MUNICIPIO DE DONMATIAS

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ESTUDIO DEL SECTOR Y ANÁLISIS DEL MERCADO PARA PROCESOS DE CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE MÍNIMA CUANTÍA.

PROCESO DE SELECCION N.º MC- 028 -DT

OBJETO:

DOTACION TECNOLOGICA DE SCANER Y LECTOR BIOMETRICO HUELLERO CON SU RESPECTIVA LICENCIA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA DIRECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DEL MUNICIPIO DE DONMATÍAS – ANTIOQUIA.

OCTUBRE DE 2026

ASPECTOS GENERALES.

En atención a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, mediante el cual, se establece el deber de las Entidades Estatales de realizar un análisis para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación que servirá para satisfacer la necesidad de la Entidad; El Municipio de Donmatías, se permite hacer el presente análisis desde las diferentes perspectivas, teniendo en consideración que entrándose de un proceso de mínima cuantía, por regla general, el mismo se elaborará conforme a lo dispuesto en la "GUÍA DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE SECTOR" (Versión 2 del 24 de junio de 2024), expedida por la AGENCIA NACIONAL COLOMBIA COMPRA EFICIENTE, que dispone:

> […] En esta modalidad de selección no es necesario hacer un estudio extensivo de las condiciones generales de los potenciales oferentes, definir su participación en el PIB industrial o estudiar la estructura de los estados financieros de los posibles proveedores y de la industria. En estos casos es necesario revisar **las condiciones particulares de otros Procesos de Contratación similares**, **reunir información suficiente de precios, calidad, condiciones y plazos de entrega con otros clientes del proveedor públicos privados**, **solicitar información a los proveedores, verificar la idoneidad de los mismos y plasmar tal información en los Documentos del Proceso**. Lo anterior, con el propósito de que la decisión de negocio sea adecuada y garantice la satisfacción de la necesidad de la Entidad, cumpliendo los objetivos de eficiencia, eficacia y economía y buscando promover la competencia.
>
> Si a pesar de tratarse de un Proceso de Contratación de mínima cuantía, el objeto a contratar es muy importante para la Entidad Estatal -por ejemplo, un software crítico para la actividad misional- o si los Riesgos exigen un tratamiento especial como en el caso que se ofrezcan comúnmente en el mercado plazos largos de entrega del bien, obra o servicio, el análisis de sector debe ser más complejo y agregar más información general y detallada de los potenciales proveedores y el sector.

1. DESCRIPCION DEL OBJETO A CONTRATAR

DOTACION TECNOLOGICA DE SCANER Y LECTOR BIOMETRICO HUELLERO CON SU RESPECTIVA LICENCIA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA DIRECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DEL MUNICIPIO DE DONMATÍAS – ANTIOQUIA.

1.1 Alcance del Objeto Contractual:

Con esta contratación se pretende la dotación tecnológica de scanner y lector biométrico huellero con su respectiva licencia, para la operatividad de la Dirección de Tránsito de Donmatías, para realizar el traslado y radicación de la matrícula de un vehículo, remolque o semirremolque ante los organismos de tránsito, se deberá observar el siguiente procedimiento y cumplir con los requisitos que el mismo exige: Remisión de la carpeta que contiene los documentos del vehículo. El organismo de tránsito remite por correo certificado la carpeta que contiene los documentos originales del vehículo al organismo de tránsito receptor de la matrícula y deja una copia de estos en su archivo.

1.2 CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE ACUERDO CON EL CÓDIGO UNSPSC:

Con base en lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.2.1.3 del Decreto 1082 del año 2015, se clasifica el bien o servicio objeto del presente proceso en el cuarto grado de ser posible o de lo contrario con el tercer nivel del mismo.

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	PRODUCTO
Tecnologías De la información	43000000 Diffusion de tecnología de información y telecomunicaciones	43210000 Equipo informático y accesorios	43211711 Componentes de entrada de datos o accesorios
Tecnologías De la información	43000000 Diffusion de tecnología de información y telecomunicaciones	43210000 Equipos informáticos y accesorios	43211711 Lectores de huellas dactilares

2. CONDICIONES Y OBLIGACIONES.

2.1. CONDICIONES TÉCNICAS.

Como condiciones técnicas encontramos las siguientes:

1. Dotar de los elementos tecnológicos de scanner y lector biometrico huellero con su respectiva licencia a través del presente proceso de contratación, deberán cumplir con las especificaciones y características técnicas de la entidad no podrá omitir ninguna especificación
2. Todos los equipos deben ser de buena calidad y se debe hacer la entrega con sus respectivos sellos de seguridad tal como vienen de fabricación
3. Los equipos deben ser nuevos de fabrica no se aceptan equipos remanufacturados.
4. Las características técnicas de cada ítem deben ser tal cual las especificaciones técnicas.
5. Entrega de garantías no inferior a doce (12) meses
6. El Municipio de Donmatías - Antioquia, exigirá una vez adjudicado el contrato, que los equipos y partes son de buena procedencia sin alterar las especificaciones del contrato, de encontrarse diferencias, se procederá de conformidad con las normas establecidas (Ley 80 de 1993 y 1150 de 2007).
7. Empaque: debe ser completamente nuevo no se aceptan empaque con averías.
8. Garantizar la calidad de los elementos tecnológicos, comprometiéndose al cambio, sin costo adicional para la administración Municipal, de aquellos que resulten defectuosos.
9. Realizar por su cuenta y riesgo el transporte de los elementos solicitados, así como su despacho y entrega oportuna.
10. Mantener los precios ofrecidos durante el término de duración del contrato.
11. Pagar los impuestos, tasas, estampillas y similares, que se deriven de la ejecución del contrato.
12. Presentar factura por la compra, detallando los bienes a suministrar para la ejecución y desarrollo del objeto a 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.

13. Entregar la dotación tecnológica de scanner y lector biometrico huellero con su respectiva licencia, en perfectas condiciones de calidad y cantidad, de acuerdo con los requerimientos y especificaciones de la entidad, contenidas en el anexo técnico de este proceso:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
SCANNER: SCANNER EPSON B11B261201 Dúplex de documentos a color Epson DS- 530 II 35PPM	1
LECTOR BIOMETRICO HUELLERO Referencia: MSO 1300 E3 (rojo) ✓ Lector Biometrico de huella FFD. ✓ Incluye: licencia Runt, software ID RUNT, Driver y soporte. ✓ Garantía 12 meses **Requerimientos:** ✓ 1.Licenciamiento: este proceso se realiza el mismo día que se entrega el lector biométrico. ✓ 2.Parametrización: una vez se licencie el lector biométrico será reportado (lunes a viernes 5:00pm) al RUNT para su respectiva parametrización, este procedo tiene una duración aproximada de 24 a 72 horas (no incluye sábados y domingos). ✓ 3.El equipo no se encuentra asegurado contra robo o pérdidas ✓ 4.El soporte remoto a través de la aplicación ANYDESK	1

2.2 OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

El contratista se obliga a:

1. Cumplir con las obligaciones que se generen directa e indirectamente del objeto del contrato.
2. Colaborar con el Municipio de Donmatías para que el objeto del contrato se cumpla y se ofrezca en las mejores condiciones de calidad.
3. Mantener la reserva sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto contrato y/o que sea adquirida por motivos del desarrollo del objeto contractual, aun después de terminado el contrato.
4. Cumplir con los aportes a los sistemas generales de Seguridad social y aportes parafiscales.
5. Con la suscripción del contrato, el contratista declara que 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.
6. Brindar el servicio, suministros requeridos, de acuerdo a la propuesta técnica y económica presentada, previa solicitud realizada por el supervisor del contrato o quien este delegue.
7. Presentar la documentación requerida para el perfeccionamiento del contrato, manifestando además bajo la gravedad de juramento que no se encuentra incurso en

caudales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar ni para desarrollar sus funciones.

8. 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 Donmatías.
9. Reportar de manera inmediata cualquier novedad o anomalía en la ejecución del contrato al supervisor del mismo.
10. Garantizar la prestación del servicio, suministro u obra, según las condiciones implementadas por la entidad municipal.
11. 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.
12. Adelantar oportunamente los trámites y cumplir los requisitos para la ejecución y legalización del contrato.
13. Mantener actualizado su domicilio durante la vigencia del contrato y cuatro (4) meses más y presentarse al Municipio de Donmatías, en el momento en que sea requerido por el mismo para la suscripción de la correspondiente acta de liquidación.
14. 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.
15. Prestar el objeto del contrato dentro del término y los sitios acordados a partir de las autorizaciones por el supervisor del contrato
16. Informar oportunamente de cualquier petición y/o 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.
17. 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.
18. 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”
19. Las demás que por la ley o por la naturaleza del contrato se entiendan de pleno.

2.3 OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO DE DONMATÍAS

El Municipio de Donmatías, se obliga a:

1. Verificar que el contrato se encuentre perfeccionado, legalizado y listo para su ejecución.
2. Suscribir a través del Ordenador del gasto y el supervisor del contrato, el acta de inicio junto con el contratista.
3. Atender oportunamente y de manera eficiente cualquier recomendación por parte del contratista durante la ejecución del contrato.
4. Realizar las actas correspondientes para el desembolso de los recursos.
5. Suministrar toda la información requerida para cumplir con el objeto contractual
6. Desembolsar los dineros necesarios para la correcta ejecución del contrato
7. Autorizar los cambios que se requieran en las actividades, cantidades o materiales en beneficio del correcto desarrollo del objeto contractual.
8. Autorizar la suspensión del contrato y el reinicio del mismo, siempre y cuando se solicite por el contratista y previa justificación técnica, jurídica o financiera.
9. Darle tramite eficaz a la ampliación de plazos y cuantías del contrato, si se necesitaren, previa justificación.

10. Propiciar el acompañamiento necesario tanto humano como logístico en la ejecución de las actividades objeto del presente contrato.
11. 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.
12. Suministrar todos los permisos y demás que sean necesarios para la ejecución del objeto contractual
13. Realizar el pago oportuno del servicio y siempre que el contratista acredite la totalidad de los requisitos exigidos para ellos
14. Liquidar el contrato
15. Realizar la vigilancia y control durante todo el término de ejecución

3. OBJETIVO DEL ANÁLISIS

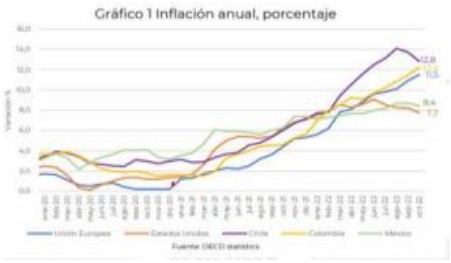
El presente análisis del sector tiene como objetivo analizar la oferta y la demanda del sector relativo al objeto de la contratación, teniendo en cuenta la justificación de la necesidad establecida en los estudios previos y los bienes y/o servicios requeridos, detallados en las especificaciones técnicas. Lo anterior, se hace para que el Municipio de Donmatías, obtenga la mejor propuesta posible y seleccione al contratista más idóneo para suplir sus necesidades, mitigando el riesgo de un eventual incumplimiento por parte de éste.

4. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO:

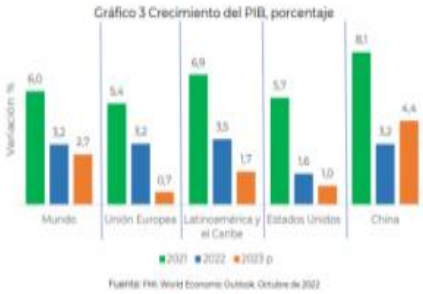
Después de la recuperación de la economía global en 2021, el entorno cambió totalmente y durante el 2022 se evidenció algunos cambios en algunas variables que están generando una desaceleración en las economías de los países y que impactarán con mayor intensidad en el 2023.

En efecto, a comienzos del año 2022, todavía permanencia los inconvenientes derivados de la crisis logística post pandemia, con la disminución de contenedores y consecuente aumento en los costos de los fletes, que necesariamente generan mayores precios en los bienes transables en las diferentes economías.

Así mismo, la invasión de Rusia a Ucrania contribuyó a generar expectativas negativas al crecimiento del PIB e inflación mundial. Adicionalmente, el panorama económico mundial se complica aún más con un fenómeno inflacionario global y el endurecimiento de las políticas monetarias en los diferentes países que derivarían en reducciones de la demanda. En efecto, el aumento de precios es generalizado y acentuados desde mediados de 2021. A octubre de 2022, la inflación anual en la Unión Europea, Chile, Colombia es de dos dígitos. En Estados Unidos también se evidenció el aumento, aunque ya en el segundo semestre de 2022 se evidencia una tendencia a la baja



Ante esta coyuntura, las proyecciones de crecimiento económico mundial son a la baja; de acuerdo con el FMI, después de crecer a una tasa del 6% en 2021, la variación del PIB mundial se reduciría a la mitad en 2022 (3,2%) y la variación sería menor en 2023 (2,7%). La desaceleración de las grandes economías es una realidad, Estados Unidos (1%) y Unión Europea (0,7%) registrarían bajas tasas de crecimiento, impactando negativamente a Latinoamérica, dada su relación comercial y se prevé que el PIB crezca apenas 1,7% en 2023 (FMI). Por último, en China si bien se proyecta un mayor crecimiento en 2023, en este último año, todavía es incierto, dado los confinamientos que todavía mantiene por pandemia.



Particularmente, en Latinoamérica y el Caribe, después de que en 2021, países como Colombia, Perú, Chile y Argentina sus economías crecieran a tasas de dos dígitos, en lo corrido de 2022, la desaceleración de la actividad económica fue evidente; sin embargo, para Colombia, entidades internacionales (Banco mundial y FMI) proyectan un crecimiento superior a 7%, en este último año, pero para el 2023 la desaceleración económica es más pronunciada en Colombia y un bajo crecimiento en los otros países de la región.

En 2024, el mercado global se enfrenta a un entorno complejo y dinámico. La inflación sigue siendo una preocupación significativa en muchas regiones, afectando el poder adquisitivo de los consumidores y la rentabilidad de las empresas. Las políticas monetarias de los principales bancos centrales, como la Reserva Federal de Estados Unidos y el Banco Central Europeo, continúan influyendo en las tasas de interés y, por ende, en la inversión y el consumo.

La tecnología sigue siendo un motor crucial del mercado, con la inteligencia artificial y la automatización transformando industrias y creando nuevas oportunidades y desafíos. La digitalización y el comercio electrónico siguen en expansión, con un aumento en la demanda de soluciones digitales y servicios en línea. El cambio climático y la sostenibilidad están ganando cada vez más relevancia, con empresas y gobiernos adoptando prácticas más ecológicas y buscando formas de mitigar el impacto ambiental.

Esta tendencia está impulsando la innovación en energías renovables y tecnologías verdes, al tiempo que afecta las decisiones de inversión y las estrategias empresariales. La geopolítica y las tensiones internacionales también juegan un papel importante en el mercado. Las relaciones entre grandes economías, como Estados Unidos y China, y los conflictos regionales pueden influir en el comercio, la inversión y la estabilidad económica global

ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR:

Sector terciario de la tecnología y la ingeniería.

El sector terciario de la tecnología y la ingeniería, también conocido como el sector de servicios tecnológicos, ha sido un pilar fundamental en la economía moderna. Este sector, que abarca una amplia gama de servicios como el desarrollo de software, la consultoría en tecnología, y la ingeniería de sistemas, ha mostrado un crecimiento robusto en los últimos años, impulsado por la transformación digital y la creciente dependencia de las tecnologías avanzadas.

En términos económicos, el sector de servicios tecnológicos ha demostrado ser un motor clave para el crecimiento económico. La demanda de soluciones tecnológicas y servicios especializados ha aumentado a medida que las empresas y organizaciones buscan mejorar su eficiencia operativa y adaptarse a un entorno competitivo en constante cambio.

Este crecimiento ha sido respaldado por la expansión de la infraestructura digital y la adopción generalizada de tecnologías emergentes como la inteligencia artificial, la nube, y el análisis de datos. El impacto económico del sector es notable. Las empresas de tecnología y consultoría generan una cantidad significativa de empleo, contribuyendo no solo en términos de número de puestos de trabajo, sino también en términos de calidad y remuneración.

Los profesionales en estas áreas a menudo tienen salarios superiores al promedio y gozan de una alta demanda, lo que refuerza la importancia económica del sector. Además, la inversión en el sector de tecnología y ingeniería tiene un efecto multiplicador en la economía. Las empresas tecnológicas no solo compran bienes y servicios de otros sectores, sino que también impulsan la innovación y el desarrollo en industrias relacionadas. Esto puede llevar a la creación de nuevas oportunidades de negocio y a la mejora de la competitividad en otros sectores de la economía.

El análisis económico del sector revela que, a pesar de su crecimiento robusto, también enfrenta desafíos. La rápida evolución de la tecnología exige una constante actualización de habilidades y competencias, lo que puede generar una brecha de talento en el mercado laboral. Además, la concentración de empresas tecnológicas en regiones específicas puede llevar a desigualdades regionales, con un desarrollo más acelerado en áreas urbanas frente a las zonas rurales

GENERACION DE EMPLEO:

Cerca del 2024, la industria manufacturera en Colombia enfrenta desafíos económicos, siendo el cuarto sector que más empleo genera, representando el 11% de la fuerza laboral. Aunque en 2022 experimentó un crecimiento del 11.2%, las proyecciones para 2023 indican un aumento limitado del 2.1%, afectado por factores como el endurecimiento fiscal, la

inflación y la inestabilidad geopolítica. Según Deloitte, este sector representó el 5.1% del Producto Interno Bruto (PIB) en 2022, pero se espera que disminuya al 1.4% en 2023.

Ante este panorama, Infor, líder global en software empresarial, presenta cinco predicciones para 2024, destacando la necesidad de reequilibrar el negocio, el papel clave de la inteligencia artificial en las cadenas de suministro, la automatización en almacenes, el protagonismo de la IA en la Industria 4.0, la centralidad de los ecosistemas digitales y el enfoque creciente en la sustentabilidad para abordar la huella ambiental de la industria manufacturera

IPC (índice de Precios al Consumidor) En el mes de diciembre de 2023, el IPC registró una variación de 0,45%



En el mes de diciembre de 2023, el IPC registró una variación de 9,28% en comparación con diciembre de 2022.

TRM - (Tasa Representativa del Mercado)

La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos. La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas. EL 12 de junio, la divisa abrió en 3.980 pesos, cerró en 4.034 y alcanzó valores como 4.051,50 pesos, el cual fue el precio máximo del día

Otras cifras a las que se negoció fueron 3.995, 3.998, 4.007,30, 4.012, 4.020, 4.039,50 y 4.049,99 pesos.

Además, su precio mínimo fue 3.970 pesos. (Vea: Bolsa Mercantil de Colombia busca aval a plataforma de contratos de energía).

Al final de la jornada, el precio promedio de negociación del dólar fue de 4.023,21 pesos, 62,38 pesos por encima de la Tasa Representativa del Mercado (TRM) del día, que fue 3.960,83 pesos.

Con su comportamiento el dólar se ha venido afianzando al alza, una tendencia que ha sido constante en junio y julio, después de registros a la baja que tuvo en mayo.



¿Cómo afecta el alza del dólar al sector?

En lo que va de año, la divisa estadounidense se ha revalorizado 3,63 % con respecto al peso colombiano. Pero en el último año (de junio de 2023 a junio de 2024) es la moneda nacional la que se ha fortalecido (5,10 %). Con la devaluación del peso colombiano de este año, todas las industrias, independientemente de su enfoque en el mercado, se ven afectadas por el alza imparable del dólar.

Entre los diferentes sectores, por supuesto, la tecnología no es la excepción. Debido al bajo precio que maneja nuestra moneda, la capacidad adquisitiva que tenemos para importar y pagar en dólares productos tecnológicos como celulares, portátiles, electrodomésticos y demás en el exterior, es, por obvias razones, sumamente limitada.

De igual manera, las empresas que emplean en su operación licencias de software y demás soluciones tecnológicas para aumentar la productividad en sus procesos tampoco quedan exentas de las consecuencias de la subida del dólar en el país. Ello se debe a que cualquier compra o renovación de los contratos de licencias también es facturada en dólares, hecho que obliga al empresario a gastar mucho más dinero del estimado, a causa de esa baja capacidad adquisitiva en pesos colombianos.

Inflación

La inflación estimada por el emisor para el último mes del año se ubicaría en 9,49% y para finales de 2024 se reduciría casi a la mitad Se proyecta que este indicador presente una disminución al cierre del 2023, ubicándose en el 9,49%, cifra que ajusta ligeramente a la baja las previsiones anteriores a noviembre.
Estas proyecciones reflejan una expectativa de inflación mensual que oscilaría entre un mínimo de 0,35% y un máximo de 0,91% para el último mes del año. Considerando el largo plazo, se estima que hacia finales del 2024 la inflación alcanzaría el 5,61%, representando así un aumento respecto al 5,37 % esperado previamente. Para el 2025, los especialistas pronostican que la inflación se situará en el 3,85 %.

La encuesta revela un ligero cambio en la percepción de los economistas sobre el comportamiento de la economía colombiana en un horizonte temporal que se extiende hasta el 2025. Este ajuste en la proyección inflacionaria para el año entrante sugiere una variación mínima en comparación con las expectativas de noviembre, que señalaban una inflación del 9,51%, con un rango de fluctuación que iba del 8,97% al 10,01%

5. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

En este numeral se analizan los procesos de selección adelantados por el Municipio de la Donmatías y por otras entidades, de cara a la consecución de objetos similares al del presente análisis, esto, con el fin de identificar las modalidades de selección comúnmente utilizadas, las principales variables de dichos procesos y los proponentes adjudicatarios en ellos. Lo anterior, con el fin de obtener información relevante para esta contratación.

Dicho lo anterior, se analizó el histórico de procesos de selección adelantados por esta Entidad Territorial, así como por otras Entidades con características similares, a través del Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP; obteniendo los siguientes resultados:

5.1. HISTÓRICO DE PROCESOS DE SELECCIÓN ADELANTADOS POR LA ENTIDAD

Se hallaron registros identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y/o servicios descritos en los estudios previos, durante los últimos años:

NÚMERO DEL PROCESO	"MC-049-2025
Entidad contratante	Municipio de Amalfi
Modalidad de selección	Mínima cuantía
Objeto	Suministro de elementos de oficina y tecnológicos para el fortalecimiento de las dependencias del municipio de Amalfi"
Valor del contrato	Veinte millones ochocientos noventa$20.890.000
Fuente (URL del proceso)	https://www.secop.gov.co/CO1ContractsManagement/Tendering/ProcurementContractEdit/View?docUniqueIdentifier=CO1.PCCNTR.6855693&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1ContractsManagement%2fTendering%2fProcurementContractManagement%2fIndex&prevCtxLbl=Contratos+

NÚMERO DEL PROCESO	PMV-MC-001-2024
Entidad contratante	Municipio de Valdivia
Modalidad de selección	Mínima cuantía
Objeto	Contratar a título de compraventa, la adquisición, de un escáner y dos (2) computadores de escritorio con destino a la personería municipal de valdivia, para el cumplimiento de sus fines misionales"
Valor inicial del contrato	DIEZ MILLONES TRECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS. ($ 10.350.000)
Fuente (URL del proceso)	https://www.secop.gov.co/CO1ContractsManagement/Tendering/ProcurementContractEdit/View?docUniqueIdentifier=CO1.PCCNTR.6431701&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1ContractsManagement%2fTendering%2fProcurementContractManagement%2fIndex&prevCtxLbl=Contratos+

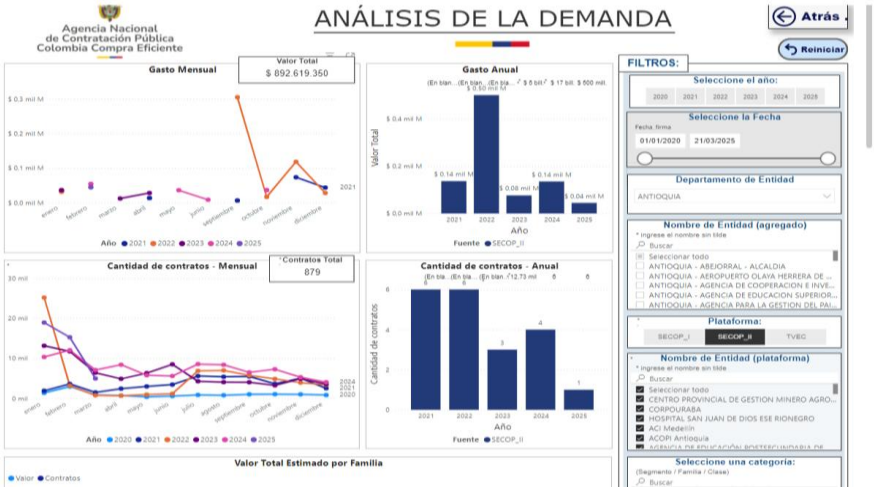
NÚMERO DEL PROCESO	SMC-012-SH-2024
Entidad contratante	Municipio de Caramanta
Modalidad de selección	Mínima cuantía
Objeto	Adquisición de equipos de cómputo, escaner servidor y elementos de ofimática y demás elementos para el correcto funcionamiento de las dependencias de la alcaldía municipal de caramanta, Antioquia
Valor inicial del contrato	TREINTA Y TRES MILLONES DIEZ Y SIETE MIL CINCUENTA PESOS. ($ 33.017.050)
Fuente (URL del proceso)	https://www.secop.gov.co/CO1ContractsManagement/Tendering/ProcurementContractEdit/View?docUniqueIdentifier=CO1.PCCNTR.6431701&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1ContractsManagement%2fTendering%2fProcurementContractManagement%2fIndex&prevCtxLbl=Contratos+

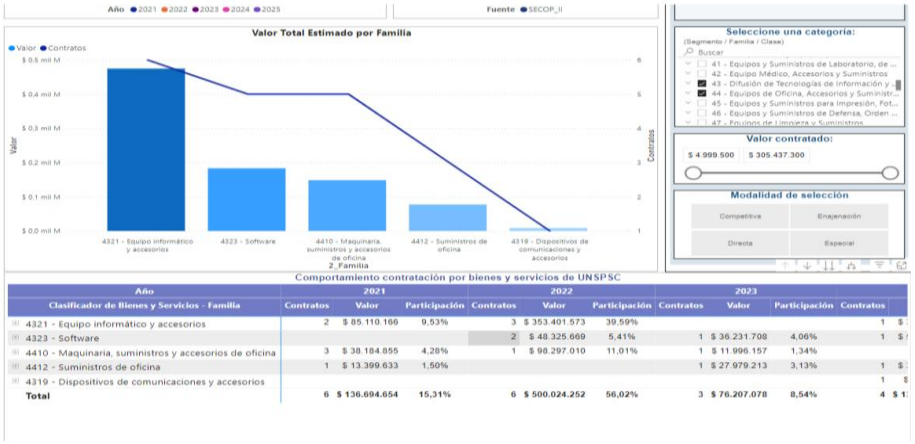
5.2. HISTÓRICO DE PROCESOS DE SELECCIÓN ADELANTADOS POR OTRAS ENTIDADES DE CONDICIONES SIMILARES

Se hallaron registros identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y/o servicios descritos en los estudios previos, durante los últimos años:

MUNICIPIO	OBJETO	VIGENCIA	VALOR
Antioquia: Amalfi	Proceso: "MC-049-2025 Suministro de elementos de oficina y tecnológicos para el fortalecimiento de las dependencias del municipio de Amalfi"	2025	$20.890.000
Antioquia: Valdivia	Proceso: "PMV-MC-001-2024 contratar a título de compraventa, la adquisición, de un escaner y dos (2) computadores de escritorio con destino a la personería municipal de valdivia, para el cumplimiento de sus fines misionales"	2025	$ 10.350.000
Antioquia: Caramanta	Proceso: "SMC-012-SH-2024 "Adquisición de equipos de cómputo, escaner servidor y elementos de ofimática y demás elementos para el correcto funcionamiento de las dependencias de la alcaldía municipal de caramanta, Antioquia"	2024	$ 33,017,050

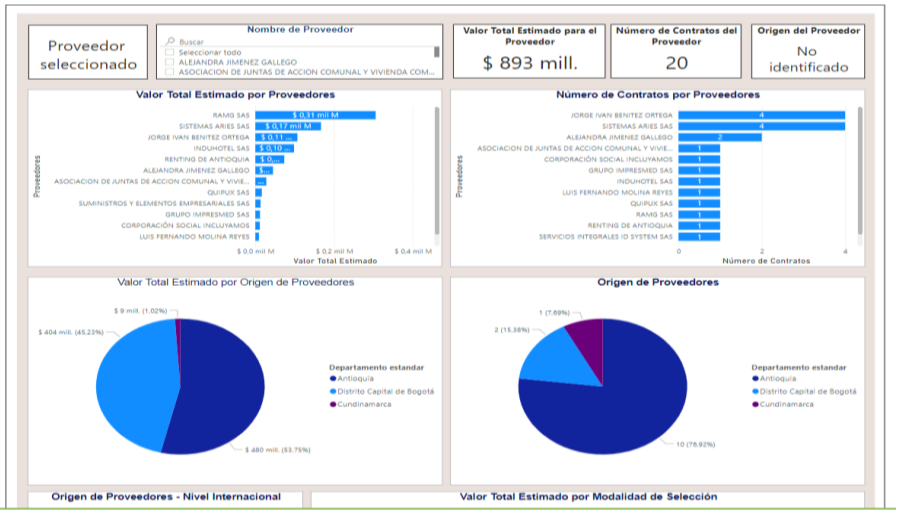
Se evidencia que la modalidad de selección mediante la cual se adelantó la mayor cantidad de procesos fue la mínima cuantía.

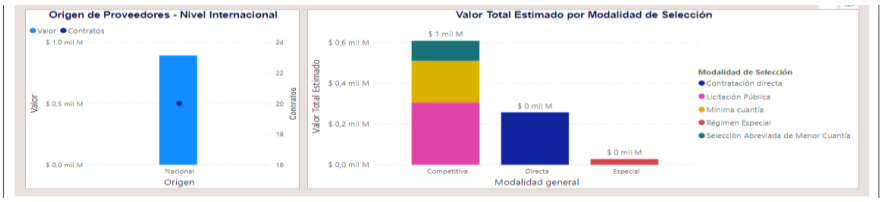




Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2021			2022			2023			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
4321 - Equipo informático y accesorios	2	$ 85.110.166	9,53%	3	$ 353.401.573	39,59%				1
4323 - Software				2	$ 48.325.669	5,41%	1	$ 36.231.708	4,06%	1
4410 - Maquinaria, suministros y accesorios de oficina	3	$ 38.184.855	4,28%	1	$ 98.297.010	11,01%	1	$ 11.996.157	1,34%	
4412 - Suministros de oficina	1	$ 13.399.633	1,50%				1	$ 27.979.213	3,13%	1
4319 - Dispositivos de comunicaciones y accesorios										1
Total	6	$ 136.694.654	15,31%	6	$ 500.024.252	56,02%	3	$ 76.207.078	8,54%	4





6. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y LA JUSTIFICACIÓN DE ÉSTE

El presupuesto oficial previsto para el objeto de esta contratación es de **TRES MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS M/L ($3.349.999),** soportado en el certificado de disponibilidad presupuestal:

CDP No.	FECHA EXP	VALOR
00399	30/06/2026	$ 3.350.000
FUENTE DE FINANCIACION	**RUBRO**	**DESCRIPCIÓN**
1.2.3.2.25 OTRAS MULTAS, SANCIONES E INTERESES DE MORA CON DESTINACIÓN ESPECIFICA LEGAL.	2.3.2.02.01.003	OTROS BIENES TRASNPORTABLES EXCEPTO PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO

Incluido IVA del 19% y todos los gastos en que deba incurrir el contratista, como los descuentos por concepto de retenciones de acuerdo al Estatuto Tributario del Municipio, las cuales se discriminan así:

Estampilla Adulto mayor:	4%
Estampilla Procultura:	2%
Estampilla Prohospital:	1%
Reteica:	0.8%
Retefuente:	4%
Tasa pro deporte y recreación Departamento de Antioquia	1%

El valor estimado del presente proceso de contratación, es el resultado del análisis comparativo de varios contratos (de objeto similar al presente). El valor del presente proceso se determinó por propuestas de invitaciones anteriores y según cotizaciones realizadas a empresas que ofrecen dichos servicios, donde se promedia el valor para el resultado final.

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 realizara 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, discriminado de la siguiente manera:

DSI SOLUTIOS S.A.S.

Calle 107B No. 75 - 62 Medellin - Colombia

G01012535-G

Septiembre 0G de 2026

Señores
Municipio de Don Matias, Antioquia
NIT: 8G0.G84.043-8

Asunto: cotización suministro de elementos tecnológicos

Conforme su solicitud nos permitimos presentar a usted la cotización de los elementos tecnológicos solicitados a nuestra empresa.

Tiempo de entrega:	**Quince días hábiles**
Lugar de Entrega:	Municipio de Don Matias Antioquia
IDENTIFICACION DEL PRODUCTO	
Descripción del producto	**Valor cotizado**
Huellero idéntica MCO 1300	$1.640.000
Escáner	$1.710.000
Valor total de la cotización	$3.350.000

Los valores cotizados incluyen tasas e impuestos

Cordialmente

Septiembre 0G de 2026

Señores

Municipio de Don Matias, Antioquia

NIT: 8G0.G84.043-8

Asunto: cotización suministro

Conforme su solicitud nos permitimos presentar a usted los valores de los elementos solicitados de cotización , a continuación:

Elemento	Valor cotizado
Escáner mara comercial	$1.750.000
Huellero idéntica MCO 1300	$1.600.000
Valor total de la cotización	$3.350.000

Los valores cotizados incluyen tasas e impuestos

Cualquier información puede ser suministrada a facturas.pamplemusa@gmail.com

Cordialmente

ANDRÉS FELIPE VELEZ MUÑOZ
Representante Legal.
PAMPLEMUSA
NIT: 8026157-1
Contacto: 3128323911

Ítem	Descripción del Servicio / Producto	Cant.	Valor Unit.	Total
01	Huellero MCO 1300	1	$1.705.000	$1.705.000
02	Escáner de escritorio	1	$1.645.000	$1.645.000
			SUBTOTAL:	$ 3.500.000
			IVA (19% / Exento):	$ 0
			TOTAL A PAGAR:	$ 3.350.000

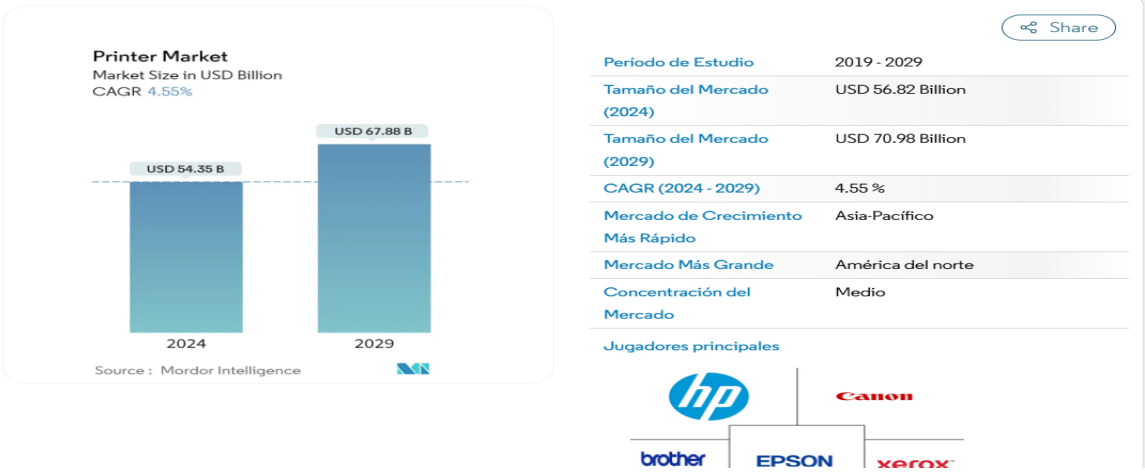
TÉRMINOS Y CONDICIONES	FORMAS DE PAGO / CUENTAS
• Precios sujetos a disponibilidad de inventario. • Validez de la cotización: 15 días a partir de la fecha.	• Transferencia Bancolombia / Nequi / Daviplata. • Titular: TECNI PC - Soluciones Tecnológicas • Forma de pago: 50% anticipo y 50% contra entrega.

ANDRES GONZALEZ LEZCANO
TECNI PC - SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

7. ANÁLISIS TÉCNICO

A continuación, se describe la oferta nacional, incluyendo los aspectos que permiten caracterizar el mercado, tales como cuantificación de la oferta, principales oferentes en el mercado nacional, canales de distribución, disponibilidad bien sea nacional o importado.

Tamaño del mercado de impresoras



El tamaño del mercado de impresoras se estima en 54,35 mil millones de dólares en 2024 y se espera que alcance los 67,88 mil millones de dólares en 2029, creciendo a una tasa compuesta anual del 4,55% durante el período previsto (2024-2029).

El mercado y el entorno de la impresión están experimentando varios cambios. La introducción de nuevas tecnologías, las necesidades cambiantes de los clientes en materia de impresión y la expansión de nuevos mercados de impresión están contribuyendo a la demanda de impresoras.

La impresión móvil, la creciente demanda de impresión en color, las demandas de impresión de embalajes, la expansión del mercado de productos básicos (impresoras A4), junto con la creciente necesidad de informática y software basados en la nube, están actuando como catalizadores del crecimiento en la industria de la impresión.

También se espera que el ecosistema de tintas evolucione junto con la impresión de inyección de tinta. Actualmente, las tintas solventes, a base de agua y UV se utilizan ampliamente, y las tintas LED crecen continuamente. El mercado también está experimentando la introducción de sistemas híbridos UV/agua.

Sin embargo, el coste relativamente alto de la tinta sigue siendo una de las principales preocupaciones, lo que lleva a menores tasas de cambio de proveedores de analógico a digital. Se espera que el aumento de las aplicaciones y las economías de escala reduzcan el precio de las tintas durante el período de pronóstico. Además, los múltiples beneficios que ofrecen las impresoras multifuncionales aumentan aún más el crecimiento del mercado entre las pequeñas y medianas empresas y los usuarios individuales.

La introducción de prácticas ecológicas está experimentando cambios significativos en actividades y procesos. Además de varias iniciativas nuevas para las industrias gráficas, los sectores de usuarios finales y los proveedores del mercado están intentando reutilizar, reducir y reciclar.

Con el brote de COVID-19, la gente empezó a abastecerse de artículos básicos durante el confinamiento, una tendencia en el mercado de impresoras domésticas que creció considerablemente en medio de situaciones de trabajo desde casa. Por ejemplo, el año pasado, Brother Industries Limited experimentó un aumento en la demanda y fue testigo de un aumento del 30 % en las ventas de sus impresoras láser momo y del 42 % en las impresoras láser a color, destinadas principalmente al entorno doméstico. Por otro lado, la impresión comercial, como boletines, manuales y formularios comerciales, experimentó una disminución para los impresores. Se estima que un entorno de demanda impulsado en línea pospandemia daría lugar a menos operaciones de impresión de bajo valor.

Tendencias del mercado de impresoras

Se espera que el segmento de impresoras matriciales mantenga una participación de mercado significativa

Una impresora matricial es uno de los tipos de impresoras más antiguos disponibles en el mercado que imprime mediante el impacto directo de una cinta de tela empapada en tinta contra el papel. Utiliza un mecanismo similar al de una máquina de escribir, ya que el cabezal de la impresora se mueve hacia arriba y hacia abajo o avanza y retrocede sobre el

papel. Se denominan impresoras de impacto porque la impresión implica presión mecánica donde las clavijas contra la cinta entintada golpean el papel.

Una impresora matricial de puntos tiene varias ventajas, lo que la convierte en la opción preferida en varias aplicaciones, como establecimientos comerciales, donde se utiliza en terminales POS, cajas registradoras, cajeros automáticos, etc. Este tipo de impresora es muy rentable y está fácilmente disponible en todo el mundo. El mercado. Además, puede conectarse fácilmente con diferentes sistemas encargados de emitir facturas, como ordenadores o cajas registradoras.

Por ejemplo, los sistemas POS y los quioscos facilitan las transacciones desde el componente central de las empresas en industrias como el comercio minorista, la hostelería, el transporte y la banca. Estos han ganado importancia, particularmente entre las pequeñas empresas, a lo largo de los años. Por lo tanto, se espera que la adopción de matrices de puntos en estas industrias aumente con el aumento de estos dispositivos entre los usuarios finales.

Las impresoras matriciales ayudan a realizar copias al carbón de la impresión, a diferencia de las impresoras sin impacto. También se pueden implementar en entornos sucios y hostiles y en condiciones de calor, similar a las configuraciones industriales. Su uso extensivo en lugares como bancos o ferrocarriles se justifica por características como el más alto nivel de productividad y durabilidad.

PARTICIPACIÓN EN PORCENTAJE DE PRODUCTOS TECNOLOGICOS EN EL MERCADO NACIONAL AÑO 2024

El sector de software y tecnologías de la información (TI) de Colombia aportó 4,8% al Producto Interno Bruto (PIB) nacional en 2024. Este sector es un motor clave para la transformación digital y la competitividad del país.

Evolución del sector TIC

- En 2023, el sector digital creció 25,7% y generó ventas por $57,2 billones.
- En 2021, el sector de software y TI se posicionó como el tercer mercado de TI más grande en Latinoamérica.
- En los últimos años, Colombia ha experimentado un crecimiento significativo en el ámbito del desarrollo tecnológico.

Impacto de la tecnología en la economía

- El sector TIC es de los pocos donde hay más oferta que demanda de empleo.
- El ingreso laboral promedio ha crecido 32% entre 2021 y 2023.
- El uso de smartphones es clave para cerrar la brecha digital en la región.
- Un incremento del 10% en la conexión móvil aumentaría un 1.6% el PIB

8. ANÁLISIS DEL MARCO NORMATIVO

La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo. la entidad estatal debe dejar constancia de este análisis en los documentos del proceso

Teniendo en cuenta que con la contratación pública se busca el cumplimiento de los fines estatales es imperioso que las entidades públicas cuenten con instrumentos que les faculten lograr la selección adecuada de los contratistas que les permitirán la consecución de los mismos. Por ello, el propio Estado ha expedido diferentes normas buscando dotar a las entidades con herramientas que permitan dicha selección idónea.

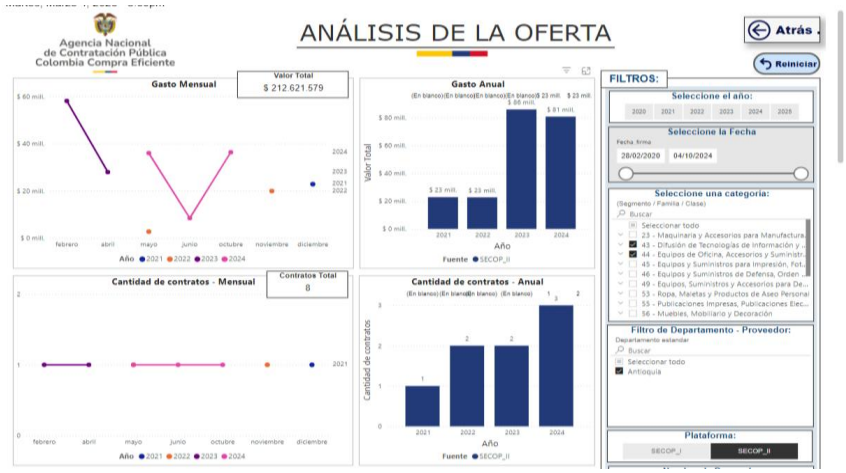
Con la Ley 80 de 1993 se dotó a las entidades de la estructura general y los principios de la contratación estatal. Ahora, con la modificación a la Ley 80 de 1993, a través de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, se pretende la reducción de costos del proceso contractual y con ello el procedimiento de selección elaborado sobre la base de los principios que rigen la contratación pública, en búsqueda del cumplimiento de los fines estatales

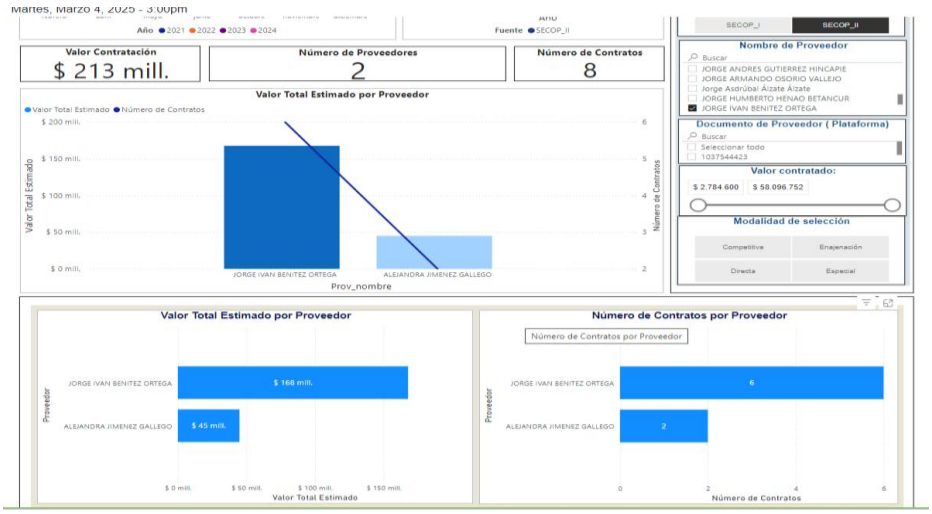
9. ANÁLISIS DE LA OFERTA

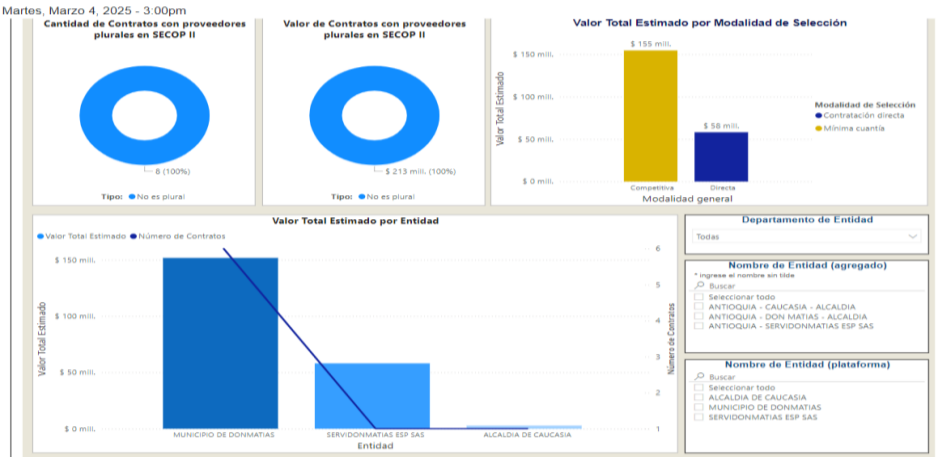
El siguiente análisis busca definir y estimar las condiciones de la oferta en el sector en el cual se enmarca la adquisición de impresoras y dispositivos para el funcionamiento y fortalecimiento del Municipio necesarios para su buen funcionamiento.

La Alcaldía Municipal de Donmatías – Antioquia, a través de diferentes empresas, obtuvo información de diferentes proveedores en el mercado de impresoras y demás elementos tecnológicos, así: Comercializadoras y Distribuidores Locales En Colombia, varios productores y distribuidores de impresoras, escáneres y equipos tecnológicos ofrecen productos y servicios a nivel nacional, departamental y municipal.

OFERTA MIPYMES A NIVEL MUNICIPAL En cuanto a la oferta, NO encontramos en el mercado local una gran variedad de empresas y establecimientos Mipymes con una amplia experiencia y trayectoria en el ofrecimiento de equipos, tecnologías para organismos de transito, que permiten satisfacer las necesidades del sector.









Dada en el Municipio de Donmatías - Antioquia a los diez (10) días del mes de octubre de dos mil veintiséis (2026)

ANA TERESA MIRA GARCIA
Directora de Tránsito y Transporte