1 OBJETO A CONTRATAR.

Objeto del contrato: Adquisición de infraestructura tecnológica, servidor, ups, discos sólidos, Scanner y demás periféricos tecnológicos con destino al cuarto de datos y/o otras dependencias del Municipio de Sogamoso.

De acuerdo con las especificaciones técnicas que a continuación se describen anexando fichas técnicas de los equipos:

ITEM	DESCRIPCION	CANT
1	**MARCA:** **MODELO**: Formato tipo torre | Procesador de 24 cores [8 P-Core + 16 E-Core] + 24 Hilos) Frecuencia Base: P-Core 2.5 Ghz - E-Core 1.9 Ghz, Frecuencia Maxima: P-Core 5.4 Ghz - E-Core 4.6 Ghz, Cache 36 MB, Vpro SI | NPU Intel AI Boost, 13 TOPS (Tera Operations per Second) | MEMORIA RAM DE 32 GB DDR5 - 5600, Crece hasta 128GB (4x 32GB DDR5 UDIMM) | DISCO SSD 1 TB M.2 2280 + DISCO HDD DE 5TB INTERNO| Tarjeta de Video DE 8GB de memoria GDDR6. | Audio incorporado | Puertos: 1x USB-C , 6x USB-A 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm) | Ethernet RJ45: SI | Conexión Intel Wi-Fi 7 BE200, 802.11be 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.4 | Teclado y Mouse SI de la misma marca del fabricante| Certificaciones: ENERGY STAR 9.0, EPEAT Gold Registered, RoHS compliant, TCO Certified| Sistema Operativo Windows 11 Pro | Garantía 3 Años Onsite. Incluido Teclado y Mouse	5
	MONITOR **MARCA:** **MODELO:** MONITOR DE 27" DE LA MISMA MARCA DEL LA WORKSATON OFERTADA	5
	Office Home and Business 2024 ESD (incluye Word, Excel, PowerPoint, Outlook y OneNote. Es transferible y vitalicio	7
	EQUIPO TODO EN UNO **MARCA:** **MODELO:** FormatotipoAIO|Procesador(10Core[6P-Core+4E-Core]-16Hilos)P-Core4.9GHz-E-Core3.6GHz,24MBCache,VproNO|RAM32GBDDR5-5200,Crecehasta32GBDDR5-5200SO-DIMMslots,dual-channelcapable|DiscoDuro1TBSSDM.22280|ChipsetIntel|Pantalla24"FHD(1920x1080)|GraficosUHDGraphics|Camara5.0-megapixelconmicrofono|AudioStereospeakers|Puertos1xUSB-C,1xheadphone/microphonecombojack(3.5mm)|3xUSB-A,1xHDMI-in1.4,1xHDMI-out|Ethernet(RJ-45)SI|ConexiónWi-Fi6AX201,802.11ax2x2Wi-Fi+Bluetooth5.2|TecladoyMouseSI de la misma marca del computador| Certificaciones ENERGY STAR 8.0, | Sistema Operativo Windows 11 Pro | GARANTIA 3 AÑOS ONSITE	2

2 OBJETIVO DE ESTUDIO:

El presente estudio de sector tiene como objetivo analizar la oferta y la demanda del sector relativo al objeto de contratación, teniendo en cuenta la justificación de la necesidad establecida en el Estudio Previo y los bienes y servicios requeridos detallados en el estudio previo que acompañan la contratación.

Lo anterior en aras de que el Municipio de Sogamoso obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades de la Entidad, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado. De acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 y la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector de la Agencia Nacional para la Contratación Pública – ANCP Colombia Compra Eficiente[1], la Entidad realiza el presente estudio para evidenciar el análisis del sector realizado.

En el marco legal del presente proceso de selección y del contrato que se derive de su adjudicación, esta consignado en la constitución política de Colombia, la y 80 de 1993 articulo 32, la Ley 1150 de 2007, articulo 2 y el Decreto 1082 de 2015 y los demás decretos reglamentarios.

3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO:

El Municipio de Sogamoso debe analizar los aspectos generales que orientan la movilidad y el desarrollo del mercado que son esenciales en el proceso de contratación, y en relación directa con el objeto contractual. De ello que identifica los siguientes aspectos:

El Municipio de Sogamoso debe analizar los aspectos generales que orientan la movilidad y el desarrollo del mercado que son esenciales en el proceso de contratación, y en relación directa con el objeto contractual.

La Actividad de comprar implica, para quienes adquieren productos o servicios la responsabilidad de identificar necesidades claras y proveedores adecuados; en relación directa a la función de compra y/o adquisición que se encuentre en cabeza del Municipio y de conformidad con los lineamientos de Colombia Compra Eficiente, donde se identifique la necesidad, los potenciales proveedores de la región.

3.1. ASPECTO ECONÓMICO:

3.1 Aspectos generales

La clasificación de los sectores económicos permite comprender cómo se relacionan todas las áreas de producción y comercio, así como el impacto de las políticas económicas de un Estado sobre sectores específicos de la economía.

Los sectores económicos se encuentran divididos en tres categorías:

Sector Primario: Abarca las actividades relacionadas con la explotación de los recursos naturales, tales como la agricultura, la caza, la pesca y la silvicultura. Las actividades de este sector generalmente no llevan procesos de transformación; es decir, los productos se venden tal como se extraen de la tierra. Sin embargo, existen casos de productos tales como el café o el arroz en los cuales para que el consumidor los adquiera si llevaron una transformación.

[1] Agencia Nacional para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente -CCE- (24 de junio de 2022), *Guía para la Elaboración de Estudios de Sector (GEES) versión 2* [documento en PDF], recuperado el 11 de octubre de 2022 de https://www.colombiacompra.gov.co/.

3.3. ASPECTO REGULATORIO:

La regulación aplicable a la actividad de los proveedores y compradores asociados al tipo de proceso contractual que se pretende llevar a cabo, están definidos de manera general en la siguiente normatividad:

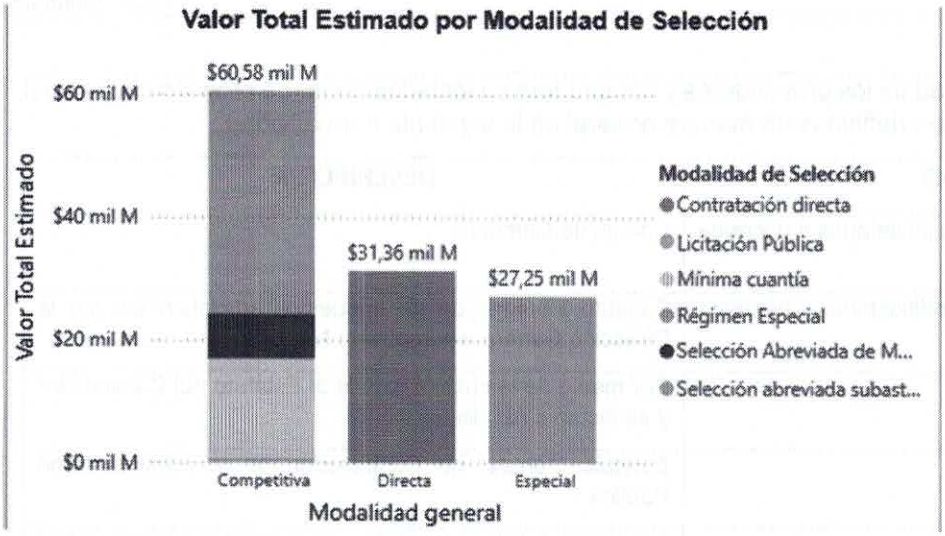
NOMATIVIDAD	DESCRIPCION
Decreto 410 de 1971 y sus leyes modificatorias y decretos reglamentarios.	Código de Comercio
Decreto 624 de 1989 y sus leyes modificatorias y decretos reglamentarios.	Estatuto tributario de los impuestos administrados por la Dirección General de Impuesto Nacionales
Ley 1480 de 2011	Por medio de la cual se expide el Estatuto del Consumidor y se dictan otras disposiciones
Ley 80 de 1993	Estatuto General de Contratación de la Administración Pública
Decreto 1082 de 2015	Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo del Planeación Nacional.
Ley 1474 de 2011 y los correspondientes decretos reglamentarios	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.
Ley 1150 de 2007	Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos.

4. ESTUDIO DE LA OFERTA:

El estudio de la oferta tiene como objetivo identificar las opciones de mercado de acuerdo con los posibles proveedores que puedan ofrecer los bienes, obras o servicios que se requiere para el presente proceso de contratación para satisfacer la necesidad descrita en el estudio previo que acompaña este análisis procediendo a realizarlo de la siguiente forma:

El estudio de la oferta tiene como objetivo identificar las opciones de mercado de acuerdo con los posibles proveedores que puedan ofrecer los bienes, obras o servicios que se requiere para el presente proceso de contratación para satisfacer la necesidad descrita en el estudio previo que acompaña este análisis procediendo a realizarlo de la siguiente forma:

De acuerdo con la información obtenida en la consulta realizada en el modelo de abastecimiento estratégico – análisis de oferta de Colombia Compra Eficiente, frente a la búsqueda de empresas del sector, se evidencia que en la ciudad de Boyacá y Distrito Capital de Bogotá se encuentran 18 proveedores quienes durante las vigencias del 2023 al 2025 celebraron 20 contratos por un valor estimado de $7.377.971.779 millones de pesos en valor de contratación.



Igualmente se procede anexar el comportamiento en la adquisición de bienes y servicios.

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4410 - Maquinaria, suministros y accesorios de oficina	16	$1.186.735.997	3,78%	16	$1.186.735.997	3,78%
4411 - Accesorios de oficina y escritorio	7	$553.267.080	1,76%	7	$553.267.080	1,76%
4412 - Suministros de oficina	16	$417.516.252	1,33%	16	$417.516.252	1,33%
4510 - Equipo de imprenta y publicación	2	$55.794.102	0,18%	2	$55.794.102	0,18%
4511 - Equipos de audio y video para presentación y composición	21	$3.866.727.331	12,33%	21	$3.866.727.331	12,33%
4512 - Equipo de video, filmación o fotografía	5	$25.280.631.614	80,61%	5	$25.280.631.614	80,61%
Total	67	$31.360.672.376	100,00%	67	$31.360.672.376	100,00%

4.1. Justificación de los requisitos habilitantes técnicos:

La entidad aprobó la compra de estos equipos y continua su proceso de modernización tecnológica con el propósito de asegurar disponibilidad para unos cinco años aproximadamente en el cuarto de datos. A pesar del ritmo acelerado que tiene los fabricantes de cambiar sus modelos y referencias en el mercado nacional y global.

Los equipos deben cumplir con los estándares de alimentación eléctrica avalados en Colombia. Y garantizar que por ser un proceso que se está proyectando para el segundo semestre del año en curso se minimice la posibilidad de cambio en la tendencia tecnológica del momento.

La calidad debe ser asegurada y garantizada por el fabricante de los bienes, siendo el oferente un intermediario que de igual manera asegure el mínimo de las características técnicas exigidas en el anexo técnico.

Que estos sean nuevos, sin uso, libres de defectos de fabricación etc. A sí mismo, deberán entregar los equipos solicitados, los accesorios, repuestos y el servidor que se encuentran relacionados en el anexo técnico número uno, en las cantidades que se adjudiquen y con las características y fichas técnicas de los equipos exigidas por

se repitan los ítems debido a que la información es dada por cada proyecto, caso en el cual el oferente, omitirá esta situación e igual deberá ofertar.

Los proponentes deberán diligenciar el valor directamente en la plataforma como allí se haya estipulado. Igualmente se debe anexar el catálogo de la ficha técnica de los productos

Cualquier error en la determinación de los valores relacionados en la PROPUESTA ECONOMICA, no dará lugar a su modificación.

ASPECTOS RELATIVOS A LA OFERTA ECONOMICA

Validez de la Propuesta: La propuesta deberá tener una validez hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento, contados a partir de la hora y fecha de presentación de las propuestas y así deben manifestarlo los proponentes en sus respectivas propuestas.

Contenido de la Propuesta: Las propuestas deben referirse y sujetarse a todos y cada uno de los puntos contenidos en el presente documento y contener un índice detallando los documentos y las páginas donde se encuentran.

El valor de la propuesta con la cual los oferentes van a realizar la oferta económica debe incluir todos los costos directos e indirectos que se deriven de la contratación (tributarios, de legalización y ejecución del contrato) incluyendo IVA, no podrá superar el presupuesto oficial Las cifras definitivas no podrán contener decimales, deberán ser aproximadas a la unidad más cercana.

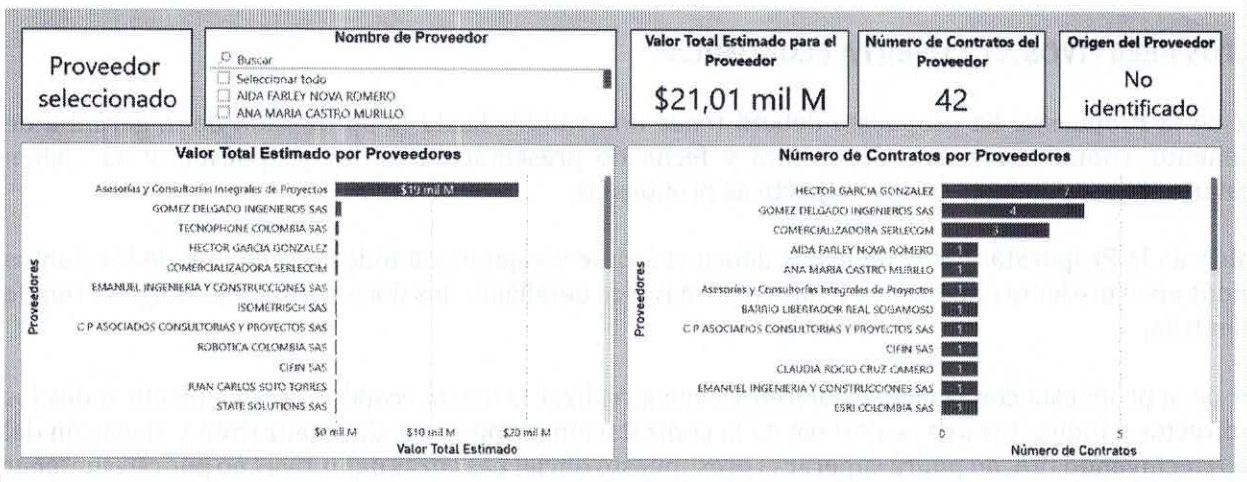
CRITERIOS DE DESEMPATE.
Los criterios de desempate serán los definidos en el artículo 2.2.1.1.2.2.9 del Decreto 1082 de 2015.

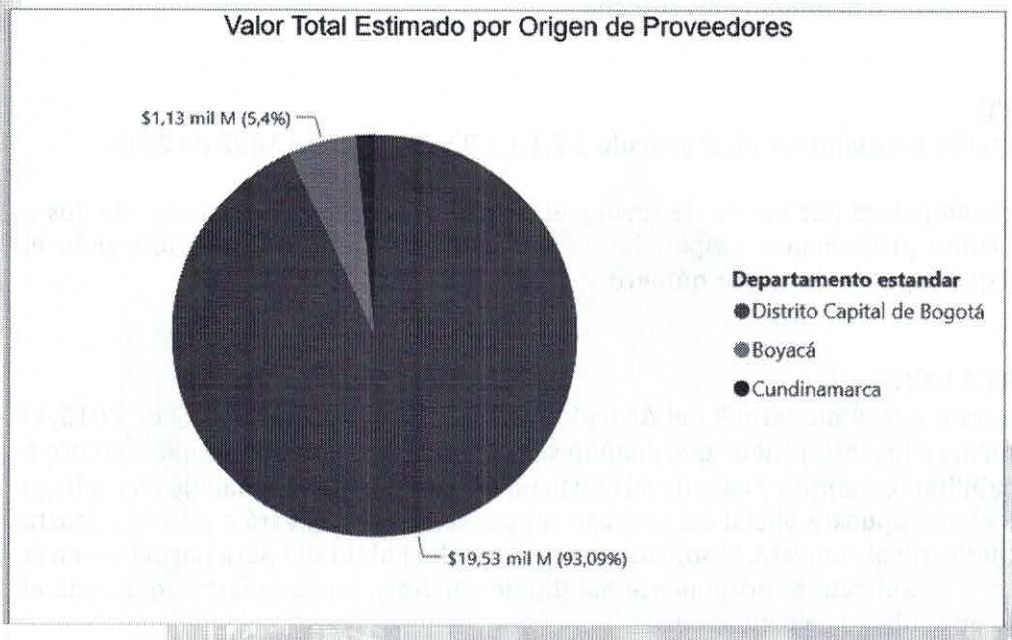
De persistir el empate, se desempatará por medio de sorteo, el cual se desarrollará introduciendo dos o tantas balotas numeradas como proponentes empatados se encuentren en una tula negra, siendo el proponente seleccionado el que saque la de mayor número.

ADJUDICACION CON OFERTA UNICA
Teniendo en cuenta lo dispuesto por el numeral 5 del Artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015, el Municipio de Sogamoso informa a los interesados que cuando solo se haya presentado un solo oferente o exista sólo un proponente habilitado, siempre y cuando su oferta inicial cumpla con lo señalado en el pliego de condiciones y no exceda el presupuesto oficial del proceso contractual; no se llevará a cabo la subasta inversa y se procederá a adjudicarle el contrato. Si solo un oferente resulta habilitado para participar en la subasta, la entidad adjudicará el contrato al proponente habilitado, siempre que su oferta no exceda el presupuesto oficial indicado en el pliego de condiciones.

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2021			2022			2023		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Pa
4323 - Software	4	$126.160.000	0,60%	2	$78.995.101	0,38%			
4321 - Equipo informático y accesorios	4	$292.186.390	1,39%	6	$242.966.879	1,16%	2	$233.584.872	
4410 - Maquinaria, suministros y accesorios de oficina	1	$40.000.000	0,19%	3	$86.508.250	0,41%	1	$52.200.000	
4322 - Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos				1	$143.645.000	0,68%			
4412 - Suministros de oficina				1	$80.000.000	0,38%	2	$61.723.000	
4411 - Accesorios de oficina y escritorio				1	$65.717.900	0,31%			
Total	**9**	**$458.346.390**	**2,18%**	**14**	**$697.833.130**	**3,32%**	**5**	**$347.507.872**	





De acuerdo al tipo de modalidad contractual que nos concierne, se puede observar que esta de primera la selección abreviada de subasta inversa con un valor aproximado de $20.9 mil millones de pesos.

Actualmente, el Municipio enfrenta limitaciones en cuanto al almacenamiento, organización y respaldo de la información digital generada por las distintas Secretarias y/o Dependencias. Los métodos utilizados como discos duros externos o almacenamiento en equipos individuales representan un alto riesgo en términos de seguridad, pérdida de datos, duplicidad de información y dificultad para compartir archivos de forma controlada entre los usuarios.

Con esta adquisición, se busca fortalecer la infraestructura tecnológica, minimizar el riesgo de pérdida de datos críticos, y sentar una base sólida para futuros procesos de digitalización y automatización interna.

AÑO	ENTIDAD	MODALIDAD CONTRATACION	PLAZO	OBJETO	VALOR
2022	ALCALDIA DE SOGAMOSO	SASI-023-2022	1 MES	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO (TODO EN Y PORTÁTILES), IMPRESORAS, SCANNER, LICENCIAS Y DEMÁS ELEMENTOS TECNOLÓGICOS CON DESTINO A LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL.	$143.645.000
2021	ALCALDIA DE SOGAMOSO	SUBASTA INVERSA SASI-020-2021	10 DIAS	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO (TODO EN UNO Y PORTÁTILES), IMPRESORAS, SCANNER, LICENCIAS Y DEMÁS ELEMENTOS INFORMÁTICOS CON DESTINO A LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.	$292.186.390
2019	ALCALDIA DE SOGAMOSO	SUBASTA	15 DÍAS	ADQUISICION A TITULO DE COMPRAVENTA DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES Y DOTACIÓN DE MENAJE PARA EL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA SEDE SUCRE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GUSTAVO JIMENEZ DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO	$2,018,638,582
2018	ALCALDIA DE SOGAMOSO	SUBASTA	45 días	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO IMPRESORAS VIDEOBEAM Y SOFTWARE DE OFICINA CON DESTINO A DEPENDENCIAS VARIAS DE LA ADMINISTRACION DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO.	$ 109,925,872
2018	ANTIOOQUIA-ALCALDIA MUNICIPIO DE ENVIGADO	SUBASTA	60 DIAS	COMPRA DE EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS, ESCANER Y ELEMENTOS DE TECNOLOGIA PARA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL MUNICIPIO DE ENVIGADO.	$577.882.956
2017	VALLE DEL CAUCA-ALCALDIA MUNICIPIO DE RESTREPO	MINIMA CUANTIA	1 DIA	ADQUISICION DE UN EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SECRETARIA TECNICA DE PLANEACION Y LA OCAD DEL MUNICIPIO DE RESTREPO VALLE.	$2.000.000

5.2. Contrataciones efectuadas por otras Entidades:

ENTIDAD ESTATAL	PROCESO	OBJETO	VALOR

3	Office Home and Business 2024 ESD (incluye Word, Excel, PowerPoint, Outlook y OneNote. Es transferible y vitalicio	7	$ 1,152,039	$ 8,064,273	$ 1,273,500	$ 8,914,500	$ 1,300,000	$ 9,100,000	$ 1,241,846.34	$ 8,692,924
4	MARCA: MODELO: FormatotipoAIO|Procesador(10Core[6P-Core+4E-Core]-16Hilos)P-Core4.9GHz-E-Core3.6GHz,24MBCache,VproNO|RAM32GBDDR5-5200,Crecehasta32GBDDR5-5200SO-DIMMslots,dual-channelcapable|DiscoDuro1TBSSDM.22280|ChipsetIntel|Pantalla24"FHD(1920x1080)|GraficosUHDGraphics|Camara5.0-megapixelconmicrofono|AudioStereospeakers|Puertos1xUSB-C,1xheadphone/microphonecombojack(3.5mm)|3xUSB-A,1xHDMI-in1.4,1xHDMI-out|Ethernet(RJ-45)SI|ConexiónWi-Fi6AX201,802.11ax2x2Wi-Fi+Bluetooth5.2|TecladoyMouseSI de la misma marca del computador| Certificaciones ENERGY STAR 8.0, | Sistema Operativo Windows 11 Pro | Garantía 3 años Onsite	2	$ 6,258,805	$ 12,517,610	$ 6,300,000	$ 12,600,000	$ 6,500,000	$ 13,000,000	$ 6,352,935.05	$ 12,705,870
	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA			$ 105,156,373		$ 106,150,275		$ 107,350,000		$ 106,218,883

ANALISIS DE LOS ESTADOS FINANCIEROS

Que con el fin de obtener el promedio de la verificación de los indicadores financieros se procedió a tener en cuenta el histórico de los indicadores de los estados financieros de procesos realizados en la Administración Municipal, similares de las mismas características de años anteriores suscritos con el Municipio de Sogamoso, en la adquisición de licencias, compra de equipos y mantenimiento. Se tuvo en cuenta como base los siguientes indicadores donde se miden la fortaleza financiera del interesado:

6	ENTIDAD	PROCESO	OBJETO	VALOR PROCESO	INDICE LIQUIDEZ	INDICE ENDEUDAMIENTO	RAZON DE COBERTURA DE INTERESES:	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABIL DEL ACTIV
2019	Alcaldía de Sogamoso	SASI-020-2019	"ADQUISICION A TITULO DE COMPRAVENTA DE EQUIPOS DE COMPUTO PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES Y DOTACION DE MENAJE PARA EL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA SEDE SUCRE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GUSTAVO JIMENES DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO	2.018.638.582	LIQUIDEZ = (Activo corriente / Pasivo Corriente) Mayor o igual a 3	ENDEUDAMIENTO = (Pasivo total / Activo Total) Deberá ser Menor o igual a 50%.	RAZON DECOBERTURA DE INTERESES Mayor o igual a 5.	Rentabilidad del Patrimonio: Utilidad Operacional/Patrimonio: MAYOR O IGUAL A 0,10 %	Rentabilida Activo: Operaciona Total: MA IGUAL A 0,
2020	Alcaldía de Sogamoso	SASI-009-2020	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO IMPRESORAS SCANNER Y DEMAS ELEMENTOS INFORMÁTICOS CON DESTINO A LA DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACION DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO	$235.000.000	Activo corriente/Pasivo corriente; igual o superior a 1.0	Pasivo total/activo total *100 hasta el 70%	utilidad/gastos de intereses; mayor o igual a 1.0, haciendo la salvedad que si el oferente no tiene obligaciones financieras resultara habilitado	Operacional/patrimonio, mayor o igual a cero (siempre que sea una rentabilidad positiva)	Utilidad operacional total; mayo cero (sie cuando rentabilidad
2021	Alcaldía de Sogamoso	SASI-020-2021	Adquisición de equipos de cómputo (todo en uno y portátiles), impresoras, scanner, licencias y demás elementos informáticos con destino a las diferentes dependencias de la administración del Municipio de Sogamoso.	292.186.390	Índice de liquidez: ≥ 5	Índice de endeudamiento: ≤ 60	Razón de cobertura de intereses: ≥ 1	Rentabilidad del patrimonio: ≥ 0	Rentabilida activo: ≥ 0

6	**CONCLUSIONES:**

El presente estudio de sector tiene como objetivo analizar la oferta y la demanda del sector relativo al objeto de contratación, teniendo en cuenta la justificación de la necesidad establecida en el Estudio Previo y los bienes y servicios requeridos detallados en el estudio previo que acompañan la contratación.

Lo anterior en aras de que el Municipio de Sogamoso obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades de la Entidad, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado. De acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 y la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector de la Agencia Nacional para la Contratación Pública – ANCP Colombia Compra Eficiente[1], la Entidad realiza el presente estudio para evidenciar el análisis del sector realizado.

En el marco legal del presente proceso de selección y del contrato que se derive de su adjudicación, esta consignado en la constitución política de Colombia, la y 80 de 1993 articulo 32, la Ley 1150 de 2007, articulo 2 y el Decreto 1082 de 2015 y los demás decretos reglamentarios.

3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO:

El Municipio de Sogamoso debe analizar los aspectos generales que orientan la movilidad y el desarrollo del mercado que son esenciales en el proceso de contratación, y en relación directa con el objeto contractual. De ello que identifica los siguientes aspectos:

El Municipio de Sogamoso debe analizar los aspectos generales que orientan la movilidad y el desarrollo del mercado que son esenciales en el proceso de contratación, y en relación directa con el objeto contractual.

La Actividad de comprar implica, para quienes adquieren productos o servicios la responsabilidad de identificar necesidades claras y proveedores adecuados; en relación directa a la función de compra y/o adquisición que se encuentre en cabeza del Municipio y de conformidad con los lineamientos de Colombia Compra Eficiente, donde se identifique la necesidad, los potenciales proveedores de la región.

3.1. ASPECTO ECONÓMICO:

3.1 Aspectos generales

La clasificación de los sectores económicos permite comprender cómo se relacionan todas las áreas de producción y comercio, así como el impacto de las políticas económicas de un Estado sobre sectores específicos de la economía.

Los sectores económicos se encuentran divididos en tres categorías:

Sector Primario: Abarca las actividades relacionadas con la explotación de los recursos naturales, tales como la agricultura, la caza, la pesca y la silvicultura. Las actividades de este sector generalmente no llevan procesos de transformación; es decir, los productos se venden tal como se extraen de la tierra. Sin embargo, existen casos de productos tales como el café o el arroz en los cuales para que el consumidor los adquiera si llevaron una transformación.

[1] Agencia Nacional para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente -CCE- (24 de junio de 2022), *Guía para la Elaboración de Estudios de Sector (GEES) versión 2* [documento en PDF], recuperado el 11 de octubre de 2022 de https://www.colombiacompra.gov.co/.

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,6% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 3,8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,8% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

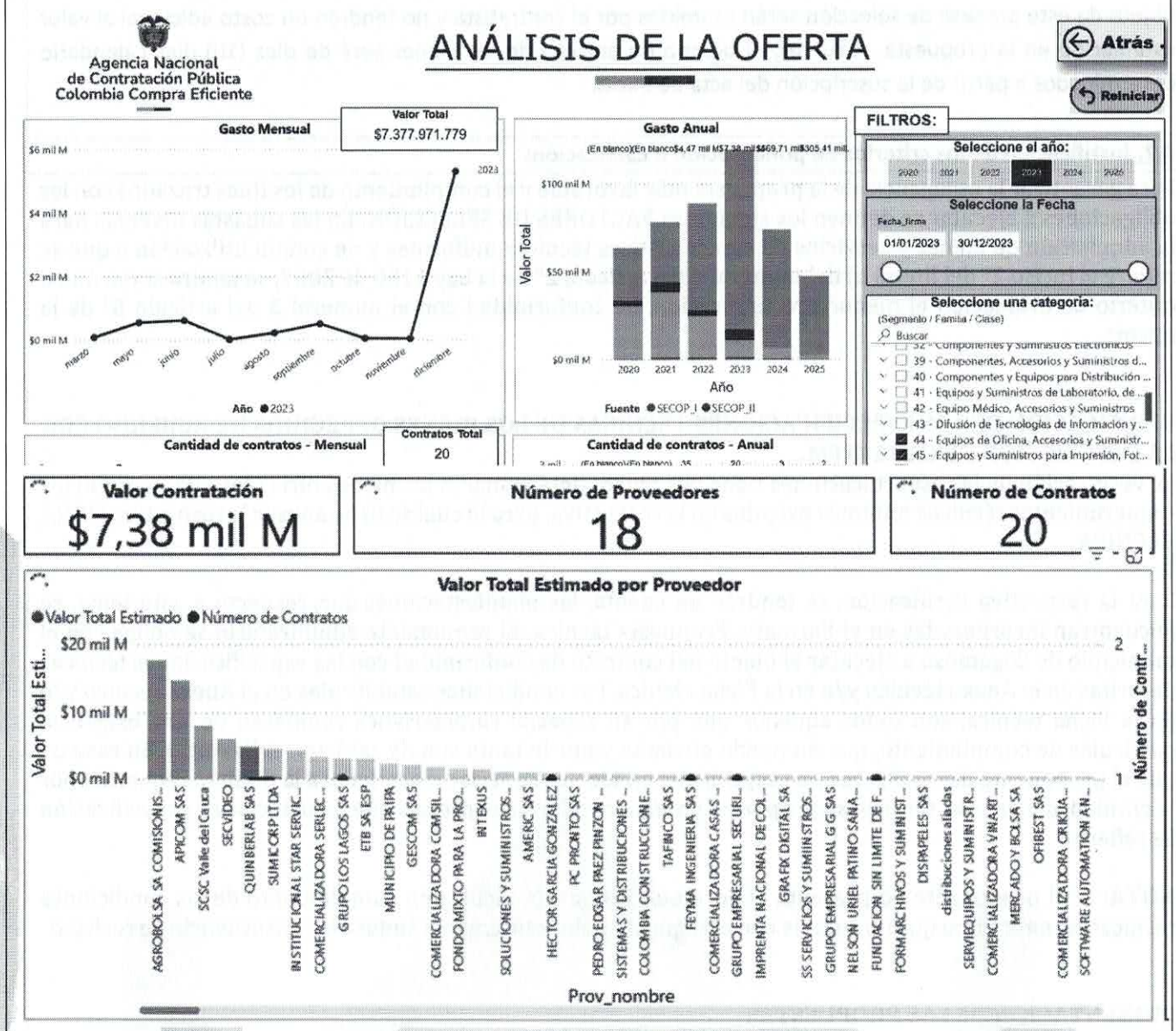
Durante el primer semestre de 2025pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,4%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,8% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 5,3% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,4% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

3.2. ASPECTO TÉCNICO:

La entidad aprobó la compra de estos equipos mejorando su proceso de modernización tecnológica con el propósito de asegurar disponibilidad para unos cinco años aproximadamente. A pesar del ritmo acelerado que tiene los fabricantes de cambiar sus modelos y referencias en el mercado nacional y global en periodos de tiempo de seis (6) meses. La entidad adelantara la compra de: Equipos de cómputo, licencias de Office y periféricos con destino a la Secretaria de Planeación Municipal, con recursos inherentes de esta Secretaria.

La calidad debe ser asegurada y garantizada por el fabricante de los bienes, siendo el oferente un intermediario que de igual manera asegure el mínimo de las características técnicas exigidas en el anexo técnico número. Que estos sean nuevos, sin uso, libres de defectos de fabricación etc.
Los costos de transporte y demás gastos que se ocasionen con la entrega de los bienes objeto de este proceso de selección serán asumidos por el contratista y no tendrán un costo adicional al valor establecido en la propuesta. A su vez, el tiempo de entrega de los bienes será de diez (10) días calendarios determinados a partir de la suscripción del acta de inicio.



Por otra parte, la modalidad de contratación más utilizada en la ciudad de Bogotá y Boyacá para en la adquisición de compraventa de tecnología de la información a través de régimen especial con un valor de $60.58 mil millones de pesos, seguido de la selección abreviada por subasta inversa con $20 mil millones de pesos.

la Alcaldía de Sogamoso. Los costos de transporte y demás gastos ocasionados con la entrega de los bienes objeto de este proceso de selección serán asumidos por el contratista y no tendrán un costo adicional al valor establecido en la propuesta. A su vez, el tiempo de entrega de los bienes será de diez (10) días calendario determinados a partir de la suscripción del acta de inicio.

4.2. Justificación de los criterios de ponderación o calificación:

Para garantizar la escogencia de la propuesta más favorable y el cumplimiento de los fines trazados con las obligaciones a ejecutar se definen los siguientes FACTORES DE SELECCIÓN: En las subastas inversas para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización a que se refiere el inciso 2° del literal a) del numeral 2 del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, se tendrá como único criterio de evaluación el menor precio ofrecido, de conformidad con el numeral 3 del artículo 5° de la misma.

VERIFICACION DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES OFRECIDOS DE ACUERDO CON LA DESCRIPCION DE CADA ITEM.

La verificación de las especificaciones tiene por objeto determinar si los bienes ofrecidos cumplen con los requerimientos técnicos mínimos exigidos en la respectiva, para lo cual se debe anexar la respectiva FICHA TECNICA.

Para la respectiva verificación, se tendrán en cuenta, las manifestaciones que, respecto a este tema, se encuentran incorporadas en el Formato: Propuesta técnica. El proponente adjudicatario se obliga con el municipio de Sogamoso a ejecutar el objeto del contrato de conformidad con las especificaciones técnicas descritas en el Anexo técnico y/o en la Ficha técnica. Las condiciones establecidas en el Anexo técnico y/o en la Ficha técnica, son todos aquellos que por su especial característica requieren de una exigencia particular de cumplimiento, que no puede obviarse y por lo tanto son de carácter obligatorio. En caso de que el proponente desee ofrecer una especificación técnica superior o adicional a la mínima requerida por la entidad, deberá ofertarlo en su propuesta y señalar en forma expresa a que ficha técnica y especificación se refiere.

NOTA: Si el proponente no presenta el Formato: Propuesta técnica en cumplimiento de las condiciones técnicas, se entenderá que no cumple con el requisito habilitante, generándose la consecuencia de rechazo.

PRESENTACION DE LAS PROPUESTAS

El municipio de Sogamoso evaluará las ofertas de los proponentes que hayan acreditado los requisitos mínimos habilitantes establecidos en el presente documento y una vez se haya determinado que la propuesta se ajusta a las exigencias Jurídicas, Financieras y Técnicas se catalogará como HABILITADA y se procederá a su evaluación y comparación, de conformidad con las reglas establecidas para la Selección Abreviada - Subasta inversa. Por lo anterior el proponente deberá presentar la respectiva propuesta económica para la selección del contratista.

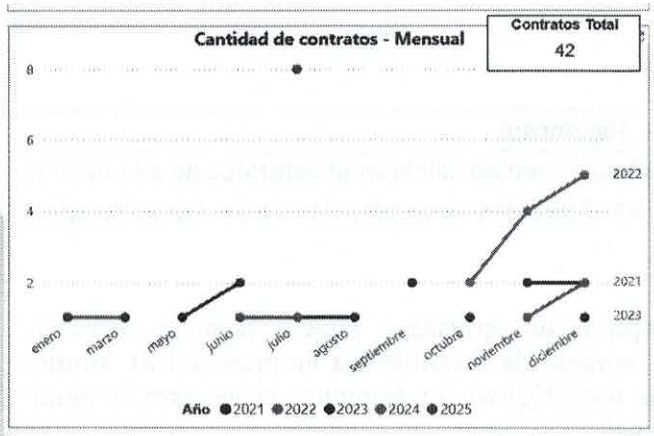
PROPUESTA ECONOMICA

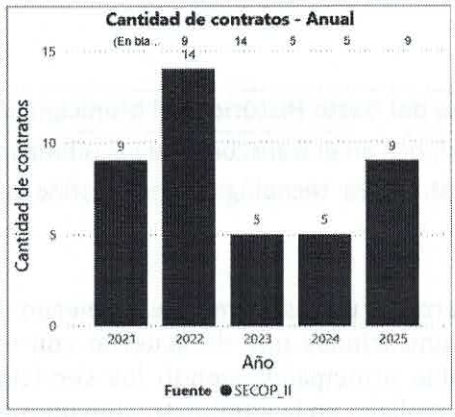
Se hace necesario aclarar que la oferta económica inicial deberá ser escrita y reportada por el oferente en la plataforma del SECOP II, esto debido a la cantidad de ítems, es pertinente resaltar que es probable que

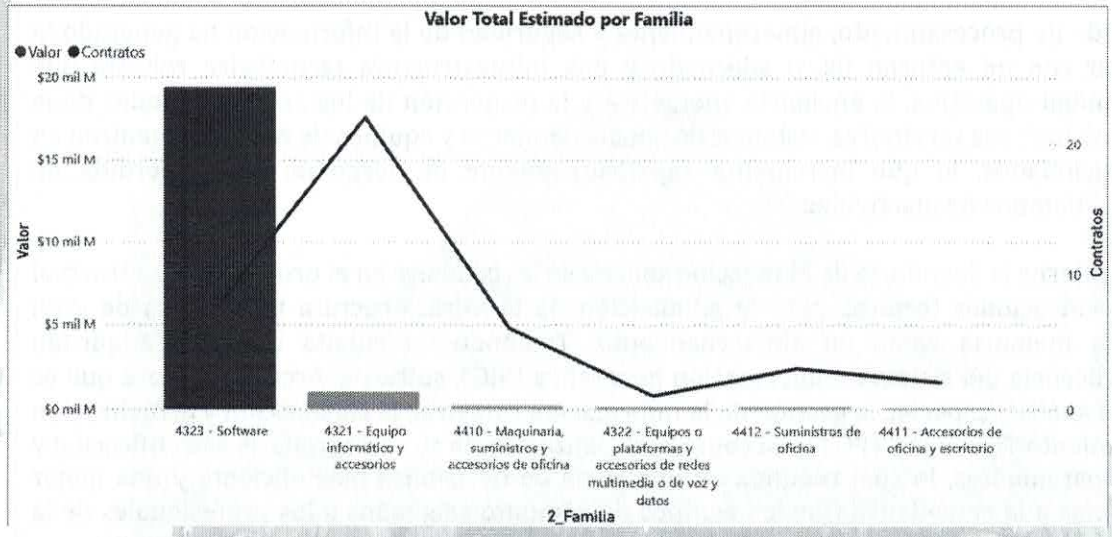
5 ESTUDIO DE LA DEMANDA:

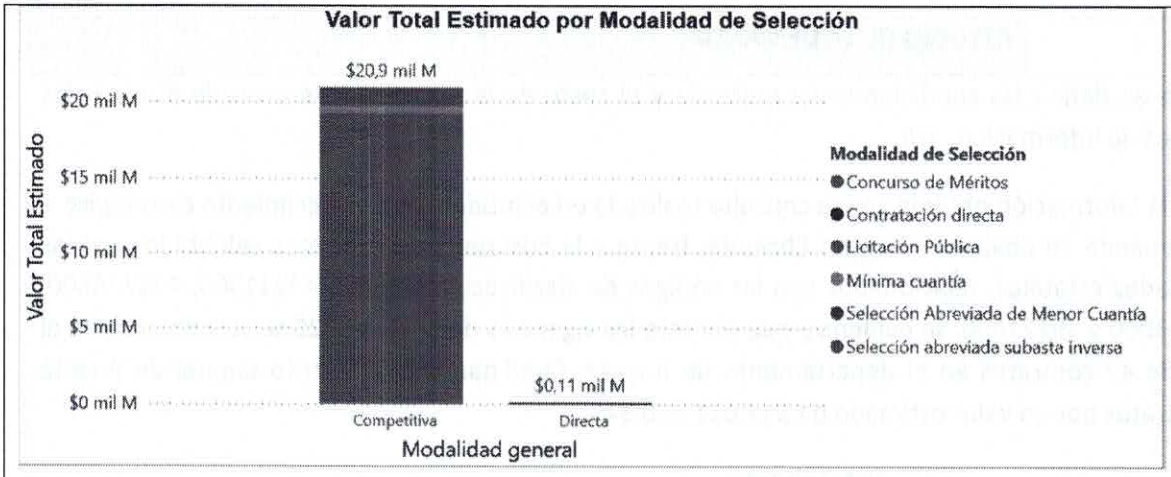
Con el propósito de definir las condiciones del mercado y el costo de la necesidad, se procede a ubicar las diferentes fuentes de información, así:

De acuerdo con la información obtenida en la consulta realizada en el modelo de abastecimiento estratégico – análisis de la demanda de Colombia Compra Eficiente, frente a la búsqueda de contratos celebrados por las diferentes entidades estatales, relacionados con los códigos de clasificación UNSPSC 43211500, 432226600, 43211700, 43233000 y 39121600, se evidencia que durante las vigencias de 2020 a 2025 se suscribieron en el país alrededor de 42 contratos en el departamento de Boyacá, Cundinamarca y Distrito Capital de Bogotá millones de contratos por un valor estimado de $21.011.280.349.









5.1. Comportamiento del Gasto Histórico del Municipio de Sogamoso:

El Municipio de Sogamoso en el transcurso de los últimos años, ha venido celebrando contratos de adquisición y compra de infraestructura tecnológica con destino a las diferentes dependencias de la Administración Municipal.

La arquitectura permite un esquema de gobierno optimizado gracias a nuevas tecnologías de la información y comunicaciones que de acuerdo con el modelo de arquitectura empresarial de Mintic, incluye seis dominios principales, siendo los servicios tecnológicos un elemento clave para la labor administrativa desarrollada en la administración municipal.

La creciente demanda de procesamiento, almacenamiento y seguridad de la información ha generado la necesidad de contar con un entorno físico adecuado y una infraestructura tecnológica robusta que garantice la continuidad operativa, la eficiencia energética y la protección de los activos digitales de la Administración Municipal; los servidores, sistemas de almacenamiento y equipos de red se encuentran en espacios no acondicionados, lo que incrementa significativamente el riesgo de fallos, pérdida de información crítica y tiempos de inactividad.

Que mediante nota interna la Secretaria de Planeación solicita se les colabore en el proceso precontractual respecto a las especificaciones técnicas para la adquisición de la infraestructura tecnológica de gran capacidad tanto en memoria como en almacenamiento. Teniendo en cuenta que han adquirido recientemente una licencia del sistema e información geográfica (SIG), software ArcGIS software que es fundamental para el análisis espacial, la gestión de la Información catastral, la elaboración y actualización del plan de Ordenamiento Territorial (POT), así como la visualización de su cartografía, la estratificación y la enmarcación de paramentos, lo cual redunda en una toma de decisiones más eficiente y una mejor prestación de servicios a la ciudadanía. Que los equipos de cómputo asignados a los profesionales de la Secretaria de Planeación no cuentan con la capacidad necesaria para que funcionen adecuadamente.
Con esta adquisición, se busca fortalecer la infraestructura tecnológica, minimizar el riesgo de pérdida de datos críticos, y sentar una base sólida para futuros procesos de digitalización y automatización interna.

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO LEGUIZAMÓN	135-2025	Compraventa de equipos, partes y accesorios de tecnología y computo para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la empresa de servicios públicos domiciliarios de Leguizamo empuleg	$26.916.000,00
MUNICIPIO DE PITALITO	MP-SP-SASI-CV-012-2025	Compra de servidores para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de las diferentes dependencias de la administración municipal de Pitalito.	$198.337.832,00
HOSPITAL UNIVESITARIO SAN JOSE DE POPAYAN E.S.E	CTO 265-2025	Adquisición a titulo de compraventa infraestructura tecnológica para las diferentes áreas Hospital Universitario San José de Popayán E.S.E.	$2.492.126.968
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE GESTION DE RSTITUTICÓN DE TIERAS DESPOJADAS	SI-URT-08-2025	Infraestructura tecnológica 2025	$200.000.000

5.3. Precios Promedio del Mercado – Cotizaciones-.

El Municipio de Sogamoso ha realizado un presupuesto oficial basado en un estudio de mercado realizado por la Oficina de Tic y Comunicaciones - sistemas, realizando una ponderación con las empresas que prestan este tipo compraventa tales como: Gómez Delgado Ingenieros S.A.S, Asesorías comercializadora APZ S.A.S y Electro Alarmas. Igualmente se tuvo en cuenta el histórico en este tipo de compras que se ha realizado en el Municipio de Sogamoso; cotizaciones que permitieron dar una ponderación estimada que asciende en la suma de **CIENTO SEIS MILLONES DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS ($106.218.883,00).**

El valor estimado del contrato fue calculado mediante la elaboración de análisis de precios con cotizaciones de la localidad y costos en el mercado del municipio de Sogamoso, garantizando que la propuesta económica tenga validez. se procede Anexar estudio del mercado, con dos empresas a nivel Nacional, Se anexa estudio del sector.

ITEM	DESCRIPCIOM	CANT.	GÓMEZ DELGADO		APZ		ELECTRO ALARMAS		PROMEDIO	
			VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON ICA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL IVA CON IVA
1	MARCA: MODELO: Formato tipo torre | Procesador de 24 cores [8 P-Core + 16 E-Core] + 24 Hilos) Frecuencia Base: P-Core 2.5 Ghz - E-Core 1.9 Ghz, Frecuencia Maxima: P-Core 5.4 Ghz - E-Core 4.6 Ghz, Cache 36 MB, Vpro SI | NPU Intel AI Boost, 13 TOPS (Tera Operations per Second) | MEMORIA RAM DE 32 GB DDR5 - 5600, Crece hasta 128GB (4x 32GB DDR5 UDIMM) | DISCO SSD 1 TB M.2 2280 + DISCO HDD DE 5TB INTERNO|Tarjeta de Video DE 8GB de memoria GDDR6. | Audio incorporado | Puertos: 1x USB-C , 6x USB-A 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm) | Ethernet RJ45: SI | Conexión Intel Wi-Fi 7 BE200, 802.11be 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.4 | Teclado y Mouse SI de la misma marca del fabricante| Certificaciones: ENERGY STAR 9.0, EPEAT Gold Registered, RoHS compliant, TCO Certified| Sistema Operativo Windows 11 Pro | Garantía 3 Años Onsite. Incluido Teclado y Mouse	5	$15,737,036	$ 78,685,180	$ 16,098,915	$ 80,494,575	$ 16,100,000	$ 80,500,001	$ 15,978,650.43	$ 79,893,252
2	MARCA: MONITOR DE 27" DE LA MISMA MARCA DEL LA OFERTADA MODELO: WORKSATON	5	$ 1,177,862	$ 5,889,310	$ 828,240	$ 4,141,200	$ 950,000	$ 4,749,998	$ 985,367.20	$ 4,926,836

CONCLUSIONES ESTUDIO DE OFERTA.

- Los resultados del estudio de oferta presentan una amplia oferta de empresas en capacidad de ejecutar el servicio a contratar, las empresas activas en el sector y con experiencia en este tipo de compraventa.
- La gran mayoría de empresas se catalogan como "pequeña empresa" y "microempresa" y se encuentran ubicadas en el Departamento de Boyacá.

CONCLUSIONES ESTUDIO DE DEMANDA.

Predominan las modalidades de contratación de mínima cuantía y selección abreviada. Respecto a los plazos, no hay un plazo común, depende de las necesidades específicas de cada entidad. Se encuentran plazos de 2 meses, un mes.

7	**ANEXOS:**
- Se procede anexar estudio del mercado	

Atentamente,

DORA AMANDA MESA CAMACHO
Secretaria de Planeación

VoBo. JAIME EDUARDO OSTOS GUEVARA
Secretario de Tecnología e Innovación

Proyectó:

Nombre	Cargo	Firma
NANCY NAYIBE ALVAREZ MORALES	Profesional Universitario	