amplia oferta de proveedores con capacidad técnica, administrativa, financiera y logística para suministrar servidores, equipos de cómputo tipo Todo en Uno, monitores y accesorios tecnológicos, permitiendo garantizar la pluralidad de oferentes y la libre competencia en el proceso de selección. Los bienes requeridos corresponden a productos de fabricación y comercialización masiva, disponibles en el mercado nacional a través de distribuidores autorizados, mayoristas, integradores tecnológicos y empresas especializadas en soluciones informáticas.

La demanda de este tipo de bienes se encuentra asociada a la necesidad permanente de las entidades públicas y privadas de fortalecer su infraestructura tecnológica, optimizar sus procesos administrativos y garantizar la continuidad en la prestación de los servicios, razón por la cual el mercado mantiene una oferta constante de equipos con diferentes configuraciones técnicas que satisfacen las necesidades de las organizaciones.

Desde el punto de vista comercial, el suministro de estos bienes se realiza bajo condiciones estandarizadas de mercado, incluyendo garantía del fabricante, disponibilidad de inventario, soporte técnico, licenciamiento de software cuando corresponda y cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas por el adquirente; los precios pueden presentar variaciones de acuerdo con factores como la tasa de cambio, la disponibilidad de componentes electrónicos, la capacidad de procesamiento de los equipos, las características técnicas y las condiciones de importación y distribución.

Para la estructuración del presente proceso, la Administración Municipal realizó un estudio de mercado mediante la solicitud de cotizaciones a diferentes proveedores del sector, identificando que existe una oferta suficiente para atender el objeto contractual y que los bienes requeridos se encuentran disponibles en condiciones que permiten

desarrollar un proceso de selección objetiva, garantizando la eficiencia en el uso de los recursos públicos, la pluralidad de oferentes y la satisfacción de la necesidad institucional.

Mercado nacional

En Colombia, el mercado de infraestructura tecnológica, equipos de cómputo, servidores, monitores y accesorios tecnológicos presenta un alto grado de desarrollo y competitividad, con una amplia participación de fabricantes, importadores, distribuidores autorizados, mayoristas e integradores tecnológicos que abastecen tanto al sector público como al privado. La comercialización de estos bienes se realiza de manera permanente mediante canales físicos y plataformas de comercio electrónico, garantizando disponibilidad de productos, soporte técnico, garantías y cobertura en todo el territorio nacional.

El crecimiento de la transformación digital en las entidades públicas ha incrementado la demanda de equipos tecnológicos con mayores capacidades de procesamiento, almacenamiento y seguridad, situación que ha fortalecido la oferta del mercado y permitido la participación de un número significativo de proveedores especializados.

Mercado en el departamento de Caldas

En el departamento de Caldas existe una oferta consolidada de empresas dedicadas al suministro de equipos de cómputo, servidores, monitores y accesorios tecnológicos, ubicadas principalmente en los municipios de Manizales y otros centros urbanos, las cuales cuentan con capacidad para atender los requerimientos de las entidades públicas y privadas. Adicionalmente, proveedores nacionales realizan distribución permanente hacia el departamento, garantizando disponibilidad de los bienes, cumplimiento de garantías y tiempos adecuados de entrega.

Mercado en la subregión Alto Occidente de Caldas

En la subregión del Alto Occidente de Caldas, conformada por los municipios de Supía, Riosucio, Marmato y Filadelfia, la comercialización de equipos tecnológicos se desarrolla mediante establecimientos especializados de la región y proveedores ubicados en ciudades cercanas como Manizales, Pereira y Medellín, quienes cuentan con capacidad logística para atender oportunamente las necesidades de las entidades territoriales.

Si bien en la subregión existe un número limitado de distribuidores especializados en infraestructura tecnológica empresarial, la cercanía con estos centros comerciales y la facilidad en los procesos de distribución permiten garantizar el abastecimiento oportuno de los bienes requeridos.

Mercado en el municipio de Supía

En el municipio de Supía la oferta de equipos tecnológicos está conformada principalmente por establecimientos dedicados a la comercialización de equipos de cómputo, accesorios e insumos informáticos para usuarios finales. Sin embargo, el suministro de servidores, equipos de cómputo con especificaciones empresariales y soluciones tecnológicas para entidades públicas generalmente es atendido por proveedores especializados con presencia regional o nacional, quienes cuentan con experiencia en contratación estatal, distribución de equipos originales, soporte técnico y cumplimiento de garantías del fabricante.

Lo anterior evidencia que el mercado objeto del presente proceso cuenta con suficientes proveedores con capacidad técnica, administrativa y logística para atender las necesidades de la Administración Municipal, garantizando la pluralidad de oferentes, la libre competencia y el cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas.

➢ **PERSPECTIVA FINANCIERA**

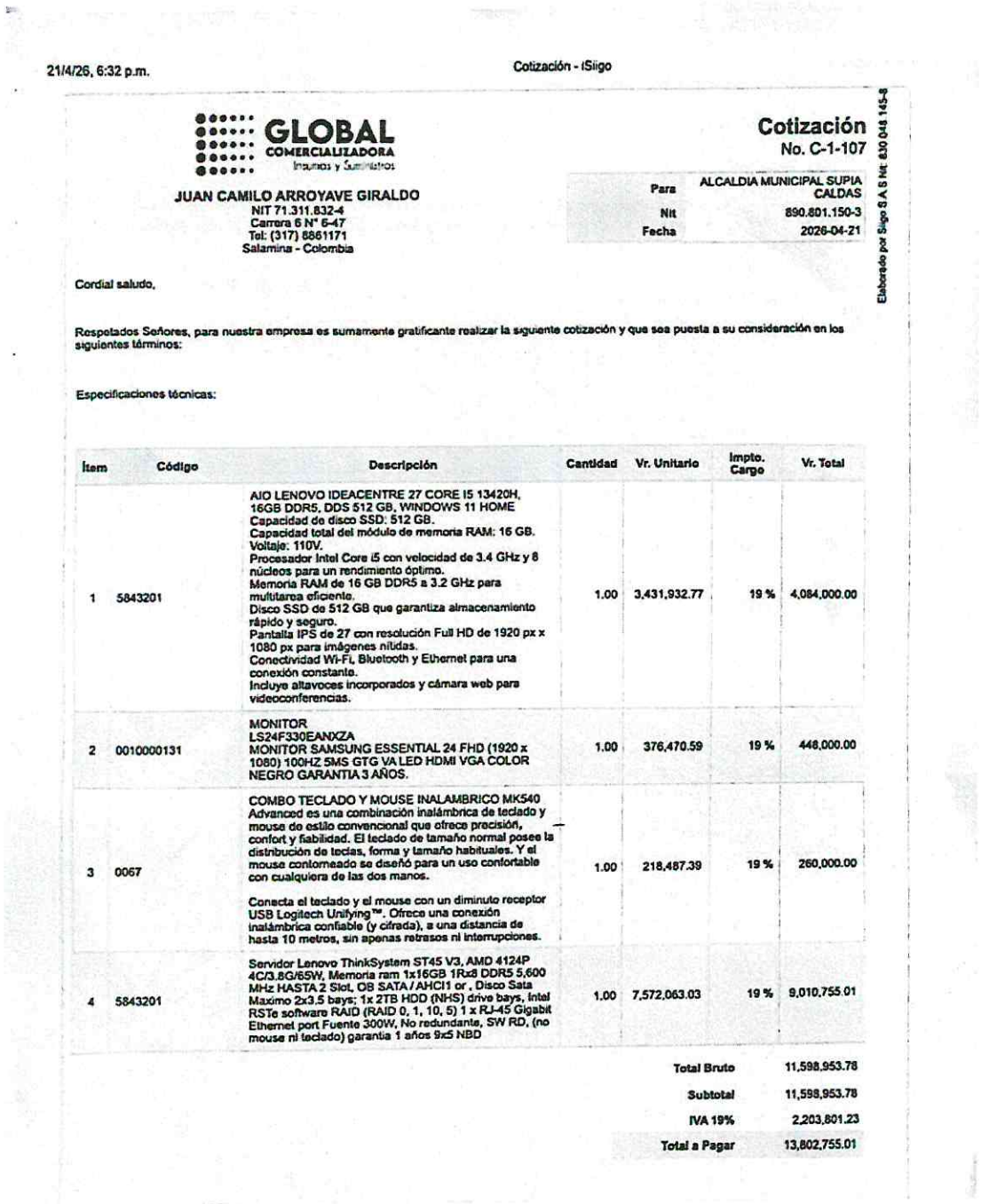
El presupuesto oficial del presente proceso contractual fue determinado mediante la metodología de estudio de mercado basada en la solicitud y análisis de cotizaciones. Para tal efecto, se obtuvieron cinco (5) cotizaciones de diferentes proveedores con experiencia y capacidad para el suministro de servidores, equipos de cómputo, monitores y accesorios tecnológicos, objeto del presente proceso contractual.

Una vez recopilada la información, se realizó el análisis comparativo de los valores ofertados y se calculó el promedio unitario de cada uno de los ítems requeridos. El presupuesto oficial se estructuró con base en dichos valores promedio, considerando las condiciones actuales del mercado y los principios de economía, eficiencia, responsabilidad, selección objetiva y planeación que rigen la contratación estatal.

La metodología empleada permite establecer un presupuesto acorde con los precios del mercado, garantizando una adecuada relación costo-beneficio, la pluralidad de

oferentes, la utilización eficiente de los recursos públicos y la correcta ejecución del contrato.

COTIZACIÓN 1- GLOBAL COMERCIALIZADORA



21/4/26, 6:32 p.m. Cotización - iSiigo

GLOBAL COMERCIALIZADORA Insumos y Suministros

JUAN CAMILO ARROYAVE GIRALDO
NIT 71.311.832-4
Carrera 6 N° 6-47
Tel: (317) 8861171
Salamina - Colombia

Cotización
No. C-1-107

Para	ALCALDIA MUNICIPAL SUPIA CALDAS
Nit	890.801.150-3
Fecha	2026-04-21

Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830 048 145-8

Cordial saludo,

Respetados Señores, para nuestra empresa es sumamente gratificante realizar la siguiente cotización y que sea puesta a su consideración en los siguientes términos:

Especificaciones técnicas:

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	5843201	AIO LENOVO IDEACENTRE 27 CORE I5 13420H, 16GB DDR5, DDS 512 GB, WINDOWS 11 HOME Capacidad de disco SSD: 512 GB. Capacidad total del módulo de memoria RAM: 16 GB. Voltaje: 110V. Procesador Intel Core i5 con velocidad de 3.4 GHz y 8 núcleos para un rendimiento óptimo. Memoria RAM de 16 GB DDR5 a 3.2 GHz para multitarea eficiente. Disco SSD de 512 GB que garantiza almacenamiento rápido y seguro. Pantalla IPS de 27 con resolución Full HD de 1920 px x 1080 px para imágenes nítidas. Conectividad Wi-Fi, Bluetooth y Ethernet para una conexión constante. Incluye altavoces incorporados y cámara web para videoconferencias.	1.00	3,431,932.77	19 %	4,084,000.00
2	0010000131	MONITOR LS24F330EANXZA MONITOR SAMSUNG ESSENTIAL 24 FHD (1920 x 1080) 100HZ 5MS GTG VA LED HDMI VGA COLOR NEGRO GARANTIA 3 AÑOS.	1.00	376,470.59	19 %	448,000.00
3	0067	COMBO TECLADO Y MOUSE INALAMBRICO MK540 Advanced es una combinación inalámbrica de teclado y mouse de estilo convencional que ofrece precisión, confort y fiabilidad. El teclado de tamaño normal posee la distribución de teclas, forma y tamaño habituales. Y el mouse contorneado se diseñó para un uso confortable con cualquiera de las dos manos. Conecta el teclado y el mouse con un diminuto receptor USB Logitech Unifying™. Ofrece una conexión inalámbrica confiable (y cifrada), a una distancia de hasta 10 metros, sin apenas retrasos ni interrupciones.	1.00	218,487.39	19 %	260,000.00
4	5843201	Servidor Lenovo ThinkSystem ST45 V3, AMD 4124P 4C/3.8G/65W, Memoria ram 1x16GB 1Rx8 DDR5 5,600 MHz HASTA 2 Slot, OB SATA / AHCI1 or , Disco Sata Maximo 2x3.5 bays; 1x 2TB HDD (NHS) drive bays, Intel RSTe software RAID (RAID 0, 1, 10, 5) 1 x RJ-45 Gigabit Ethernet port Fuente 300W, No redundante, SW RD, (no mouse ni teclado) garantia 1 años 9x5 NBD	1.00	7,572,063.03	19 %	9,010,755.01

Total Bruto	11,598,953.78
Subtotal	11,598,953.78
IVA 19%	2,203,801.23
Total a Pagar	13,802,755.01

COTIZACIÓN 2- DICAR SOLUCIONES E INGENIERIA SAS

La Dorada, Caldas 22 de abril 2026

Estimados,
Área de contratación
Alcaldía de Supia, Caldas

Asunto: Cotización elementos tecnológicos.

Respetados señores,

Reciban un cordial saludo.

De manera atenta, y dando respuesta a la solicitud de cotización realizada por el Área Administrativa de la Alcaldía Municipal de Supia – Caldas, nos permitimos presentar la cotización formal, conforme a las especificaciones técnicas requeridas.

ITEM	EQUIPO	VALOR TOTAL
1	SERVIDOR LENOVO THINKSYSTEM ST45 V3 - AMD EPYC 4124P 3,8GHZ - TURBO MAXIMA 5,1GHZ - 16GB DDR5 - 2 TERAS	$ 6.940.165,00
2	MONITOR SAMSUNG 24" - LS24F320GANDZA - HDMI - FHD - IPS - 120HZ - 5MS - SIN BORDES	$ 463.080,00
3	COMBO TECLADO Y MOUSE LOGITECH MK540 ADVANCED - INALAMBRICO - CON REPOSAMANOS - NEGRO	$ 359.890,00
4	COMPUTADOR TODO EN UNO , COMPUTADOR TODO EN 1 TAMAÑO DE PANTALLA 27" PULGADAS, FULL HD INTEL CORE I7 MEMORIA RAM 16GB DISCO SSD 1TB 10 NÚCLEOS PROCESADOR 2.4 GHZ (24 MB CANCHE, UP TO 4.9 GHZ, 10 CORES, 16 THREADS) SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11	$ 5.416.030,00
	VALOR TOTAL COTIZACION	$ 13.179.165,00

El valor total de la cotización asciende a la suma de:

TRECE MILLONES CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($13.179.165,00)

Cordialmente,

Diego Fernando Beltran Trujillo
Representante Legal
Dicar soluciones e ingeniería sas
NIT 901353359-1

COTIZACIÓN 3- SERVIGAS & CIA S.A.S

SERVIGAS & CIA S.A.S
NIT 900263533-7

Señores,
Alcaldía de Supia, Caldas

Asunto: Presentación de cotización para adquisición de elementos tecnológicos

Cordial saludo,

En respuesta a la solicitud presento cotización.

Valor total cotización: $ 13.792.270,00 – *Trece millones setecientos noventa y dos mil doscientos setenta pesos m/cte.*

Quedamos atentos a lo necesario.

Cordialmente

Neiva Trujillo Castañeda
Representante Legal
SERVIGAS & CÍA S.A.S.
NIT 900263533-7

CONTACTO:
DIRECCION: Carrera 2 N° 11-24 Centro La Dorada-CDS. CEL: 315 263 0722
Email: servigas.sas@mail.com

SERVIGAS & CIA S.A.S
NIT 900263533-7

ITEM	EQUIPO	VALOR TOTAL
1	SERVIDOR LENOVO THINKSYSTEM ST45 V3 - AMD EPYC 4124P 3,8GHZ - TURBO MAXIMA 5,1GHZ - 16GB DDR5 - 2 TERAS	$ 7.262.995,00
2	MONITOR SAMSUNG 24" - LS24F320GANXZA - HDMI - FHD - IPS - 120HZ - 5MS - SIN BORDES	$ 484.670,00
3	COMBO TECLADO Y MOUSE LOGITECH MK540 ADVANCED - INALAMBRICO - CON REPOSAMANOS - NEGRO	$ 376.635,00
4	COMPUTADOR TODO EN UNO , COMPUTADOR TODO EN 1 TAMAÑO DE PANTALLA 27" PULGADAS, FULL HD INTEL CORE I7 MEMORIA RAM 16GB DISCO SSD 1TB 10 NÚCLEOS PROCESADOR 2.4 GHZ (24 MB CANCHE, UP TO 4.9 GHZ, 10 CORES, 16 THREADS) SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11	$ 5.667.970,00
VALOR TOTAL COTIZACION		$ 13.792.270,00

CONTACTO:

COTIZACIÓN 4- ALMACEN EL EXITO

ALMACEN EL ÉXITO
Nit: 15985790-1

Manzanares, 22 de abril 2026

SEÑOR
CARLOS CONTRERAS

COTIZACION

- **TODO EN UNO ASUS V470VAK-WPE0700 - INTEL CORE I7 13620H - 8GB DDR5 - 512GB SSD - PANTALLA 27" FHD - NO DVD - HDMI - FREEDOS – BLANCO $3'800.000 IVA INCLUIDO**
- **TODO EN UNO HP 27-CR0273LA - AMD RYZEN 7 7730U - 16GB DDR4 - 512GB SSD - PANTALLA 27" FHD - NO DVD - HDMI - RJ45 - FREEDOS – BLANCO $3'800.000 IVA INCLUIDO**
- **AIO LENOVO THINKCENTRE NEO 50A 27 GEN 5, INTEL CORE I7 13620H, SSD 512GB, DDR5 16GB, PANTALLA 27" FHD IPS, WINDOWS 11 PRO, NEGRO $5'310.000 IVA INCLUIDO**
- **TODO EN UNO HP OMNISTUDIO X 27-CS1000 27-CS1275LA - INTEL CORE ULTRA 7 256V - 16GB - 1TB SSD - 68.6CM (27") FULL HD - DE ESCRITORIO - METEORITO PLATEADO - INTEL CHIP - 1920 X 1080 - WINDOWS 11 HOME - INTEL ARC GRAPHICS LPDDR5X - IEEE 802.11BE WIRELESS LAN - 180W $ 8'820.000 IVA INCLUIDO**
- **SERVIDOR LENOVO THINKSYSTEM ST45 V3 - AMD EPYC 4124P 3,8GHZ - TURBO MAXIMA 5,1GHZ - 16GB DDR5 - 2 TERAS $7'250.000 IVA INCLUIDO.**
- **MONITOR SAMSUNG 24" - LS24F320GANXZA - HDMI - FHD - IPS - 120HZ - 5MS - SIN BORDES $430.000 IVA INCLUIDO**
- **COMBO TECLADO Y MOUSE LOGITECH MK540 ADVANCED - INALAMBRICO - CON REPOSAMANOS - NEGRO $240.000 IVA INCLUIDO**

311 372 6819 almacenelexito@hotmail.com Carrera 5 # 5-29 Manzanares - Caldas

Escaneado con CamScanner

ALMACEN EL ÉXITO
Nit: 15985790-1

- DISCO SOLIDO ADATA SU650 - 480GB SATA 2.5 $330.000 IVA INCLUIDO

- LICENCIA WINDOWS SERVER 2025 STANDARD 1 EQUIPO $250.000 IVA INCLUIDO
- LICENCIA WINDOWS 11 PRO 1 EQUIPO $50.000

LICENCIA OFFICE 2024 PROFESSIONAL PLUS 1 EQUIPO $140.000

Esperamos ampliarles cualquier información, cuando así lo requieran.

ALMACEN EL ÉXITO
DONDE TE SIENTES COMO EN CASA

Firma representante legal del Proponente
Nombre: Ezequiel Jiménez Herrera
Cargo: Representante legal
Documento de Identidad: 15.985.790

311 372 6819 almacenelexito@hotmail.com Carrera 5 # 5-29 Manzanares - Caldas

Escaneado con CamScanner

COTIZACIÓN 5- GUADUACOL S.A.S

GUADUACOL
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES

Señores
Alcaldia de Supia, Caldas
Atn: Area de contratación

Asunto: Envio de Cotización Solicitada

En atención a la solicitud de información económica realizada por la Entidad, GUADUACOL presenta la siguiente propuesta de precios para la dotación de elementos tecnológicos.

La presente oferta contempla el suministro nuevo, y en estricto cumplimiento de las características técnicas requeridas, garantizando compatibilidad, rendimiento y respaldo comercial.

El valor global ofertado descritos asciende a:

$14.507.460,00 (IMPUESTOS + IVA INCLUIDO)

Cordialmente,

Uldarico Moreno Montaño
Representante Legal
GUADUACOL S.A.S

Calle 175 No.17B-80, Ofic.301 Bogotá, D.C.
Teléfono: (57 1) 8 03 07 97 – Celular: 312 378 61 70
e-mail: guaduacol_dc@hotmail.com

GUADUACOL
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES

CUADRO DE COTIZACIÓN

ITEM	ELEMENTO	V. TOTAL
1	SERVIDOR LENOVO THINKSYSTEM ST45 V3 - AMD EPYC 4124P 3,8GHZ - TURBO MAXIMA 5,1GHZ - 16GB DDR5 - 2 TERAS	$ 7.639.630,00
2	MONITOR SAMSUNG 24" - LS24F320GANXZA - HDMI - FHD - IPS - 120HZ - 5MS - SIN BORDES	$ 509.745,00
3	COMBO TECLADO Y MOUSE LOGITECH MK540 ADVANCED - INALAMBRICO - CON REPOSAMANOS - NEGRO	$ 396.185,00
4	COMPUTADOR TODO EN UNO , COMPUTADOR TODO EN 1 TAMAÑO DE PANTALLA 27" PULGADAS, FULL HD INTEL CORE I7 MEMORIA RAM 16GB DISCO SSD 1TB 10 NÚCLEOS PROCESADOR 2.4 GHZ (24 MB CANCHE, UP TO 4.9 GHZ, 10 CORES, 16 THREADS) SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11	$ 5.961.900,00
COSTO TOTAL		$ 14.507.460,00

Calle 175 No.17B-80, Ofic.301 Bogotá, D.C.
Teléfono: (57 1) 8 03 07 97 – Celular: 312 378 61 70
e-mail: guaduacol_dc@hotmail.com

Estas cotizaciones se compararon con los precios que se ofertan a través de los catálogos de la tienda virtual del estado colombiano – Colombia Compra Eficiente, evidenciando que la tienda del estado oferta lo requerido en un valor que significativamente genera un incremento en los costos, y que la entidad en pro del principio de economía y planeación no puede desatender, en virtud a ello y velando por la debida ejecución de los recursos del municipio se optó por tomar como referencia el promedio de las cotizaciones suministras, de modo que se publicara en plataforma SECOP la invitación a contratar, tomando como base el promedio de las cotizaciones.

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	GLOBAL COMERCIALIZADORA	DICAR SOLUCIONES E INGENIERIA SAS	SERVIGAS & CIA S.A.S	ALMACEN EL ÉXITO	GUADUACOL S.A.S	VALOR PROMEDIO
1	Servidor tipo Torre (Tower)	Procesador: AMD EPYC™ 4124P de 4 núcleos (4C), frecuencia base de 3.8 GHz, frecuencia máxima Turbo de hasta 5.1 GHz, TDP de 65 W. Memoria RAM: 16 GB DDR5 ECC UDIMM (1 x 16 GB), velocidad de 5.600 MT/s, expandible mediante dos (2) ranuras DIMM. Almacenamiento: Un (1) disco duro SATA de 2 TB HDD (NHS). Bahías para discos: Hasta dos (2) bahías internas de 3.5 pulgadas para discos duros SATA. Controladora de almacenamiento: SATA/AHCI integrada. RAID: Intel RSTe Software RAID compatible con niveles RAID 0, RAID 1, RAID 5 y RAID 10. Red: Una (1) interfaz Ethernet Gigabit RJ-45 (10/100/1000 Mbps). Fuente de poder: 300 W, no redundante. Chasis: Tipo Torre (Tower). Sistema operativo: Con sistema operativo preinstalado. Garantía: Un (1) año, modalidad 9x5 Next Business Day (NBD). Estado: Equipo nuevo, original de fábrica, sin uso, con todos los componentes originales del fabricante.	1	$ 9.010.755,01	$ 6.940.165,00	$ 7.262.995,00	$ 7.250.000,00	$ 7.639.630	$ 7.620.709,00
2	Monitor LED para escritorio	Tamaño de pantalla: 24 pulgadas. Resolución: Full HD (1920 × 1080 píxeles). Tipo de panel: VA LED. Frecuencia de actualización: 100 Hz. Tiempo de respuesta: 5 ms GTG (Gray to Gray). Entradas de video: Una (1) HDMI y una (1) VGA. Color: Negro. Accesorios: Base original, cable de alimentación y cable de video correspondiente. Garantía: Mínimo tres (3) años directamente con el fabricante o distribuidor autorizado. Estado: Equipo nuevo, original de fábrica, sin uso y con todos sus accesorios.	1	$ 448.000,00	$ 463.080,00	$ 484.670,00	$ 430.000,00	$ 509.745	$ 467.099,00
3	Combo de teclado y mouse inalámbrico	Conectividad: Conexión inalámbrica mediante receptor USB. Alcance: Alcance mínimo de 10 metros en espacios abiertos. Teclado: Teclado de tamaño completo (Full Size), con distribución de teclado en español (Latinoamérica), teclado numérico integrado y teclas de perfil estándar. Mouse: Mouse óptico inalámbrico con diseño ergonómico y ambidiestro. Resolución: Mínimo 1.000 DPI. Compatibilidad: Compatible con sistemas operativos Windows, Linux y otros sistemas operativos de uso común. Accesorios: Receptor USB y baterías necesarias para su funcionamiento. Color: Negro Garantía: Mínimo un (1) año. Estado: Producto nuevo, original de fábrica, sin uso y con todos sus accesorios.	1	$ 260.000,00	$ 359.890,00	$ 376.635,00	$ 240.000,00	$ 396.185	$ 326.542,00
4	Computador tipo Todo en Uno (All in One)	Procesador: Procesador de última generación con mínimo diez (10) núcleos, dieciséis (16) hilos de procesamiento, frecuencia base mínima de 3.4 GHz, frecuencia máxima en modo Turbo de 4.6 GHz o superior y memoria caché mínima de 12 MB. Memoria RAM: Mínimo 16 GB DDR5, expandible. Almacenamiento: Unidad de estado sólido (SSD) PCIe NVMe de mínimo 512 GB. Pantalla: Mínimo 27 pulgadas. Resolución: Full HD (1920 × 1080 píxeles) o superior. Tipo de panel: IPS o tecnología equivalente. Cámara: Cámara web integrada con resolución HD (720p) o superior. Audio: Altavoces y micrófono integrados. Conectividad: Puerto Ethernet Gigabit (RJ-45), Wi-Fi 6 o superior y Bluetooth 5.0 o superior integrados. Puertos: Mínimo cuatro (4) puertos USB, un (1) puerto HDMI o equivalente, un (1) puerto RJ-45 y un (1) puerto combinado para audio. Sistema operativo: Microsoft Windows 11 Pro de 64 bits, original, preinstalado y debidamente licenciado de fábrica. Accesorios: Teclado y mouse USB, cable de alimentación y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Alimentación: Compatible con red eléctrica de 110 V - 120 V AC. Garantía: Mínimo tres (3) años directamente con el fabricante o distribuidor autorizado. Estado: Equipo nuevo, original de fábrica, sin uso, con todos sus componentes y accesorios.	17	$ 4.084.000,00	$ 5.416.030,00	$ 5.667.970,00	$ 5.310.000,00	$ 5.961.900	$ 5.287.980,00

Alcaldía de Supía (Caldas)
Nit: 890.801.150 – 3
Calle 32 No. 6 – 11
Teléfono 316523 6028
Correo: alcaldia@supia-caldas.gov.co

Dentro del análisis financiero es importante resaltar que los precios del mercado local en relación a este tipo de elementos son muy similares, y su variación, obedece principalmente a la disponibilidad de materias primas del mercado nacional y al dólar estadounidense. En este análisis, se incluyeron, entre otros, los siguientes impuestos que quedan a cargo del CONTRATISTA, de conformidad con lo estipulado en el Acuerdo Municipal 015 del 04 de diciembre 2019, modificado mediante Acuerdo Municipal Nro. 20 de diciembre 30 de 2020: ESTAMPILLA PROANCIANATO 4%, PROCULTURA 1.5%, PROUNIVERSIDAD 1% y PRODEPORTES 1%, garantías y los demás gastos inherentes a la contratación

PRESUPUESTO OFICIAL

Alcaldía de Supía

ADQUIRIR SERVIDORES, EQUIPOS DE CÓMPUTO, MONITORES Y ACCESORIOS TECNOLÓGICOS DESTINADOS AL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS SECRETARÍAS Y DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LA CAPACIDAD OPERATIVA, ADMINISTRATIVA Y LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES Y LA EFICIENTE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS A CARGO DE LA ENTIDAD.

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO	VALOR TOTAL
1	Servidor tipo Torre (Tower)	Procesador: AMD EPYC™ 4124P de 4 núcleos (4C), frecuencia base de 3.8 GHz, frecuencia máxima Turbo de hasta 5.1 GHz, TDP de 65 W. Memoria RAM: 16 GB DDR5 ECC UDIMM (1 x 16 GB), velocidad de 5.600 MT/s, expandible mediante dos (2) ranuras DIMM. Almacenamiento: Un (1) disco duro SATA de 2 TB HDD (NHS). Bahías para discos:	1	$ 7.620.709,00	$ 7.620.709,00

		Hasta dos (2) bahías internas de 3.5 pulgadas para discos duros SATA. Controladora de almacenamiento: SATA/AHCI integrada. RAID: Intel RSTe Software RAID compatible con niveles RAID 0, RAID 1, RAID 5 y RAID 10. Red: Una (1) interfaz Ethernet Gigabit RJ-45 (10/100/1000 Mbps). Fuente de poder: 300 W, no redundante. Chasis: Tipo Torre (Tower). Sistema operativo: Con sistema operativo preinstalado. Garantía: Un (1) año, modalidad 9x5 Next Business Day (NBD). Estado: Equipo nuevo, original de fábrica, sin uso, con todos los componentes originales del fabricante.			
2	Monitor LED para escritorio	Tamaño de pantalla: 24 pulgadas. Resolución: Full HD (1920 × 1080 píxeles). Tipo de panel: VA LED. Frecuencia de actualización: 100 Hz. Tiempo de respuesta: 5 ms GTG (Gray to Gray). Entradas de video: Una (1) HDMI y una (1) VGA. Color: Negro. Accesorios: Base original, cable de alimentación y cable de	1	$ 467.099,00	$ 467.099,00

		video correspondiente. Garantía: Mínimo tres (3) años directamente con el fabricante o distribuidor autorizado. Estado: Equipo nuevo, original de fábrica, sin uso y con todos sus accesorios.			
3	Combo de teclado y mouse inalámbrico	Conectividad: Conexión inalámbrica mediante receptor USB. Alcance: Alcance mínimo de 10 metros en espacios abiertos. Teclado: Teclado de tamaño completo (Full Size), con distribución de teclado en español (Latinoamérica), teclado numérico integrado y teclas de perfil estándar. Mouse: Mouse óptico inalámbrico con diseño ergonómico y ambidiestro. Resolución: Mínimo 1.000 DPI. Compatibilidad: Compatible con sistemas operativos Windows, Linux y otros sistemas operativos de uso común. Accesorios: Receptor USB y baterías necesarias para su funcionamiento. Color: Negro Garantía: Mínimo un (1) año. Estado: Producto nuevo, original de fábrica, sin uso y con todos sus accesorios.	1	$ 326.542,00	$ 326.542,00

4	Computador tipo Todo en Uno (All in One)	Procesador: Procesador de última generación con mínimo diez (10) núcleos, dieciséis (16) hilos de procesamiento, frecuencia base mínima de 3.4 GHz, frecuencia máxima en modo Turbo de 4.6 GHz o superior y memoria caché mínima de 12 MB. Memoria RAM: Mínimo 16 GB DDR5, expandible. Almacenamiento: Unidad de estado sólido (SSD) PCIe NVMe de mínimo 512 GB. Pantalla: Mínimo 27 pulgadas. Resolución: Full HD (1920 × 1080 píxeles) o superior. Tipo de panel: IPS o tecnología equivalente. Cámara : Cámara web integrada con resolución HD (720p) o superior. Audio: Altavoces y micrófono integrados. Conectividad: Puerto Ethernet Gigabit (RJ-45), Wi-Fi 6 o superior y Bluetooth 5.0 o superior integrados. Puertos: Mínimo cuatro (4) puertos USB, un (1) puerto HDMI o equivalente, un (1) puerto RJ-45 y un (1) puerto combinado para audio. Sistema operativo: Microsoft Windows 11 Pro de 64 bits, original,	17	$ 5.287.980,00	$ 89.895.660,00

		preinstalado y debidamente licenciado de fábrica. Accesorios: Teclado y mouse USB, cable de alimentación y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Alimentación: Compatible con red eléctrica de 110 V – 120 V AC. Garantía: Mínimo tres (3) años directamente con el fabricante o distribuidor autorizado. Estado: Equipo nuevo, original de fábrica, sin uso, con todos sus componentes y accesorios.			
				VALOR TOTAL IVA	$ **98.310.010,00**

VALIDACIÓN DEL REQUISITO

La verificación de este requisito se establecerá a partir del análisis de los siguientes indicadores financieros, los cuales se calcularán, con base en la información suministrada por el proponente en el certificado de registro único de proponentes, verificada por la Cámara de Comercio, para lo cual deberá contar el R.U.P. renovado a la fecha de presentación de la propuesta.

La información financiera deberá ser presentada en moneda legal colombiana, por ser ésta la unidad contable por expresa disposición legal, expresada en miles de pesos. La

capacidad financiera del proponente se calculará a partir de la verificación de los siguientes factores con corte a 31 de diciembre de 2025.

Para calcular los indicadores financieros, tomamos como base dos procesos encontrados en el SECOP así:

PROCESO SUBASTA INVERSA F-GJC-35 2020/09/24 BIBLIOTECA PUBLICA PILOTO DE MEDELLÍN	ESTUDIOS PREVIOS ADQUISICIÓN EQUIPOS DE COMPUTO MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
Índice de liquidez: Igual o superior a 1	Índice de liquidez: Igual o superior a 1.5
Índice de endeudamiento: Igual o inferior a 0.75	Índice de endeudamiento: Menor o igual a 60%
Razón cobertura de Ints: Mayor o igual a 1	Razón cobertura de Ints: Mayor o igual a 2
Rentabilidad del Patrimonio: Mayor a 8%	Rentabilidad del Patrimonio: Mayor a 0.08
Rentabilidad del Activo: Mayor a 5%	Rentabilidad del Activo: Mayor a 0.06

De acuerdo a lo anterior, los índices financieros que la entidad exigirá a los interesados en participar en el proceso serán:

Índice de Liquidez = (activo corriente/pasivo corriente) debe ser mayor o igual a 1.50

En caso de uniones temporales o consorcios el Índice de Liquidez se calculará con base en la suma de los componentes de los indicadores que permite que cada uno de los integrantes del oferente aporte al valor total de cada componente del indicador, independientemente de la participación de cada uno en la forma plural.

Índice de Endeudamiento = (pasivo total/activo total) *100 debe ser menor o igual a 1

En caso de uniones temporales o consorcios el Nivel de Endeudamiento se calculará con base en la suma de los componentes de los indicadores que permite que cada uno de los integrantes del oferente aporte al valor total de cada componente del indicador, independientemente de la participación de cada uno en la forma plural.

Cuando los proponentes Individuales o los Consorcios o Uniones Temporales o cualquier otra forma asociativa, no cumplan con los topes anteriormente establecidos, su propuesta será declarada No Habilitada Financieramente para continuar con la etapa de evaluación y calificación de las propuestas.

Razón de Cobertura de intereses= Utilidad Operacional / Gastos Operacionales - Mayor o igual: 5

Refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses menor es la probabilidad de que el proponente incumpla con sus obligaciones financieras.

- **PERSPECTIVA ORGANIZACIONAL**

El proponente demostrará como mínimo los siguientes indicadores financieros los cuales serán verificado con Registro Único de Proponentes RUP así:

a. **Rentabilidad del Patrimonio:** es uno de los indicadores financieros y de gestión principales para determinar la tasa de crecimiento de las ganancias de una compañía, específicamente la realizada por la inversión de los accionistas, este indicador se obtiene así: Utilidad Operacional dividida por el Patrimonio. Para que un proponente sea habilitado deberá contar con una Rentabilidad del Patrimonio mayor o igual a 0.2.

b. **Rentabilidad del Activo:** representa la **rentabilidad** financiera de la empresa, comparando la utilidad obtenida en la empresa en relación con la inversión realizada. Es decir, el valor en base a su actividad ordinaria, este indicador se obtiene de la siguiente forma: Utilidad Operacional dividida por el Activo Total. Para que un proponente sea habilitado deberá contar con una rentabilidad del activo mayor o igual a 0.1

Importante: Esta información será verificada en el Registro Único de Proponentes y la información financiera deberá ser con corte a 31 de diciembre de 2020.

- **PERSPECTIVA TÉCNICA**

En el mercado Colombiano existe una pluralidad significativa de posibles oferentes que puedan satisfacer las necesidades del municipio de Supía Caldas, garantizando su cumplimiento, no solo en calidad, tiempo y oportunidad, sino también financieramente, para establecer el valor oficial del presente proceso de selección en concordancia con el estudio del sector; el presupuesto oficial del presente proceso contractual fue determinado mediante la metodología de estudio de mercado basada en la solicitud y análisis de cotizaciones. Para tal efecto, se obtuvieron cinco (5) cotizaciones de diferentes proveedores con experiencia y capacidad para el suministro de servidores, equipos de cómputo, monitores y accesorios tecnológicos, objeto del presente proceso contractual.

Una vez recopilada la información, se realizó el análisis comparativo de los valores ofertados y se calculó el promedio unitario de cada uno de los ítems requeridos. El presupuesto oficial se estructuró con base en dichos valores promedio, considerando las condiciones actuales del mercado y los principios de economía, eficiencia, responsabilidad, selección objetiva y planeación que rigen la contratación estatal.

La metodología empleada permite establecer un presupuesto acorde con los precios del mercado, garantizando una adecuada relación costo-beneficio, la pluralidad de oferentes, la utilización eficiente de los recursos públicos y la correcta ejecución del contrato.

PRESUPUESTO OFICIAL

Alcaldía de Supía

ADQUIRIR SERVIDORES, EQUIPOS DE CÓMPUTO, MONITORES Y ACCESORIOS TECNOLÓGICOS DESTINADOS AL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS SECRETARÍAS Y DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LA CAPACIDAD OPERATIVA, ADMINISTRATIVA Y LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES Y LA EFICIENTE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS A CARGO DE LA ENTIDAD.

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO	VALOR TOTAL

1	Servidor tipo Torre (Tower)	Procesador: AMD EPYC™ 4124P de 4 núcleos (4C), frecuencia base de 3.8 GHz, frecuencia máxima Turbo de hasta 5.1 GHz, TDP de 65 W. Memoria RAM: 16 GB DDR5 ECC UDIMM (1 x 16 GB), velocidad de 5.600 MT/s, expandible mediante dos (2) ranuras DIMM. Almacenamiento: Un (1) disco duro SATA de 2 TB HDD (NHS). Bahías para discos: Hasta dos (2) bahías internas de 3.5 pulgadas para discos duros SATA. Controladora de almacenamiento: SATA/AHCI integrada. RAID: Intel RSTe Software RAID compatible con niveles RAID 0, RAID 1, RAID 5 y RAID 10. Red: Una (1) interfaz Ethernet Gigabit RJ-45 (10/100/1000 Mbps). Fuente de poder: 300 W, no redundante. Chasis: Tipo Torre (Tower). Sistema operativo: Con sistema operativo preinstalado. Garantía: Un (1) año, modalidad 9x5 Next Business Day (NBD). Estado: Equipo nuevo, original de fábrica, sin uso, con todos los	1	$ 7.620.709,00	$	7.620.709,00

		componentes originales del fabricante.			
2	Monitor LED para escritorio	Tamaño de pantalla: 24 pulgadas. Resolución: Full HD (1920 × 1080 píxeles). Tipo de panel: VA LED. Frecuencia de actualización: 100 Hz. Tiempo de respuesta: 5 ms GTG (Gray to Gray). Entradas de video: Una (1) HDMI y una (1) VGA. Color: Negro. Accesorios: Base original, cable de alimentación y cable de video correspondiente. Garantía: Mínimo tres (3) años directamente con el fabricante o distribuidor autorizado. Estado: Equipo nuevo, original de fábrica, sin uso y con todos sus accesorios.	1	$ 467.099,00	$ 467.099,00

3	Combo de teclado y mouse inalámbrico	Conectividad: Conexión inalámbrica mediante receptor USB. Alcance: Alcance mínimo de 10 metros en espacios abiertos. Teclado: Teclado de tamaño completo (Full Size), con distribución de teclado en español (Latinoamérica), teclado numérico integrado y teclas de perfil estándar. Mouse: Mouse óptico inalámbrico con diseño ergonómico y ambidiestro. Resolución: Mínimo 1.000 DPI. Compatibilidad: Compatible con sistemas operativos Windows, Linux y otros sistemas operativos de uso común. Accesorios: Receptor USB y baterías necesarias para su funcionamiento. Color: Negro Garantía: Mínimo un (1) año. Estado: Producto nuevo, original de fábrica, sin uso y con todos sus accesorios.	1	$ 326.542,00	$ 326.542,00

4	Computador tipo Todo en Uno (All in One)	Procesador: Procesador de última generación con mínimo diez (10) núcleos, dieciséis (16) hilos de procesamiento, frecuencia base mínima de 3.4 GHz, frecuencia máxima en modo Turbo de 4.6 GHz o superior y memoria caché mínima de 12 MB. Memoria RAM: Mínimo 16 GB DDR5, expandible. Almacenamiento: Unidad de estado sólido (SSD) PCIe NVMe de mínimo 512 GB. Pantalla: Mínimo 27 pulgadas. Resolución: Full HD (1920 × 1080 píxeles) o superior. Tipo de panel: IPS o tecnología equivalente. Cámara : Cámara web integrada con resolución HD (720p) o superior. Audio: Altavoces y micrófono integrados. Conectividad: Puerto Ethernet Gigabit (RJ-45), Wi-Fi 6 o superior y Bluetooth 5.0 o superior integrados. Puertos: Mínimo cuatro (4) puertos USB, un (1) puerto HDMI o equivalente, un (1) puerto RJ-45 y un (1) puerto combinado para audio. Sistema operativo: Microsoft Windows 11 Pro de 64 bits, original,	17	$ 5.287.980,00	$ 89.895.660,00

		preinstalado y debidamente licenciado de fábrica. Accesorios: Teclado y mouse USB, cable de alimentación y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Alimentación: Compatible con red eléctrica de 110 V – 120 V AC. Garantía: Mínimo tres (3) años directamente con el fabricante o distribuidor autorizado. Estado: Equipo nuevo, original de fábrica, sin uso, con todos sus componentes y accesorios.			
				VALOR TOTAL IVA	$ **98.310.010,00**

Además, en el valor de la propuesta se deben tener en cuenta los costos administrativos para la legalización del contrato.

Además, en el valor de la propuesta se debe tener en cuenta los costos administrativos que debe asumir el contratista para la legalización del contrato incluir: Industria y Comercio; Impuesto del 4x1000, Estampillas (Pro Adulto Mayor 4%, Pro cultura 1,5%, Pro universidad 1% y deporte 1%) del valor incorporado en el monto del contrato), garantías y los demás gastos inherentes a la contratación.

- **PERSPECTIVA ORGANIZACIONAL:**

Para la realización del objeto planteado se requiere la contratación de una persona natural o jurídica, consorcio o unión temporal, que posea experiencia específica en la comercialización de equipos de cómputo, conforme se precise en el presente proceso de selección; que se encuentre debidamente constituida dando cumplimiento a los requerimientos de ley y esté en la capacidad de aportar para la ejecución del contrato el personal requerido con la experiencia indicada en el presente proceso de selección; así como garantizar cada una de las condiciones técnicas exigidas por el Municipio.

En caso de tratarse de un proponente plural cada integrante deberá cumplir con lo exigido para la persona natural o jurídica, según sea el caso, esto es, si es persona natural debe poseer la actividad señalada para las personas naturales y si es jurídica lo consagrado para estas últimas.

De acuerdo con la naturaleza del objeto y alcances de lo que se requiere, el Municipio de Supía

Se tendrá en cuenta como experiencia general habilitante el valor facturado en contratos terminados cuyo objeto contractual sea el suministro o venta computadores de mesa o portátiles, con las siguientes especificaciones:

- El contrato soporte de la experiencia debe estar inscrito en el RUP.

- Con máximo dos contratos que sumados sean igual o superior al 100% del valor del proceso, ejecutados y liquidados en los últimos tres (3) años.

Cada certificación de experiencia debe contener los códigos: UNSPSC que se relacionan a continuación:

CODIGOS UNSPSC DESCRIPCIÓN:

43191500, 43211500, 43212110, 56112102, 43212100, 43222600, 44103100, 43211700, 56101700, 56112100, 43212200 Adquisición de equipos de computo

Los certificados deberán acreditarse mediante documentos expedidas por el respectivo contratante, debidamente suscrito por funcionario competente y que contenga, como mínimo, la siguiente información:

- Nombre del contratante.
- Nombre del contratista.
- Número, objeto y valor del contrato.
- Plazo de ejecución.
- Descripción y alcance del proyecto.
- Fechas de iniciación y de terminación.
- Fecha de expedición del certificado.
- Porcentaje de participación si el contrato fue ejecutado en consorcio o unión temporal.
- Datos como número de teléfono y dirección electrónica de la persona que expide el certificado.
- Calidad y cumplimiento.

➢ **ANÁLISIS DE RIESGO:**

El tipo de contrato a realizar, presenta en sí mismo algunos factores de riesgos que pueden llegar a afectar el resultado esperado con la labor del contratista, para el cumplimiento de las obligaciones que pueda adquirir, así como los resultados óptimos en la prestación del servicio y la calidad de los resultados obtenidos se han definido los siguientes tipos de riesgos:

VER ANEXO– MATRIZ DE RIESGOS.

Supía Caldas, 20 de julio de 2026

MARIO FERNANDO BUENO ABELLO
Secretario de Gobierno y Asuntos administrativos
Secretario de Gobierno y Asuntos administrativos
Elaboró: Laura Valentina Tapasco Palacio -Contratista, Alcaldía de Supía.
Revisó y complementó jurídicamente: Alejandro Toro Cardona -. Abogado – Contratista