SECRETARIA: SECRETARIA GENERAL Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DIRECCIÓN OPERTAIVA- SISTEMAS

DOCUMENTO: ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS

OBJETO: COMPRAVENTA DE DISPOSITIVOS, SUMINISTROS Y PERIFÉRICOS DE CONSUMO Y DEVOLUTIVOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA, EQUIPOS DE CÓMPUTO, RED ESTRUCTURADA DE VOZ, DATOS Y DEMÁS ELEMENTOS TECNOLÓGICOS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SANTA ROSA DE OSOS, ANTIOQUIA

El camino hacia la competitividad

Santa Rosa Osos, noviembre de 2025

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN

De conformidad con lo señalado en los numerales 7 y 12 (modificado por el artículo 87 de la Ley 1474 de 2011) del Artículo 25 de la Ley 80 de 1993 y en concordancia con el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, las Entidades Estatales están obligadas a llevar a cabo estudios y documentos previos para comprobar la necesidad de contratar el bien o servicio, obra o labor, dejando constancia de su adecuación al Plan de Desarrollo, al Plan de Acción y al Plan Anual de Adquisiciones de la entidad.

Los fines de Estado se encuentra estipulado en el Artículo No. 2 de la Constitución Política de Colombia de 1991, el cual dispone: "*Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo".*

Por su parte, el Artículo 209 de la Constitución Política de Colombia, preceptúa 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. (…)".*

Dentro de este marco ha de considerarse que, el artículo 3 de la Ley 80 de 1993 establece: *"DE LOS FINES DE LA CONTRATACIÓN ESTATAL. Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines (…)".*

Es oportuno ahora recalcar, que en cumplimiento a lo establecido en la ley 136 de 1994 "*Por la cual se dictan normas tendientes a modernizar la organización y el funcionamiento de los municipios"*, es facultad del alcalde Municipal asegurar la acción administrativa del Municipio, defender los intereses del mismo, promover su mejoramiento y desarrollo bajo parámetros de una administración pública moderna.

Como entidad pública, la Alcaldía de Santa Rosa de Osos, es la encargada de administrar los recursos del Estado, debiendo cumplir con la prestación de los servicios político-administrativos a su cargo, ejecutando el presupuesto del municipio, y cumpliendo con todas las cargas impuestas por el Concejo Municipal, el Gobierno Departamental y Nacional, así como con la Constitución y la Ley, todo ello para el buen cumplimiento de los fines del Estado, así como en la adecuada representación que de éste ejerce en esta parte del territorio nacional. Motivo por el cual, la comunidad en general concurre a estas instalaciones para solicitar los servicios y trámites que la administración, está obligada a cumplir.

Cumpliendo con el principio de planeación, resulta indispensable la elaboración de estudios

y documentos previos, etapa que exige el esfuerzo coordinado de las áreas administrativas y misionales del contratante, con el fin de establecer con precisión que se va a contratar, antes de iniciar un procedimiento de selección.

El Buen Gobierno requiere de acciones concretas en el mejoramiento de la justicia, la lucha contra la corrupción, la observancia de los derechos humanos, la preservación del medio ambiente, el respeto al ciudadano y el acompañamiento a la comunidad en los diferentes procesos de gestión ciudadana.

La Dirección de Sistemas de la Administración Municipal de Santa Rosa de Osos, tiene como propósito esencial proporcionar, soportar y mantener en forma operativa las soluciones tecnológicas requeridas por las diferentes secretarías de la Administración Municipal de Santa Rosa de Osos, para garantizar una adecuada prestación del servicio a los ciudadanos. Está integrada por dos (2) funcionarios quienes desempeñan los siguientes cargos: Director Operativo y Técnico Operativo, quienes entre sus principales funciones tienen a cargo: *"…Planear las intervenciones técnicas de acuerdo con las necesidades de la entidad"; "…Identificar necesidades prioritarias de sistemas internas y externas de la entidad, acorde con políticas institucionales"; "...Determinar prioridades de sistemas, teniendo en cuenta las necesidades identificadas"; "…Proveer de tecnologías de información, comunicación, soluciones y servicios informáticos a los procesos de la entidad, acorde con requerimientos.*".

Actualmente la Administración Municipal de Santa Rosa de Osos, Antioquia, presenta la necesidad de fortalecer, mejorar y mantener de forma operativa la infraestructura tecnológica, en la cual se incluye la red estructurada de voz y datos, equipos de cómputo, impresoras, escáner y demás dispositivos periféricos para la prestación del servicio a la comunidad.

Los elementos requeridos obedecen en su mayoría a refacciones de consumo, las cuales se deterioran debido al uso constante, incidentes naturales, cargas o descargas eléctricas, entre otros; adicionalmente se incluyen partes o componentes que permitirán mejorar la calidad y capacidad de la infraestructura actual, fortaleciendo transmisión de datos y capacidad de respuesta a las necesidades presentadas por los funcionarios de la administración municipal y la ciudadanía

En el caso de la red de voz y datos, cable de red UTP, terminales RJ-45 y Access Point; en el caso de la infraestructura, equipos de cómputo e impresoras, se requiere elementos de consumo tales como: discos duros, memorias RAM, tarjetas integradas, kits de mantenimiento, limpieza y lubricación, unidades fusoras, rodillos, cables de comunicación y datos, bases refrigerantes, disipadores de calor, entre otros elementos que permitan el adecuado funcionamiento de los equipos y la infraestructura tecnológica en general, debido a que en el momento, se presentan fallas frecuentes que interrumpen la prestación del servicio y la atención a usuarios, a causa del desgaste por uso de partes de consumo.

Adicionalmente, se han presentado dificultades con la capacidad de almacenamiento de las copias de seguridad de las bases de datos (preservación y conservación de la información),

por lo cual se requieren discos duros para almacenar los activos de información principal de la Administración Municipal de Santa Rosa de Osos, y poder garantizar la continuidad del servicio.

La principal situación no deseada que podría presentarse por no obtener dichos elementos, obedece a interrupción del servicio, pérdida de activos de información, daños graves en los equipos de cómputo y falta capacidad en la red de voz y datos.

El objeto a contratar, corresponde a recursos de funcionamiento, el cual será contratado por medio de proceso de selección de mínima cuantía y se destinarán los elementos que se describan en el proceso contractual, para el mantenimiento y mejoramiento general de la infraestructura tecnológica de la Administración Municipal de Santa Rosa de Osos, Antioquia.

La necesidad de contratación acá descrita se encuentra prevista en el Plan Anual de Adquisiciones (PAA) del Municipio de Santa Rosa Osos.

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, ESPECIFICACIONES E IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR.

a. Denominación del bien o servicio: El Municipio de Santa Rosa Osos requiere adelantar un proceso de selección de mínima cuantía para: Compraventa de dispositivos, suministros y periféricos de consumo y devolutivos para el mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura tecnológica, equipos de cómputo, red estructurada de voz, datos y demás elementos tecnológicos de la Administración Municipal de Santa Rosa de Osos, Antioquia.

b. Clasificación UNSPSC: La clasificación de los bienes y servicios, objeto del Proceso de Contratación, son los siguientes:

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
(C) Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26000000-Maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía	26110000-Baterias y generadores y transmisión de energía cinética	26111700-Baterias, pilas y accesorios
(C) Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27000000-Herramientas y maquinaria general	27110000-Herramientas de mano	27112700-Herramientas mecánicas
(C) Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27000000-Herramientas y maquinaria general	27110000-Herramientas de mano	27113200-Juegos de herramientas
(D) Componentes y Suministros	39000000-Componentes, accesorios y suministro de sistemas eléctricos e iluminación	39120000-Equipos, suministros y componentes eléctricos	39121600-Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos

[E] Productos de Uso Final	43000000 - Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	43200000 – Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicación	43201400 – Tarjetas del sistema
[E] Productos de Uso Final	43000000 - Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	43200000 – Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicación	43201800 – Dispositivos de almacenamiento
[E] Productos de Uso Final	43000000 - Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	43200000 – Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicación	43202200 – Subconjuntos para dispositivos electrónicos
[E] Productos de Uso Final	43000000 - Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	43210000 – Equipos informático y accesorios	43211600 – Accesorios de computador
[E] Productos de Uso Final	43000000 - Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	43210000 – Equipos informático y accesorios	43211700 -Dispositivos informáticos de entrada de datos
[E] Productos de Uso Final	43000000 - Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	43220000 - Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	43222600 -Equipo de servicio de red
[E] Productos de Uso Final	43000000 - Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	43220000 - Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	43223300 – Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y datacom
[E] Productos de Uso Final	44000000 – Equipos de oficina, accesorios y suministros	44100000 – Maquinaria, suministro y accesorios de oficina	44103100 – Suministros para impresora, fax y fotocopiaría
CÓDIGOS UNSPSC SOLICITADOS: 26111707; 27112703; 27113203; 39121635; 43201402; 43201404; 43201803; 43202222; 43211612; 43211706; 43211708; 43211724; 43222609; 43222643; 43223301; 43223303; 44103125.			

c. Unidad de medida: Productos, es decir, la cantidad de elementos solicitados y entregados.

d. Descripción general: El Municipio de Santa Rosa Osos requiere adelantar un proceso de selección de mínima cuantía para: Compraventa de dispositivos, suministros y periféricos de consumo y devolutivos para el mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura tecnológica, equipos de cómputo, red estructurada de voz, datos y demás elementos tecnológicos de la Administración Municipal de Santa Rosa de Osos, Antioquia.

ACTIVIDADES A REALIZAR O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN:

a. Ejecutar el contrato de compraventa en los términos y condiciones señalados en la invitación pública y en la propuesta presentada por EL CONTRATISTA, y de conformidad con las normas que regulen la materia.
b. Efectuar la entrega de los elementos solicitados dentro de los términos previstos, días hábiles siguientes a la solicitud realizada por parte del supervisor del contrato, siguiendo el procedimiento que se describe a continuación:
    1. Para la entrega de los elementos es indispensable la apertura de las cajas y el conteo de los elementos entre la persona designada por el CONTRATISTA, el supervisor y quien recibe en la Dirección operativa-Almacén.
    2. Si alguno de los elementos que forman parte de una remisión incumple con algunas de las características de calidad, cantidad y especificación, será devuelto para su respectivo cambio.
    3. El CONTRATISTA deberá entregar los pedidos en las instalaciones de la Dirección operativa-Almacén de la Alcaldía de Santa Rosa de Osos, en el horario de atención al público.
c. En el evento que la Administración Municipal necesite la entrega extraordinaria de elementos, ésta se deberá efectuarse máximo dentro de los dos (02) días siguientes hábiles a la aprobación del pedido por parte del supervisor del contrato.
d. Mantener los precios ofrecidos durante el término de duración del contrato.
e. Pagar los impuestos, tasas, estampillas y similares, que se deriven de la ejecución del contrato.
f. Garantizar la vida útil de los productos suministrados por el término mínimo de un año contado a partir de la fecha de entrega.
g. Los elementos suministrados deberán ser de marcas originales y/o reconocidas en el mercado colombiano.
h. Prestar en forma permanente, durante la ejecución del contrato, como mínimo los siguientes servicios a la Administración Municipal: a) Atención personalizada b) Atención vía telefónica e internet para el intercambio de información.
i. Poner a disposición de la Administración Municipal el personal idóneo para atender los requerimientos durante la ejecución del contrato o que se requiera para la correcta ejecución del contrato.
j. Cumplir con los pagos a los sistemas de seguridad social y aportes parafiscales de todos sus empleados, lo cual se acreditará en la forma y oportunidades establecidas en la ley y en el contrato.
k. La información que se maneje en desarrollo del contrato es de carácter reservado, por tal razón, se garantiza la reserva de toda documentación que sea suministrada al contratista o a las personas que participen en el contrato para la prestación de los servicios.
l. Presentar factura por la compra, detallando los bienes a suministrar para la ejecución y desarrollo del objeto contractual. Los valores de la oferta deberán expresarse en pesos colombianos, a precios fijos e inmodificables durante la ejecución del contrato y deberán incluir los impuestos y demás costos en que incurra con ocasión de la ejecución del contrato.

El camino hacia la competitividad

m. Ejecutar el objeto contractual de una manera idónea, perita y responsable.
n. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte del Municipio, sin perjuicio de la autonomía jurídica y administrativa.
o. Atender oportunamente las inquietudes específicas sobre el objeto del contrato que solicite el supervisor del presente contrato.
p. Los valores de la oferta deberán expresarse en pesos colombianos, a precios fijos e inmodificables durante la ejecución del contrato y deberán incluir los impuestos y demás costos en que incurra con ocasión de la ejecución del contrato.
q. Pagar los impuestos, tasas, estampillas y similares, que se deriven de la ejecución del contrato.
r. Entregar los elementos y/o servicios a suministrar, en perfectas condiciones de calidad y cantidad, de acuerdo con los requerimientos y especificaciones de la entidad, contenidas en el anexo técnico, así:

ANEXO TECNICO Y PRESUPUESTO OFICIAL					
Ref. Artículo	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**Precio unitario estimado**	**Precio total estimado**
1	**Disco duro estado sólido:** Capacidad 480 Gb, SATA para equipo portátil, factor de forma: 2.5 ", tecnología de almacenamiento: SSD, color negro, carcasa metálica.	5	Unidad	$ 266.000	$ 1.330.000
2	**Disco duro estado sólido:** Capacidad 256 Gb, SATA para equipo portátil, factor de forma: 2.5 ", tecnología de almacenamiento: SSD, color negro, carcasa metálica.	15	Unidad	$ 238.000	$ 3.570.000
3	**Unidad de estado sólido M.2:** Capacidad 500 Gb, tecnología de almacenamiento: SSD, Interfaces: Pcie 4.0 x4 nvme; Factor de forma: M.2 2280.	3	Unidad	$ 322.000	$ 966.000
4	**Memoria RAM:** Referencia DDR4 de 8 GB, para equipo portátil.	3	Unidad	$ 196.000	$ 588.000
5	**Memoria RAM:** Referencia DDR4 de 8 GB, para equipo de escritorio.	3	Unidad	$ 196.000	$ 588.000
6	**Memoria RAM:** Referencia DDR3 de 8 GB para equipo de escritorio.	6	Unidad	$ 168.000	$ 1.008.000
7	**Memoria RAM:** Referencia DDR3 de 8 GB para equipo portátil.	6	Unidad	$ 168.000	$ 1.008.000
8	**Fuente de poder para equipo de escritorio:** ATX 750w Compatible Intel Amd, color blanco, 2 conectores SATA, cable enmallado, alta eficacia, sobreprotección de energía, protección contra corto circuito y sobre voltaje, cumplir requerimiento VL 1950 CSA 22,2 Nivel 3.	4	Unidad	$ 101.500	$ 406.000
9	**Combo teclado / mouse:** Conexión USB, Ratón del sensor óptico, número de botones del ratón 3 (a la derecha, el botón izquierdo, medio con desplazamiento), 1,5 m de longitud de cable (teclado) / 1,5 m (ratón),	10	Unidad	$ 140.000	$ 1.400.000

El camino de la competitividad

	color negro, Dimensiones Teclado: 439 x 142 x 25 mm, Dimensiones Ratón: 59.5 x 105 x 36.5 mm, teclado ergonómico con diseño de teclas delgadas y suaves, teclas multimedia. No es gamer				
10	**Mouse USB tres botones Color negro** No es gamer	10	Unidad	$ 63.000	$ 630.000
11	**Regulador de voltaje:** Regulador estabilizador de voltaje 8 Tomas 1.200va, color negro, protección de teléfono y modem RJ-11, indicador encendido LED Verde, indicador apagado LED rojo, dimensiones 24 x 9 x 8 cm.	4	Unidad	$ 119.000	$ 476.000
12	**UPS:** Ups Interactiva 850va/480w, 6 Salidas: 4 de UPS, 2 para supresor de picos, regulador incorporado, color negro.	2	Unidad	$ 266.000	$ 532.000
13	**Batería para UPS:** Batería sellada de plomo ácido., 12V9Ah/20HR, MS9-12, Corriente inicial: Menos de 2.7A, Regulación de voltaje: Uso en espera: 13.50-13.80V, Regulación de voltaje: Uso en ciclo: 14.40-14.70V	4	Unidad	$ 98.000	$ 392.000
14	**Base refrigerante para portátil:** Varios niveles, soportar cualquier peso de notebook, Fuente de alimentación plug-and-play con conexión USB, Voltaje: DC 5V, Dimensiones: Base 39 x 26 x 6 cm, Ventilador (x1): 14 x 14 cm, Cable: 30cm, puerto USB disponible para conexión adicional.	5	Unidad	$ 49.000	$ 245.000
15	**Audífono diadema para PC conexión USB:** Color negro, controlador de volumen de fácil acceso en el cable, Micrófono silenciador de ruidos, ubicado de manera que sea cómodo y no estorboso, Conexión USB. No es gamer	6	Unidad	$ 42.000	$ 252.000
16	**Adaptador USB 2.0/3.1 A Rj45 Gigabit Ethernet Tarjeta Red:** Admite capacidad de auto detección de 10/100/1000 Mbps, Interfaz USB 3.0, Compatible con versiones anteriores de USB 2.0, Admite Auto MDIX (auto detección de cable de red directa y cruzada), Admite modos USB completos y de alta velocidad con capacidad de alimentación de bus, Compatible con IEEE 802.3, 802.3u y 802.3ab (10Base-T, 100Base-TX y 1000Base-T), Admite operaciones full-duplex y half-duplex en Fast Ethernet, Admite el paquete Jumbo de hasta 9 KB, Admite el modo de suspensión y la activación de remote a través de un paquete de enlace y mágico, Instalación Plug and Play, Compatible con Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Mac 10.6 y versiones posteriores, Cable flexible para conexión USB	4	Unidad	$ 63.000	$ 252.000

El camino hacia la competitividad

17	**Conectores Rj45:** CAT 6 en bolsa x100 unidades	2	Paquete	$ 53.200	$ 106.400
18	**Router inalámbrico 4 antenas - Wi-fi 6 Gigabit Dual Band:** • Standards: Wi-Fi 6; IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz; IEEE 802.11ax/n/b/g 2.4 GHz. • WiFi Speeds: AX3000; 5 GHz: 2402 Mbps (802.11ax, HE160); 2,4 GHz: 574 Mbps (802.11ax). • WiFi Range: Casas de 3 habitaciones; Múltiples antenas forman un conjunto de refuerzo de señal; Beamforming; FEM de alta potencia. • WiFi Capacity: Alta; Doble banda; OFDMA; Equidad de tiempo aire; SFD; 4 flujos. • Working Modes: Modo enrutador; Modo punto de acceso. **HARDWARE:** • Processor: CPU Doble Núcleo. • Ethernet Ports: 1 puerto WAN Gigabit; 4 puertos LAN Gigabit. • Buttons: Botón Wi-Fi/WPS; Botón de encendido/apagado; Botón de encendido/apagado de LED; Botón de reinicio. • Power: 12 V - 2 A. **SEGURIDAD:** • WiFi Encryption: WPA; WPA2; WPA3; WPA/WPA2-Enterprise. • Network Security: Cortafuegos SPI; Control de acceso; Enlace IP y MAC; Puerta de enlace de la capa de aplicación; Seguridad de HomeShield. • Guest Network: 1 × red de invitados de 5 GHz; 1 × red de invitados de 2,4 GHz. • VPN Server: OpenVPN; PPTP VPN PHYSICAL. Dimensions: (W×D×H) (260.2 × 135 × 41.6 mm). • Package Contents: Router Inalámbrico Archer AX53; Adaptador de corriente; Cable ethernet RJ45; Guía de Instalación Rápida. • Certifications: FCC, CE, RoHS	3	Unidad	$ 539.000	$ 1.617.000
19	**Switch de red base 10/100/1000:** Puertos incluidos 24 puertos RJ-45, Capacidad de conmutación 32 Gbps, Ancho 294 mm, Profundidad 180 mm, Altura 44 mm, Montable en rack Sí, Color negro gris	2	Unidad	$ 427.500	$ 855.000
20	**Tarjeta de red Wi-Fi USB:** Dualband, sin antena	6	Unidad	$ 42.000	$ 252.000
21	**Acetato unidad de fijado:** Acetato de la unidad de fijado Impresora HP laser 1010 - 1020	10	Unidad	$ 21.000	$ 210.000
22	**Rodillo de transferencia para impresora HP LaserJet Pro MFP 4103dfw**	1	Unidad	$ 154.000	$ 154.000
23	**Acetato unidad fusora para impresora HP LaserJet Pro MFP 4103dfw**	1	Unidad	$ 147.000	$ 147.000
24	**Rodillo fusor para impresora HP LaserJet Pro MFP 4103dfw**	1	Unidad	$ 168.000	$ 168.000
25	**Rodillo de transferencia para impresora Hp Laserjet Pro MFP M521N**	1	Unidad	$ 210.000	$ 210.000
26	**Acetato unidad fusora para impresora Hp**	1	Unidad	$ 189.000	$ 189.000

El poder de la competitividad

	Laserjet Pro MFP M521N				
27	**Rodillo fusor para impresora Hp Laserjet Pro MFP M521N**	1	Unidad	$ 179.200	$ 179.200
28	**Rodillo de transferencia para impresora Hp Laserjet Pro 400mfp M425dw**	1	Unidad	$ 182.000	$ 182.000
29	**Acetato unidad fusora para impresora Hp Laserjet Pro 400mfp M425dw**	1	Unidad	$ 231.000	$ 231.000
30	**Rodillo fusor para impresora Hp Laserjet Pro 400mfp M425dw**	1	Unidad	$ 217.000	$ 217.000
31	**Rodillo de transferencia para impresora Hp Laserjet Pro 400 M401**	1	Unidad	$ 210.000	$ 210.000
32	**Acetato unidad fusora para impresora Hp Laserjet Pro 400 M401**	1	Unidad	$ 182.000	$ 182.000
33	**Rodillo fusor para impresora Hp Laserjet Pro 400 M401**	1	Unidad	$ 175.000	$ 175.000
34	**Rodillo fusor:** Rodillo fusor para impresoras Hp 1010-1020	5	Unidad	$ 189.000	$ 945.000
35	**Rodillo de arrastre:** Pickup Roller Kit Arrastre Hp LaserJet 1010 1015 1020 1022	10	Unidad	$ 35.000	$ 350.000
36	**Juego completo de rodillos de arrastre para Escáner HP 7500 Enterprise**	5	Kit	$ 217.000	$ 1.085.000
37	**Cabezal de impresión para impresora Epson L395**	2	Unidad	$ 280.000	$ 560.000
38	**Cabezal de impresión para impresora Epson L3110**	2	Unidad	$ 294.000	$ 588.000
39	**Limpiador de contactos electrónicos Spray-Aerosol 550 Ml**	4	Unidad	$ 35.000	$ 140.000
40	**Cable HDMI - HD para monitor doble filtro 2 mt**	6	Unidad	$ 28.000	$ 168.000
41	**Cable VGA para monitor doble filtro 1.5 mt**	6	Unidad	$ 14.000	$ 84.000
42	**Cable Usb Impresora 2.0 Mallado 1,5 Mtrs Macho Hembra Color Azul:** Conector USB-A y USB-B para amplia compatibilidad con impresoras.	10	Unidad	$ 21.000	$ 210.000
43	**Rastreador Probador Seguidor Línea Cable Utp Rj45 Rj11:** Distancia máxima de transmisión de 3000 metros. Ideal para cables UTP RJ45 y RJ11. Práctico para pruebas de línea y seguimiento. Frecuencia de tono 455 kHz. Incluye pinzas: Sí. Probador individual de hilos RJ45 y RJ11	1	Unidad	$ 273.000	$ 273.000
44	**Ponchadora De Cable De Red Utp Rj45 Trabajo Pesado - Con trinquete:** - Engarza fácilmente conectores RJ45 de paso sin necesidad de realizar mediciones. - Engarza conectores modulares de 4, 6 y 8 posiciones (RJ11/12 y RJ45). - Recorta limpiamente los cables al ras del extremo de los conectores RJ45 de paso. - Diseñado para usar con cables de datos y telefónicos	1	Unidad	$ 126.000	$ 126.000

El camino a la competitividad

	planos/redondos, sólidos/trenzados de 22 AWG-28 AWG. - Plataforma ultraestable con trinquete para terminaciones consistentes con poca fuerza manual. - Construcción de acero duradero para alta durabilidad y larga vida útil. - Mangos acolchados de doble material con diseño ergonómico para mayor comodidad. - Las hojas de corte están hechas para uso intensivo y pueden realizar hasta 400 cortes.				
45	**Taladro Percutor 1/2 Inalámbrico +50 Acc Brushles Color Turquesa Frecuencia 50 Hz/60 Hz:** Voltaje: 20V. Su frecuencia es de 50Hz/60Hz, Cuenta con función destornillador. Incluye función percutor. Velocidad máxima de rotación: 2000rpm. Motor (Sin Escobillas): Más duradero, eficiente y con menor desgaste. Incluye: 2 baterías de 20V y 2.0Ah (TFBLI20011). 1 cargador rápido (UTFCLI2001). 47 accesorios de alta calidad. 3 brocas para mampostería. Maletín BMC: Robusto y portátil para mantener todo organizado.	1	Unidad	$ 518.000	$ 518.000
46	**Carreta de cable UTP de red, CAT 5e para interior:** Carreta 305 metros, Material 100% cobre	1	Unidad	$ 722.680	$ 722.680
47	**Teclado en español latino para portatil Lenovo G40-70**	1	Unidad	$ 140.000	$ 140.000
48	**KIT Cilindro de impresión y cuchilla para impresora Kyocera ECOSYS M3860idn**	1	Unidad	$ 356.125	$ 356.125

RESULTADOS

1. Presentar a la supervisión del contrato la factura original, donde conste la cantidad de suministros entregados, la fecha, el precio unitario, discriminando el IVA en cada producto y el precio total (si aplica).
2. El contratista deberá generar un Informe de actividades efectivamente realizadas, allegando con el mismo los soportes y/o productos según el caso y cuando corresponda.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El Contratista además de las actividades y resultados relacionados en el presente documento y propuesta presentada se obliga a:

El camino hacia la competitividad

a. Cumplir con las obligaciones que se generen directa e indirectamente del objeto del contrato.
b. Colaborar con el Municipio de Santa Rosa de Osos para que el objeto del contrato se cumpla y se desarrolle en las mejores condiciones de calidad y oportunidad.

c. Mantener la reserva sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato y/o que sea adquirida por motivos del desarrollo del objeto contractual, aun después de terminado el contrato.
d. Cumplir con los aportes a los sistemas generales de Seguridad social y aportes parafiscales.
e. Con la suscripción del contrato, el contratista declara que NO se encuentra incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad contempladas en el Artículo 127 de la Constitución Política de Colombia, el articulo 8 modificado por la ley 1474 de 2011, articulo 9 de la ley 80 de 1993 y artículo 2 de la ley 1474 de 2011 y que en caso de sobrevenir alguna actuara conforme a la ley.
f. Brindar el suministro y/o servicio requerido, de acuerdo a la propuesta técnica y económica presentada, previa solicitud realizada por el supervisor del contrato o quien este delegue.
g. Presentar la documentación requerida para el perfeccionamiento del contrato, manifestando además bajo la gravedad de juramento que no se encuentra incurso en causales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar ni para desarrollar sus actividades.
h. Mantener los precios y las actividades presentadas en la propuesta técnica y económica, salvo circunstancias de fuerza mayor, en caso de ello informar por escrito a la Alcaldía del Municipio de Santa Rosa de Osos, Antioquia.
i. Reportar de manera inmediata cualquier novedad o anomalía en la ejecución del contrato al supervisor del mismo.
j. Garantizar la prestación del suministro y/o servicio, según las condiciones implementadas por la entidad municipal.
k. Cumplir las instrucciones impartidas por el funcionario encargado del control y vigilancia del contrato, y las demás que sean inherentes al objeto de la presente contratación.
l. Adelantar oportunamente los trámites y cumplir los requisitos para la ejecución y legalización del contrato.
m. Mantener actualizado su domicilio durante la vigencia del contrato y cuatro (4) meses más y presentarse al Municipio de Santa Roa de Osos, Antioquia, en el momento en que sea requerido por el mismo para la suscripción de la correspondiente acta de liquidación.
n. Cumplir con el objeto del contrato, con plena autonomía técnica y administrativa y bajo su propia responsabilidad. Por lo tanto, no existe, ni existirá ningún tipo de subordinación, ni vínculo laboral alguno del contratista con el Municipio.
o. Desarrollar el objeto del contrato dentro del término y los sitios acordados a partir de las autorizaciones presentadas por el supervisor del contrato
p. Informar oportunamente de cualquier petición y amenaza, de quien actuando por fuera de la ley pretenda obligarlo a hacer u omitir algún acto u ocultar hechos que afecten los intereses del Municipio o de los fondos a su cargo.
q. Defender en todas sus actuaciones los intereses del Municipio y de los fondos a su cargo según corresponda y obrar con lealtad y buena fe en todas las etapas contractuales.

r. Mantener vigentes todas las garantías que amparan el contrato en los términos del mismo.
s. El Contratista debe respetar la garantía legal de los repuestos, materiales y accesorios a utilizar.
t. Presentar los informes y/o documentos que indique el supervisor y especialmente los señalados en "*Valor estimado, plazo de ejecución y forma de pago del contrato*"
u. Suscribir el acta de terminación y/o liquidación del contrato en caso que se termine de manera anticipada, o en los términos estipulados en las normas
v. Las demás que por la ley o por la naturaleza del contrato se entiendan de pleno.

OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO

El Municipio de Santa Rosa de Osos se obliga a:

a. Verificar que el contrato se encuentre perfeccionado, legalizado y listo para su ejecución.
b. Suscribir a través del Ordenador del gasto y el supervisor del contrato el acta de inicio junto con el contratista.
c. Atender oportunamente y de manera eficiente cualquier recomendación por parte del contratista durante la ejecución del contrato.
d. Realizar las actas correspondientes para el desembolso de los recursos.
e. Suministrar toda la información requerida para cumplir con el objeto contractual.
f. Desembolsar los dineros necesarios para la correcta ejecución del contrato.
g. Autorizar los cambios que se requieran en las actividades, cantidades o materiales en beneficio del correcto desarrollo del objeto contractual.
h. Autorizar la suspensión del contrato y el reinicio del mismo, siempre y cuando se solicite por el contratista, previa justificación técnica, jurídica o financiera.
i. Darle tramite eficaz a la ampliación de plazos y cuantías del contrato, si se necesitaren, previa justificación.
j. Propiciar el acompañamiento necesario tanto humano como logístico en la ejecución de las actividades objeto del presente contrato.
k. Solicitar al contratista los informes que sean necesarios para adecuada vigilancia del desarrollo del contrato y suscribir las actas necesarias durante la ejecución del contrato.
l. Suministrar todos los permisos y demás que sean necesarios para la ejecución del objeto contractual
m. Realizar el pago oportuno del bien o servicio y siempre que el contratista acredite la totalidad de los requisitos exigidos para ellos.
n. Liquidar el contrato
o. Realizar la vigilancia y control durante todo el término de ejecución

Rumbo hacia la competitividad

e. Documentos o Constancias Técnicas para acreditar la capacidad del oferente:

Los proponentes deberán acreditar capacidad operativa para la ejecución del contrato, por

lo cual deberán acreditar los siguientes requisitos junto con su propuesta:

- Deberá adjuntar certificado de existencia y representación legal o registro mercantil debidamente registrado con fecha de expedición no superior a 30 días calendario anterior a la fecha de cierre de la presente convocatoria pública.
- Deberá adjuntar certificado de mínimo dos (2) contratos ejecutado relacionados con el objeto a contratar.

f. Plazo: DIEZ (10) DIAS, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio.

g. Lugar de ejecución y entrega: La ejecución del contrato se realizará en la dirección ofrecida por el proponente en su oferta y que deberá entregar los suministros en la Dirección operativa- Almacén, ubicado en el Palacio Municipal de Santa Rosa de Osos en la calle 31 No. 30-10.

h. Supervisión: La supervisión del contrato de renovación de licencia estará en cabeza de la(s) Dirección de Sistemas, adscrita a la Secretaría de Servicios Administrativos, a través del Director Operativo, que será designado para tal fin en razón a las funciones propias de su cargo y su idoneidad, fundamentada en la experiencia y formación académica del supervisor que lo hacen el adecuado para ejercerla, en razón a las funciones propias de su cargo y su idoneidad fundamentada en la Ley 1474 de 2011 *"por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública"*, el cual ejercerá la vigilancia mediante el seguimiento técnico, administrativo, financiero y jurídico sobre el cumplimiento del objeto, quien además cumplirá con todas las funciones inherentes a su cargo

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

De acuerdo con el objeto y la cuantía del proceso de contratación, la modalidad de contratación es la Mínima Cuantía, de conformidad con el numeral 5 del Artículo 2 de Ley 1150 de 2007, adicionado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y reglamentado por el Decreto 1082 de 2015 en los artículos 2.2.1.1.1.5.1 al 2.2.1.2.1.5.4.

Por el valor y/o naturaleza del objeto a contratar, el proceso de selección se realizará mediante la modalidad de Mínima Cuantía de conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015.

Teniendo en cuenta que se pretende por parte del Municipio de Santa Rosa de Osos, suscribir un contrato parala compraventa de dispositivos, suministros y periféricos de consumo y devolutivos para el mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura tecnológica, equipos de cómputo, red estructurada de voz, datos y demás elementos tecnológicos de la Administración Municipal de Santa Rosa de Osos, Antioquia; de acuerdo con las características técnicas del objeto a contratar, el monto del presupuesto oficial

destinado y la naturaleza del mismo, la selección para la escogencia del contratista será a través de la modalidad de MINIMA CUANTIA.

El soporte jurídico para la escogencia de la modalidad a establecer en el presente proceso contractual, se encuentra determinado de conformidad con lo establecido en el artículo 94 de la ley 1474 de 2011, el cual adiciona el artículo 2 de la ley 1150 de 2007, con otro numeral, el cual crea un nuevo sistema de formación de contrato el cual es denominada de mínima cuantía y con base en el cual se debe llevar a cabo la contratación cuyo valor no exceda del 10% de la menor cuantía de la entidad independientemente de su objeto.

El Municipio de Santa Rosa de Osos, se regirá para todos los efectos bajo la modalidad de contratación de mínima cuantía, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 5º del artículo 2º de la Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015.

Por lo anterior se, procede entonces a seleccionar la oferta de acuerdo a la modalidad de Mínima Cuantía, de conformidad con la ley 80 de 1993, la ley 1150 de 2007, la ley 1474 de 2011 y Decreto 1082 de 2015, artículos 2.2.1.2.1.5.1° y 2.2.1.2.1.5.2°, que para todos los efectos se evaluará sobre la propuesta que presente el **MENOR PRECIO**, el cual será el criterio de selección y de escogencia.

Para tener en cuenta en lo referente A LA CUANTÍA

SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES VIGENTES A CONTRATAR	Modalidad de contratación
Hasta 28 SMMLV $ 39.858.000	Mínima cuantía

4. ANÁLISIS DE LAS VARIABLES QUE SOPORTAN EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

Para determinar el presupuesto oficial, se realizó un estudio de precios del mercado mediante solicitud de cotizaciones y/o consulta de bases de datos especializadas y/o Análisis de consumos y precios históricos. Asimismo, involucra el análisis de las variables consideradas para calcular el presupuesto oficial o precio del contrato.

VARIABLES	DESCRIPCIÓN DE VARIABLES
Personal	El contratista debe involucrar personal profesional especializado y asistencial competente, que le permita ejecutar el contrato en forma adecuada.
Oficina	El contratista debe disponer de un lugar para realizar sus labores de planeación y coordinación, así, como, para asignar el personal requerido para la ejecución de las obligaciones contractuales y atender el personal de la administración en caso de ser requerido.
Insumos, materiales y equipos de oficina	El contratista deberá contar con los insumos, materiales y equipos necesarios para desarrollar el objeto contractual en debida forma.
Comunicaciones	El contratista debe contar con el servicio de telefonía fija y móvil, fax, correo certificado y correo electrónico, para realizar las actividades planteadas y lograr así los objetivos.
Administración	El contratista debe agotar labores administrativas y de coordinación de los recursos que debe ejecutar para garantizar el cumplimiento oportuno de las actividades y la

VARIABLES	DESCRIPCIÓN DE VARIABLES
	calidad de los resultados.

VARIABLES QUE DETERMINAN EL PRESUPUESTO

El valor del presente proceso se determinó por el valor promedio de dos (02) cotizaciones, tal y como se detalla a continuación

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	COTIZACIONES VALOR UNITARIO IVA INCLUÍDO		
				COT 1	COT 2	PROMEDIO
1	**Disco duro estado sólido:** Capacidad 480 Gb, SATA para equipo portátil, factor de forma: 2.5 ", tecnología de almacenamiento: SSD, color negro, carcasa metálica.	Unidad	**5**	$ 256.500	$ 275.500	**$ 266.000**
2	**Disco duro estado sólido:** Capacidad 256 Gb, SATA para equipo portátil, factor de forma: 2.5 ", tecnología de almacenamiento: SSD, color negro, carcasa metálica.	Unidad	**15**	$ 229.500	$ 246.500	**$ 238.000**
3	**Unidad de estado sólido M.2**: Capacidad 500 Gb, tecnología de almacenamiento: SSD, Interfaces: Pcie 4.0 x4 nvme; Factor de forma: M.2 2280.	Unidad	**3**	$ 310.500	$ 333.500	**$ 322.000**
4	**Memoria RAM**: Referencia DDR4 de 8 GB, para equipo portátil.	Unidad	**3**	$ 189.000	$ 203.000	**$ 196.000**
5	**Memoria RAM**: Referencia DDR4 de 8 GB, para equipo de escritorio.	Unidad	**3**	$ 189.000	$ 203.000	**$ 196.000**
6	**Memoria RAM**: Referencia DDR3 de 8 GB para equipo de escritorio.	Unidad	**6**	$ 162.000	$ 174.000	**$ 168.000**
7	**Memoria RAM**: Referencia DDR3 de 8 GB para equipo portátil.	Unidad	**6**	$ 162.000	$ 174.000	**$ 168.000**
8	**Fuente de poder para equipo de escritorio** ATX 750w Compatible Intel Amd, color blanco, 2 conectores SATA, cable enmallado, alta eficacia, sobreprotección de energía, protección contra corto circuito y sobre voltaje, cumplir requerimiento VL 1950 CSA 22,2 Nivel 3.	Unidad	**4**	$ 100.000	$ 103.000	**$ 101.500**
9	**Combo teclado / mouse**: Conexión USB, Ratón del sensor óptico, número de botones del ratón 3 (a la derecha, el botón izquierdo, medio con desplazamiento), 1,5	Unidad	**10**	$ 135.000	$ 145.000	**$ 140.000**

Caminando hacia la competitividad

	m de longitud de cable (teclado) / 1,5 m (ratón), color negro, Dimensiones Teclado: 439 x 142 x 25 mm, Dimensiones Ratón: 59.5 x 105 x 36.5 mm, teclado ergonómico con diseño de teclas delgadas y suaves, teclas multimedia. No es gamer					
10	**Mouse USB tres botones Color negro** No es gamer	Unidad	**10**	$ 60.750	$ 65.250	**$ 63.000**
11	**Regulador de voltaje**: Regulador estabilizador de voltaje 8 Tomas 1.200va, color negro, protección de teléfono y modem RJ-11, indicador encendido LED Verde, indicador apagado LED rojo, dimensiones 24 x 9 x 8 cm.	Unidad	**4**	$ 114.750	$ 123.250	**$ 119.000**
12	**UPS:** Ups Interactiva 850va/480w, 6 Salidas: 4 de UPS, 2 para supresor de picos, regulador incorporado, color negro.	Unidad	**2**	$ 256.500	$ 275.500	**$ 266.000**
13	**Batería para UPS:** Batería sellada de plomo ácido. 12V9Ah/20HR, MS9-12, Corriente inicial: Menos de 2.7ª, Regulación de voltaje: Uso en espera: 13.50-13.80V, Regulación de voltaje: Uso en ciclo: 14.40-14.70V	Unidad	**4**	$ 94.500	$ 101.500	**$ 98.000**
14	**Base refrigerante para portátil**: Varios niveles, soportar cualquier peso de notebook, Fuente de alimentación plug-and-play con conexión USB, Voltaje: DC 5V, Dimensiones: Base 39 x 26 x 6 cm, Ventilador (x1): 14 x 14 cm, Cable: 30cm, puerto USB disponible para conexión adicional.	Unidad	**5**	$ 47.250	$ 50.750	**$ 49.000**
15	**Audífono diadema para PC conexión USB**: Color negro, controlador de volumen de fácil acceso en el cable, Micrófono silenciador de ruidos, ubicado de manera que sea cómodo y no estorboso. Conexión USB. No es gamer	Unidad	**6**	$ 40.500	$ 43.500	**$ 42.000**
16	**Adaptador USB 2.0/3.1 A Rj45 Gigabit Ethernet Tarjeta Red**: Admite capacidad de autodetección de 10/100/1000 Mbps, Interfaz USB 3.0, Compatible con versiones anteriores de USB 2.0, Admite	Unidad	**4**	$ 60.750	$ 65.250	**$ 63.000**

Caminno hacia la competitividad

	Auto MDIX (autodetección de cable de red directa y cruzada), Admite modos USB completos y de alta velocidad con capacidad de alimentación de bus, Compatible con IEEE 802.3, 802.3u y 802.3ab (10Base-T, 100Base-TX y 1000Base-T) Admite operaciones full-duplex y half-duplex en Fast Ethernet, Admite el paquete Jumbo de hasta 9 KB, Admite el modo de suspensión y la activación de remote a través de un paquete de enlace y mágico, Instalación Plug and Play, Compatible con Windows 8, Windows 7, Windows, Vista, Mac 10.6 y versiones posteriores Cable flexible para conexión USB						
17	**Conectores Rj45**: CAT 6 en bolsa x100 unidades	Paquete	**2**	$ 51.300	$ 55.100	**$**	**53.200**
18	**Router inalámbrico 4 antenas - Wi-fi 6 Gigabit Dual Band**: • Standards: Wi-Fi 6; IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz; IEEE 802.11ax/n/b/g 2.4 GHz. • WiFi Speeds: AX3000; 5 GHz: 2402 Mbps (802.11ax, HE160); 2,4 GHz: 574 Mbps (802.11ax). • WiFi Range: Casas de 3 habitaciones; Múltiples antenas forman un conjunto de refuerzo de señal; Beamforming; FEM de alta potencia. • WiFi Capacity: Alta; Doble banda; OFDMA; Equidad de tiempo aire; SFD; 4 flujos. • Working Modes: Modo enrutador; Modo punto de acceso. **HARDWARE:** • Processor: CPU Doble Núcleo. • Ethernet Ports: 1 puerto WAN Gigabit; 4 puertos LAN Gigabit. • Buttons: Botón Wi-Fi/WPS; Botón de encendido/apagado; Botón de encendido/apagado de LED; Botón de reinicio. • Power: 12 V - 2 A. **SEGURIDAD**: • WiFi Encryption: WPA; WPA2; WPA3; WPA/WPA2-Enterprise. • Network Security: Cortafuegos SPI; Control de acceso; Enlace IP y MAC; Puerta de enlace de la capa de aplicación; Seguridad de HomeShield. •	Unidad	**3**	$ 519.750	$ 558.250	**$**	**539.000**

Optimizando la competitividad

	Guest Network: 1 × red de invitados de 5 GHz; 1 × red de invitados de 2,4 GHz. • VPN Server: OpenVPN; PPTP VPN PHYSICAL. Dimensions: (W×D×H) (260.2 × 135 × 41.6 mm). • Package Contents: Router Inalámbrico Archer AX53; Adaptador de corriente; Cable ethernet RJ45; Guía de Instalación Rápida. • Certifications: FCC, CE, RoHS					
19	**Switch de red base 10/100/1000**: Puertos incluidos 24 puertos RJ-45, Capacidad de conmutación 32 Gbps, Ancho 294 mm, Profundidad 180 mm, Altura 44 mm, Montable en rack Sí, Color negro gris	Unidad	**2**	$ 420.000	$ 435.000	**$ 427.500**
20	**Tarjeta de red Wi-Fi USB:** Dualband, sin antena	Unidad	**6**	$ 40.500	$ 43.500	**$ 42.000**
21	**Acetato unidad de fijado**: Acetato de la unidad de fijado Impresora HP laser 1010 - 1020	Unidad	**10**	$ 20.250	$ 21.750	**$ 21.000**
22	**Rodillo de transferencia para impresora HP LaserJet Pro MFP 4103dfw**	Unidad	**1**	$ 148.500	$ 159.500	**$ 154.000**
23	**Acetato unidad fusora para impresora HP LaserJet Pro MFP 4103dfw**	Unidad	**1**	$ 141.750	$ 152.250	**$ 147.000**
24	**Rodillo fusor para impresora HP LaserJet Pro MFP 4103dfw**	Unidad	**1**	$ 162.000	$ 174.000	**$ 168.000**
25	**Rodillo de transferencia para impresora Hp Laserjet Pro MFP M521N**	Unidad	**1**	$ 202.500	$ 217.500	**$ 210.000**
26	**Acetato unidad fusora para impresora Hp Laserjet Pro MFP M521N**	Unidad	**1**	$ 182.250	$ 195.750	**$ 189.000**
27	**Rodillo fusor para impresora Hp Laserjet Pro MFP M521N**	Unidad	**1**	$ 172.800	$ 185.600	**$ 179.200**
28	**Rodillo de transferencia para impresora Hp Laserjet Pro 400mfp M425dw**	Unidad	**1**	$ 175.500	$ 188.500	**$ 182.000**
29	**Acetato unidad fusora para impresora Hp Laserjet Pro 400mfp M425dw**	Unidad	**1**	$ 222.750	$ 239.250	**$ 231.000**
30	**Rodillo fusor para impresora Hp Laserjet Pro 400mfp M425dw**	Unidad	**1**	$ 209.250	$ 224.750	**$ 217.000**
31	**Rodillo de transferencia para impresora Hp Laserjet Pro 400 M401**	Unidad	**1**	$ 202.500	$ 217.500	**$ 210.000**
32	**Acetato unidad fusora para impresora Hp Laserjet Pro 400 M401**	Unidad	**1**	$ 175.500	$ 188.500	**$ 182.000**
33	**Rodillo fusor para impresora**	Unidad	**1**	$ 168.750	$ 181.250	**$ 175.000**

Somos fuerza facia la competitividad

	Hp Laserjet Pro 400 M401					
34	**Rodillo fusor**: Rodillo fusor para impresoras Hp 1010-1020	Unidad	**5**	$ 182.250	$ 195.750	**$ 189.000**
35	**Rodillo de arrastre**: Pickup Roller Kit Arrastre Hp LaserJet 1010 1015 1020 1022	Unidad	**10**	$ 33.750	$ 36.250	**$ 35.000**
36	**Juego completo de rodillos de arrastre para Escáner HP 7500 Enterprise**	Kit	**5**	$ 209.250	$ 224.750	**$ 217.000**
37	**Cabezal de impresión para impresora Epson L395**	Unidad	**2**	$ 270.000	$ 290.000	**$ 280.000**
38	**Cabezal de impresión para impresora Epson L3110**	Unidad	**2**	$ 283.500	$ 304.500	**$ 294.000**
39	**Limpiador de contactos electrónicos Spray-Aerosol 550 Ml**	Unidad	**4**	$ 33.750	$ 36.250	**$ 35.000**
40	**Cable HDMI - HD para monitor doble filtro 2 mt**	Unidad	**6**	$ 27.000	$ 29.000	**$ 28.000**
41	**Cable VGA para monitor doble filtro 1.5 mt**	Unidad	**6**	$ 13.500	$ 14.500	**$ 14.000**
42	**Cable Usb Impresora 2.0 Mallado 1,5 Mtrs Macho Hembra Color Azul:** Conector USB-A y USB-B para amplia compatibilidad con impresoras.	Unidad	**10**	$ 20.250	$ 21.750	**$ 21.000**
43	**Rastreador Probador Seguidor Línea Cable Utp Rj45 Rj11:** Distancia máxima de transmisión de 3000 metros. Ideal para cables UTP RJ45 y RJ11. Práctico para pruebas de línea y seguimiento. Frecuencia de tono 455 kHz. Incluye pinzas: Sí Probador individual de hilos RJ45 y RJ11	Unidad	**1**	$ 263.250	$ 282.750	**$ 273.000**
44	**Ponchadora De Cable De Red Utp Rj45 Trabajo Pesado - Con trinquete:** - Engarza fácilmente conectores RJ45 de paso sin necesidad de realizar mediciones. - Engarza conectores modulares de 4, 6 y 8 posiciones (RJ11/12 y RJ45). - Recorta limpiamente los cables al ras del extremo de los conectores RJ45 de paso - Diseñado para usar con cables de datos y telefónicos planos/redondos, sólidos/trenzados de 22 AWG-28 AWG. - Plataforma ultraestable con trinquete para terminaciones consistentes con poca fuerza manual. - Construcción de acero duradero para alta durabilidad y larga	Unidad	**1**	$ 120.000	$ 132.000	**$ 126.000**

Camino hacia la competitividad

	vida útil. - Mangos acolchados de doble material con diseño ergonómico para mayor comodidad. - Las hojas de corte están hechas para uso intensivo y pueden realizar hasta 400 cortes.					
45	**Taladro Percutor 1/2 Inalambrico +50 Acc Brushles Color Turquesa Frecuencia 50 Hz/60 Hz:** Voltaje: 20V. Su frecuencia es de 50Hz/60Hz Cuenta con función destornillador. Incluye función percutora. Velocidad máxima de rotación: 2000rpm. Motor (Sin Escobillas): Más duradero, eficiente y con menor desgaste. Incluye: 2 baterías de 20V y 2.0Ah (TFBLI20011). 1 cargador rápido (UTFCLI2001). 47 accesorios de alta calidad. 3 brocas para mampostería. Maletín BMC: Robusto y portátil para mantener todo organizado.	Unidad	**1**	$ 499.500	$ 536.500	**$ 518.000**
46	**Carreta de cable UTP de red, CAT 5e para interior:** Carreta 305 metros, Material 100% cobre	Unidad	**1**	$ 712.000	$ 733.360	**$ 722.680**
47	**Teclado en español latino para portatil Lenovo G40-70**	Unidad	**1**	$ 135.000	$ 145.000	**$ 140.000**
48	**KIT Cilindro de impresión y cuchilla para impresora Kyocera ECOSYS M3860idn**	Unidad	**1**	$ 351.500	$ 360.750	**$ 356.125**

PRESUPUESTO

ANEXO TECNICO Y PRESUPUESTO OFICIAL					
Ref. Artículo	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**Precio unitario estimado**	**Precio total estimado**
1	**Disco duro estado sólido:** Capacidad 480 Gb, SATA para equipo portátil, factor de forma: 2.5 ", tecnología de almacenamiento: SSD, color negro, carcasa metálica.	5	Unidad	$ 266.000	$ 1.330.000
2	**Disco duro estado sólido:** Capacidad 256 Gb, SATA para equipo portátil, factor de forma: 2.5 ", tecnología de almacenamiento: SSD, color negro, carcasa metálica.	15	Unidad	$ 238.000	$ 3.570.000
3	**Unidad de estado sólido M.2:** Capacidad 500 Gb, tecnología de almacenamiento: SSD, Interfaces: Pcie 4.0 x4 nvme; Factor de forma: M.2 2280.	3	Unidad	$ 322.000	$ 966.000

Economía de la competitividad

4	**Memoria RAM:** Referencia DDR4 de 8 GB, para equipo portátil.	3	Unidad	$ 196.000	$ 588.000
5	**Memoria RAM:** Referencia DDR4 de 8 GB, para equipo de escritorio.	3	Unidad	$ 196.000	$ 588.000
6	**Memoria RAM:** Referencia DDR3 de 8 GB para equipo de escritorio.	6	Unidad	$ 168.000	$ 1.008.000
7	**Memoria RAM:** Referencia DDR3 de 8 GB para equipo portátil.	6	Unidad	$ 168.000	$ 1.008.000
8	**Fuente de poder para equipo de escritorio:** ATX 750w Compatible Intel Amd, color blanco, 2 conectores SATA, cable enmallado, alta eficacia, sobreprotección de energía, protección contra corto circuito y sobre voltaje, cumplir requerimiento VL 1950 CSA 22,2 Nivel 3.	4	Unidad	$ 101.500	$ 406.000
9	**Combo teclado / mouse:** Conexión USB, Ratón del sensor óptico, número de botones del ratón 3 (a la derecha, el botón izquierdo, medio con desplazamiento), 1,5 m de longitud de cable (teclado) / 1,5 m (ratón), color negro, Dimensiones Teclado: 439 x 142 x 25 mm, Dimensiones Ratón: 59.5 x 105 x 36.5 mm, teclado ergonómico con diseño de teclas delgadas y suaves, teclas multimedia. No es gamer	10	Unidad	$ 140.000	$ 1.400.000
10	**Mouse USB tres botones Color negro** No es gamer	10	Unidad	$ 63.000	$ 630.000
11	**Regulador de voltaje:** Regulador estabilizador de voltaje 8 Tomas 1.200va, color negro, protección de teléfono y modem RJ-11, indicador encendido LED Verde, indicador apagado LED rojo, dimensiones 24 x 9 x 8 cm.	4	Unidad	$ 119.000	$ 476.000
12	**UPS:** Ups Interactiva 850va/480w, 6 Salidas: 4 de UPS, 2 para supresor de picos, regulador incorporado, color negro.	2	Unidad	$ 266.000	$ 532.000
13	**Batería para UPS:** Batería sellada de plomo ácido., 12V9Ah/20HR, MS9-12, Corriente inicial: Menos de 2.7A, Regulación de voltaje: Uso en espera: 13.50-13.80V, Regulación de voltaje: Uso en ciclo: 14.40-14.70V	4	Unidad	$ 98.000	$ 392.000
14	**Base refrigerante para portátil:** Varios niveles, soportar cualquier peso de notebook, Fuente de alimentación plug-and-play con conexión USB, Voltaje: DC 5V, Dimensiones: Base 39 x 26 x 6 cm, Ventilador (x1): 14 x 14 cm, Cable: 30cm, puerto USB disponible para conexión adicional.	5	Unidad	$ 49.000	$ 245.000
15	**Audífono diadema para PC conexión USB:** Color negro, controlador de volumen de fácil acceso en el cable, Micrófono silenciador de ruidos, ubicado de manera que sea cómodo y no estorboso, Conexión USB. No es gamer	6	Unidad	$ 42.000	$ 252.000
16	**Adaptador USB 2.0/3.1 A Rj45 Gigabit Ethernet Tarjeta Red:** Admite capacidad de auto detección de 10/100/1000 Mbps, Interfaz USB 3.0, Compatible con versiones anteriores de USB 2.0, Admite Auto MDIX (auto detección de cable	4	Unidad	$ 63.000	$ 252.000

El poder de la competitividad

	de red directa y cruzada), Admite modos USB completos y de alta velocidad con capacidad de alimentación de bus, Compatible con IEEE 802.3, 802.3u y 802.3ab (10Base-T, 100Base-TX y 1000Base-T), Admite operaciones full-duplex y half-duplex en Fast Ethernet, Admite el paquete Jumbo de hasta 9 KB, Admite el modo de suspensión y la activación de remote a través de un paquete de enlace y mágico, Instalación Plug and Play, Compatible con Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Mac 10.6 y versiones posteriores, Cable flexible para conexión USB				
17	**Conectores Rj45:** CAT 6 en bolsa x100 unidades	2	Paquete	$ 53.200	$ 106.400
18	**Router inalámbrico 4 antenas - Wi-fi 6 Gigabit Dual Band:** • Standards: Wi-Fi 6; IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz; IEEE 802.11ax/n/b/g 2.4 GHz. • WiFi Speeds: AX3000; 5 GHz: 2402 Mbps (802.11ax, HE160); 2,4 GHz: 574 Mbps (802.11ax). • WiFi Range: Casas de 3 habitaciones; Múltiples antenas forman un conjunto de refuerzo de señal; Beamforming; FEM de alta potencia. • WiFi Capacity: Alta; Doble banda; OFDMA; Equidad de tiempo aire; SFD; 4 flujos. • Working Modes: Modo enrutador; Modo punto de acceso. **HARDWARE:** • Processor: CPU Doble Núcleo. • Ethernet Ports: 1 puerto WAN Gigabit; 4 puertos LAN Gigabit. • Buttons: Botón Wi-Fi/WPS; Botón de encendido/apagado; Botón de encendido/apagado de LED; Botón de reinicio. • Power: 12 V - 2 A. **SEGURIDAD:** • WiFi Encryption: WPA; WPA2; WPA3; WPA/WPA2-Enterprise. • Network Security: Cortafuegos SPI; Control de acceso; Enlace IP y MAC; Puerta de enlace de la capa de aplicación; Seguridad de HomeShield. • Guest Network: 1 × red de invitados de 5 GHz; 1 × red de invitados de 2,4 GHz. • VPN Server: OpenVPN; PPTP VPN PHYSICAL. Dimensions: (W×D×H) (260.2 × 135 × 41.6 mm). • Package Contents: Router Inalámbrico Archer AX53; Adaptador de corriente; Cable ethernet RJ45; Guía de Instalación Rápida. • Certifications: FCC, CE, RoHS	3	Unidad	$ 539.000	$ 1.617.000
19	**Switch de red base 10/100/1000:** Puertos incluidos 24 puertos RJ-45, Capacidad de conmutación 32 Gbps, Ancho 294 mm, Profundidad 180 mm, Altura 44 mm, Montable en rack Sí, Color negro gris	2	Unidad	$ 427.500	$ 855.000
20	**Tarjeta de red Wi-Fi USB:** Dualband, sin antena	6	Unidad	$ 42.000	$ 252.000
21	**Acetato unidad de fijado:** Acetato de la unidad de fijado Impresora HP laser 1010 - 1020	10	Unidad	$ 21.000	$ 210.000
22	**Rodillo de transferencia para impresora HP LaserJet Pro MFP 4103dfw**	1	Unidad	$ 154.000	$ 154.000
23	**Acetato unidad fusora para impresora HP**	1	Unidad	$ 147.000	$ 147.000

	LaserJet Pro MFP 4103dfw				
24	**Rodillo fusor para impresora HP LaserJet Pro MFP 4103dfw**	1	Unidad	$ 168.000	$ 168.000
25	**Rodillo de transferencia para impresora Hp Laserjet Pro MFP M521N**	1	Unidad	$ 210.000	$ 210.000
26	**Acetato unidad fusora para impresora Hp Laserjet Pro MFP M521N**	1	Unidad	$ 189.000	$ 189.000
27	**Rodillo fusor para impresora Hp Laserjet Pro MFP M521N**	1	Unidad	$ 179.200	$ 179.200
28	**Rodillo de transferencia para impresora Hp Laserjet Pro 400mfp M425dw**	1	Unidad	$ 182.000	$ 182.000
29	**Acetato unidad fusora para impresora Hp Laserjet Pro 400mfp M425dw**	1	Unidad	$ 231.000	$ 231.000
30	**Rodillo fusor para impresora Hp Laserjet Pro 400mfp M425dw**	1	Unidad	$ 217.000	$ 217.000
31	**Rodillo de transferencia para impresora Hp Laserjet Pro 400 M401**	1	Unidad	$ 210.000	$ 210.000
32	**Acetato unidad fusora para impresora Hp Laserjet Pro 400 M401**	1	Unidad	$ 182.000	$ 182.000
33	**Rodillo fusor para impresora Hp Laserjet Pro 400 M401**	1	Unidad	$ 175.000	$ 175.000
34	**Rodillo fusor:** Rodillo fusor para impresoras Hp 1010-1020	5	Unidad	$ 189.000	$ 945.000
35	**Rodillo de arrastre:** Pickup Roller Kit Arrastre Hp LaserJet 1010 1015 1020 1022	10	Unidad	$ 35.000	$ 350.000
36	**Juego completo de rodillos de arrastre para Escáner HP 7500 Enterprise**	5	Kit	$ 217.000	$ 1.085.000
37	**Cabezal de impresión para impresora Epson L395**	2	Unidad	$ 280.000	$ 560.000
38	**Cabezal de impresión para impresora Epson L3110**	2	Unidad	$ 294.000	$ 588.000
39	**Limpiador de contactos electrónicos Spray-Aerosol 550 Ml**	4	Unidad	$ 35.000	$ 140.000
40	**Cable HDMI - HD para monitor doble filtro 2 mt**	6	Unidad	$ 28.000	$ 168.000
41	**Cable VGA para monitor doble filtro 1.5 mt**	6	Unidad	$ 14.000	$ 84.000
42	**Cable Usb Impresora 2.0 Mallado 1,5 Mtrs Macho Hembra Color Azul:** Conector USB-A y USB-B para amplia compatibilidad con impresoras.	10	Unidad	$ 21.000	$ 210.000
43	**Rastreador Probador Seguidor Línea Cable Utp Rj45 Rj11:** Distancia máxima de transmisión de 3000 metros. Ideal para cables UTP RJ45 y RJ11. Práctico para pruebas de línea y seguimiento. Frecuencia de tono 455 kHz. Incluye pinzas: Sí. Probador individual de hilos RJ45 y RJ11	1	Unidad	$ 273.000	$ 273.000
44	**Ponchadora De Cable De Red Utp Rj45 Trabajo Pesado - Con trinquete:** - Engarza fácilmente conectores RJ45 de paso sin necesidad de realizar mediciones. - Engarza	1	Unidad	$ 126.000	$ 126.000

Energía de la competitividad

	conectores modulares de 4, 6 y 8 posiciones (RJ11/12 y RJ45). - Recorta limpiamente los cables al ras del extremo de los conectores RJ45 de paso. - Diseñado para usar con cables de datos y telefónicos planos/redondos, sólidos/trenzados de 22 AWG-28 AWG. - Plataforma ultraestable con trinquete para terminaciones consistentes con poca fuerza manual. - Construcción de acero duradero para alta durabilidad y larga vida útil. - Mangos acolchados de doble material con diseño ergonómico para mayor comodidad. - Las hojas de corte están hechas para uso intensivo y pueden realizar hasta 400 cortes.				
45	**Taladro Percutor 1/2 Inalámbrico +50 Acc Brushles Color Turquesa Frecuencia 50 Hz/60 Hz:** Voltaje: 20V. Su frecuencia es de 50Hz/60Hz, Cuenta con función destornillador. Incluye función percutor. Velocidad máxima de rotación: 2000rpm. Motor (Sin Escobillas): Más duradero, eficiente y con menor desgaste. Incluye: 2 baterías de 20V y 2.0Ah (TFBLI20011). 1 cargador rápido (UTFCLI2001). 47 accesorios de alta calidad. 3 brocas para mampostería. Maletín BMC: Robusto y portátil para mantener todo organizado.	1	Unidad	$ 518.000	$ 518.000
46	**Carreta de cable UTP de red, CAT 5e para interior:** Carreta 305 metros, Material 100% cobre	1	Unidad	$ 722.680	$ 722.680
47	**Teclado en español latino para portatil Lenovo G40-70**	1	Unidad	$ 140.000	$ 140.000
48	**KIT Cilindro de impresión y cuchilla para impresora Kyocera ECOSYS M3860idn**	1	Unidad	$ 356.125	$ 356.125

a. Valor: El presupuesto oficial de la presente contratación corresponde a la suma de: VEINTICINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS M/L ($25.193.405), incluido IVA.

b. Forma de pago: El contratante pagara al contratista el valor del contrato de acuerdo a su disponibilidad presupuestal, a través de único pago del 100% del valor del contrato, de acuerdo a los dineros pactados a través de la propuesta presentada por el contratista y aprobada por el municipio y al recibido a satisfacción por parte de la supervisión designada, previo el cumplimiento de los siguientes requisitos por parte del contratista:

El camino hacia la competitividad

- Presentación de la cuenta de cobro o factura legal.
- Informe de actividades realizadas, allegando con el mismo los soportes y/o productos según el caso y cuando corresponda.
- Acreditar el cumplimiento de las obligaciones de pago de aportes relativos al sistema de seguridad social integral, así como los demás parafiscales.

Por su parte el supervisor del contrato deberá suscribir informe de supervisión y acta de recibido a satisfacción respecto del servicio prestado. Así mismo deberá verificar el cumplimiento para cada pago de las obligaciones de que trata el artículo 23 de la ley 1150 de 2007.

No obstante, la forma de pago prevista, ésta queda sujeta a la situación de los recursos del Plan Anual mensualidad de Caja PAC.

c. Rubro Presupuestal: El presupuesto oficial previsto para el objeto de esta contratación es de VEINTICINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS M/L ($25.193.405), incluido IVA, soportado en el siguiente certificado de disponibilidad presupuestal:

CDP No.	FECHA EXP	VALOR
01333	10-10-2025	$25.200.000
FUENTE DE FINANCIACION	**RUBRO**	**DESCRIPCION**
1.2.1.0.00-INGRESOS CORRIENTES DE LIBRE DESTINACION	2.1.2.02.01.004	PRODUSCTOS METALICOS Y PAQUETES DE SOFTWARE
1.3.3.1.00- RECURSOS DEL BALANCE DE LIBRE DESTINACION		

Incluido todos los gastos en que deba incurrir el contratista, como los descuentos por concepto de retenciones de acuerdo al Estatuto Tributario del Municipio, entre las cuales se encuentran:

Estampilla Pro Adulto mayor:	4%
Estampilla Pro cultura:	2%
Estampilla para la Justicia Familiar:	2%
Retención ICA:	1%
Sobretasa Bomberil:	2%
Tasa Pro Deportes Recreación (Ley 2023 de 2020):	1.5%

d. Cofinanciación

¿El valor corresponde en su totalidad a presupuesto del Municipio? SI _X_ NO _____

5. ESTUDIOS DEL SECTOR

De conformidad con lo dispuesto en el Articulo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y del Manual de la Modalidad de Selección de Mínima Cuantía y la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector (versión G-EES-02) expedidas por la Agencia Nacional Colombia Compra Eficiente en los Procesos de Contratación de mínima cuantía, el alcance del estudio de sector debe ser proporcional al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación.

Para proceder con el presente análisis del sector se realizará el análisis de la demanda y el análisis de la oferta.

El valor estimado del presente proceso de contratación, es el resultado del análisis comparativo de varios contratos (de objeto similar al presente) celebrado por el Municipio de Santa Rosa de Osos en años anteriores, al igual que celebrados por otros Municipio aledaños y de parecidas condiciones sociales, políticas y económicas, encontrados en el SECOP. El valor del presente proceso se determinó por cotizaciones realizadas a empresas que ofrecen dichos servicios.

Adicional a lo anterior, se tuvo en cuenta el alcance del objeto contractual a ejecutarse, el plazo de ejecución, la idoneidad y experiencia con la que debe contar el contratista, las retenciones y estampillas que realizará el municipio, el pago del sistema integral de seguridad social en salud y pensiones (como independiente) y demás gastos en los que deba incurrir el contratista para cumplir con el objeto contractual.

En el SECOP se encontraron los siguientes Contratos:

Entidad contratante	Objeto	Valor	Plazo de Entrega	Garantías	contratista
RISARALDA - CONCEJO MUNICIPIO DE PEREIRA	EL SUMINISTRAR A LA CORPORACIÓN REPUESTOS PARA EQUIPOS DE CÓMPUTO QUE REQUIERA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS FUNCIONES PÚBLICAS QUE PRESTA	$4,076,883	10 días		GTI - Nit de Persona Jurídica No. 10271281
ANTIOQUIA - INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOMA LINDA – ITAGÜÍ	COMPRAVENTA DE INSUMOS Y REPUESTOS PARA EQUIPOS DE OFICINA, MATERIAL PERIFERICO, EQUIPOS DE COMPUTO, MATERIAL ELECTRICO, ENSERES E HIDROLAVADORA	$16,549,348	2 días		DISTRIACTIVO S.A.S - Nit de Persona Jurídica No. 900762828
DIRECCIÓN GENERAL DE LA POLICÍA NACIONAL (PONAL)	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MATERIALES DE VOZ, DATOS Y CÓMPUTO PARA REPARACIÓN DE RADIOS DE COMUNICACIÓN, COMPUTADORES Y REDES DE DATOS PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ	$40,000,000	191 días		EQUIPARO LTDA - Nit de Persona Jurídica No. 890940618-3
SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	“ADQUISICIÓN DE REPUESTOS, CONSUMIBLES, ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA”.	$9,441,000	20 días		CARLOS AUGUSTO HERNANDEZ SANCHEZ 91287026
ANTIOQUIA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE YARUMAL	SUMINISTRO Y RECARGAS DE TÒNNER, ACCESORIOS Y REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DE CÒMPUTO E IMPRESIÒN DE LA ALCALDÌA MUNICIPAL DE YARUMAL – ANTIOQUIA, BAJO LA MODALIDAD DE MONTO	$25,400,000	11 meses		LILIANA MARÍA ARBOLEDA BETANCUR 1042762424

El campo de la competitividad

	AGOTABLE O TIPO BOLSA.				
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON REPUESTOS DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA DE LAS UNIDADES DE NEGOCIO DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL CENTRO	$ 25.038.000	80 días		TECNOSOFT UPS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA

5.1 Análisis de la Demanda

Adquisiciones Previas del municipio:

La Dirección de Sistemas de la Administración Municipal de Santa Rosa de Osos analizó cómo se ha venido contratando la adquisición de bienes de similares condiciones al presente proceso.

OBJETO	VALOR	PLAZO DE ENTREGA	CALIDAD Y/O CONDICIONES	CONTRATISTA
CMC SG 041 2019 COMPRAVENTA DE ELEMENTOS DE CONSUMO Y REPUESTOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA RED ESTRUCTURADA DE VOZ Y DATOS, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y DE EQUIPOS DE CÓMPUTO DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SANTA ROSA DE OSOS	$ 21.766.680	1 DÍA		SUMINISTROS Y SUCOMUNICACION S.A.S 901 223 481 – 5
CMC SGYSA 022 2020 COMPRAVENTA DE EQUIPOS Y SUMINISTROS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA. EQUIPOS DE CÓMPUTO, RED ESTRUCTURADA DE VOZ, DATOS Y DEMÁS DISPOSITIVOS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SANTA ROSA DE OSOS.	$ 23,764,674	10 DÍAS		LUIS FERNANDO PALACIO BOLIVAR 71754949
CMC SGYSA 021 2021 COMPRAVENTA DE DISPOSITIVOS Y SUMINISTROS DE CONSUMO PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA, EQUIPOS DE CÓMPUTO, RED ESTRUCTURADA DE VOZ, DATOS Y DEMÁS PERIFÉRICOS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SANTA ROSA DE OSOS	$ 25.432.667	30 DÍAS		CORE IP S.A.S.
CMC SGYSA 013 2023 COMPRAVENTA DE DISPOSITIVOS, SUMINISTROS Y PERIFÉRICOS DE CONSUMO Y DEVOLUTIVOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA, EQUIPOS DE CÓMPUTO, RED ESTRUCTURADA DE VOZ, DATOS Y DEMÁS ELEMENTOS TECNOLÓGICOS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SANTA ROSA DE OSOS, ANTIOQUIA	$ 31.845.074	35 DÍAS		PRODUCTOS EL EMPERADOR S.A.S.
057 CMC OFS 057 2024	$29.999.299	40 DÍAS		AMBIENTE Y

hacia la competitividad

COMPRAVENTA DE DISPOSITIVOS, SUMINISTROS Y PERIFÉRICOS DE CONSUMO Y DEVOLUTIVOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA, EQUIPOS DE CÓMPUTO, RED ESTRUCTURADA DE VOZ, DATOS Y DEMÁS ELEMENTOS TECNOLÓGICOS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SANTA ROSA DE OSOS, ANTIOQUIA				TERRITORIO SAS

5.2 Análisis de la Oferta

De acuerdo al objeto, la Secretaría General y Servicios Administrativos, a través de la Oficina de Sistemas de la Administración Municipal de Santa Rosa de Osos encontró que las siguientes empresas y/o personas naturales prestan (ó comercializan) el servicio:

Nombre: CORE IP S.A.S.
NIT: 900.945.968-4
Dirección: Cl 60B Sur # 44-100 (Medellín)
Teléfono: 3164985948

Nombre: Calderón Cardona S.A.S.
NIT: 800.036.413-6
Dirección: Calle 31A No. 73-36 (Medellín)
Teléfono: 3227739

Nombre: Suministros y Sucomunicación S.A.S
NIT: 4340210
Dirección: Carrera 66 N° 42-79 (Medellín)
Teléfono: 4340210

De acuerdo con el análisis de la demanda y la oferta realizada, la entidad procede a dejar constancia que el objeto de la presente contratación puede ser prestado (o comercializado) por: (B).

A. Persona Natural: Las personas Naturales que su actividad comercial corresponde a la realización de actividades iguales o similares a la del objeto contractual.

B. Persona jurídica: La persona jurídica deberá tener dentro de su objeto social la realización de actividades iguales o similares a la del objeto contractual. Capacidad legal y operativa para realizar las actividades a que se refieren las especificaciones del contrato a celebrar.

- El bien y/o servicio corresponde a aquellos cuya comercialización ó servicio es regulada? NO APLICA

- Los proveedores deben contar algún tipo de licencia o autorización para prestar (o comercializar) el BIEN Y/O SERVICIO? NO APLICA

- ¿De acuerdo a la forma de pago se solicitará capacidad financiera? NO APLICA.

6. CLAUSULA PENAL PECUNIARIA.

En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento, LA ENTIDAD CONTRATANTE hará efectiva la sanción penal pecuniaria que se establece en la presente cláusula, la cual tendrá un monto del diez por ciento (10%) del valor del contrato y se considerará como pago parcial de los perjuicios causados, sin perjuicio de las demás sanciones a que haya lugar. Para tal efecto, se seguirá el procedimiento establecido a fin de garantizar el derecho de defensa y debido proceso al CONTRATISTA. La aplicación de la cláusula penal no excluye la indemnización de perjuicios tal como lo permite los artículos 870 del código de comercio y 1546 del código civil.

7. MORA

La ENTIDAD CONTRATANTE mediante resolución motivada, podrá declarar la caducidad administrativa del presente contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 18 de la Ley 80 de 1993, o con ocasión de cualquiera de las causales contenidas en la Ley 418 de 1997.

8. CADUCIDAD.

La ENTIDAD CONTRATANTE mediante resolución motivada, podrá declarar la caducidad administrativa del presente contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 18 de la Ley 80 de 1993, o con ocasión de cualquiera de las causales contenidas en la Ley 418 de 1997.

9. TERMINACION, MODIFICACION E INTERPRETACION UNILATERALES.

Este contrato se rige por los principios de terminación, modificación e interpretación unilaterales previstos en el Estatuto de Contratación Pública ley 80 de 1993, artículos 15, 16, 17 y 18.

10. CESION.

El camino hacia la competitividad

El CONTRATISTA no podrá en ningún evento ceder el contrato, sin previo consentimiento escrito del Municipio de Santa Rosa de Osos, pudiendo éste reservarse las razones que tengan para negar la aceptación de la cesión. La cesión se efectuará de conformidad con lo establecido en el Artículo 893 del Código de Comercio. En el texto de la cesión del contrato se dejará constancia de que ésta se entiende celebrada dentro y sin perjuicio de lo

estipulado en los estudios previos, la propuesta y en el contrato.

11. SUBCONTRATOS.

EL CONTRATISTA solo podrá subcontratar todo aquello que no implique la ejecución de todo el objeto del presente contrato, con autorización previa y escrita de LA ENTIDAD CONTRATANTE. El texto de los documentos autorizados se dejará constancia de que se entienden celebrados dentro y sin perjuicio de los términos de este contrato y bajo la exclusiva responsabilidad de EL CONTRATISTA. LA ENTIDAD CONTRATANTE podrá ordenar la terminación del subcontrato en cualquier tiempo, sin que el CONTRATISTA ni el subcontratista tenga derecho a reclamar indemnización de perjuicios o a instaurar acciones contra LA ENTIDAD CONTRATANTE por esta causa.

12. EL SOPORTE QUE PERMITA LA TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN, Y ASIGNACIÓN DE LOS RIESGOS FINANCIEROS, TÉCNICOS Y JURÍDICOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO.

La entidad evaluó el Riesgo que el Proceso de Contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos, de acuerdo con el Manual para la Identificacióny Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación Versión M-ICR-01 que para el efecto expidió Colombia Compra Eficiente y el CONPES 3714 de 2011. El resultado de este ejercicio es la siguiente matriz de riesgos:

Remitirse al manual para la identificación y cobertura del riesgo en los procesos de contratación para realizar este ítem.
Link:
http://www.colombiacompra.gov.co/sites/default/files/manuales/cce_manual_riesgo_web.pdf

Para más detalle de la identificación, tipificación, valoración, asignación de los riesgos y controles, remitirse al anexo específicos de los riesgos previsibles parte integral de este proceso.

N	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implemetado	Impacto después del tratamiento				ejecución del	Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					se realiza el monitor	Periodicidad

El camino hacia la competitividad

[Numerar consecutivamente empezando en 1]	[General/Específico]	[Interno/Externo]	[Planeación/Selección/Contratación/Ejecución/ Operacional/ Financiero/ Regulatorio/ Reputacional/ Tecnológicos/	[Describir el Riesgo]	[Describir la consecuencia de la ocurrencia del evento]	[1/2/3/4/5]	[1/2/3/4/5]	[2/3/4/5/6/7/8/9/10]	[Bajo/Medio/Alto/Extremo]	[Entidad Estatal/Contratista]	[Describir el tratamiento o control a ser implementado]	[1/2/3/4/5]	[1/2/3/4/5]	[2/3/4/5/6/7/8/9/10]	[Bajo/Medio/Alto/Extremo]	[Sí/No]	[Entidad Estatal/Contratista]	[Incluir fecha o evento con el cual se inicia el tratamiento]	[Incluir fecha o evento con el cual se inicia el tratamiento]	[Definir la forma de realizar el monitoreo]	[Definir la periodicidad del monitoreo]
1	General	interno	planeacion	Operacional	Deficiencias en la planeación y construcción de estudios previos para el desarrollo de procesos contractuales	No satisfacción de la necesidad real de la entidad, durante la ejecución del contrato.	1	1	3	bajo	contratacion	Revisión técnica, jurídica y financiera de los procesos, antes de su aprobación en contratación. Seguimiento continuo a la ejecución contractual a través de la supervisión	1	1	1	baja	No	contratación	15 de febrero de 2023	15 de marzo de 2023	Verificación del Documento de Estudios previos por el Comité Técnico y Comité de Contratación.	anual
2	General	externo	planeación	Operacional	Documentación incompleta o con contenido deficiente	Posible hallazgo por un organismo de control.	2	2	3	bajo	Municipio de Santa Rosa de Osos Antioquia	Lista de chequeo y verificación de los documentos que componen la misma por parte del equipo de contratación, controlando vigencia, contenido y calidad de cada documento. Revisión completa de la documentación en contratación.	1	1	2	baja	No	supervisor del Contrato	15 de febrero de 2023	15 de marzo de 2023	Verificación, foliación y lleno de la lista de chequeo como procedimiento de obligatorio cumplimiento para proceder a su análisis en comité técnico y de contratación	anual
3	especifico	externo	Ejecución	tecnológicos	Fallas en la operación del ascensor durante	Afectación de la vida o seguridad de las	3	5	6	alto	secretaria de tránsito y transporte	definición de perfiles adecuados para la empresa contratista, para asegurar el proveedor	2	3	5	media	Si	supervisor del Contrato	15 de febrero de 2023	15 de marzo de 2023	Reportes de novedades	mensual

El camino hacia la competitividad

					su uso	personas que se encuentren utilizando el ascensor						idóneo en la prestación del servicio. Realización de mantenimiento periódico en las condiciones óptimas Póliza de responsabilidad civil extracontractual										
4	General	externo	Ejecución	Operacional	Incumplimiento del contratista en la ejecución del objeto contractual	Imposibilidad de cumplir dentro de los términos establecidos por la ley del objeto contractual	1	4	5	medio	Contratista	verificación por parte de la entidad del cumplimiento de las obligaciones contractuales	1	2	3	bajo	Si	Municipio de Santa Rosa de Osos	15 de febrero de 2023	31 de diciembre de 2023	Reportes de novedades	diario
5	General	externo	Ejecución	Operacional	Demora en la radicación oportuna por parte del CONTRATISTA de las facturas o su equivalente (correctamente diligenciadas y firmadas)	Demora en el pago al Contratista del valor del contrato.	2	2	4	bajo	Contratista	Revisión de las facturas y/o cuentas de cobro presentadas	1	2	3	bajo	No	contratista	15 de febrero de 2023	31 de diciembre de 2023	Revisión funcionario o que envía facturas al nivel central para pago	mensual

13. EL ANÁLISIS QUE SUSTENTA LA EXIGENCIA DE GARANTÍAS DESTINADAS A AMPARAR LOS PERJUICIOS DE NATURALEZA CONTRACTUAL O EXTRACONTRACTUAL.

De acuerdo con el artículo 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto 1082 de 2015 la entidad es libre de exigir o no garantías en el proceso de mínima cuantía y en la adquisición en grandes superficies, por tanto, deberá dejar sustentado la exigencia de las garantías.

Teniendo en cuenta las especificaciones técnicas, el corto tiempo para la entrega, la posibilidad de devolver elementos que no satisfagan las especificaciones y forma de pago

único después de a ver recibido todos los elementos en un único pago se prescinde de garantías

14. ACUERDO COMERCIAL

Según Artículo 2.2.1.1.2.1.1, numeral 8 del decreto 1082 de 2015, deberá indicarse si el proceso de contratación está sujeto a los siguientes Acuerdos Comerciales: M-MACPC-14, literal D de Colombia Compra Eficiente. Según el manual anteriormente referenciado los contratos celebrados por las modalidades de mínima cuantía y contratación directa no están sujetos a acuerdos comerciales

Con la exposición del presente estudio queda justificada la necesidad para el proceso de suministro, asegurando la gestión administrativa del Municipio en cumplimiento de los fines, principios y funciones del Estado.

15. ANEXOS:

- Cotizaciones fundamento del presupuesto oficial
- Certificado de Disponibilidad Presupuestal
- Anexo técnico

Aprobó:

ALEJANDRO POSADA BETANCUR
Director Operativo

Elaboro y reviso: Alejandro Posada Betancur - Director Operativo - Dirección de Sistemas

El camino hacia la competitividad