ESTUDIO DEL SECTOR

FICHA INFORMATIVA

Objeto del proceso de contratación:	FORTALECIMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL MEDIANTE EL APOYO A LA IMPLEMENTACIÓN DE 20 PROYECTOS AMBIENTALES ESCOLARES (PRAE) Y 7 PROCESOS COMUNITARIOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL (PROCEDA) EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO
Tipo de Contrato:	Suministro
Modalidad de Contratación:	Mínima Cuantía
Plazo:	Duración de dos (02) meses, contados a partir del cumplimiento de requisitos de ejecución.
Presupuesto Oficial Estimado:	**CIENTO CUARENTA MILLONES CUATROCIENTOS TRES MIL TRECIENTOS DIESCISEIS PESOS CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS ($140.403.316,67) MDA/CTE**
Fecha:	Agosto 2026
Dependencia:	Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Responsables:	JAIRO ERNESTO CORTES QUIÑONES Secretario de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Banco de proyectos (si aplica):	**Proyecto:** *"Implementación Estrategias de educación orientadas a la formación de ciudadanos y ciudadanas sensibles de sus derechos y deberes ambientales para la vigencia 2026 en el departamento de Nariño","* Código BPIN: 202500000037484,

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

ANÁLISIS DEL SECTOR 6

1. INTRODUCCIÓN 6

1.1. Necesidad de contratación 7

1.2. Especificaciones técnicas del bien, servicio u obra a contratar 17

1.2.1. Autorizaciones y/o certificaciones 26

2. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO 26

2.1. Clasificación UNSPSC 27

2.2. Perspectiva legal 30

2.3. Perspectiva económica 31

2.4. Perspectiva organizacional 42

2.5. PERSPECTIVA TÉCNICA 44

3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA 45

3.1. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO 47

4. ANALISIS DE INSTRUMENTOS DE AGREGACIÓN DE DEMANDA 76

5. ESTUDIO DE LA OFERTA 77

6. ESTUDIO DEL MERCADO 80

6.1. Valor estimado del contrato y presupuesto oficial 46

6.2. Análisis de indicadores de capacidad financiera y organizacional 47

6.3. Análisis de incentivos para emprendimiento de mujeres, mipyme, población vulnerable, apoyo a la industria nacional (decreto 680 de 2021), bienes relevantes. 47

6.4. Análisis del fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de la población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional (ley 1860, articulo 2.2.1.2.4.2.16). 48

7. ANÁLISIS DEL RIESGO 48

Índice de tablas

Tabla 1. Información de los PRAES de cada institución educativa (tomada de cada PRAE) 16
Tabla 2. Información de PROCEDAS, con sus actividades 16
Tabla 3 Especificaciones técnicas del bien, servicio u obra a contratar 17
Tabla 4 códigos del clasificador de bienes y servicios – UNSPSC 27
Tabla 5 IPC Variación y contribución mensual 40
Tabla 6 Lista de proveedores papelería 44
Tabla 7 Listado de contratos ejecutados desde el Departamento..... 46
Tabla 8 Listado de contratos ejecutados desde otras entidades estatales 47
Tabla 9 Códigos a utilizar dentro del proceso, tomado del clasificador de bienes y servicios de Colombia Compra eficiente. 78
Tabla 10 Listado de posibles proveedores a nivel nacional con la relación de contratos realizados. 79
Tabla 11 Listado de posibles proveedores a nivel departamental con la relación de contratos realizados. 79
Tabla 12 Cotizaciones de las empresas. 45
Tabla 13 Cotizaciones de transporte las empresas..... 46
Tabla 14 Estampillas y tasas 47

Índice de ilustraciones

Ilustración 1 Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio según grupos de mercancías. 32
Ilustración 2 Informe interactivo 2024 (ROA, ROE, Margen Neto) 33
Ilustración 3 Informe Interactivo 2024. Superintendencia de Sociedades. Rentabilidad por sector de las 1.000 empresas. 34
Ilustración 4 Valor agregado por actividad económica Tasas de crecimiento en volumen. Tercer trimestre 2025pr 35
Ilustración 5 Variación anual de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera Total nacional Noviembre (2025/2024). 36
Ilustración 6 Variación anual de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera Total nacional noviembre 2024 – diciembre2025 37
Ilustración 7 Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado, según actividad manufacturera Total nacional noviembre (2025/2024). 38
Ilustración 8 Variación anual y mensual de IPC. Fuente DANE. 39
Ilustración 9 Mercado laboral Nariño – Pasto. Participación ocupados según ramas de actividad económica. 40
Ilustración 10 Variación año corrido enero – septiembre 2024 41
Ilustración 11 Comportamiento de la TRM durante el primer trimestre del 2025. Fuente: Banco de la República. 42
Ilustración 12 Listado de proveedores de papelería, tomado del Modelo de Abastecimiento Estratégico Colombia Compra Eficiente. 44
Ilustración 13 Detalle gasto histórico años 2020 – 2026 48
Ilustración 14 Detalle Número de contratos y valor por proveedores 48
Ilustración 15 Detalle valor estimado por modalidad 49
Ilustración 16 Gasto histórico Años 2020 - 2026 50
Ilustración 17 Detalle Número de contratos y valor por proveedores 50
Ilustración 18 Detalle Valor estimado por modalidad 51
Ilustración 19 Gasto histórico Años 2020 – 2025 51
Ilustración 20 Detalle Número de contratos y valor por proveedores 52
Ilustración 21 Detalle Valor estimado por modalidad 53
Ilustración 22 Gasto histórico Años 2020 – 2026 53
Ilustración 23 Detalle Número de contratos y valor por proveedores 54
Ilustración 24 Detalle Valor estimado por modalidad 55
Ilustración 25 Gasto histórico Años 2020 – 2026 55
Ilustración 26 Detalle Número de contratos y valor por proveedores 56
Ilustración 27 Detalle Valor estimado por modalidad 56
Ilustración 28 Gasto histórico Años 2020 – 2026 57
Ilustración 29 Detalle Número de contratos y valor por proveedores 58
Ilustración 30 Detalle Valor estimado por modalidad 58
Ilustración 31 Gasto histórico Años 2020 – 2026 59
Ilustración 32 Detalle Número de contratos y valor por proveedores 60
Ilustración 33 Detalle Valor estimado por modalidad 60
Ilustración 34 Gasto histórico Años 2020 – 2026 61
Ilustración 35 Detalle Número de contratos y valor por proveedores 62
Ilustración 36 Detalle Valor estimado por modalidad 62
Ilustración 37 Gasto histórico Años 2020 – 2026 63
Ilustración 38 Detalle Número de contratos y valor por proveedores 64
Ilustración 39 Detalle Valor estimado por modalidad 64
Ilustración 40 Gasto histórico Años 2020 – 2026 65

Ilustración 41 Detalle Número de contratos y valor por proveedores 66
Ilustración 42 Detalle Valor estimado por modalidad 66
Ilustración 43 Gasto histórico Años 2020 – 2026 67
Ilustración 44 Detalle Número de contratos y valor por proveedores 68
Ilustración 45 Detalle Valor estimado por modalidad 68
Ilustración 46 Gasto histórico Años 2020 – 2026 69
Ilustración 47 Detalle Número de contratos y valor por proveedores 70
Ilustración 48 Detalle Valor estimado por modalidad 70
Ilustración 49 Gasto histórico Años 2020 – 2026 71
Ilustración 50 Detalle Número de contratos y valor por proveedores 72
Ilustración 51 Detalle Valor estimado por modalidad 72
Ilustración 52 Gasto histórico Años 2020 – 2026 73
Ilustración 53 Detalle Número de contratos y valor por proveedores 74
Ilustración 54 Detalle Valor estimado por modalidad 74
Ilustración 55 Gasto histórico Años 2021 – 2026 75
Ilustración 56 Detalle Número de contratos y valor por proveedores 76
Ilustración 57 Detalle Valor estimado por modalidad 76
Ilustración 58 listado de posibles proveedores a nivel nacional 78
Ilustración 59 listado de posibles proveedores a nivel departamental 79

ANÁLISIS DEL SECTOR

El Departamento de Nariño, a través de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible adelantará el proceso de contratación que tiene por objeto: **"*FORTALECIMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL MEDIANTE EL APOYO A LA IMPLEMENTACIÓN DE 20 PROYECTOS AMBIENTALES ESCOLARES (PRAE) Y 7 PROCESOS COMUNITARIOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL (PROCEDA) EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO"***

1. INTRODUCCIÓN

La función de compras de las Entidades Estatales debe estar orientada a satisfacer las necesidades y tiene como objetivo principal maximizar los recursos públicos. En consecuencia, la elaboración de este estudio del sector pretende generar herramientas que le permitan al Departamento de Nariño conocer puntualmente: (a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; (b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, actividades y servicios que necesita; (c) el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

En ese sentido, con la elaboración del análisis del sector se sustentará la decisión de realizar la contratación y la forma en que se pacten las condiciones del contrato desde el punto de vista de la eficiencia, eficacia y economía.

De igual manera, el presente documento se realiza en el marco de la planeación contractual que hace parte del principio de economía previsto en el numeral 12 del Artículo 25 de la ley 80 de 1993, modificado por el Artículo 87 de la ley 1474 de 2011.

Adicionalmente para la estructuración del presente documento de estudio del sector, se tomará en cuenta las guías dispuestas por Colombia Compra Eficiente y particularmente la Guía para elaboración de Estudios de Sector - GEES, versión 2025, o la de su reemplazo.

Teniendo en cuenta lo anterior, se acogerá la siguiente estructura para el presente documento de estudio de sector: aspectos generales del mercado, análisis de la demanda, comportamiento del gasto histórico, estudio de la oferta, estudio del mercado, análisis financiero, requisitos habilitantes, incentivos y análisis del riesgo.

Igualmente, es importante tener en cuenta que de conformidad al Manual de Contratación del Departamento expedido mediante Decreto 309 del 8 de octubre de 2021, numeral: "*6.1.6.3 En cabeza de los secretarios, Asesores, Jefes, Directores y/o el Gestor del PAP – PDA se delega entre otras las siguientes actividades: a. Elaboración, suscripción y expedición de los estudios previos, estudios del sector, estudios de mercado y matriz de riesgos".*

1.1. Necesidad de contratación

El Departamento de Nariño es una entidad pública, del nivel territorial, perteneciente a la rama del poder ejecutivo, cuya misión se encuentra sometida a lo preceptuado en el artículo 2° de la Constitución Política de Colombia el cual establece:

> *"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".*

En concordancia con lo anterior, el artículo 298 de la Norma Suprema, señala que los departamentos tienen autonomía para la administración de los asuntos seccionales y la planificación y promoción del desarrollo económico y social dentro de su territorio en los términos establecidos por la Constitución. Los Departamentos ejercen funciones administrativas, de coordinación, de complementariedad de la acción municipal, de intermediación entre la Nación y los Municipios y de prestación de los servicios que determinen la Constitución y las leyes. La Ley reglamentará lo relacionado con el ejercicio de las atribuciones que la Constitución les otorga.

El artículo 67 de la Constitución Política de Colombia establece que la educación es un derecho fundamental de la persona y un servicio público con función social, orientado a garantizar el acceso al conocimiento, la ciencia, la técnica y demás bienes y valores de la cultura.

Por su parte, el artículo 79 de la misma Constitución dispone que todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. Asimismo, señala que la ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo, y que es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y promover la educación como herramienta para el cumplimiento de estos fines.

Así mismo, dentro del marco normativo que respalda la presente contratación, se encuentra la Ley 115 de 1994*, "Por la cual se expide la Ley General de Educación",* la cual establece como uno de los fines de la educación la formación de una conciencia orientada a la conservación, protección y mejoramiento del medio ambiente, la calidad de vida, el uso racional de los recursos naturales y la prevención de desastres, en el marco de una cultura ecológica y de gestión del riesgo, así como la defensa del patrimonio cultural de la Nación.

En este sentido, de conformidad con el artículo 14 de la misma ley, es obligación de los establecimientos educativos, tanto oficiales como privados, que ofrezcan educación formal en los niveles de preescolar, básica y media, incluir dentro de sus contenidos la enseñanza de la protección del ambiente, la ecología y la preservación de los recursos naturales, en concordancia con lo dispuesto en el artículo 67 de la Constitución Política.

Ahora bien, el Decreto 1743 de 1994 establece los lineamientos generales para la formulación de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) y los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDA), los cuales constituyen una estrategia fundamental para incorporar la dimensión ambiental en los procesos educativos y ciudadanos. En este sentido, dichos proyectos, a partir de diagnósticos ambientales de carácter local, regional o nacional, contribuyen a la comprensión y solución de problemáticas ambientales específicas.

Así mismo, el decreto señala que la educación ambiental debe fundamentarse en principios como la interculturalidad, la formación en valores, la regionalización, la interdisciplinariedad,

la participación y la formación para la democracia, así como en el fortalecimiento de capacidades para la gestión y la resolución de problemas.

La Ley 1549 de 2012 "*por medio de la cual se fortalece la institucionalización de la política nacional de educación ambiental y su incorporación efectiva en el desarrollo territorial",* define a la Educación Ambiental como un proceso dinámico y participativo, orientado a la formación de personas críticas y reflexivas, con capacidades para comprender las problemáticas ambientales de sus contextos locales, regionales y nacionales. Así mismo, promueve la participación activa de la ciudadanía en la construcción de propuestas integrales —*de carácter técnico, político, pedagógico, entre otras*— que contribuyan a la transformación de su realidad, en función del propósito de consolidar sociedades ambientalmente sostenibles y socialmente justas.

En este mismo sentido, la precitada ley establece en su artículo 4 que corresponde al Ministerio de Educación Nacional, al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, a los demás ministerios vinculados al desarrollo de la política, así como a los departamentos y demás entidades competentes, incluir en los planes de desarrollo e incorporar en sus presupuestos anuales las partidas necesarias para la ejecución de planes, programas, proyectos y acciones orientadas al fortalecimiento de la institucionalización de la Política Nacional de Educación Ambiental.

En concordancia con lo anterior, la Política Nacional de Educación Ambiental plantea la implementación de diversas estrategias, tales como el desarrollo de campañas, el trabajo interinstitucional y el fortalecimiento de los Comités Municipales de Educación Ambiental, entre otras, que posicionan la educación ambiental como una prioridad para la conservación del ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales.

Así mismo, el Plan Nacional de Desarrollo 2022–2026, "Colombia Potencia Mundial de la Vida", adoptado mediante la Ley 2294 de 2023, constituye el marco normativo que orienta la acción del Gobierno nacional para impulsar su propuesta de desarrollo. En este contexto, se promueve la generación de espacios de divulgación y formación, tanto en el sector educativo como en otros ámbitos, que faciliten procesos de transformación cultural y actitudinal, necesarios para el avance del país en dimensiones sociales, ambientales e institucionales, así como para la consolidación de una paz sostenible.

Por su parte, el artículo 6 de la ley 1549 de 2012 indica: *"Las instituciones adscritas a los sectores ambiental y educativo, en cabeza de los Ministerios de Ambiente y de Educación, en el marco de sus competencias y responsabilidades en el tema, deben: a) acompañar en el desarrollo de procesos formativos y de gestión, a las Secretarías de Educación, Corporaciones Autónomas Regionales y demás instituciones, asociadas a los propósitos de la educación ambiental, y b) Establecer agendas intersectoriales e interinstitucionales, y otros mecanismos de planeación, ejecución, seguimiento y monitoreo, que se consideren necesarios para el fortalecimiento del tema en el país."*

El artículo 8 ibidem indica que los Proyectos Ambientales Escolares de acuerdo a como están concebidos en la política, incorporarán, a las dinámicas curriculares de los establecimientos educativos, de manera transversal, problemas ambientales relacionados con los diagnósticos de sus contextos particulares, tales como, cambio climático, biodiversidad, agua, manejo de suelo, gestión del riesgo y gestión integral de residuos sólidos, entre otros, para lo cual, desarrollarán proyectos concretos, que permitan a los niños, niñas y adolescentes, el desarrollo de competencias básicas y ciudadanas, para la toma de decisiones éticas y responsables, frente al manejo sostenible del ambiente.

Finalmente, el artículo 9 dispone el fortalecimiento de las estrategias contempladas en la Política Nacional de Educación Ambiental, señalando que todos los sectores e instituciones que conforman el Sistema Nacional Ambiental (SINA) deben participar, tanto técnica como financieramente, en:

a) El acompañamiento e implementación de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE), los Proyectos Ciudadanos y Comunitarios de Educación Ambiental (PROCEDA) y los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental (CIDEA), estos últimos concebidos como instancias de apoyo para la articulación, la institucionalización de la educación ambiental y el fortalecimiento de la gestión ambiental en los territorios; y

b) La formulación e implementación de estrategias, planes, programas y acciones orientadas a consolidar la educación ambiental como un eje transversal del desarrollo sostenible.

En este contexto, el fortalecimiento de los PRAE y los PROCEDA se convierte en una herramienta fundamental para la consolidación de procesos educativos y comunitarios orientados a la sostenibilidad ambiental del territorio. Su implementación no solo permite abordar problemáticas ambientales desde un enfoque integral, sino que también favorece la apropiación social del conocimiento, el reconocimiento de saberes locales y la generación de capacidades para la gestión ambiental participativa.

Así mismo, estos procesos contribuyen al fortalecimiento del tejido social y a la articulación interinstitucional, al propiciar espacios de diálogo, concertación y acción colectiva entre actores públicos, privados y comunitarios. De esta manera, se promueve una ciudadanía activa y corresponsable, capaz de incidir en la toma de decisiones relacionadas con el manejo, uso y conservación de los recursos naturales.

En consecuencia, resulta necesario impulsar acciones orientadas al acompañamiento, fortalecimiento e implementación de estas estrategias en los territorios, garantizando su continuidad, pertinencia y sostenibilidad en el tiempo. Esto implica no solo el desarrollo de procesos formativos, sino también la generación de herramientas pedagógicas, metodológicas y técnicas que faciliten la adecuada ejecución de los proyectos, en concordancia con los lineamientos de la Política Nacional de Educación Ambiental y las necesidades específicas del contexto local.

De esta manera, el fortalecimiento de los PRAE y los PROCEDA se consolida como un componente estratégico para avanzar en la construcción de territorios más sostenibles, resilientes y comprometidos con la protección del ambiente y el bienestar de las comunidades.

Ahora bien, dentro de la organización interna del Departamento de Nariño se encuentra la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible, creada mediante Decreto 151 del 14 de Abril de 2016, en la cual es fundamental la participación de la sociedad como gestora ambiental, y participación proactiva en los procesos para la adopción de decisiones, la planificación y la aplicación de las políticas, programas y proyectos ambientales en el marco de una nueva cultura ambiental; a la oferta de servicios ecosistémicos (agua, aire, biodiversidad y suelos) y a una economía verde que mejore la seguridad y sostenibilidad alimentaria, que contribuya a frenar la degradación de tierras, desertificación y sequía, y a prevenir, mitigar, corregir y/o compensar los impactos de ambientales.

Esta secretaría promueve el desarrollo sostenible y la conservación y manejo responsable del ambiente del Departamento de Nariño, mediante la coordinación del diseño, gestión, implementación, seguimiento y evaluación de políticas públicas, planes, programas, y proyectos, desde una construcción colectiva, abierta, incluyente y solidaria, que fortalezca la

educación y cultura ambiental local y regional, en el marco de los tratados internacionales y de la política nacional ambiental vigente.

El Plan de Desarrollo Departamental “Nariño, región país para el mundo 2024-2027” establece como una de sus líneas estratégicas la “Biodiversidad y Justicia Ambiental”, la cual incorpora el componente “Sostenibilidad Ambiental y Ordenamiento Territorial”. En este marco, se incluye el programa “Construcción y fortalecimiento del tejido social para el cuidado del ambiente”, cuyo objetivo es generar y fortalecer una cultura ambiental orientada al uso sostenible y la conservación de la oferta natural del departamento de Nariño.

En concordancia con lo anterior, el Banco de Programas y Proyectos de Inversión Departamental contempla el proyecto denominado *“Implementación de estrategias de educación orientadas a la formación de ciudadanos y ciudadanas conscientes de sus derechos y deberes ambientales en el Departamento de Nariño*”. Este proyecto tiene como propósito implementar estrategias educativas que promuevan la formación de ciudadanos y ciudadanas sensibilizados frente a sus derechos y deberes ambientales, mediante el apoyo a la ejecución de proyectos ambientales escolares y comunitarios (PRAE y PROCEDA), así como el fortalecimiento de los procesos de educación ambiental en el departamento.

En este contexto, la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible solicitó a la Secretaría de Educación Departamental de Nariño la relación de las instituciones educativas que cuentan con Proyectos Ambientales Escolares (PRAE). En respuesta, dicha entidad remitió una base de datos consolidada de las instituciones. Posteriormente, se procedió a oficiar a cada una de ellas con el fin de que remitieran la información correspondiente a sus PRAE, indicando además los elementos requeridos para el desarrollo de sus estrategias de educación ambiental. Dentro del plazo establecido, veinte (20) instituciones educativas allegaron la información solicitada, a saber: I.E. Misael Pastrana (Tangua), I.E. José Antonio Llorente (Cumbal), I.E. La Ciénaga (Túquerres), I.E. San Carlos (El Contadero), I.E. Los Arrayanes (Córdoba), I.E. San Lorenzo de Yaramal (Ipiales), I.E. Desarrollo Rural (La Unión), I.E. Iván Ignacio Ortiz (Albán), I.E. El Tablón Panamericano (Taminango), I.E. Bachillerato (La Cruz), I.E. Agroambiental (Mallama), I.E. Ospina Pérez (Ricaurte), I.E. Simón Bolívar (Samaniego), I.E. Técnica San Juan Bautista (Los Andes-Sotomayor), I.E. El Encano (corregimiento de El Encano, Pasto), I.E. Juan XXIII (Puerres), I.E. Santa Teresita (Tumaco), I.E. Iberia (Tumaco), I.E. Robert Mario Bischoff (Tumaco) e I.E. Guapuscal Alto (Funes). Con base en la información allegada, se realizó el análisis de las necesidades reportadas por dichas instituciones, con el propósito de estructurar el apoyo requerido para el fortalecimiento de sus proyectos ambientales.

Cabe indicar que, durante la vigencia 2025, la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible adelantó un proceso de invitación pública de mínima cuantía No. IMC 027-2025, que dio lugar al contrato GN-3061-2025, cuyo objeto fue: “Apoyo a la implementación de Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) en el departamento de Nariño mediante el suministro de elementos vivos y suministro de limpieza y papelería”. En el marco de este contrato, varias instituciones educativas ya fueron beneficiadas con la entrega de insumos, razón por la cual no fueron consideradas dentro del presente proceso.

Así mismo, se adelantaron acercamientos con comunidades de los municipios de Tumaco, El Encano (Pasto), Ipiales, Cumbal, Mallama, Belén y Puerres, los cuales fueron priorizados con base en diferentes instrumentos, procesos territoriales y mandatos institucionales que orientan la gestión ambiental en el departamento. Lo anterior, con el fin de promover el apoyo e implementación de estrategias que fortalezcan los procesos de educación ambiental y la participación comunitaria en el cuidado del entorno. Entre otros criterios de priorización, se tuvieron en cuenta las disposiciones y lineamientos derivados de instrumentos y procesos relevantes, tales como: la sentencia relacionada con el río Guáitara (Ipiales); iniciativas asociadas a la Amazonía (Puerres); la Consultiva Departamental (Tumaco); procesos de conservación de biodiversidad en el piedemonte costero (Mallama); problemáticas

ambientales vinculadas al manejo de curtiembres (Belén); y la acción popular relacionada con la Laguna de La Cocha (corregimiento de El Encano, Pasto).

En este contexto, para la presente vigencia se priorizaron los siguientes Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDA): la organización ECOMIRA (Tumaco), la Asociación Multicolor (corregimiento de El Encano, Pasto), las comunidades solidarias para la recuperación del humedal El Totoral (Ipiales), el colectivo Jóvenes CAMPESENA (Cumbal), la Asociación de Mujeres “Fortaleciendo el Presente y Futuro de Puerres” (Puerres), la Asociación BEMPA (Belén) y la Fundación Cunuyacu (Mallama).

De conformidad con lo anteriormente expuesto, la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible propone adelantar la contratación para el suministro de elementos, con el propósito de apoyar la implementación de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) en veinte (20) instituciones educativas, así como de los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDA) en las organizaciones priorizadas. Lo anterior, con el fin de contribuir al fortalecimiento de las estrategias de educación ambiental y la consolidación de procesos comunitarios orientados a la protección y uso sostenible de los recursos naturales en el departamento de Nariño.

En desarrollo del diagnóstico realizado por esta dependencia, se identificó que, para la adecuada implementación de las estrategias contempladas en los PRAE y los PROCEDA, es necesario contar con una serie de insumos que permitan el desarrollo efectivo de las actividades pedagógicas, prácticas y comunitarias.

En este sentido, a continuación, se presenta la relación de las instituciones educativas y organizaciones comunitarias, junto con las actividades que proyectan desarrollar en el marco de sus iniciativas de educación ambiental:

PRAE		
INSTITUCIÓN EDUCATIVA	**MUNICIPIO**	**ACTIVIDADES A REALIZAR**
I.E. Misael Pastrana	Tangua	•Desarrollar una caracterización de residuos, clasificación en la fuente (R. aprovechables, no aprovechables, y Orgánicos) • Realización de compostaje institucional, para la transformación de los residuos de orgánicos producidos en las zonas de cafetería y restaurante estudiantil en abonos orgánicos. • Creación de objetos utilitarios utilizando materiales reciclados. • Implementación de brigadas verdes escolares, para el monitoreo y la limpieza de zonas comunes.
I.E. José Antonio Llorente	Cumbal	• Se realizarán procesos de capacitación ambiental integral (Talleres formativos, estudios de problemáticas locales, y practicas institucionales) para docentes y estudiantes sobre el manejo de residuos sólidos, prácticas de reciclaje, y la reducción del impacto ambiental. • Restauración Ecológica del Río Cause mediante el diagnóstico de área, ahoyado, abonado, y siembra de especies nativas con la participación de docentes, estudiantes y padres de familia. • Implementación de salidas pedagógicas al sitio sagrado de “Guel” para la sensibilización y apropiación del territorio.

I.E. La Cienaga	Túquerres	• Se llevarán a cabo capacitaciones sobre la importancia de la separación en la fuente y establecimiento de puntos ecológicos institucionales. • Se realizará la transformación de Orgánicos mediante la Implementación de un sistema de compostaje y/o lombricultura para aprovechar residuos generados por el restaurante escolar. • Se desarrollará Acciones de Ornamentación y Reciclaje mediante reciclatón de ladrillos ecológicos y transformación de envases plásticos en macetas con formas creativas.
I.E. San Carlos	El Contadero	• Se realizarán actividades de manejo y sensibilización de los residuos sólidos mediante la Recolección semanal en las 3 sedes, clasificación técnica para asociaciones de recicladores. • Gestión del recurso hídrico mediante campañas de motivación para identificar y reportar fugas en las redes de acueducto y llaves en los hogares de la comunidad, talleres del Día del Agua y coordinación interinstitucional para la protección de fuentes. • Talleres CIFA (Comité Interinstitucional de Educación Ambiental) sobre ecología, capacitación en Cambio Climático y siembra de especies nativas en cuencas. • Transversalización curricular con temas ambientales de cuidado y sensibilización y Feria de la Ciencia.
I.E. Los Arrayanes	Córdoba	• Se inicia una jornada de recolección de botellas plásticas y compactación con residuos plásticos secos que serán llevados por docentes y estudiantes. • Adecuación del terreno y levantamiento de estructura de almacenamiento usando los eco-ladrillos para la creación de una alberca recolectora de agua lluvia. • Implementación del sistema de captación mediante la canalización de aguas lluvias desde las cubiertas hacia la nueva alberca. • Feria del Reúso para recaudar fondos destinados a la construcción de la alberca.
. San Lorenzo De Yaramal	Ipiales	• Caracterización Territorial, reconocimiento del ecosistema de transición (altoandino-páramo), identificación de fuentes hídricas, áreas críticas mediante la georreferenciación haciendo uso de la cartografía social. • Medición periódica de parámetros fisicoquímicos en quebradas, nacederos y aljibes asociados al sendero ecológico, para el monitoreo de la calidad del agua. • Fortalecer la Interculturalidad y Mingas mediante conversatorios con mayores sabedores sobre la espiritualidad de la Pacha Mama y jornadas comunitarias de limpieza. • Fortalecimiento del punto ecológico, y aprovechamiento de los residuos orgánicos (restaurante escolar) mediante compostaje. • Implementar prácticas de propagación de especies nativas en un vivero escolar mediante jornadas de siembra comunitaria en zonas degradadas y microcuencas.
I.E. Desarrollo Rural	La Unión	• Llevar a cabo jornadas de diagnóstico y Sensibilización mediante la observación directa del entorno, foros ambientales, proyección de videos y entrega de plegables. • Implementación de buenas prácticas mediante la aplicación de las 5R (Reducir, Reutilizar, Recuperar, Reciclar y Restaurar). • Desarrollar prácticas para la gestión Hídrica mediante la verificación técnica de instalaciones hidráulicas para eliminar fugas y vinculación con Clubes Defensores del Agua. • Realización de MINGAS periódicas para el embellecimiento de zonas comunes, siembra de jardines y elaboración de carteleras alusivas al cuidado del medio ambiente.

		• Integración de ejes temáticos (contaminación, ecología humana, cultura ambiental) en áreas como matemáticas, ciencias sociales y artística.
I.E. Ivan Ignacio Ortiz	Albán	• Realizar campañas de Sensibilización sobre uso de recipientes, recolección selectiva de papel y reubicación estratégica de puntos ecológicos. • Implementación del calendario ecológico, por medio de carteleras, afiches y folletos alusivos a fechas ambientales clave como el día del agua, el árbol y la tierra. • Llevar a cabo campañas de Mantenimiento forestal, siembra de árboles para captura de carbono y embellecimiento de patios. • Realizar salidas de campo ecológicas para observar la fauna y flora, así como también la socialización de resultados mediante herramientas TIC.
I.E. El Tablon Panamericano	Taminango	• Implementación de campañas amigables con el medio ambiente como "Viernes de Reciclaje", donde se realizarán capacitación, recolección semanal selectiva (latas, PET, papel, cartón) y venta mensual para autogestión. • Realizar actividades enfocadas en la recuperación de espacios mediante la reparación de suelos en todas las sedes, siembra de plantas ornamentales y creación de mobiliario con llantas y botellas. • Gestión de Zona Húmeda, realizar tratamiento químico bisemanal de la piscina, mantenimiento de alrededores, siembra de prado y fabricación de bancas con materiales reciclables. • Gestión Comunitaria mediante jornadas semestrales de aseo, simposio ambiental regional, calendario ecológico y campañas vía WhatsApp.
I.E.Bachillerato	La Cruz	• Desarrollar procesos de formación ambiental mediante la reflexión grupal y proyección de contenidos multimedia sobre responsabilidad ecológica. • Implementación de conferencias técnica sobre el reciclaje, así como el manejo de residuos y la instalación de puntos ecológicos con su debida señalización en todas las sedes. • Ejecutar estrategias de ahorro de agua y energía, así como llevar a cabo la exposición de productos creados con material reciclado. • Dirigir Jornadas de limpieza, embellecimiento institucional y reforestación de áreas verdes degradadas. • Materiales de papelería, cartulinas y marcadores para señalización. • Madera para bancas. • Tierra abonada, semillas, plantas ornamentales y herramientas de jardinería.

I.E. Agroambiental	Mallama	• Desarrollar Foros, simposios, cine foros sobre efecto invernadero y diagnóstico de problemáticas ambientales mediante encuestas o entrevistas a la comunidad. • Implementar una gestión técnica de residuos (GIRS) mediante la capacitación en clasificación, diseño de rutas de separación y adecuación de un centro de acopio institucional. • Establecer un reconocimiento territorial mediante Caminatas ecológicas, estudio de aguas termales, visitas técnicas a cuencas y jornadas de limpieza de quebradas. • Realizar jornadas de siembra de árboles nativos y uso creativo de materiales reciclados para infraestructura escolar. • Instaurar análisis interdisciplinarios de datos de contaminación y evaluación mediante diarios de campo.
I.E. Ospina Perez	Ricaurte	• Desarrollar jornadas de adecuación, mantenimiento y plantación de senderos con especies nativas (Anturios, Heliconias), así como la construcción de kioscos. • Llevar a cabo la recolección selectiva de diferentes tipos de residuos como PET, cartón y latas en alianza con recicladores locales y talleres de manejo de residuos. • Ejecutar cine foros, Reinado Ecológico, pintura de murales y artesanías con fibras naturales y reciclaje. • Implementar jornadas de concientización sobre el uso racional del agua y visitas técnicas con el grupo ecológico al tanque de abastecimiento del acueducto corregimental.
I.E. Simon Bolivar	Samaniego	• Diagnóstico ambiental exhaustivo, campañas de sensibilización y gestión de recursos ante el comercio y entes gubernamentales. • Inspección técnica, medición y adecuación del terreno asi como la consecución y siembra de plantas de sombrío y ornamentales para crear paisajes naturales frescos. • Mantenimiento permanente: riego, limpieza de maleza, hidratación de árboles y abono. • Ejecución de campañas de aseo profundo en aulas, corredores, canchas deportivas y áreas internas asi como la adquisición e instalación de puntos ecológicos para la disposición de residuos. • Celebración de fechas ecológicas, transversalidad curricular y proyecto futuro "Sembrando Familia" (Huerta medicinal).
I.E. Tecnica San Juan Bautista	Los Andes-Sotomayor	• Implementar campañas de recolección semanal (miércoles), así mismo la elaboración de eco-ladrillos, campaña de residuos electrónicos y "Bingo Ambiental". • Mantenimiento forestal: Recuperación y conservación del "Bosque Santuario de los Musgos" en el cerro El Arenal. • Desarrollar los Jardines escolares por medio de cultivo de plantas ornamentales, medicinales y aromáticas bajo un enfoque de producción limpia. • Clasificación científica y común de las especies presentes en la institución. • Educación Interdisciplinar mediante la aplicación de talleres con Corponariño, visitas técnicas a EMPOSOTOMAYOR y producción de contenidos radiales y digitales.
I.E. El Encano	El Encano	• Realizar la caracterización de microcuencas mediante salidas pedagógicas, con el fin de recolectar muestras de agua e identificación de macro invertebrados como bioindicadores en quebradas de la zona. • Llevar a cabo una clasificación de flora y de fauna recolectada para determinar índices de calidad del agua y análisis de resultados en laboratorio. • Implementación de viveros escolares para la germinación y propagación de especies nativas de páramo como frailejón, mate, mote, motilón entre otros.

		• Desarrollar jornadas de restauración ecológica mediante siembra de especies nativas en zonas degradadas y predios familiares de los estudiantes. • Implementación de sistemas de manejo de residuos orgánicos mediante biodigestores y lombricultura para la producción de abono orgánico. • Implementación de huertas escolares verticales y horizontales con cultivos de hortalizas y plantas medicinales utilizando materiales reciclados. • Implementación de apiarios escolares y censo de abejas en la vereda Santa Isabel.
I.E. Juan 23	Puerres	• Implementar un programa de siembra de especies nativas en zonas de recarga hídrica. • Desarrollar un vivero escolar, con el fin de generar una propagación de plántulas de alta montaña. • Establecer un senderismo pedagógico para el reconocimiento de flora y fauna local.
I.E. Santa Teresita	Tumaco	• Instaurar jornadas de limpieza de playas y litorales, recolección sistemática de macro plásticos y residuos sólidos en zonas de marea. • Desarrollar jornadas de sensibilización sobre la importancia del mangle como barrera natural. • Aplicar una Gestión de residuos especiales mediante la clasificación de residuos derivados de la pesca y actividades costeras. • Implementar la bio-Artesanía, para la transformación de residuos marinos (conchas, maderas náufragas, etc.) en elementos decorativos.
I.E. Iberia	Tumaco	• Implementación de una huerta escolar mediante la siembra de hortalizas en espacios estratégicos y subutilizados. • Cultivo de Plantas Medicinales (Botica Verde) para el rescate de saberes ancestrales con especies como albahaca, ruda, y prontoalivio. • Elaboración de Abonos Orgánicos mediante el aprovechamiento de los residuos que genera la institución para nutrición de suelos. • Jornadas de Embellecimiento Paisajístico mediante la integración de plantas ornamentales para mejorar el entorno escolar.
I.E. Robert Mario Bischoff	Tumaco	• Recorridos para identificar focos de contaminación y diseño de campañas visuales de sensibilización. • Recolección técnica de plásticos con apoyo de "Aguas de Tumaco" y equipos de estudiantes de diferentes grados, (6° a 11°). • Realizar un proceso de extrusión del plástico recolectado para la elaboración de filamento 3D y posterior fabricación de objetos útiles, escolares o decorativos. • Elaboración de obras de arte y objetos funcionales con materiales reciclables. • Feria comunitaria de resultados y creación de piezas multimedia (videos e infografías).
I.E. GUAPUSCAL ALTO	Funes	• Adaptación de una infraestructura verde por medio de la implementación de actividades de Ajardinamiento, siembra de ornamentales y plantas medicinales, así como también el establecimiento de cerca viva con árboles de Duranta. • Medidas de manejo y gestión de los residuos sólidos mediante la campaña de "Reciclando Ideas", instalación de puntos ecológicos, manual de separación y gestión de ruta de recolección municipal. • Aplicar el montaje de una huerta escolar pedagógica y sistema de compostaje institucional.

		• Desarrollar actividades de educación ambiental mediante Talleres, cine-foros, señalización de áreas y Feria de la Ciencia Ecológica.

Tabla 1. Información de los PRAES de cada institución educativa (tomada de cada PRAE)

PROCEDA		
ORGANIZACIÓN	**MUNICIPIO**	**ACTIVIDADES A REALIZAR**
Organización ECOMIRA	Tumaco	● Fortalecer el grupo de jóvenes “Guardianes verdes” con educación ambiental. ● Fortalecer las artesanías de elementos reciclados realizadas por el grupo de mujeres ECOMIRA ● Educación de 150 niños en el territorio.
Asociación multicolor	Encano	● Educación ambiental ● Creación del Aula ecológica ● Charlas para la promoción del Humedal Ramsar ● Jornadas de sensibilización para la protección de oso andino ● Capacitación para liderazgo juvenil ● Medición de calidad de agua.
Comunidades solidarias de la recuperación del humedal el Totoral.	Ipiales	●Educación ambiental y de restauración ecológica ●Sendero ecológico ●Limpieza de espejos de agua ●Avistamiento de Aves ●Medición de calidad de agua
Campesena	Cumbal	●Jornada de sensibilización del Páramo ●Senderismo ambiental ●Capacitaciones de liderazgo juvenil ●Promoción de la ley de Páramos
Asociación de mujeres Fortaleciendo el presente y futuro de Puerres	Puerres	● Fomento del turismo sostenible y la investigación de cultivos agroambientales.
BEMPA	Belén	●Fortalecimiento de la educación ambiental y gestión integral de residuos sólidos en Belén.
Fundación Cunuyacu	Mallama	●Manejo de residuos en sendero de agua y cascada ●Educación sobre la protección de biodiversidad altoandino ●Marcación visual y murales ecológicos.

Tabla 2. Información de PROCEDAS, con sus actividades

A partir del análisis de la información recopilada, se logró identificar que los requerimientos de las instituciones educativas y de las comunidades presentan similitudes en función de las estrategias de educación ambiental que se pretenden implementar. En consecuencia, los insumos necesarios pueden agruparse en categorías específicas, de acuerdo con su naturaleza y uso. Así:

- ***Elementos para la gestión integral de residuos sólidos:*** adquisición de recipientes o puntos ecológicos con codificación de colores, destinados a la adecuada separación en la fuente y disposición de los residuos generados en las instituciones educativas y comunidades, como herramienta pedagógica para la educación ambiental práctica.

- ***Material pedagógico y de apoyo:*** adquisición de elementos de papelería y material de oficina necesarios para el desarrollo de carteleras informativas, talleres, capacitaciones, cursos y jornadas de sensibilización en educación ambiental.
- ***Mobiliario para actividades formativas:*** adquisición de mobiliario básico que facilite la realización de talleres prácticos, encuentros comunitarios y jornadas pedagógicas.
- ***Material para intervenciones artísticas y educativas:*** adquisición de kits de pintura para la elaboración de murales ecológicos orientados a la sensibilización ambiental en los territorios.
- ***Equipos para monitoreo ambiental:*** adquisición de elementos básicos para la medición de la calidad del agua, como herramienta para el desarrollo de actividades prácticas y de apropiación del conocimiento ambiental.
- ***Insumos Agropecuarios y/o Fertilizantes:*** destinados a mejorar las condiciones fisicoquímicas del suelo, aportar nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas y fortalecer el desarrollo de actividades de educación ambiental, tales como huertas escolares, viveros, procesos de reforestación y recuperación de suelos, en el marco de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) y los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDA).

Para cumplir tales cometidos y contribuir con los propósitos del Gobierno Departamental, la entidad cuenta con los recursos pertinentes.

Por lo anterior, mediante el presente proceso se busca adelantar la contratación para el suministro de dichos insumos, organizados por categorías, con el fin de garantizar el fortalecimiento y la adecuada implementación de los PRAE y los PROCEDA en el departamento de Nariño.

De conformidad con lo señalado en los numerales 7 y 12, este último, modificado por el artículo 87 de la Ley 1474 de 2011 del Artículo 25 de la Ley 80 de 1993, 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 y el Plan de Acción de la Entidad.

1.2. Especificaciones técnicas del bien, servicio u obra a contratar

Para la ejecución del objeto contractual, el contratista se obliga a suministrar los siguientes ítems requeridos por la Entidad con las mejores condiciones en cuanto a calidad y cuyas características esenciales se describen a continuación:

Categoría 1: Materiales de papelería				
ITEM	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN DETALLADA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	Punto ecológico Capacidad 55 litros	Punto ecológico de polipropileno, 3 puestos con capacidad de 55 litros cada uno. Canecas Color Blanco, Verde y Negro. Punto ecológico Debidamente señalizado.	Unidad	40

2	Punto ecológico Capacidad 22 litros	Punto ecológico de polipropileno, 3 puestos con capacidad de 22 litros cada uno. Canecas Color Blanco, Verde y Negro. Debidamente señalizado	Unidad	40
3	Block Carta	Block Carta X 35 Hojas, 60/50 Gramos Colores Surtidos. Colores surtidos: Verde limón, amarillo, azul claro, naranja, rojo, azul oscuro, verde, lila	Unidad	400
4	Cartulina 1/8 rosa	Cartulina x 1/8 (paquete x 10 unidades) color rosa	paquete	200
5	Cartulina 1/8 blanco	Cartulina x 1/8 (paquete x 10 unidades) color blanco	paquete	200
6	Cartulina 1/8 azul	Cartulina x 1/8 (paquete x 10 unidades) color azul	paquete	200
7	Cartulina 1/8 amarillo	Cartulina x 1/8 (paquete x 10 unidades) color amarillo	paquete	200
8	Tijeras punta roma	Tijera punta roma con mango plástico de 6”, hoja metálica, mango plástico, Regla en la hoja, Acero inoxidable, para mano izquierda o derecha, puntas redondeadas. Caja por 12 unidades	Caja por 12 Unidades	100
9	Marcador borrable colores surtidos	Marcadores. Marcador borrable colores surtidos. Marcador seco para pizarra blanca, desechable, contenido de tinta menor o igual a 2.5 gr, de punta redonda acrílica para hacer líneas de aprox. 0.4 mm, colores surtidos (negro, azul, rojo,,verde). Caja por 12 unidades	Caja por 12 unidades Unidad	101
10	Marcador permanente negro	Marcador permanente color negro. Marcador permanente desechable, de punta fina, contenido de tinta igual a 2.5 gr., punta redonda acríílica para hacer líneas de aproximadamente 0.4 mm.	Caja por 12 unidades Unidad	101
11	Marcador permanente azul	Marcador permanente color azul. Marcador permanente desechable, de punta fina, contenido de tinta igual a 2.5 gr., punta redonda acríílica para hacer líneas de aproximadamente 0.4 mm.	Caja por 12 unidades Unidad	100
12	Marcador permanente rojo	Marcador permanente color rojo. Marcador permanente desechable, de punta fina, contenido de tinta igual a 2.5 gr., punta redonda acríílica para hacer líneas de aproximadamente 0.4 mm.	Caja por 12 unidades Unidad	100
13	Marcador permanente verde	Marcador permanente color verde. Marcador permanente desechable, de punta fina, contenido de tinta igual a 2.5 gr., punta redonda acríílica para hacer líneas de aproximadamente 0.4 mm.	Caja por 12 unidades Unidad	100
14	Pegante en barra	Pegante en barra de 20 gr x 12 unidades, adhesivo amigable con el medio ambiente para trabajos de oficina y	Caja por 12	100

		manualidades con papel y cartón, la forma redonda del envase, el tapón protector con un sistema integrado para bloquear la salida del rodillo y la aplicación ligera permiten un pegado cómodo y limpio, la barra de pegamento es inodora, no contiene disolventes y se puede eliminar con agua fría, por lo que es especialmente agradable de usar, Amigable con el medio ambiente: envase de plástico	unidades Unidad	
15	Tempera colores surtidos	Peso: 190 gr. Aprox. Tamaño aprox: 21.5 cm largo, 4 cm ancho. Colores: Blanco, Negro, Verde, Azul, Rojo, Amarillo. Caja X6 unidades de 20 ml cada una. Pintura soluble en agua que no mancha, mezclables entre sí para uso escolar y artístico.	Caja mínimo por 6 unidades	600
Categoría 2: Elementos de Ferretería				
ITEM	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN DETALLADA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
16	Machete	Machete Ac.20" Barrigon Niq. Alto: 20 pulgadas. - Materiales: Acero inoxidable. - Uso: Residencial e industrial	unidad	7
17	Pala	Pala Colima Redonda Corta Con Cabo. - ALTO: 30 cm. - ANCHO: 15 cm. - LARGO: 100 cm. - MATERIALES: Acero resistente al desgaste con acabado especial para resistir la corrosión.	unidad	2
18	Pica	Pica Construcción 5lb M/Fibra Vidrio Redline Profesional 1524311	unidad	2
19	Macetera plástica	Maceta plástica de 18cm de diámetro por 16 cm de alto. Color negro	unidad	301
20	Punto ecológico	Punto ecológico de polipropileno, 3 puestos con capacidad de 55 litros cada uno. Canecas Color Blanco, Verde y Negro. Punto ecológico Debidamente señalizado con el año de entrega y la entidad (Gobernación de Nariño).	Unidad	45
21	Punto ecológico	Punto ecológico de polipropileno, 3 puestos con capacidad de 22 litros cada uno. Canecas Color Blanco, Verde y Negro. Debidamente señalizado	Unidad	40
22	Polisombra	Rollo Tela Verde 50m x 2.10m Ancho 48Gr/m2		2
23	Brocha	Set de 3 Brochas Profesionales de 2 1/2", 2" y 1/12"	3 unidades	62

24	Rodillo	Rodillo 9 Pulgadas Profesional Felpa Acrílica. •Ancho : 26 cm, •Largo : 32 cm, •Espesor : 6.5 cm	Unidad	64
25	Vinilo para exteriores blanco	. Delta E menor=4Tipo de pintura base Látex, Color: Blanco. •Tipo : Pinturas Para Exterior Premium. •Nombre del fabricante o importador : Retención de color Delta E<lt/>=	Galón	65
26	Vinilo para exteriores negro	. Delta E menor=4Tipo de pintura base Látex, Color: Negro. •Tipo : Pinturas Para Exterior Premium. •Nombre del fabricante o importador : Retención de color Delta E<lt/>=	Galón	65
27	Vinilo para exteriores amarillo	. Delta E menor=4Tipo de pintura base Látex, Color: Amrillo. •Tipo : Pinturas Para Exterior Premium. •Nombre del fabricante o importador :. Retención de color Delta E<lt/>=	Galón	65
28	Vinilo para exteriores azul	. Delta E menor=4Tipo de pintura base Látex, Color: Azul. •Tipo : Pinturas Para Exterior Premium. •Nombre del fabricante o importador : Retención de color Delta E<lt/>=	Galón	65
29	Vinilo para exteriores rojo	. Delta E menor=4Tipo de pintura base Látex, Color: Rojo. •Tipo : Pinturas Para Exterior Premium. •Nombre del fabricante o importador : Retención de color Delta E<lt/>=	Galón	65
30	Silla plástica	Silla plástica sin brazos, Material: Polipropileno (Plástico), Resistencia: 130 kg. Protección UV para proteger de luz y agua. Aptas para interiores y exteriores. Medidas (cm): 42 ancho, 48 largo, 86 alto, 43 altura asiento. Color: Blanco	Unidad	38
31	Mesa plástica	Mesa Plegable 180 CM. Color: Blanco. Medidas (cm): 72 ancho, 180 largo, 73 alto. Capacidad: 6/8 personas. Material: Polipropileno (Plástico) y patas metálicas	Unidad	4
32	Binoculares	Binoculares Celestron UpClose G2 8X40 71252. Referencia: 71252. Diámetro: 40 mm. Potencia. 8X. Prismas BAK7. Peso: 680g. Terrestres. Con estuche y correa.	unidad	2
33	Carpa	Carpa tipo Toldo, plegable, impermeable. Medidas 3mx3m con Paredes. Color azul	unidad	2
34	Linterna recargable	Linterna Recargable LED Amarilla 220lm Alcance 100m FN-25520	unidad	2
35	Nevera portátil	Nevera portátil tipo mochila - Nevera portátil tipo mochila - Tamaño: 42cm x 29cm x 19cm	unidad	1

		- Material: Poliester 600D resistente - Capacidad: Hasta 15 litros - Peso: 530 gramos - Colores: Negro / Gris		
36	Cinta métrica por 50 m	Tipo: Enrollable Referencia: HUV050 Ancho: 20 cm Largo: 20 cm Alto: 4 cm Material del cuerpo: Acero Galvanizado Alcance: 50 m Tipo de cinta métrica: Enrollable	Unidad	1
37	Pintura reflectiva	•Tipo : Pinturas reflectiva •Color : Aluminio •Aplicación : Exterior •Secado final : 24 horas •Contenido : 0.8 kg	unidad	3
38	Tanque x 200 litros con cincho	Tanque de 200 litros con Tapa y Zuncho Metálico Hermético – Azul Polietileno 100% atoxico. Alto x Ancho x Diámetro Boca: 93 cm x 57 cm x 40 cm - Peso 10.5 Kilogramos Tapa de cierre Hermético con precinto de seguridad y aro metálico, fáciles de usar, fáciles de apilar, reutilizables.	Unidad	4
Categoría 3: Elementos agrícolas o de suelos				
ITEM	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN DETALLADA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
39	Red tipo D	Ficha Técnica – Red Acuática Tipo D Nombre del producto: Red Acuática Tipo D Materiales: Malla: Monofilamento de poliéster Marco: Doble platina de aluminio de 1” x 1/8”	Unidad	2

		Refuerzos del borde: Reata de lona de 2” Mango: Aluminio cilíndrico Dimensiones: Boca: Semicírculo de radio 20 cm (diámetro aproximado 40 cm) Profundidad: 30 cm Mango: 150 cm de longitud x 3.5 cm de diámetro Aberturas de malla disponibles: 150 micras (µm) 300 micras (µm) 500 micras (µm)		
40	Medidor de oxígeno disuelto en agua	Tipo de artículo: Medidor de oxígeno disuelto Material: ABS Dimensiones del medidor de oxígeno disuelto: aprox. 155 x 35 mm / 6,1 x 1,38 pulgadas Longitud del cable: aprox. 1,15 m/3,8 pies Longitud del electrodo: aprox. 150 mm/5,9 pulgadas Peso aproximado. 331 g/11,7 onzas Rango de medición: Solución: 0.0-40.0mg/L Saturación de oxígeno disuelto: 0.0-300.0% Temperatura: 0,1-40,0 grados centígrados, 32,0-104,0 resolver: Solubilidad: 0,1 mg/L Saturación de oxígeno disuelto: 0,1% Temperatura: 0,1 grados centígrados; 0,1 preciso: Disolución: 1,5% escala completa Saturación de oxígeno disuelto: 1.5%F.S. Temperatura: 0.5 Método de calibración: admite calibración automática de punto único o punto doble, es decir, calibración automática cero o 100% en aire. Tiempo de respuesta: 45 segundos (90% de respuesta a 20 grados centígrados) Rango de compensación automática de temperatura: 0-40 grados Celsius Nivel de batería: Advertencia de batería baja Luz de fondo: no compatible	Unidad	1

		Potencia: se apaga automáticamente en aproximadamente 8 minutos Ambiente de uso: 0.1-40.0RH hasta 90% Baterías: 3x1.5V LR44 150MAH baterías (no incluidas) Entorno operativo: 0,1-40,0 grados Celsius, máximo 90 % de HR		
41	Medidor Ph 4 Suelo Humedad	Medidor de humedad, pH, temperatura y luz del suelo ofrece 4 medidas importantes: valor de pH, temperatura, humedad y ambiente Intensidad de la luz solar. La sensible sonda de 200 mm y la ventana del sensor de luz proporcionan 5 unidades de resultados medidos precisos y precisos, pH, humedad, luz solar, ° C y ° F (suelo y medio ambiente). Además de las características, también tiene una pantalla LCD de gran tamaño con pantalla clara, luz de fondo y apagado automático.	Unidad	2
42	Termómetro de suelo	Monitor de suelo para temperaturas óptimas de germinación, se utiliza para medir la temperatura de mezclas de tierras durante la esterilización o pasteurización también. Taylor marcado con sonda 5 ". Mide la temperatura del suelo 2.0 in por debajo de la superficie. Ideal para planificar cuándo plantar para una germinación óptima. Lecturas de temperatura entre 20°F a 180°F y 32.0 °F a 176.0 °F con rangos de temperatura mínimos/máximos/óptimos Construcción de acero inoxidable resistente.	Unidad	1
43	Azufre	AZUFRE, Suplemento nutritivo para plantas y animales, Industria enológica como antiséptico, Fungicida para plantas (preparación de caldos sulfocalcicos) PRESENTACIÓN: Saco marca Somex	1 KG	10
44	borax	Borax Puro en polvo Presentación por 1000g (1 kilo), Usos: Limpieza: Se usa como componente de detergentes, suavizantes, jabones y desinfectantes. También se puede usar para eliminar manchas, blanqueador de ropa y limpieza de baños. Jardinería: Se usa como pesticida y herbicida para eliminar plagas como pulgas, cucarachas y hormigas, y para controlar las malas hierbas	1 KG	10
45	Cal hidratada	Cal Hidratada Uso General, por 10kg	10 KG	5

46	Melaza	Melaza x 30 kilos. Subproducto dulce y denso, ideal para alimentación animal, fermentación o como fuente de energía en la nutrición agrícola.	30 KG	4
47	Sulfato de cobre	SULFATO DE COBRE es un fertilizante en cristales de una alta solubilidad, diseñado para aportar Cobre en forma de Sulfato y suplir los requerimientos nutricionales de dicho elemento según la necesidad del cultivo ó etapa fenológica.	1 KG	10
48	Sulfato de Magnesio	SULFATO DE MAGNESIO es un fertilizante simple de cristales solubles para aplicación edáfica, foliar, hidroponía o en fertirriego. Este producto está indicado para para tratar deficiencias de MAGNESIO y como parte de un Plan Integrado de Fertilización, presentación de 1 kg.	1 KG	10
49	Sulfato de Potasio	El SULFATO DE POTASIO es un fertilizante simple de cristales solubles para aplicación edáfica, foliar, hidroponía o en fertirriego. Este producto está indicado para tratar deficiencias de POTASIO y como parte de un Plan Integrado de Fertilización presentación de 1kg.	1 KG	10
50	Sulfato de Zinc	SULFATO DE ZINC es un fertilizante simple en cristales solubles para aplicación edáfica, foliar, hidroponía o en fertirriego. Este producto está indicado para tratar deficiencias de ZINC y como parte de un Plan Integrado de Fertilización, presentación 1 kg.	1 kg	10
51	Levadura granulada	La levadura granulada es una levadura de panadería deshidratada (Saccharomyces cerevisiae) en forma de pequeños gránulos, diseñada para una larga vida útil y sin necesidad de refrigeración constante.	500 gr	10
52	Sulfato de hierro	SULFATO DE HIERRO o sulfato ferroso es un fertilizante simple para aplicación edáfica, foliar, hidroponía o en fertirriego. Este producto está indicado para para tratar deficiencias de HIERRO y como parte de un Plan Integrado de Fertilización, presentación de 1 kg.	1 KG	10
53	Sulfato de manganeso	Sulfex Manganeso es un fertilizante en cristales de una muy alta solubilidad, diseñado para aportar Manganeso en forma de Sulfato y suplir los requerimientos nutricionales de dicho elemento según la necesidad del cultivo ó etapa fenológica presentación de 1 kg.	1 KG	10

54	Sulfato de molibdeno	PRESENTACIÓN: 1 bolsa x 500gr	500 Gr	10
55	Harina de hueso	Es un fertilizante orgánico para plantas, obtenido mediante procesos de cocción secado (al sol y al aire) y molienda transformada en una harina natural rica en fósforo y calcio, presentación 1kg.	1 KG	10
56	Roca fosfórica	Cantidad: 3kg de contenido. - Fertilizante Mineral Plantas Orgánico Roca Fosfórica 3 kg es la solución ideal para quienes buscan potenciar el crecimiento de sus cultivos y plantas.	3 KG	4
57	Yeso agrícola	1 Bulto x 50 Kg, Fertilizante formulado a partir de sulfato de calcio para aplicación directa al suelo solo o en mezcla con fertilizantes	Unidad	5
58	Harina de lenteja	HARINA DE LENTEJAS , La harina de lentejas se obtiene de la molienda de los granos de la lenteja conservando todas sus propiedades nutritivas	1 KG	10
59	Microorganismos eficientes	Microorganismos eficientes o eficientes, mejor conocido como E.M. Solución natural, efectiva y sostenible para el control de malos olores, descomposición y mejora ambiental, x4 litros.	4 L	5
60	Inóculo Agrícola Rhizobium	El Inoculo Microbial 4L EM de la marca Confiabonos es una solución ideal para quienes buscan optimizar el proceso de compostaje. Con una capacidad de 4 litros, este producto está diseñado para enriquecer el suelo y acelerar la descomposición de materia orgánica, favoreciendo un ambiente saludable para las plantas.	4 L	5
Categoria 4. Transporte de elementos				
ITEM	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN DETALLADA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
61	**Trasporte de elementos**	Transporte en vehículo de carga mínimo de tres toneladas para transporte y entrega de elementos en la cabecera municipal de los municipios de Tangua, Cumbal, Tuquerres, El contadero, Córdoba, Ipiales, La Unión, Albán, Taminango, La Cruz, Mallama, Ricaurte, Samaniego, Los Andes-Sotomayor, El Encano, Puerres, Tumaco, Funes y Belén.	**Unidad**	**1**

Tabla 3 Especificaciones técnicas del bien, servicio u obra a contratar

1.2.1. Autorizaciones y/o certificaciones

En el marco del presente proceso, que comprende la adquisición de insumos fertilizantes y enmiendas agrícolas (ítems 42 (Azufre), 43 (Borax), 44 (Cal Hidratada), 46 (Sulfato de Cobra), 47 (Sulfato de Magnesio), 48 (Sulfato de Potasio), 49 (Sulfato de Zinc), 51 (Sulfato de Hierro), 52 (Sulfato de Manganeso), 53 (Sulfato de Molibdeno), 55 (Roca Fosfórica) y 56 (Yeso Agrícola), destinados al mejoramiento de las condiciones fisicoquímicas del suelo, el aporte de nutrientes esenciales para el crecimiento vegetal y el fortalecimiento de actividades de educación ambiental —tales como huertas escolares, viveros, procesos de reforestación y recuperación de suelos en desarrollo de los PRAE y los PROCEDA—, así como bioinsumos agrícolas —incluyendo microorganismos eficientes e inóculos biológicos como *Rhizobium (Items 58 y 59)*— el contratista deberá garantizar el cumplimiento de la normatividad vigente aplicable a este tipo de productos.

En este sentido, para los ítems correspondientes a insumos de uso agropecuario, el contratista deberá asegurar que estos cuenten con registro vigente ante el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), cuando a ello haya lugar, así como con etiquetado técnico conforme a la regulación aplicable, el cual deberá incluir como mínimo la identificación del producto, su composición o concentración, instrucciones de uso, condiciones de almacenamiento, advertencias y número de registro.

De igual manera, el contratista deberá presentar certificación de garantía de composición o calidad, según corresponda, expedida por el fabricante, en la que se acredite el cumplimiento de las especificaciones técnicas de los productos, incluyendo, para el caso de bioinsumos, la viabilidad y concentración de los microorganismos.

El cumplimiento de estos requisitos tiene como finalidad garantizar la calidad, seguridad y adecuada utilización de los insumos, contribuyendo al desarrollo efectivo de las actividades previstas en los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) y los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDA), así como a la protección de la salud humana y del ambiente.

2. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

El artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 del 2015, establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector, es decir, el mercado relativo al objeto del Proceso de Contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo.

En ese sentido, el resultado del presente análisis se plasmará en los estudios y documentos previos del Proceso de Contratación.

Para efectos del presente análisis, un sector es el conjunto de empresas que ofrecen diferentes productos o servicios que solucionan una necesidad en un mercado relativo al objeto del Proceso de Contratación.

En este sentido, el presente estudio de sector tiene como objetivo realizar un análisis de la oferta, demanda y mercado para satisfacer el objeto que se pretende contratar, permitiendo:

-Conocer el contexto económico del mercado que conforman los oferentes en capacidad de prestar el producto o servicio requerido.
-Identificar las distintas variables económicas que afectan al sector identificado.
-Identificar la oferta de potenciales proponentes del sector.

2.1. Clasificación UNSPSC

El estudio de sector para la presente contratación se enmarca en los siguientes códigos del clasificador de bienes y servicios – UNSPSC:

Tabla 4 códigos del clasificador de bienes y servicios – UNSPSC

Categoría: Gestión de Residuos.

Grupo:	**E**	PRODUCTO DE USO FINAL
Segmento:	**47**	Equipos y Suministros para Limpieza
Familias:	**12**	Equipos de aseo
Clase:	**17**	Envases y accesorios para residuos
Producto	**00**	
Código UNSPSC	**47121700**	

Categoría: Papelería, Útiles de Escritorio y elementos de corte

Grupo:	**B**	MATERIAS PRIMAS
Segmento:	**14**	Materiales y productos de papel
Familias:	**11**	Productos de papel
Clase:	**15**	Papel de imprenta y papel de escribir
Producto	**00**	
Código UNSPSC	**14111500**	

Grupo:	**E**	PRODUCTOS DE USO FINAL
Segmento:	**44**	Equipos, accesorios y suministros de oficina
Familias:	**12**	Suministros de oficina
Clase:	**17**	Instrumentos de escritura
Producto	**00**	
Código UNSPSC	**44121700**	

Grupo:	**E**	PRODUCTOS DE USO FINAL
Segmento:	**44**	Equipos, accesorios y suministros de oficina
Familias:	**12**	Suministros de oficina
Clase:	**16**	Suministros de corte
Producto	**33**	Tijeras
Código UNSPSC	**44121633**	

Grupo:	**E**	PRODUCTOS DE USO FINAL
Segmento:	**60**	Material educativo y artístico
Familias:	**12**	Suministros de arte
Clase:	**12**	Pinturas y colorantes para arte
Producto	**34**	Témpera líquida
Código UNSPSC	**60121234**	

Categoría: Muebles y mobiliario

Grupo:	**E**	Productos de uso final
Segmento:	**56**	Muebles y accesorios

Familias:	**11**	Mobiliario comercial e industrial
Clase:	**21**	Asientos
Producto	**00**	
Código UNSPSC	**56112100**	

Grupo:	**E**	Productos de uso final
Segmento:	**56**	Muebles y accesorios
Familias:	**10**	Mobiliario de alojamiento
Clase:	**15**	Mueble
Producto	**43**	Mesa
Código UNSPSC	**56101543**	

Categoría: Equipos y Suministros de Limpieza y Mantenimiento de exteriores

GRUPO	**D**	**Componentes y suministros**
Segmento:	**31**	Componentes y suministros de manufactura
Familias:	**21**	Pinturas y bases y acabados
Clase:	**15**	Pinturas y tapa poros
Producto	**02**	Pinturas de agua
Código UNSPSC	**31211502**	

GRUPO	**D**	**Componentes y suministros**
Segmento:	**31**	Componentes y suministros de manufactura
Familias:	**21**	Pinturas y bases y acabados
Clase:	**19**	Aplicadores de pintura y accesorios para pintar
Producto	**04**	Brochas
Código UNSPSC	**31211904**	

GRUPO	**D**	**Componentes y suministros**
Segmento:	**31**	Componentes y suministros de manufactura
Familias:	**21**	Pinturas y bases y acabados
Clase:	**19**	Aplicadores de pintura y accesorios para pintar
Producto	**04**	Rodillos de pintar
Código UNSPSC	**31211906**	

Categoría: Equipos y Suministros de Defensa y Seguridad (Equipamiento de campo)

GRUPO	**D**	**Componentes y suministros**
Segmento:	**41**	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas
Familias:	**11**	Instrumentos de medida, observación y ensayo
Clase:	**17**	Instrumentos y accesorios de visión y observación
Producto	**17**	Binoculares
Código UNSPSC	**41111717**	

Categoría: Equipos, Suministros y Accesorios de Laboratorio y Medición

Grupo:	D	Componentes y suministros
Segmento:	**41**	Equipo de laboratorio, medición, observación y pruebas.
Familias:	**11**	Instrumentos de medición, observación y ensayo
Clase:	**17**	Instrumentos y accesorios de visualización y observación
Producto	**00**	
Código UNSPSC	**41111700**	

GRUPO	D	Componentes y Suministros
Segmento:	**41**	Equipo de laboratorio, medición, observación y pruebas
Familias:	**10**	Equipo científico y de laboratorio
Clase:	**41**	Recolección de muestras y transporte de contenedores y suministros
Producto	**18**	Contenedor de recogida de muestras
Código UNSPSC	**41104118**	

GRUPO	A	Material Vivo Animal y Vegetal
Segmento:	**10**	Material y Accesorios de Plantas y Animales Vivos y Suministros
Familias:	**17**	Fertilizantes, nutrientes para plantas y herbicidas
Clase:	**15**	Fertilizantes orgánicos y nutrientes para plantas
Producto	**00**	
Código UNSPSC	**10171500**	

Categoría: Insumos químicos, fertilizantes y aditivos biológicos

GRUPO	B	Materias primas
Segmento:	**12**	Productos químicos, incluidos bioquímicos y materiales gaseosos
Familias:	**35**	Compuestos y mezclas
Clase:	**22**	Bioquímicos
Producto	**00**	
Código UNSPSC	**12352200**	

GRUPO	A	Material vivo animal y vegetal
Segmento:	**10**	Material y Accesorios de Plantas y Animales Vivos y Suministros
Familias:	**17**	Fertilizantes, nutrientes para plantas y herbicidas
Clase:	**16**	Fertilizantes químicos y nutrientes para plantas

Producto	**00**	
Código UNSPSC	**10171600**	

NOTA: La anterior codificación tiene por efecto identificar el servicio objeto del contrato según la clasificación internacional de las Naciones Unidas, pero no constituye requisito habilitante, por tratarse de un proceso de mínima cuantía, para el cual, según el artículo 6 de la ley 1150 de 2007, no se requerirá de RUP ni de calificación ni de clasificación.

2.2. Perspectiva legal

En relación con la ejecución contractual, el contratista seleccionado deberá dar aplicación a las disposiciones normativas que se relacionan a continuación:

La Resolución 2184 de 2019 "*Por la cual se modifica la resolución 668 de 2016 sobre uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones"* establece un código de colores para la clasificación de residuos sólidos a nivel nacional, con el objetivo de promover una gestión más eficiente de los residuos y reducir el impacto ambiental.

La Ley 2232 de 2023 "*Por la cual se establecen medidas tendientes a la reducción gradual de la producción y consumo de ciertos productos plásticos de un solo uso y se dictan otras disposiciones."* establece medidas para la reducción gradual de la producción y consumo de ciertos plásticos de un solo uso. Esta ley busca mitigar el impacto ambiental de estos plásticos, fomentando la adopción de alternativas más sostenibles.

El **Decreto 1076 de 2015**, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, compila la normativa ambiental vigente y establece disposiciones relacionadas con la gestión ambiental, el uso sostenible de los recursos naturales y el control de la contaminación.

La **Resolución 0631 de 2015**, "Por la cual se establecen los parámetros y valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de agua superficiales y a los sistemas de alcantarillado público", fija los estándares de calidad que deben cumplir los vertimientos, constituyéndose en referente para la medición de parámetros de calidad del agua.

La **Resolución 2115 de 2007**, "Por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua para consumo humano", establece los criterios y parámetros para evaluar la calidad del agua, así como los instrumentos y procedimientos para su monitoreo.

La **Resolución 2184 de 2019**, "Por la cual se modifica la Resolución 668 de 2016 sobre uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones", establece el código de colores para la separación de residuos sólidos en la fuente a nivel nacional, con el propósito de promover una gestión integral de residuos y reducir el impacto ambiental.

La **Resolución ICA 150 de 2003**, modificada por la Resolución 0968 de 2010, adopta el reglamento técnico para fertilizantes y acondicionadores de suelos en Colombia, estableciendo los requisitos para su registro, producción, comercialización, etiquetado y control de calidad.

La **Resolución ICA 068370 de 2020**, "Por medio de la cual se establecen los requisitos para el registro de productor, productor por contrato, envasador, importador y departamentos técnicos de ensayos de eficacia agronómica de bioinsumos para uso agrícola; así como los

requisitos para el registro de bioinsumos para uso agrícola", define las condiciones para el registro, evaluación, producción, comercialización y control de los bioinsumos, garantizando su calidad, seguridad y eficacia.

El **Decreto 1071 de 2015**, Decreto Único Reglamentario del Sector Agropecuario, Pesquero y de Desarrollo Rural, establece el marco normativo general del sector y otorga al Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) la competencia para regular, controlar y vigilar los insumos agropecuarios en el país.

La **Ley 1480 de 2011**, "Por medio de la cual se expide el Estatuto del Consumidor", establece los derechos de los consumidores y las obligaciones de los productores y proveedores, garantizando la calidad, idoneidad y seguridad de los bienes y servicios.

2.3. Perspectiva económica

Las variables macroeconómicas poseen un papel importante en el desempeño del sector de servicios en Colombia puesto que determinan el crecimiento en general de la economía tal como influye en la demanda de los servicios inmobiliarios, administrativos, profesionales, entre otros, por lo tanto, se analizarán variables tales como la Inflación, tasa de desempleo, salarios y se determinará el crecimiento económico a través de la Encuesta Mensual de Servicios.

La actividad económica sobre la cual recaen las necesidades que se requieren satisfacer es la de suministro de elementos de papelería, aseo y limpieza y material vegetal. En este sector se incluyen las empresas y organizaciones relacionadas con la venta de este tipo de productos, incluyendo distribuidoras, comercializadoras, papelerías, viveros certificados, entre otras.

El subsector abordado en relación con los aspectos económicos corresponde a los servicios de intermediación, donde se desarrollan actividades vinculadas al suministro de estos productos. Este subsector forma parte del sector terciario, también conocido como sector de servicios, que agrupa aquellas actividades que, aunque no generan mercancías, son esenciales para el adecuado funcionamiento de la economía.

Asimismo, el subsector comercial se incluye dentro del sector mencionado, ya que agrupa a las empresas dedicadas a la venta y distribución de bienes y productos en diversos entornos, tales como centros comerciales, plazas de mercado, comercio tradicional, grandes superficies, supermercados y micro mercados, entre otros. Esta organización del sector permite una mejor comprensión de la dinámica económica y la importancia de los servicios en la generación de valor y empleo.

Los principales factores que impulsan el crecimiento del mercado en Colombia son los siguientes:

ENCUESTA MENSUAL DE COMERCIO EMC FEBRERO DE 2025

La Encuesta Mensual de Comercio (EMC) proporciona los principales indicadores sobre la evolución de la actividad comercial del país, por medio de resultados del comercio al por menor y de vehículos, al generar información sobre variables como ventas, personal ocupado y sueldos y salarios. También presenta resultados sobre Grandes Almacenes e Hipermercados, entre otros.

Ahora bien, para un contexto general, la EMC promueve la siguiente información donde establece que, para el mes de noviembre de 2025, dieciocho de los diecinueve subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con noviembre de 2024.

Tabla 2. Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías.
Total nacional
Noviembre 2025 / noviembre 2024 Pr

Líneas de mercancías	Noviembre 2025 / noviembre 2024 Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista y vehículos	**7,5**	**7,5**
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico.	42,3	2,5
Electrodomésticos, muebles para el hogar	24,0	0,9
Equipo y aparatos de sonido y video (televisores)	32,7	0,9
Alimentos (víveres en general)	3,2	0,5
Otros vehículos automotores y motocicletas***	4,1	0,4
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	9,8	0,4
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	3,2	0,3
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	9,1	0,3
Prendas de vestir y textiles	5,9	0,3
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	12,7	0,3
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*	7,1	0,3
Productos para el aseo del hogar	11,4	0,3
Artículos y utensilios de uso doméstico	12,5	0,2
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos principalmente de consumo de los hogares	2,7	0,2
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	6,5	0,2
Productos farmacéuticos y medicinales	6,6	0,1
Bebidas no alcohólicas	9,6	0,1
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	2,3	0,0
Combustibles para vehículos automotores	-3,1	-0,5

Fuente: DANE - EMC.
Pr: preliminar

Ilustración 1 Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio según grupos de mercancías.

Fuente: Boletín técnico DANE. EMC.

En noviembre de 2025, las ventas reales del comercio minorista en Colombia registraron una variación anual positiva frente a noviembre de 2024, evidenciando una recuperación del consumo interno, impulsada principalmente por el buen desempeño de grupos como equipos de informática y telecomunicaciones, electrodomésticos, muebles para el hogar y vehículos, los cuales concentraron las mayores contribuciones al crecimiento total; por su parte, sectores de consumo básico como alimentos, bebidas y productos farmacéuticos mostraron un comportamiento más estable y moderado, mientras que algunos subsectores presentaron aportes marginales, reflejando que la dinámica del comercio fue heterogénea; en conjunto, el resultado sugiere un fortalecimiento del gasto de los hogares, posiblemente asociado a factores estacionales como promociones de fin de año y mayor confianza del consumidor.



Ilustración 2 Informe interactivo 2024 (ROA, ROE, Margen Neto)

Por otro lado, con base en los indicadores establecidos en el informe interactivo 2024 (ROA, ROE, Margen Neto), se denota lo siguiente:

- **ROA:** Evalúa la eficiencia en el uso de los activos.
- **ROE:** Evalúa la rentabilidad desde la perspectiva del capital de los accionistas.
- **MARGEN NETO:** Evalúa la rentabilidad en términos de ingresos después de todos los costos y gastos.

Sector Comercio: El sector comercio registra un ROA de 1,9%, lo que indica una eficiencia baja–moderada en la utilización de sus activos para generar utilidades, reflejando que por cada unidad monetaria invertida en activos se obtiene un retorno relativamente limitado. En cuanto al ROE de 7,7%, se evidencia un rendimiento más favorable sobre el capital de los accionistas, lo que sugiere un uso adecuado del apalancamiento financiero y una generación razonable de valor para los propietarios. Sin embargo, el Margen Neto de 1,5% muestra que, después de cubrir costos y gastos, la proporción de utilidad sobre los ingresos es reducida, lo que limita la capacidad de acumulación y reinversión del sector.

Sector Servicios: El sector servicios presenta un ROA de 8,3%, evidenciando una alta eficiencia en la utilización de los activos para generar ganancias. Asimismo, el ROE de 16,4% refleja una rentabilidad sólida sobre el patrimonio, indicando que las empresas del sector generan retornos significativos para sus accionistas. El Margen Neto de 7,8% confirma una estructura de costos más eficiente frente a otros sectores, permitiendo una mayor retención de utilidades y fortaleciendo su sostenibilidad financiera y capacidad de crecimiento.



Ilustración 3 Informe Interactivo 2024. Superintendencia de Sociedades. Rentabilidad por sector de las 1.000 empresas.

PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

Para identificar el desempeño económico del sector en el que se desarrolla el bien objeto a contratar, se ha recurrido a la información suministrada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). En este sentido, la entidad reguladora emite encuestas mensuales/Boletines Técnicos, las cuales permiten conocer de manera detallada el desempeño económico de Colombia en términos de Producto Interno Bruto (PIB). En el presente caso, nos enfocaremos en la actividad económica de Industrias Manufactureras y Comercio al por Mayor y al por Menor. Esta información se puede observar en la siguiente ilustración:

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025pr-III / 2024pr-III	2025pr/ 2024pr	2025pr-III / 2025pr-II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2,4	4,1	1,0
Explotación de minas y canteras	-5,7	-7,2	0,8
Industrias manufactureras	4,1	2,1	1,5
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,3	0,7	0,7
Construcción	-1,5	-2,7	1,1
Comercio al por mayor y al por menor[3]	5,6	5,1	0,2
Información y comunicaciones	1,9	1,8	0,4
Actividades financieras y de seguros	4,3	3,5	2,3
Actividades inmobiliarias	2,1	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	1,1	1,3	-0,1
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	8,0	4,4	3,4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	5,7	9,4	1,0
Valor agregado bruto	**3,6**	**2,8**	**1,3**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,7	2,5	0,9
Producto Interno Bruto	**3,6**	**2,8**	**1,2**

Ilustración 4 Valor agregado por actividad económica Tasas de crecimiento en volumen. Tercer trimestre 2025pr

Con base en lo anterior, en el cuarto trimestre 2024, el PIB crece 1,7% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023, esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Comercio al por mayor y al por menor: La actividad económica del comercio presenta una variación anual positiva del 5,6% (2025pr / 2024p), lo que evidencia una recuperación significativa frente al mismo periodo del año anterior. Asimismo, registra un crecimiento trimestral del 0,2% (2025pr-III / 2025pr-II) en la serie ajustada por efecto estacional y calendario, lo que indica un avance moderado en comparación con el trimestre inmediatamente anterior. Este comportamiento sugiere un fortalecimiento de la demanda interna, posiblemente asociado a mejoras en el consumo de los hogares, estrategias comerciales, estabilidad en precios y una mayor dinámica del mercado interno durante 2025.
- Industrias manufactureras: El sector manufacturero muestra una variación anual positiva del 4,1% (2025pr / 2024p), reflejando una recuperación frente al mismo trimestre del año anterior. Adicionalmente, presenta un crecimiento trimestral del 1,5%, lo que indica una aceleración en la actividad productiva respecto al trimestre previo. Este resultado puede estar asociado a una mayor demanda interna y externa, recuperación de la producción industrial, mejor desempeño en cadenas de suministro y un entorno económico más favorable para la inversión y la producción.

ENCUESTA MENSUAL MANUFACTURERA CON ENFOQUE TERRITORIAL (EMMET)

La Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET), recopila y presenta datos desagregados por regiones, departamentos o municipios específicos, con el objetivo de ofrecer una visión detallada y localizada del sector manufacturero. Esto permite analizar las particularidades y dinámicas regionales en términos de producción, empleo y otros indicadores, siendo fundamental para la formulación de políticas públicas con un enfoque regional.

La Tabla 7 muestra la variación anual de la producción real, ventas y personal ocupado en la industria manufacturera a nivel nacional para el mes de febrero de 2025 respecto al 2024. La producción real experimentó una disminución del 1.2%, mientras que las ventas reales registraron una disminución del 0.4%. En cuanto al personal ocupado, se observó un aumento de 0.1%.

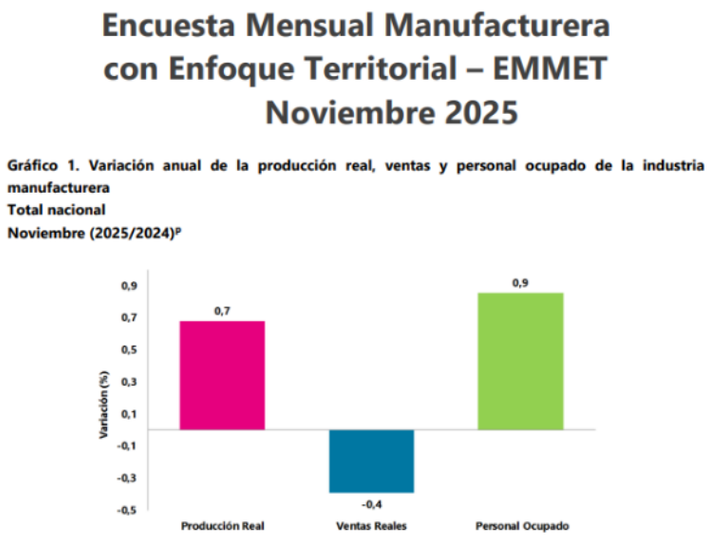
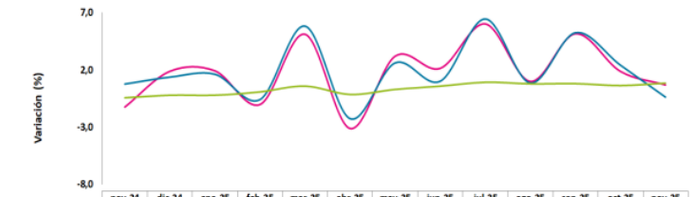


Ilustración 5 Variación anual de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera Total nacional Noviembre (2025/2024).

Ahora bien, en noviembre de 2025 frente a noviembre de 2024, la producción real de la industria manufacturera presentó una variación positiva de 0,7%, las ventas reales registraron una disminución de -0,4%, mientras que el personal ocupado mostró un crecimiento de 0,9%, evidenciando una recuperación en la producción y el empleo industrial, aunque con una leve contracción en las ventas reales durante el periodo analizado.

Gráfico 2. Variación anual de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera
Total nacional
Noviembre 2024 – noviembre 2025P



	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25
Producción Real	-1,3	1,9	1,9	-1,0	5,1	-3,1	3,2	2,1	6,0	1,0	5,2	1,9	0,7
Ventas Reales	0,8	1,4	1,6	-0,6	5,8	-2,3	2,6	1,0	6,5	0,8	5,2	2,4	-0,4
Personal Ocupado	-0,5	-0,2	-0,2	0,1	0,6	-0,2	0,3	0,6	0,9	0,8	0,8	0,6	0,9

Ilustración 6 Variación anual de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera Total nacional noviembre 2024 – diciembre2025

Por otro lado, de las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, 18 registraron variaciones negativas en su producción real, restando en conjunto cerca de 1,5 puntos porcentuales a la variación total anual; mientras que 21 subsectores presentaron variaciones positivas, aportando aproximadamente 2,2 puntos porcentuales a la variación total de la industria manufacturera, lo que explica el crecimiento anual de 0,7% observado en noviembre de 2025, tal como se presenta en la tabla siguiente.

Tabla 1. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado, según actividad manufacturera
Total nacional
Noviembre (2025/2024)ᵖ

Clase	Descripción	PRODUCCIÓN		VENTAS		PERSONAL OCUPADO	
		Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp
T_IND	Total industria	0,7		-0,4		0,9	
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	12,5	0,5	2,0	0,1	-0,4	0,0
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	32,9	0,4	38,0	0,4	23,1	0,4
2390	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c. p.	6,0	0,3	3,1	0,2	1,3	0,1
2410	Industrias básicas de hierro y de acero	12,6	0,3	2,1	0,0	-1,2	0,0
1400	Confección de prendas de vestir	6,8	0,3	8,2	0,3	-2,0	-0,2
1900	Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles	4,3	0,3	-0,2	0,0	-3,6	0,0
2910	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	62,7	0,2	37,6	0,2	10,1	0,0
2023	Fabricación de Jabones y detergentes, perfumes y preparados de tocador	3,9	0,2	-0,1	0,0	1,8	0,1
1090	Elaboración de alimentos preparados para animales	7,6	0,2	7,6	0,2	9,6	0,2
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	8,4	0,1	9,3	0,1	7,1	0,2
1040	Elaboración de productos lácteos	3,0	0,1	3,0	0,1	1,3	0,0
1520	Fabricación de calzado	15,0	0,1	9,3	0,1	-2,7	0,0
3200	Otras industrias manufactureras	4,9	0,1	0,2	0,0	0,9	0,0
2020	Fabricación de otros productos químicos	1,5	0,1	2,0	0,1	4,0	0,1
1061	Trilla de café	7,1	0,0	9,8	0,0	1,2	0,0
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	0,5	0,0	1,0	0,0	-0,9	0,0
1600	Transformación de la madera y sus productos	4,6	0,0	0,7	0,0	0,4	0,0
2930	Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos	3,4	0,0	2,5	0,0	5,9	0,0
1511	Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	-1,3	0,0	-10,7	0,0	-3,3	0,0
2420	Industrias básicas de metales preciosos y no ferrosos	-0,9	0,0	0,9	0,0	-2,9	0,0
1010	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	-0,1	0,0	-4,8	-0,2	2,8	0,2
1030	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	-1,3	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0
1512	Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares en cuero	-25,9	0,0	-1,8	0,0	0,4	0,0
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques	-13,7	0,0	-23,0	-0,1	-4,3	0,0
2210	Fabricación de productos de caucho	-21,1	0,0	-8,9	0,0	-5,7	0,0
2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	-3,0	0,0	-4,2	-0,1	-4,8	-0,1
1300	Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	-2,6	0,0	-4,4	-0,1	0,4	0,0
1050	Elaboración de productos de molinería, almidones y sus derivados	-2,5	0,0	-4,1	-0,1	1,1	0,0
1070	Elaboración de azúcar y panela	-3,3	-0,1	3,4	0,1	3,7	0,1
1082	Elaboración de cacao, chocolate y productos de confitería	-7,5	-0,1	-10,9	-0,2	-1,1	0,0
2220	Fabricación de productos de plástico	-2,4	-0,1	0,4	0,0	3,4	0,3
1800	Actividades de impresión	-7,6	-0,1	-4,0	-0,1	0,1	0,0
1081	Elaboración de productos de panadería	-6,1	-0,2	-5,8	-0,1	-2,8	-0,1
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c. p.	-13,3	-0,2	-15,3	-0,2	-2,0	0,0
2010	Fabricación de sustancias químicas básicas, y sus productos	-7,0	-0,2	-0,4	0,0	-2,1	0,0
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	-8,0	-0,2	-6,5	-0,2	0,8	0,0
1700	Fabricación de papel, cartón, y sus productos	-6,3	-0,3	-3,3	-0,1	-3,4	-0,1
2500	Fabricación de productos elaborados de metal	-12,8	-0,3	-12,5	-0,3	1,6	0,1
1100	Elaboración de bebidas	-3,3	-0,5	-3,4	-0,5	-2,1	-0,1

Ilustración 7 Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado, según actividad manufacturera Total nacional noviembre (2025/2024).

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)

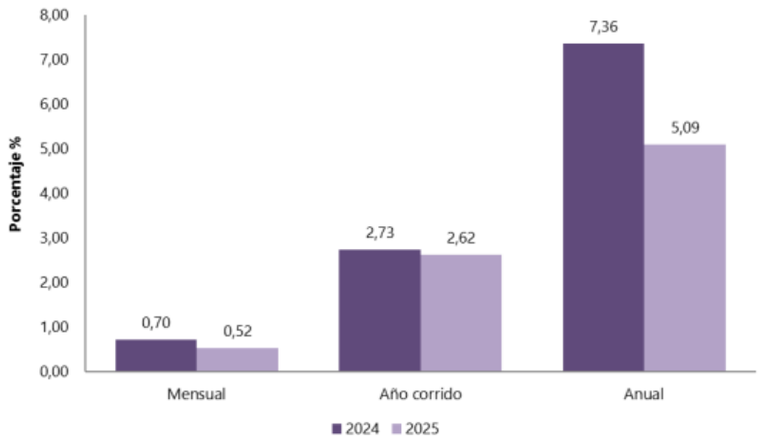
El **Boletín del Índice de Precios al Consumidor (IPC)** emitido por el DANE permite analizar la variación de precios de los bienes y servicios consumidos por los hogares, proporcionando una medida clave de la inflación en el país. En este caso, se hará un enfoque particular en las actividades económicas de prendas de vestir y calzado, sector importante con relación a los requerimientos del presente estudio, por lo tanto, este análisis es fundamental para comprender las dinámicas de consumo y su influencia en la economía nacional.

Ahora bien, para un contexto general, el Boletín Técnico del IPC, promueve la siguiente información donde establece que, para el mes de marzo 2025, las variaciones del indicador puesto en cuestión presentaron una fluctuación anual y mensual menor a comparación del 2024.

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Marzo 2025

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Marzo 2024 - 2025



Fuente: DANE, IPC.

Ilustración 8 Variación anual y mensual de IPC. Fuente DANE.

En el mes de marzo de 2025, el IPC registró una variación de 0,52% en comparación con febrero de 2025, cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,52%): Salud (1,01%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,86%), Restaurantes y hoteles (0,57%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,57%) y, por último, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,56%). Por debajo se ubicaron: Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,42%), Transporte (0,41%), Bienes y servicios diversos (0,34%), Recreación y cultura (0,19%), Prendas de vestir y calzado (0,18%), Educación (0,08%) y, por último, Información y comunicación (-0,20%).

Marzo 2024 – 2025

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2024 Variación (%)	2024 Contribución Puntos Porcentuales	2025 Variación (%)	2025 Contribución Puntos Porcentuales
Salud	1,71	1,13	0,02	1,01	0,02
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,75	0,14	0,86	0,16
Restaurantes y hoteles	9,43	0,94	0,10	0,57	0,06
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,78	0,01	0,57	0,01
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,83	0,26	0,56	0,17
TOTAL	100,00	0,70	0,70	0,52	0,52
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,25	0,01	0,42	0,02
Transporte	12,93	1,14	0,15	0,41	0,06
Bienes y servicios diversos	5,36	0,24	0,01	0,34	0,02
Recreación y cultura	3,79	-0,54	-0,02	0,19	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,12	0,00	0,18	0,01
Educación	4,41	0,18	0,01	0,08	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,01	0,00	-0,20	-0,01

Fuente: DANE, IPC

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Tabla 5 IPC Variación y contribución mensual

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,52%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Transporte y Restaurantes y hoteles, las cuales aportaron 0,45 puntos porcentuales a la variación total.

INDICADORES AMBITO REGIONAL (NARIÑO – PASTO)



Ilustración 9 Mercado laboral Nariño – Pasto. Participación ocupados según ramas de actividad económica.

De la mano de la anterior figura, la que aquí se presenta, evidencia que el sector comercial representa una vez más, el más activo, con la provisión del 24,8% del total de ocupados en la ciudad de Pasto.

Fuente:https://www.mincit.gov.co/estudios-economicos/perfiles-economicos-por-departamentos Gran Encuesta Integrada de Hogares- DANE. Fecha de Publicación: 30 de septiembre de 2024.

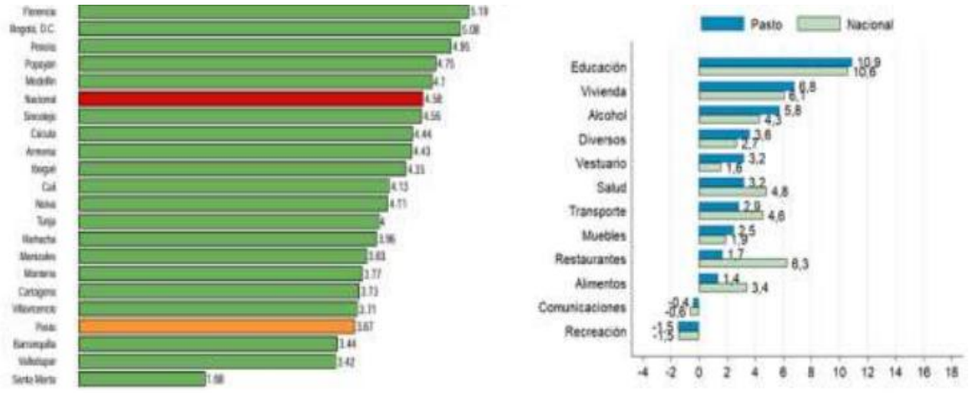


Ilustración 10 Variación año corrido enero – septiembre 2024

Fuente: https://www.mincit.gov.co/estudios-economicos/perfiles-economicos-pordepartamentos Índice de Precios al Consumidor- DANE. Fecha de Publicación: 7 de octubre de 2024. El índice de precios al consumidor en la ciudad de Pasto es ligeramente inferior al índice nacional. La figura de la derecha muestra que la variación acumulada de la capital nariñense en el vestuario es del 3,2%, respecto a la variación nacional del 1.6%

Lo anterior, teniendo en cuenta los diferentes procesos de mínima cuantía que se han desarrollado históricamente en el Departamento, así como la utilización de herramientas de búsqueda a través de Colombia Compra Eficiente.

TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO TRM:

De acuerdo con la Superintendencia Financiera de Colombia, la Tasa de Cambio Representativa del Mercado–TRM– es el promedio ponderado por monto de las operaciones de compra y venta de dólares de los Estados Unidos de América a cambio de moneda legal colombiana, pactadas para cumplimiento en ambas monedas el mismo día de su negociación, efectuadas por los Intermediarios del Mercado Cambiario dentro del horario que establezca el Banco de la República mediante reglamentación general.

Siendo que el comercio internacional o la importación de bienes, entre ellos, de algunos de los que se pretende adquirir, es una constante en nuestro mercado, se debe resaltar el comportamiento que se prevé para el año 2024 en la TRM, que afecta directamente los precios al consumidor final.

De acuerdo con el Banco de la República, el comportamiento de la TRM durante el primer trimestre del 2025 es:



Ilustración 11 Comportamiento de la TRM durante el primer trimestre del 2025. Fuente: Banco de la República.

Así entonces, es posible evidenciar que el poder adquisitivo de la moneda no fluctúa de manera desmedida.

2.4. Perspectiva organizacional

En Colombia, el sector industrial y comercial están estrechamente regulados y supervisados por entidades públicas clave como el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC), que desempeñan roles fundamentales en el desarrollo económico del país.

El Ministerio de Comercio, Industria y Turismo es el encargado de diseñar y ejecutar las políticas públicas para promover la competitividad, el desarrollo industrial, el turismo y el comercio en Colombia. A través de su gestión, busca fomentar un ambiente favorable para las empresas, apoyar a las pequeñas y medianas empresas (pymes), promover las exportaciones y regular la inversión extranjera. Además, impulsa la innovación y la sostenibilidad dentro de la industria.

Por otro lado, la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC) tiene como función principal la supervisión y el control de la competencia en los mercados, velando por la protección del consumidor y garantizando la transparencia en las transacciones comerciales. La SIC regula prácticas comerciales, resuelve conflictos y sanciona las conductas fraudulentas o anticompetitivas, asegurando así un entorno de negocios justo.

Junto a ello, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MINAMBIENTE): Regula el impacto ambiental de la producción y comercialización de productos de papelería mediante la expedición de licencias ambientales y la normatividad para el manejo de residuos industriales.

Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN): Promueve el control aduanero a través de la supervisión de las importaciones y exportaciones de productos, materias primas, entre otros. Adicionalmente, asegura el cumplimiento de las obligaciones tributarias por parte las empresas.

Estas instituciones públicas trabajan en conjunto para asegurar que el sector industrial y comercial colombiano sea dinámico, competitivo y cumpla con los estándares internacionales, promoviendo un crecimiento sostenible y equilibrado para el país.

A nivel privado y mixto, organizaciones clave como ANDI, ACOPI, FENALCO, CAMACOL y ASOPARTES juegan un papel fundamental en el desarrollo y la estructura del sector industrial y comercial.

ANDI (Asociación Nacional de Empresarios de Colombia) representa a las grandes y medianas empresas del sector industrial y comercial, promoviendo la competitividad, la sostenibilidad y la innovación. Trabaja de cerca con el gobierno para influir en políticas que favorezcan el desarrollo económico del país.

ACOPI (Asociación Colombiana de Pequeñas y Medianas Empresas) se enfoca en las pymes, defendiendo sus intereses y promoviendo su crecimiento. Su labor es clave para el fortalecimiento de este sector, que representa una parte vital de la economía colombiana.

FENALCO (Federación Nacional de Comerciantes) representa a los comerciantes, desde pequeños empresarios hasta grandes cadenas de distribución. FENALCO aboga por un comercio más eficiente y justo, y promueve la formalización y la mejora continua del sector.

ACOTEPAC (Asociación Colombiana de Técnicos de la Industria de Pulpa, Papel y Cartón tiene como socios las empresas productoras de pulpa de papel y cartón empresas proveedoras de materias primas y servicios lo mismo que las universidades.

COLVIVEROS es la organización gremial agro empresarial que organiza, estimula y promueve el desarrollo, la competitividad y la sostenibilidad de los viveristas y de los pequeños productores de plantas ornamentales y follajes en todo el territorio nacional.

En conclusión, los gremios y asociaciones dentro de los sectores manufacturero y de servicios desempeñan un papel crucial en el fortalecimiento de cada industria, ya que actúan como articuladores principales en la ejecución de iniciativas orientadas al desarrollo económico y social. En el sector manufacturero, estas organizaciones se enfocan en promover la innovación, eficiencia productiva y el cumplimiento de las normativas técnicas y de calidad que rigen la industria, asegurando la competitividad en el mercado. Por su parte, en el sector de servicios, los gremios y asociaciones facilitan la profesionalización, mejora continua y adaptabilidad de las empresas a las exigencias del entorno económico, garantizando una oferta acorde a las demandas del mercado. En ambos sectores, resulta fundamental identificar a los gremios y asociaciones que participan activamente, ya que su rol es determinante en el cumplimiento de los estándares de calidad y en la sostenibilidad de las actividades productivas y de servicios dentro del presente estudio.

En el Departamento de Nariño, los gremios y asociaciones distribuidores de suministros de insumos para educación ambiental, se dividen en las empresas que están legalmente constituidas, en empresas Sociedad por Acciones Simplificadas y pequeños distribuidores, los cuales adquieren estos insumos a través de los diferentes proveedores oficiales existentes en el país o por fuera de él.

Entre ellas se pueden destacar:

Empresas servicio de suministro de elementos contemplados en el presente documento.

No	EMPRESA	NIT
1	Acuarela papelería y suministros	1085292563
2	COOPROESP	800220247-8
3	AB y AR SAS	90172140

4	CN Soluciones SAS	900778254
5	Comercial Daycor SAS	901226700

Tabla 6 Lista de proveedores papelería

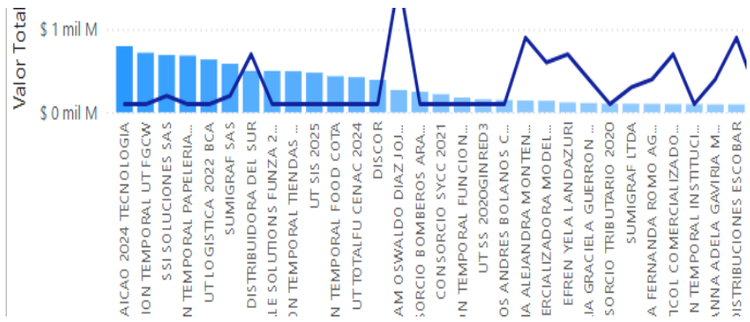


Ilustración 12 Listado de proveedores de papelería, tomado del Modelo de Abastecimiento Estratégico Colombia Compra Eficiente.

2.5. PERSPECTIVA TÉCNICA

La perspectiva técnica del subsector de papelería dentro del sector manufacturero, ampliada al contexto del presente proceso contractual, implica un análisis integral de los insumos a suministrar, los cuales no solo comprenden materiales tradicionales de oficina y papelería, sino también elementos para gestión ambiental, dotación pedagógica, herramientas, insumos agrícolas y equipos de medición. Este enfoque permite comprender de manera más amplia las condiciones técnicas que inciden en su uso, desempeño, durabilidad y aporte a objetivos institucionales y ambientales.

En este sentido, los aspectos técnicos más relevantes son:

• **Procesos de Fabricación y Calidad de Materiales:** Los productos de papelería como blocks, cartulinas, marcadores, pegantes y temperas responden a procesos industriales que incluyen fabricación de papel, pigmentación, ensamblaje y control de calidad. La gramatura, resistencia, composición de tintas (base agua o solvente) y ergonomía de los productos inciden directamente en su funcionalidad en entornos educativos y administrativos. Asimismo, elementos como tijeras, mobiliario plástico (sillas y mesas) y herramientas menores deben cumplir condiciones de resistencia mecánica, seguridad (bordes romos, materiales no tóxicos) y durabilidad.

• **Innovaciones Tecnológicas y Funcionalidad:** La incorporación de productos con mejores especificaciones técnicas permite optimizar su uso. Ejemplo de ello son los marcadores borrables de alta precisión, pinturas con control de color (Delta E), herramientas con materiales anticorrosivos, y equipos de medición como medidores de pH, oxígeno disuelto y temperatura del suelo, los cuales integran sensores electrónicos que permiten obtener datos confiables para procesos ambientales y pedagógicos. Estos avances facilitan la articulación entre actividades educativas, monitoreo ambiental y prácticas experimentales.

• **Sostenibilidad y Gestión Ambiental:** Se evidencia una fuerte orientación hacia la sostenibilidad mediante la inclusión de puntos ecológicos para separación en la fuente, materiales reciclables (polipropileno, papel), y productos amigables con el medio ambiente como pegantes sin solventes. Esta línea se complementa con insumos agrícolas (fertilizantes,

microorganismos eficientes, enmiendas orgánicas y minerales) que promueven prácticas sostenibles como compostaje, recuperación de suelos y agricultura ecológica.

De acuerdo con la Cámara de la Industria de Pulpa, Papel y Cartón de la ANDI, el sector ha avanzado significativamente en la reducción de impactos ambientales, alineándose con metas de cambio climático, la Misión de Crecimiento Verde y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

• **Articulación con Educación Ambiental y Prácticas Productivas:** Los elementos suministrados permiten integrar procesos pedagógicos con acciones prácticas. Por un lado, los insumos de papelería facilitan actividades académicas y de sensibilización; por otro, herramientas como palas, picas, machetes, polisombras, macetas y sistemas de almacenamiento apoyan la implementación de viveros, huertas escolares y actividades de restauración ambiental.
Adicionalmente, equipos como binoculares, redes acuáticas y medidores ambientales fortalecen procesos de observación, monitoreo y educación científica aplicada.

• **Manejo Técnico de Insumos Agrícolas:** Los fertilizantes (sulfatos, roca fosfórica, yeso agrícola), correctivos (cal, azufre), bioinsumos (microorganismos eficientes, levaduras, inoculantes) y complementos orgánicos (melaza, harinas) requieren un manejo técnico adecuado en cuanto a dosificación, almacenamiento y aplicación (edáfica, foliar o fertirriego). Su uso correcto permite mejorar la fertilidad del suelo, corregir deficiencias nutricionales y optimizar el desarrollo vegetal, garantizando sostenibilidad y productividad.

• **Logística, Almacenamiento y Transporte:** Las características de los productos (volumen, peso, composición química o biológica) implican condiciones específicas de transporte y almacenamiento. Elementos como tanques herméticos, costales de polipropileno y neveras portátiles facilitan la conservación de insumos, evitando contaminación, humedad o degradación. Asimismo, productos químicos y fertilizantes deben almacenarse bajo condiciones controladas para garantizar su estabilidad y seguridad.

• **Tendencias de Uso y Transformación Digital:** Si bien el uso de medios digitales ha reducido parcialmente el consumo de papel, los elementos de papelería continúan siendo fundamentales en procesos administrativos, educativos y comunitarios. No obstante, su uso tiende a ser más racional, complementándose con herramientas tecnológicas y actividades prácticas, como las relacionadas con educación ambiental y producción sostenible.

3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

La fuente de información primaria a la que las entidades tienen acceso es su gasto histórico, para el caso particular del Departamento de Nariño se tomó la siguiente muestra a analizar:

Tabla 7 Listado de contratos ejecutados desde el Departamento

Número de contrato	Objeto	Valor	Duración	Modalidad de Selección	Código UNSPSC
IMC011-2024	El contratista se obliga con el departamento a suministrar a todo costo elementos de papelería, útiles de escritorio y oficina requeridos para el normal funcionamiento de la entidad, bajo la modalidad de monto agotable	$110.000.000	137 días	Contratación de mínima cuantía	60121300 40101600 14121800 60121100 43211600 60121300 27111800 60101400 31201500 43202000 44121900 14111500 44121600 44122100
GN3154-2023	Aunar esfuerzos técnicos, financieros, administrativos y humanos, entre el Departamento de Nariño y LA FUNDACIÓN IMPULSO VERDE KUASPUE IVK para desarrollar del proyecto: Establecimiento de sistemas silvopastoriles con pequeños ganaderos para la restauración de los paisajes rurales y la reducción de la presión antrópica sobre el bosque altoandino y el páramo en la Exprovincia de Obando, Nariño.	$144.373.547	5 meses	Contratación Directa - Convenio de Asociación	10171605 55101500
GN2857-2022	Aunar esfuerzos interinstitucionales, técnicos, administrativos y financieros para la ejecución de la propuesta Fortalecimiento de capacidades organizacionales y locales para abordar procesos y proyectos de restauración ecológica, y, generación de un protocolo de restauración en zonas focalizadas del departamento de Nariño	$ 89.551.794	180 días	Contratación Directa - Convenio de Asociación	86111600
GN2852-2022	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para fortalecer las áreas de interés para la conservación de las aves (ibas) cómo estrategia de negocios verdes para la conservación de los bosques en el pie de monte y costa del departamento de Nariño	$59.915.458	120 días	Contratación Directa - Convenio de Asociación	70161501

De igual manera, a continuación, se muestra un comparativo histórico de los contratos celebrados por otras entidades con objetos similares al del presente proceso:

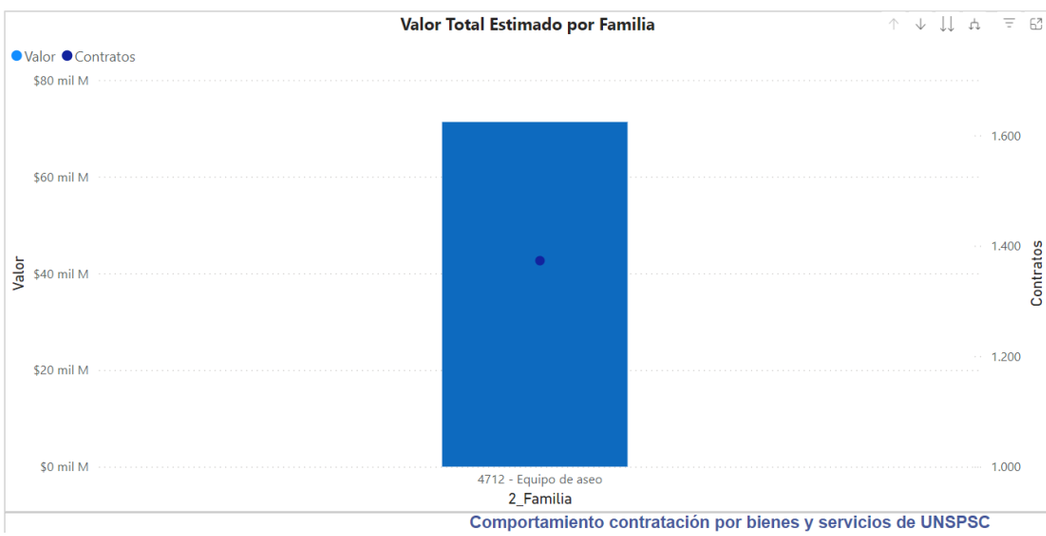
Número de contrato	Objeto	Valor	Duración	Modalidad de Selección	Código UNSPSC	Entidad contratante
IPMC-003-2025	Fortalecimiento de las estrategias de educación ambiental mediante la implementación de proyectos ambientales escolares PRAE como iniciativa pedagógica en el municipio de Simijaca - Cundinamarca	$24.996.854	5 días	Contratación de mínima cuantía	60105300 82101500	Municipio de Simijaca - Cundinamarca
CMIN 013-2025	Suministro de materiales, semillas e insumos para el montaje y funcionamiento del vivero municipal de Samaca-Boyaca	$13.995.350	5 días	Contratación de mínima cuantía	10152000 24101507 21102300 27112016 24111503 10171801	SAMACA-BOYACA
MC-005-2025	Suministro de elementos de papelería útiles de oficina aseo y cafetería para el funcionamiento de la administración municipal de Curití Santander	36.152.595	5 meses	Contratación de mínima cuantía	47131801 95121503	CURITÍ SANTANDER

Tabla 8 Listado de contratos ejecutados desde otras entidades estatales

3.1. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO

Teniendo en cuenta la clasificación de bienes y servicios hecha en el numeral **2.1 Clasificación UNSPSC** del presente documento y que la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra, ofrece la herramienta de Modelo de Abastecimiento Estratégico - Análisis de Demanda para el (los) sector (es) clasificados para el presente objeto de contratación, se relaciona el comportamiento del gasto del departamento para el período comprendido entre los años 2020 – 2025:

Código UNSPSC: 471217 ENVASES Y ACCESORIOS PARA RESIDUOS



Año	2020			2021			2022			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
4712 - Equipo de aseo	290	$6.948.803.642	9,74%	394	$25.173.800.419	35,29%	239	$10.166.418.539	14,25%	151
Total	**290**	**$6.948.803.642**	**9,74%**	**394**	**$25.173.800.419**	**35,29%**	**239**	**$10.166.418.539**	**14,25%**	**151**

Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4712 - Equipo de aseo	151	$8.614.201.096	12,08%	126	$6.959.777.211	9,76%	170	$13.451.923.569	18,86%
Total	**151**	**$8.614.201.096**	**12,08%**	**126**	**$6.959.777.211**	**9,76%**	**170**	**$13.451.923.569**	**18,86%**

2026			Total		
Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
3	$20.052.800	0,03%	1373	$71.334.977.276	100,00%
3	**$20.052.800**	**0,03%**	**1373**	**$71.334.977.276**	**100,00%**

Ilustración 13 Detalle gasto histórico años 2020 – 2026

En el período analizado se realizaron 1.373 contratos por un valor de $ 71.334.977.276, de los cuales la mayoría de los proveedores pertenecen al Distrito Capital de Bogotá (representando el 40.5% del valor total), seguidos por los departamentos de Cauca y Santander. La totalidad de los proveedores son de origen Nacional.

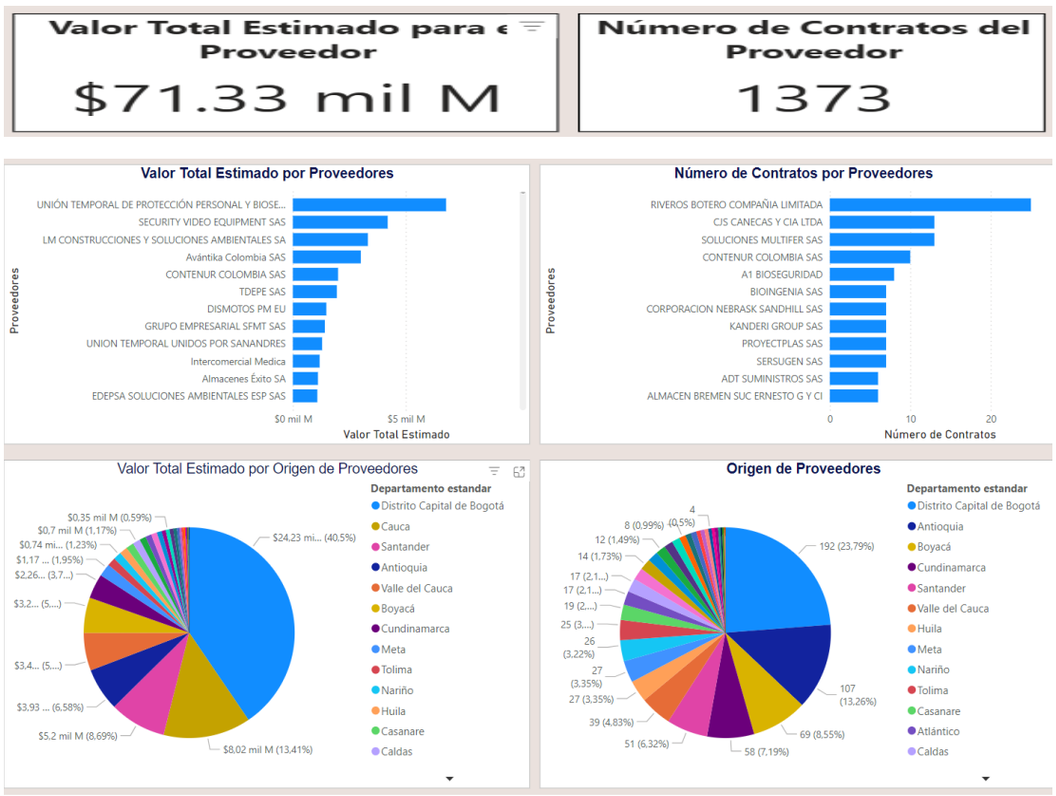


Ilustración 14 Detalle Número de contratos y valor por proveedores

Igualmente, se identifica los valores estimados por modalidad de selección, a saber:

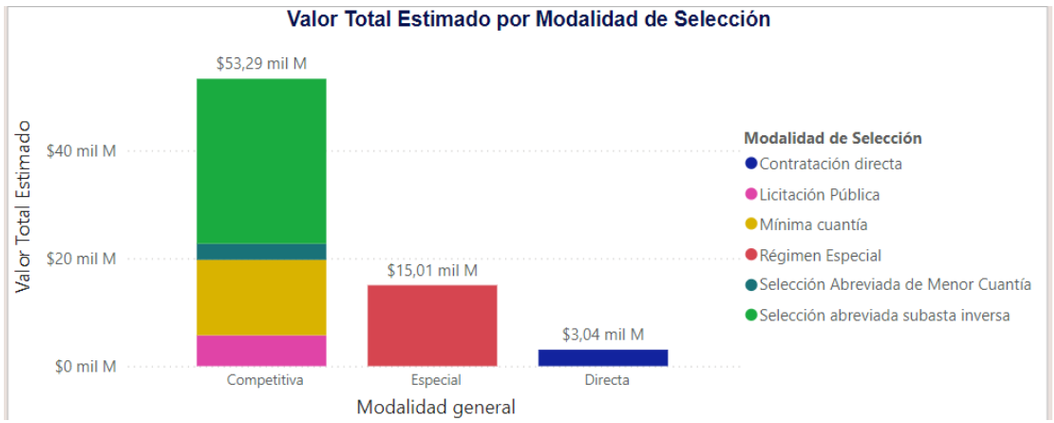
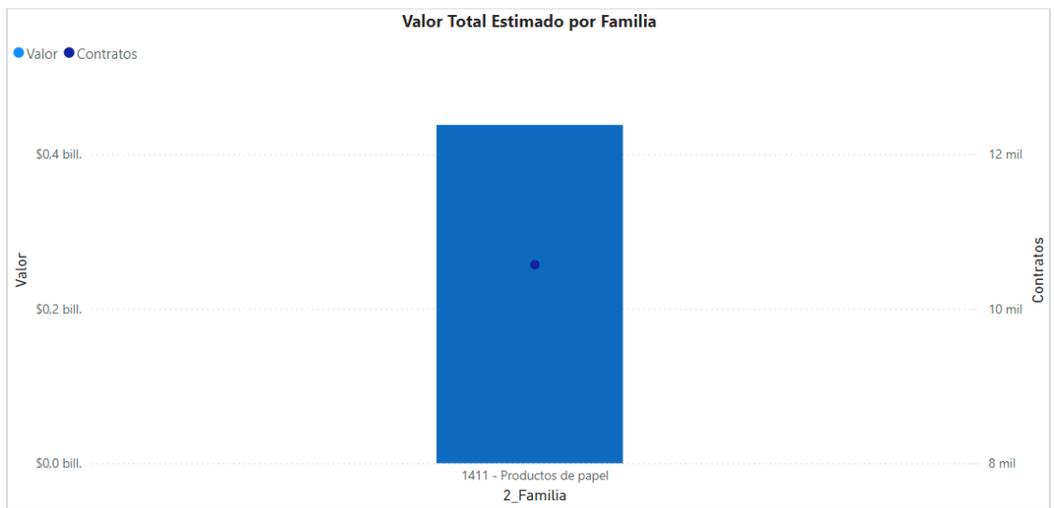


Ilustración 15 Detalle valor estimado por modalidad

Código UNSPSC: 14111500 PAPEL DE IMPRENTE Y PAPEL DE ESCRIBIR:



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
1411 - Productos de papel	2184	$59.524.540.276	13,59%	2115	$46.281.768.746	10,57%	1942	$62.210.471.288	14,20%
Total	**2184**	**$59.524.540.276**	**13,59%**	**2115**	**$46.281.768.746**	**10,57%**	**1942**	**$62.210.471.288**	**14,20%**

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
1411 - Productos de papel	1459	$60.920.064.635	13,91%	1410	$78.603.479.663	17,95%	1410	$127.772.651.131	29,17%
Total	**1459**	**$60.920.064.635**	**13,91%**	**1410**	**$78.603.479.663**	**17,95%**	**1410**	**$127.772.651.131**	**29,17%**

2026			Total		
Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
50	$2.706.354.387	0,62%	10570	$438.019.330.126	100,00%
50	**$2.706.354.387**	**0,62%**	**10570**	**$438.019.330.126**	**100,00%**

Ilustración 16 Gasto histórico Años 2020 - 2026

En el período analizado se realizaron 10.570 contratos por un valor de $ 438.019.330.126, de los cuales la mayoría de los proveedores pertenecen al Distrito Capital de Bogotá (representando el 30,78% del valor total), seguido por el departamento de Antioquia. La gran mayoría de los proveedores son de origen Nacional, con una participación minoritaria de proveedores extranjeros.

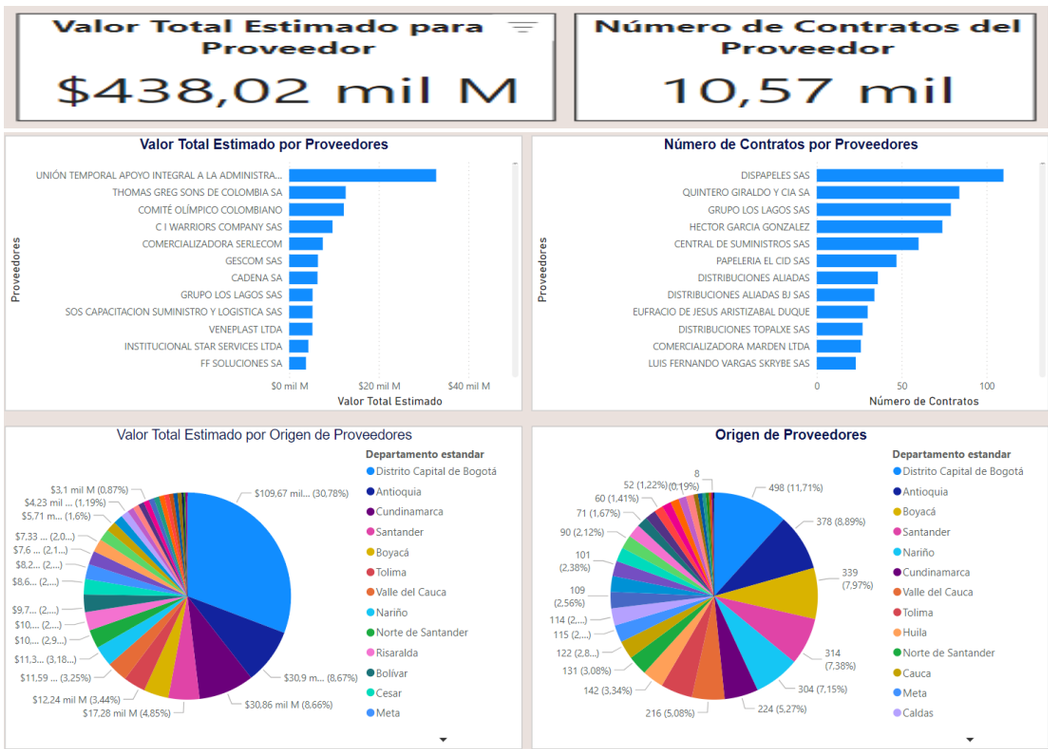


Ilustración 17 Detalle Número de contratos y valor por proveedores

Igualmente, se identifica los valores estimados por modalidad de selección, a saber:

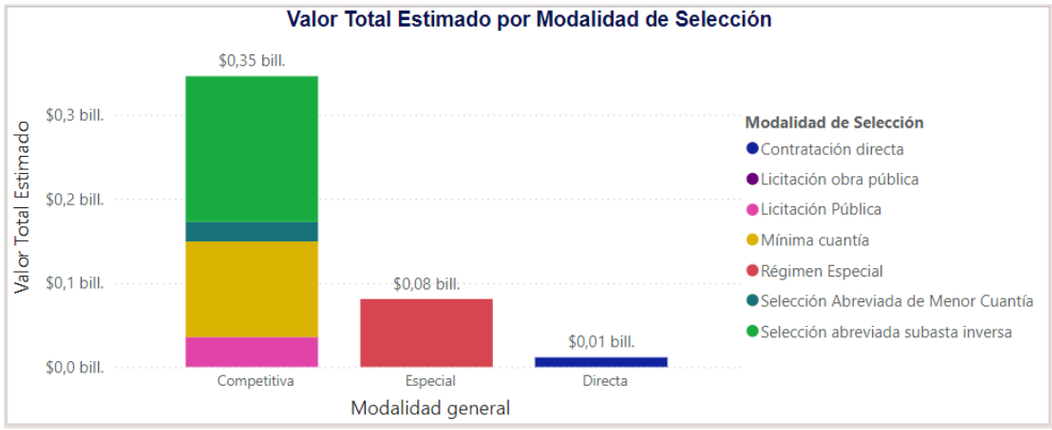
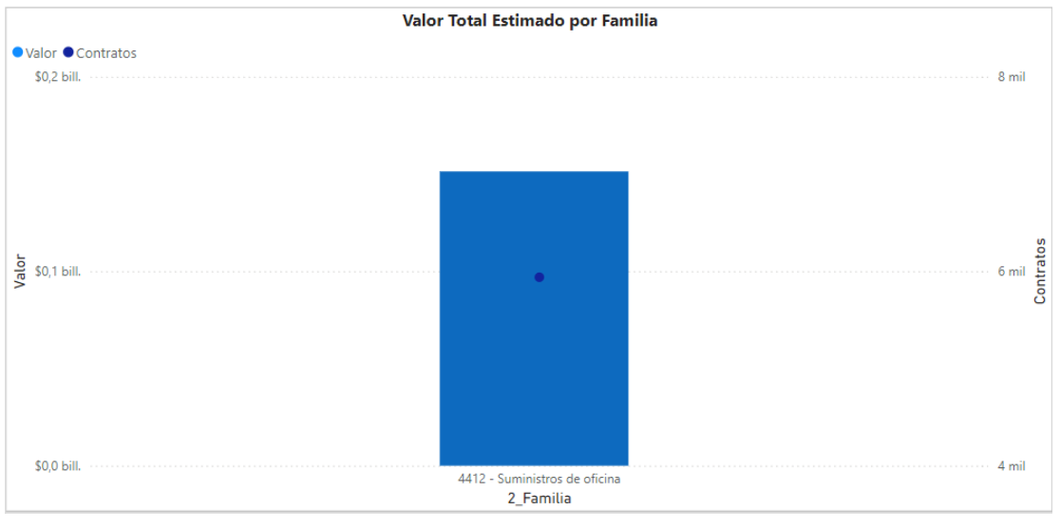


Ilustración 18 Detalle Valor estimado por modalidad

CÓDIGO UNSPSC: 44121700 INSTRUMENTOS DE ESCRITURA



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4412 - Suministros de oficina	796	$19.437.546.121	12,85%	799	$20.950.088.420	13,85%	1318	$36.930.777.344	24,41%
Total	**796**	**$19.437.546.121**	**12,85%**	**799**	**$20.950.088.420**	**13,85%**	**1318**	**$36.930.777.344**	**24,41%**

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4412 - Suministros de oficina	1166	$25.246.241.783	16,69%	1076	$30.814.605.890	20,37%	770	$17.439.364.598	11,53%
Total	**1166**	**$25.246.241.783**	**16,69%**	**1076**	**$30.814.605.890**	**20,37%**	**770**	**$17.439.364.598**	**11,53%**

2026			Total		
Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
13	$489.334.818	0,32%	5938	$151.307.958.974	100,00%
13	**$489.334.818**	**0,32%**	**5938**	**$151.307.958.974**	**100,00%**

Ilustración 19 Gasto histórico Años 2020 – 2025

En el período analizado se realizaron 5.938 contratos por un valor de $ 151.307.958.974. La mayoría de los proveedores pertenecen al Distrito Capital de Bogotá (representando el 20,45% del valor total), seguido por los departamentos de Cundinamarca (18,3%) y Antioquia. La gran mayoría de los proveedores son de origen Nacional, con una participación mínima de proveedores extranjeros.

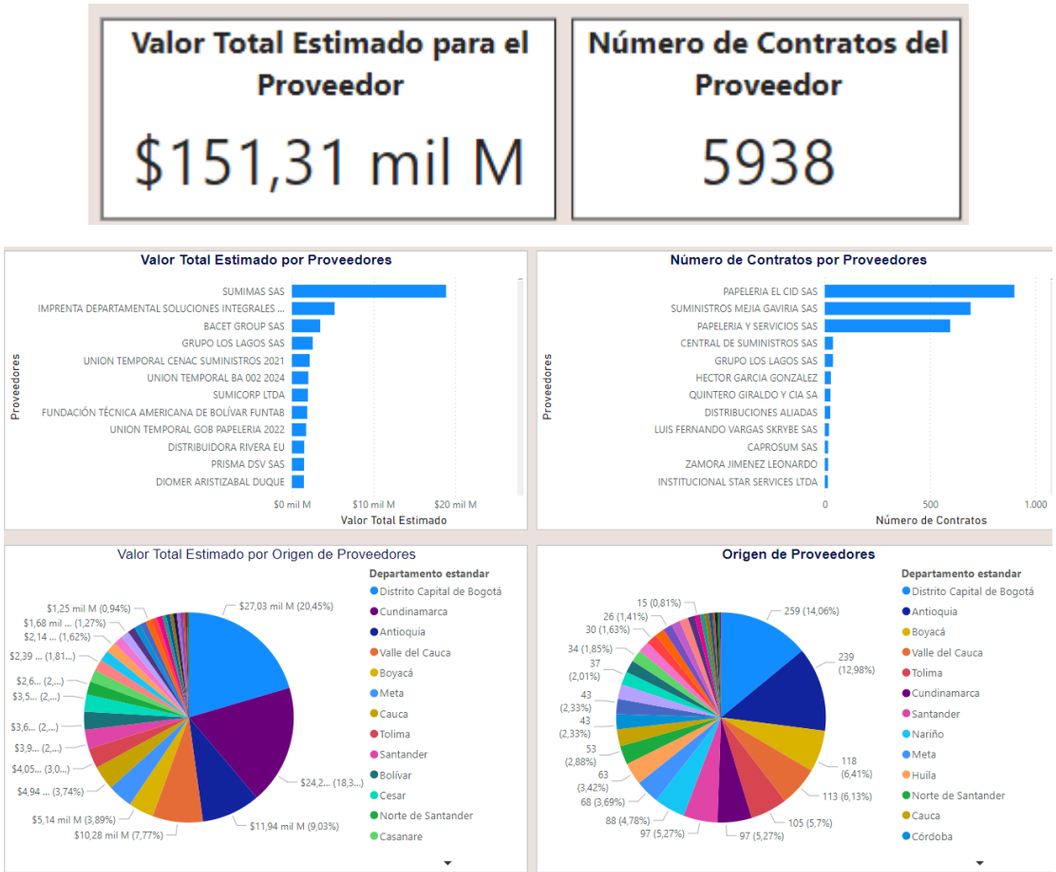


Ilustración 20 Detalle Número de contratos y valor por proveedores

Igualmente, se identifica los valores estimados por modalidad de selección, a saber:

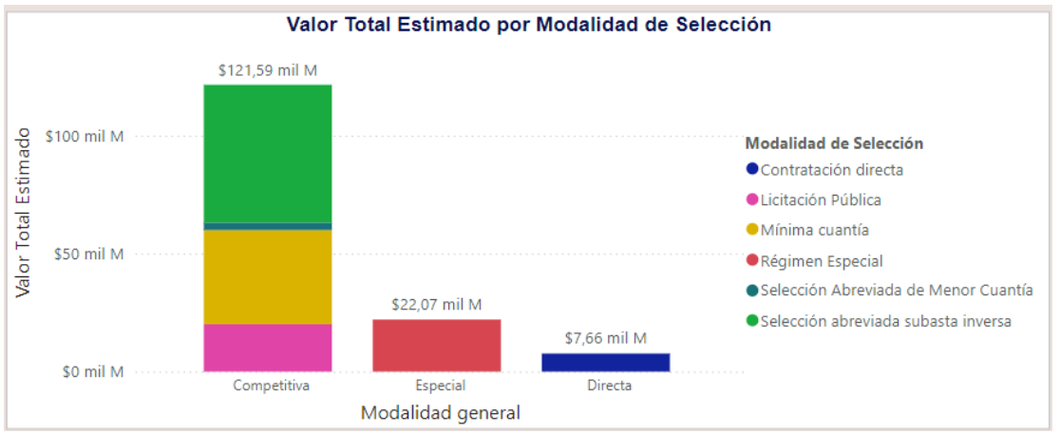
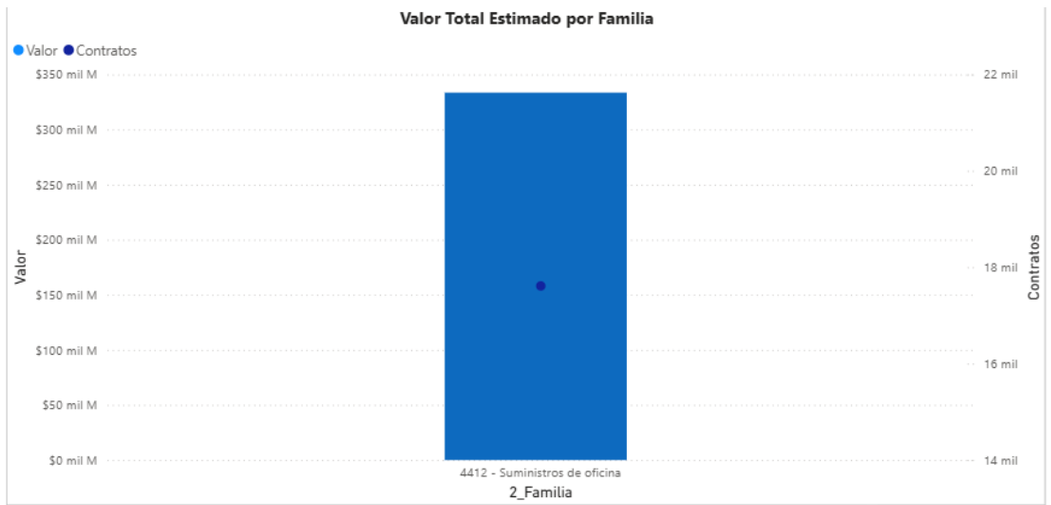


Ilustración 21 Detalle Valor estimado por modalidad

CÓDIGO UNSPSC 44121633 TIJERAS



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4412 - Suministros de oficina	4722	$61.519.285.473	18,44%	5149	$74.558.524.594	22,35%	3420	$63.367.023.178	19,00%
Total	**4722**	**$61.519.285.473**	**18,44%**	**5149**	**$74.558.524.594**	**22,35%**	**3420**	**$63.367.023.178**	**19,00%**

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4412 - Suministros de oficina	1484	$46.487.815.375	13,94%	1300	$31.948.622.276	9,58%	1241	$43.489.251.315	13,04%
Total	**1484**	**$46.487.815.375**	**13,94%**	**1300**	**$31.948.622.276**	**9,58%**	**1241**	**$43.489.251.315**	**13,04%**

2026			Total		
Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
297	$12.163.702.224	3,65%	17613	$333.534.224.435	100,00%
297	**$12.163.702.224**	**3,65%**	**17613**	**$333.534.224.435**	**100,00%**

Ilustración 22 Gasto histórico Años 2020 – 2026

En el período analizado se realizaron 17.610 contratos por un valor total estimado de $333.530.000.000. La distribución geográfica de los proveedores muestra una concentración principal en el Distrito Capital de Bogotá, seguido por departamentos con alta actividad industrial y logística como Antioquia y Valle del Cauca. Es importante destacar que, aunque la oferta es mayoritariamente de origen nacional, existe una participación de mercado consolidada que garantiza la disponibilidad de estos insumos para proyectos de monitoreo ambiental en regiones como el departamento de Nariño.

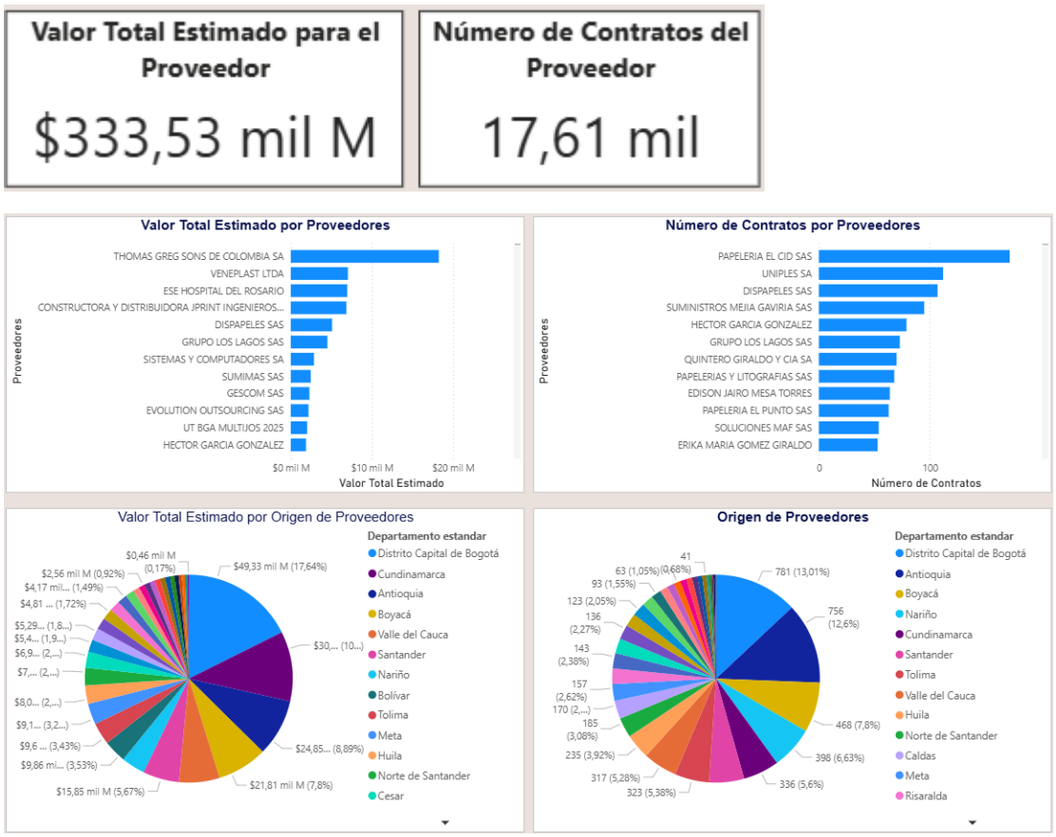


Ilustración 23 Detalle Número de contratos y valor por proveedores

Igualmente, se identifica los valores estimados por modalidad de selección, a saber:

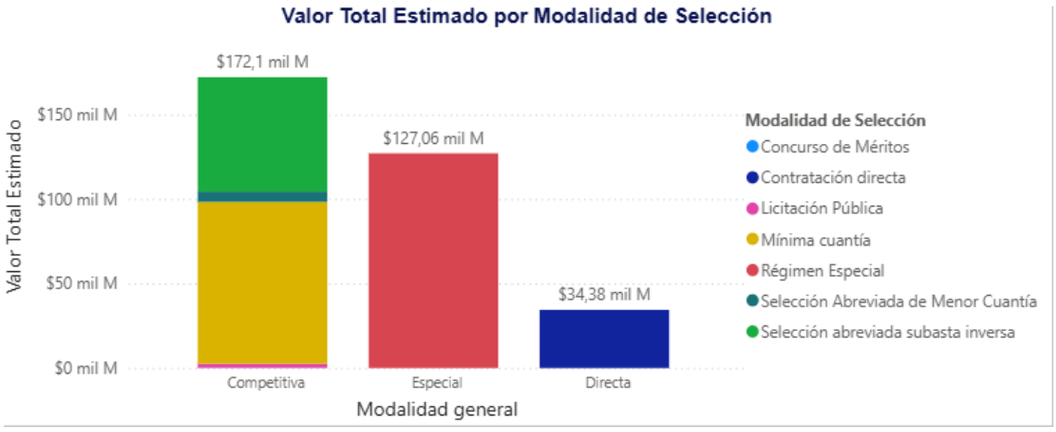
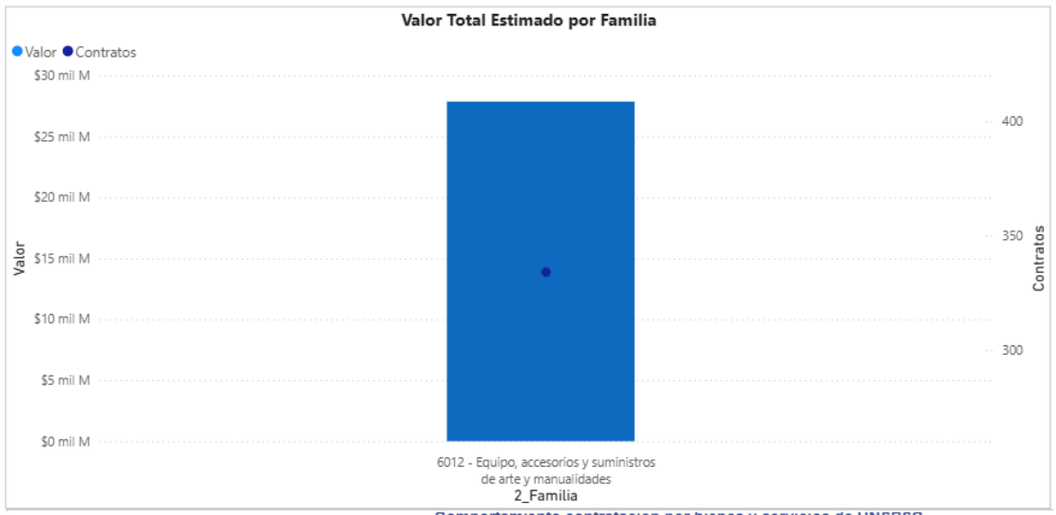


Ilustración 24 Detalle Valor estimado por modalidad

CÓDIGO UNSPSC 60121234 Témpera líquida



Comportamiento contratacion por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
6012 - Equipo, accesorios y suministros de arte y manualidades	53	$3.263.438.319	11,71%	73	$5.404.682.521	19,39%
Total	**53**	**$3.263.438.319**	**11,71%**	**73**	**$5.404.682.521**	**19,39%**

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2022			2023			2024		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
6012 - Equipo, accesorios y suministros de arte y manualidades	50	$4.263.785.360	15,30%	70	$3.186.031.087	11,43%	38	$6.316.007.558	22,66%
Total	**50**	**$4.263.785.360**	**15,30%**	**70**	**$3.186.031.087**	**11,43%**	**38**	**$6.316.007.558**	**22,66%**

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2025			2026			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
6012 - Equipo, accesorios y suministros de arte y manualidades	46	$5.360.345.448	19,23%	4	$74.598.378	0,27%	334	$27.868.888.671	100,00%
Total	**46**	**$5.360.345.448**	**19,23%**	**4**	**$74.598.378**	**0,27%**	**334**	**$27.868.888.671**	**100,00%**

Ilustración 25 Gasto histórico Años 2020 – 2026

En el período objeto de estudio, se identificó la ejecución de 334 contratos, los cuales representan un valor total estimado de $27.870.000.000. A diferencia de otros rubros, este mercado presenta una participación más selecta de proveedores, concentrados principalmente en el Distrito Capital de Bogotá, con una presencia relevante en Antioquia. La procedencia de los proveedores es mayoritariamente nacional, lo que asegura que la logística de adquisición para los proyectos desarrollados en el departamento de Nariño cuente con el respaldo de empresas legalmente constituidas y con experiencia en el sector.

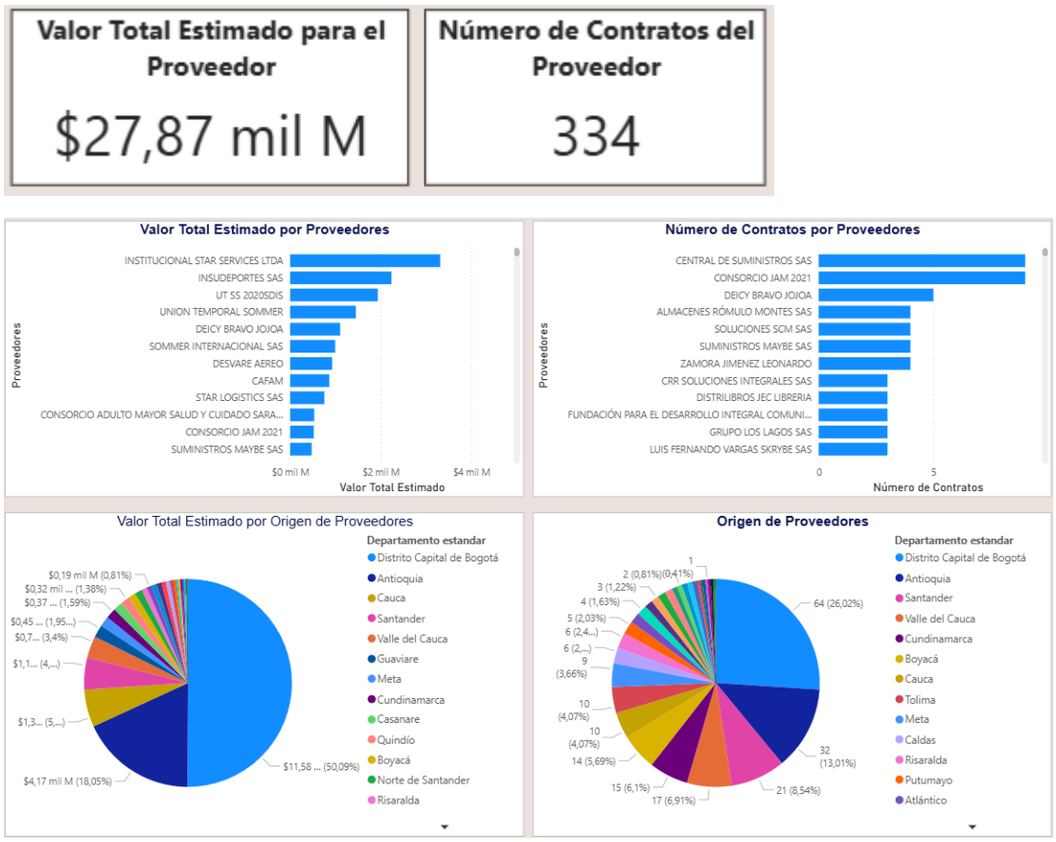


Ilustración 26 Detalle Número de contratos y valor por proveedores

Igualmente, se identifica los valores estimados por modalidad de selección, a saber:

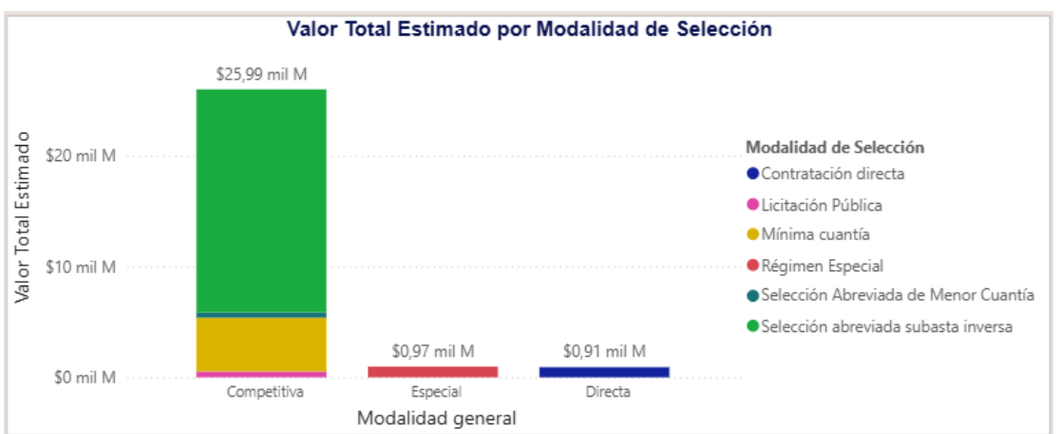
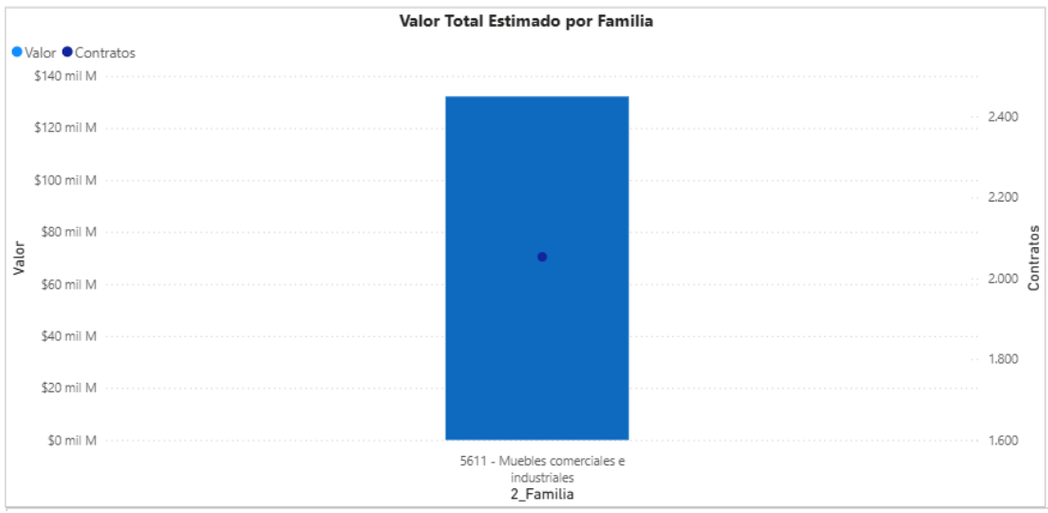


Ilustración 27 Detalle Valor estimado por modalidad

CÓDIGO UNSPSC 56112100 Sillas plásticas



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
5611 - Muebles comerciales e industriales	278	$6.791.919.121	5,14%	387	$14.152.685.478	10,71%	341	$19.498.433.255	14,75%
Total	**278**	**$6.791.919.121**	**5,14%**	**387**	**$14.152.685.478**	**10,71%**	**341**	**$19.498.433.255**	**14,75%**

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
5611 - Muebles comerciales e industriales	337	$24.475.834.648	18,52%	297	$23.427.991.681	17,73%	381	$40.581.551.170	30,71%
Total	**337**	**$24.475.834.648**	**18,52%**	**297**	**$23.427.991.681**	**17,73%**	**381**	**$40.581.551.170**	**30,71%**

2026			Total		
Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
32	$3.232.291.972	2,45%	2053	$132.160.707.325	100,00%
32	$3.232.291.972	2,45%	2053	$132.160.707.325	100,00%

Ilustración 28 Gasto histórico Años 2020 – 2026

En el periodo analizado se registraron 2.053 contratos por un valor total estimado de $132.160.000.000. La dinámica comercial de estos elementos muestra una oferta consolidada, donde la mayoría de los proveedores se ubican en el Distrito Capital de Bogotá (representando el mayor porcentaje del valor total), seguido por los departamentos de Antioquia y Valle del Cauca. El mercado es de origen primordialmente nacional, lo que garantiza la disponibilidad de suministros y el cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas para las actividades de campo en el departamento de Nariño.

Valor Total Estimado para el Proveedor	Número de Contratos del Proveedor
$132,16 mil M	2053

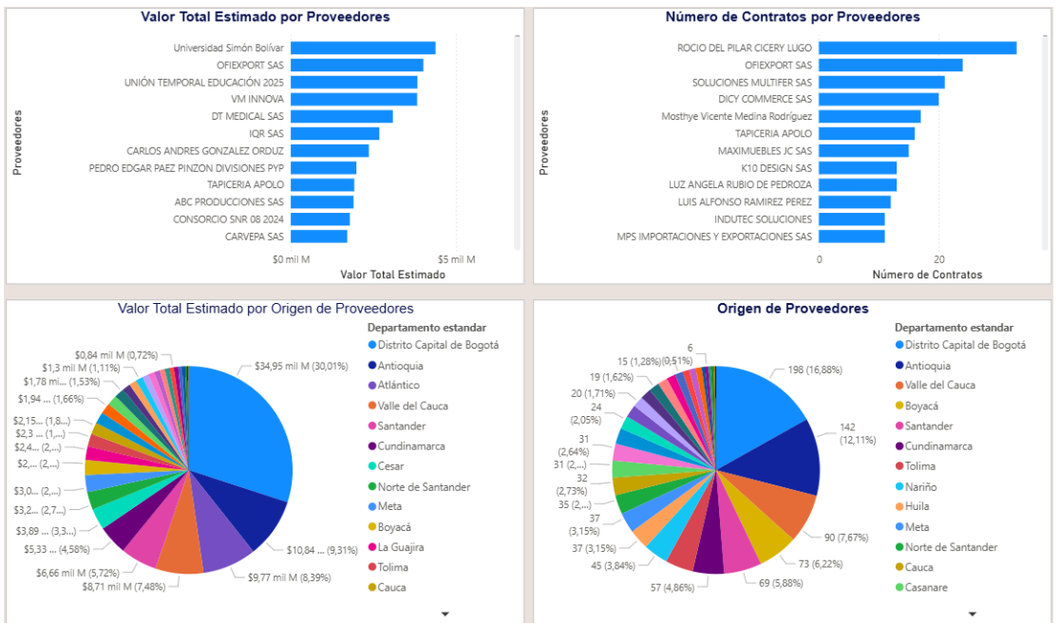


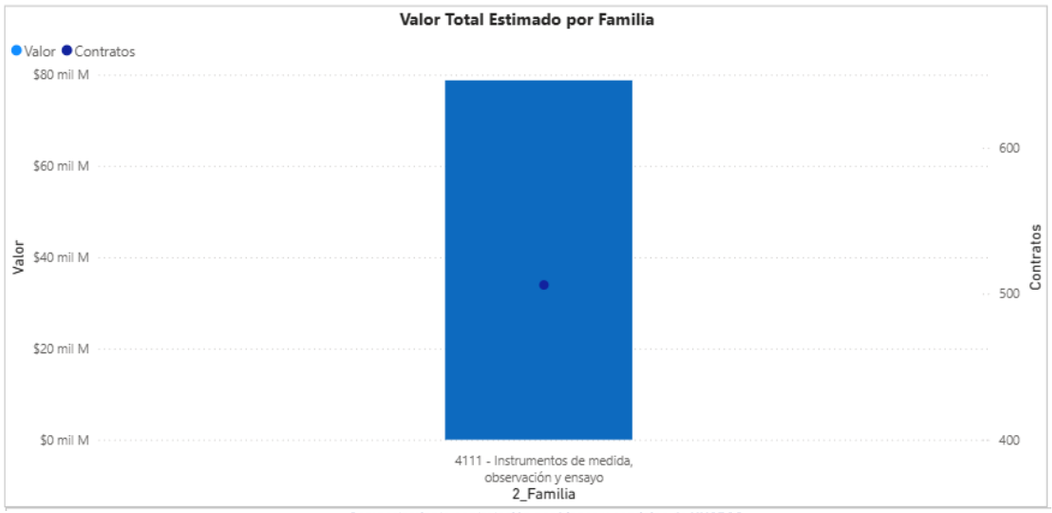
Ilustración 29 Detalle Número de contratos y valor por proveedores

Igualmente, se identifica los valores estimados por modalidad de selección, a saber:



Ilustración 30 Detalle Valor estimado por modalidad

CÓDIGO UNSPSC 41111700 Instrumentos y accesorios de visualización y observación



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	116	$19.443.069.270	24,68%	162	$11.753.539.286	14,92%	87	$18.685.188.716	23,72%
Total	**116**	**$19.443.069.270**	**24,68%**	**162**	**$11.753.539.286**	**14,92%**	**87**	**$18.685.188.716**	**23,72%**

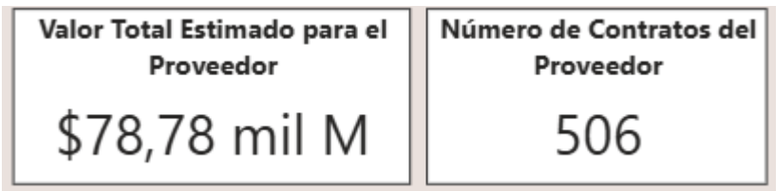
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	43	$9.051.741.516	11,49%	44	$5.637.171.303	7,16%	52	$14.086.988.316	17,88%
Total	**43**	**$9.051.741.516**	**11,49%**	**44**	**$5.637.171.303**	**7,16%**	**52**	**$14.086.988.316**	**17,88%**

2026			Total		
Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
2	$126.624.389	0,16%	506	$78.784.322.796	100,00%
2	**$126.624.389**	**0,16%**	**506**	**$78.784.322.796**	**100,00%**

Ilustración 31 Gasto histórico Años 2020 – 2026

En el periodo analizado se identificaron 506 contratos por un valor total estimado de $78.780.000.000. La estructura de mercado para estos insumos evidencia una participación concentrada principalmente en el Distrito Capital de Bogotá, seguido por Antioquia, departamentos que actúan como núcleos de distribución nacional. La oferta es mayoritariamente de origen nacional, lo que garantiza que la adquisición de estos elementos para las actividades de monitoreo en el departamento de Nariño cuente con canales de suministro establecidos y cumplimiento de los estándares de calidad vigentes.



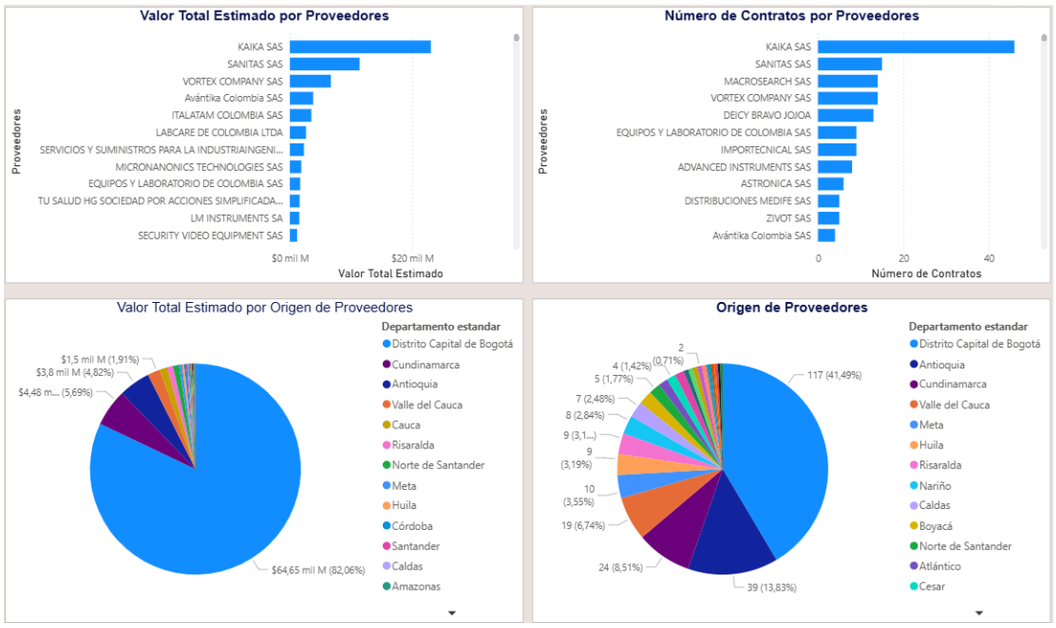


Ilustración 32 Detalle Número de contratos y valor por proveedores

Igualmente, se identifica los valores estimados por modalidad de selección, a saber:

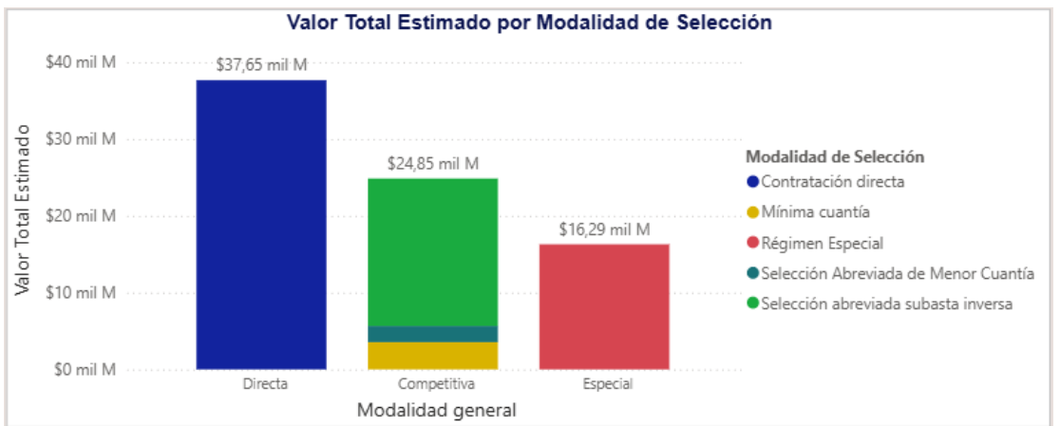
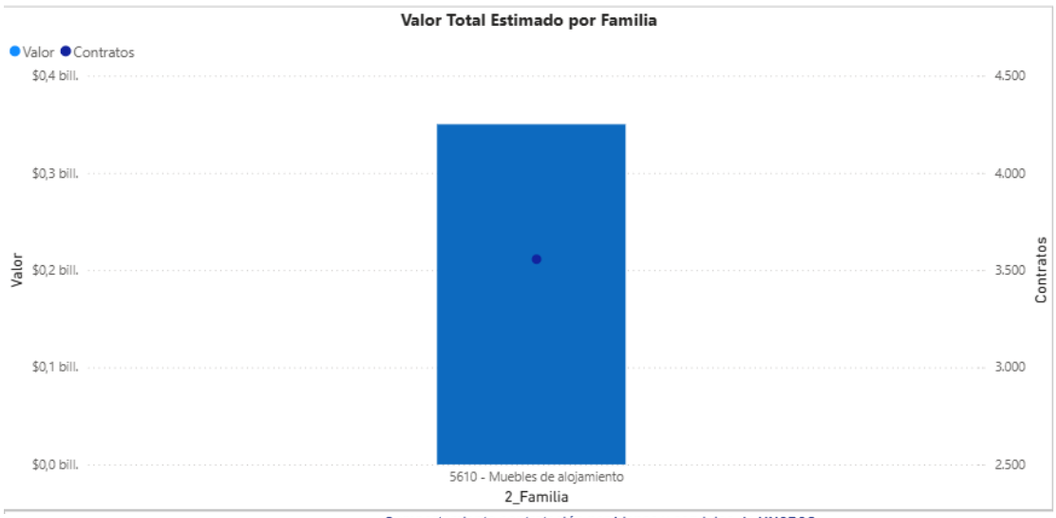


Ilustración 33 Detalle Valor estimado por modalidad

CÓDIGO UNSPSC 56101543 Mesa



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
5610 - Muebles de alojamiento	510	$33.601.443.664	9,60%	683	$32.606.097.343	9,31%	590	$55.747.631.193	15,92%
Total	**510**	**$33.601.443.664**	**9,60%**	**683**	**$32.606.097.343**	**9,31%**	**590**	**$55.747.631.193**	**15,92%**

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
5610 - Muebles de alojamiento	598	$66.918.100.248	19,11%	487	$53.115.569.226	15,17%	636	$93.783.740.678	26,79%
Total	**598**	**$66.918.100.248**	**19,11%**	**487**	**$53.115.569.226**	**15,17%**	**636**	**$93.783.740.678**	**26,79%**

2026			Total		
Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
52	$14.314.264.384	4,09%	3556	$350.086.846.736	100,00%
52	**$14.314.264.384**	**4,09%**	**3556**	**$350.086.846.736**	**100,00%**

Ilustración 34 Gasto histórico Años 2020 – 2026

En el periodo analizado se registró una actividad contractual robusta con un total de 3.556 contratos ejecutados, los cuales representan un valor total estimado de $350.090.000.000. Este volumen de contratación refleja un mercado dinámico y de alta demanda para los insumos de monitoreo ambiental. La distribución geográfica de los proveedores se mantiene liderada por el Distrito Capital de Bogotá, seguido por centros industriales en Antioquia y Valle del Cauca. La procedencia de estos proveedores es mayoritariamente nacional, lo que garantiza canales de distribución eficientes y soporte técnico especializado para los requerimientos de la pasantía en el departamento de Nariño.

Valor Total Estimado para el Proveedor	Número de Contratos del Proveedor
$350,09 mil M	3556

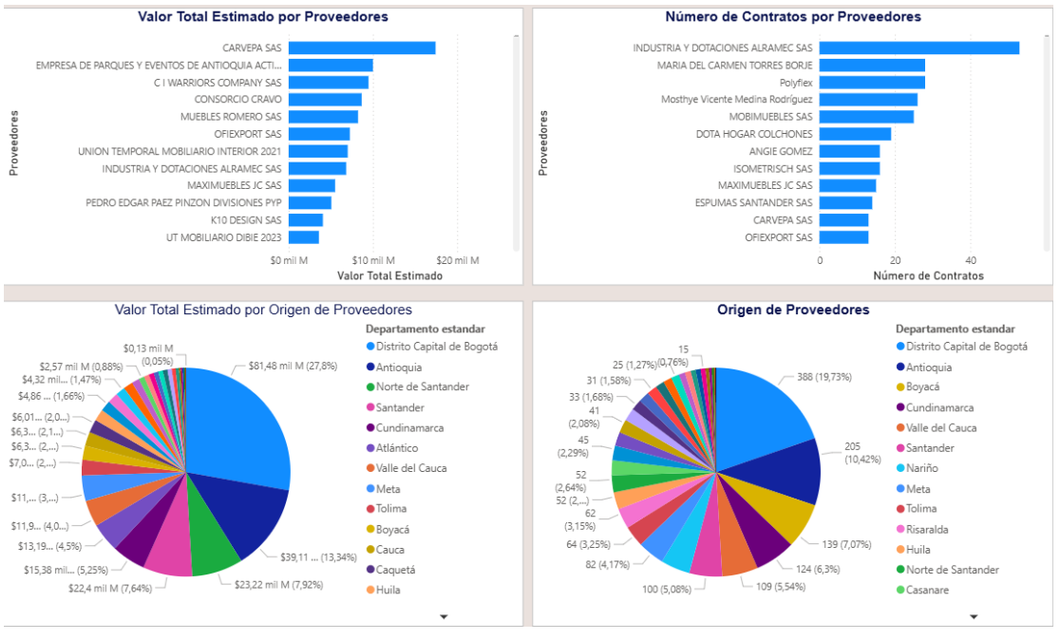


Ilustración 35 Detalle Número de contratos y valor por proveedores

Igualmente, se identifica los valores estimados por modalidad de selección, a saber:

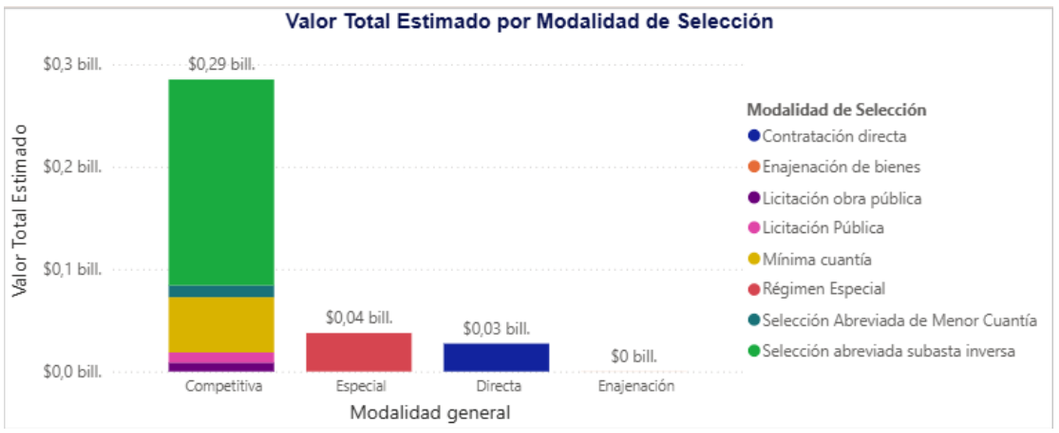
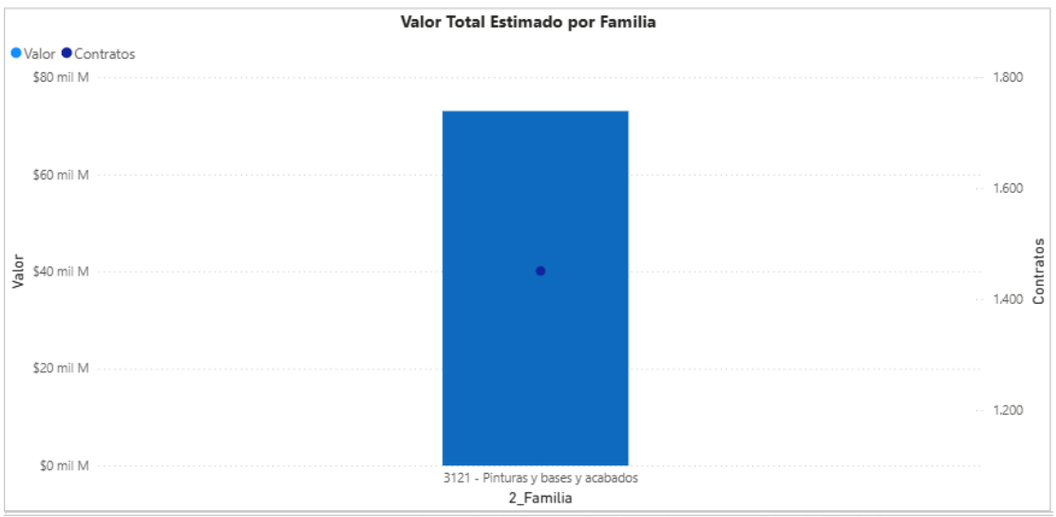


Ilustración 36 Detalle Valor estimado por modalidad

CÓDIGO UNSPSC 31211502 Pinturas de agua



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020		2021			2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
3121 - Pinturas y bases y acabados	$5.452.637.099	7,46%	370	$11.838.943.678	16,21%	242	$8.809.160.972	12,06%
Total	**$5.452.637.099**	**7,46%**	**370**	**$11.838.943.678**	**16,21%**	**242**	**$8.809.160.972**	**12,06%**

Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
3121 - Pinturas y bases y acabados	227	$16.722.456.642	22,89%	178	$9.872.202.680	13,52%	217	$19.635.718.822	26,88%
Total	**227**	**$16.722.456.642**	**22,89%**	**178**	**$9.872.202.680**	**13,52%**	**217**	**$19.635.718.822**	**26,88%**

2026			Total		
Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
20	$713.755.182	0,98%	1451	$73.044.875.075	100,00%
20	**$713.755.182**	**0,98%**	**1451**	**$73.044.875.075**	**100,00%**

Ilustración 37 Gasto histórico Años 2020 – 2026

Para el conjunto de elementos analizados, se identificó un volumen de contratación de 1.451 contratos, los cuales representan un valor total estimado en el mercado de $73.040.000.000. La tendencia geográfica de los proveedores indica una participación predominante de empresas con sede en el Distrito Capital de Bogotá, seguidas por aquellas ubicadas en los departamentos de Antioquia y Valle del Cauca. Dado que la oferta es mayoritariamente de origen nacional, se garantiza la factibilidad logística para la adquisición y suministro de estos materiales en proyectos localizados en el departamento de Nariño, cumpliendo con los requerimientos técnicos de la interventoría

Valor Total Estimado para el Proveedor	Número de Contratos del Proveedor
$73,04 mil M	1451

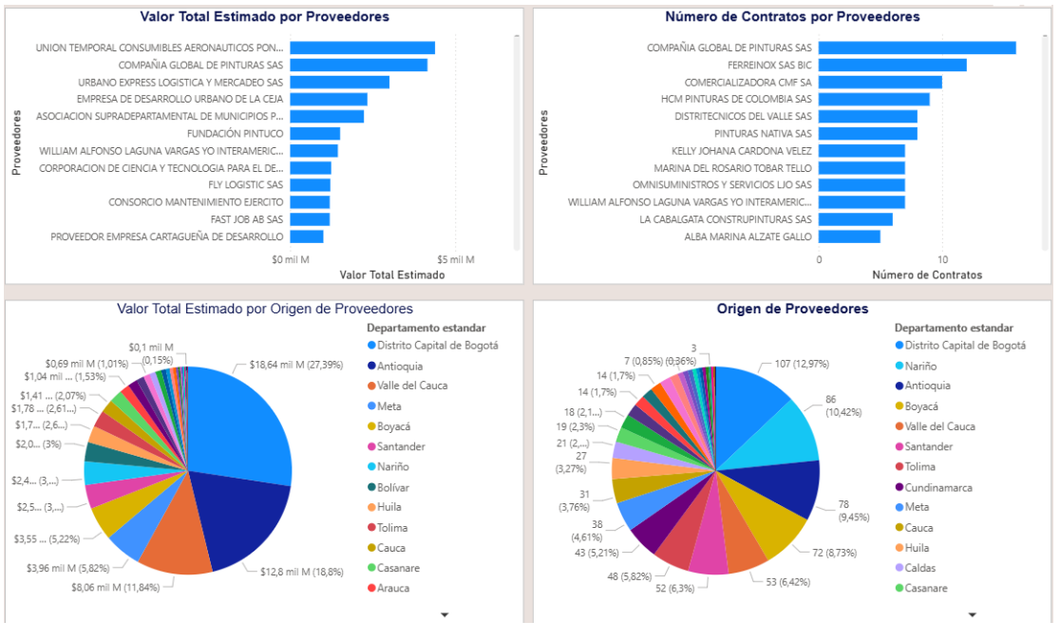


Ilustración 38 Detalle Número de contratos y valor por proveedores

Igualmente, se identifica los valores estimados por modalidad de selección, a saber:

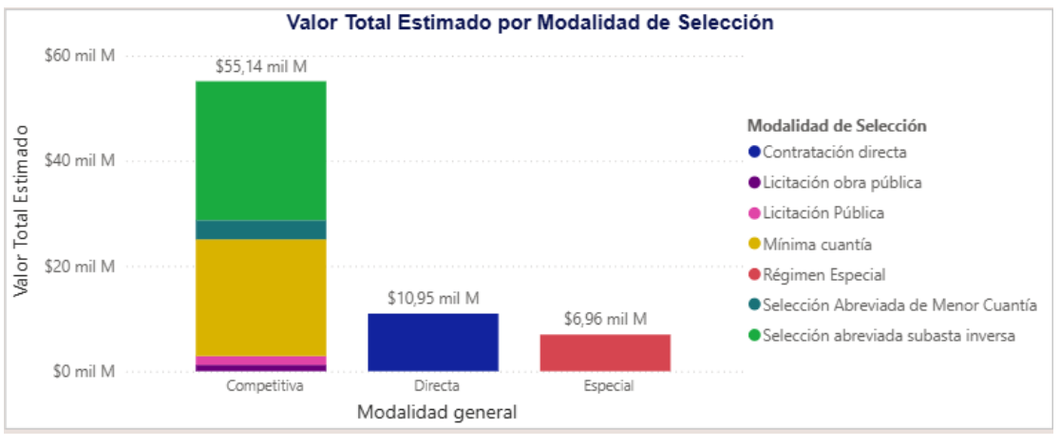
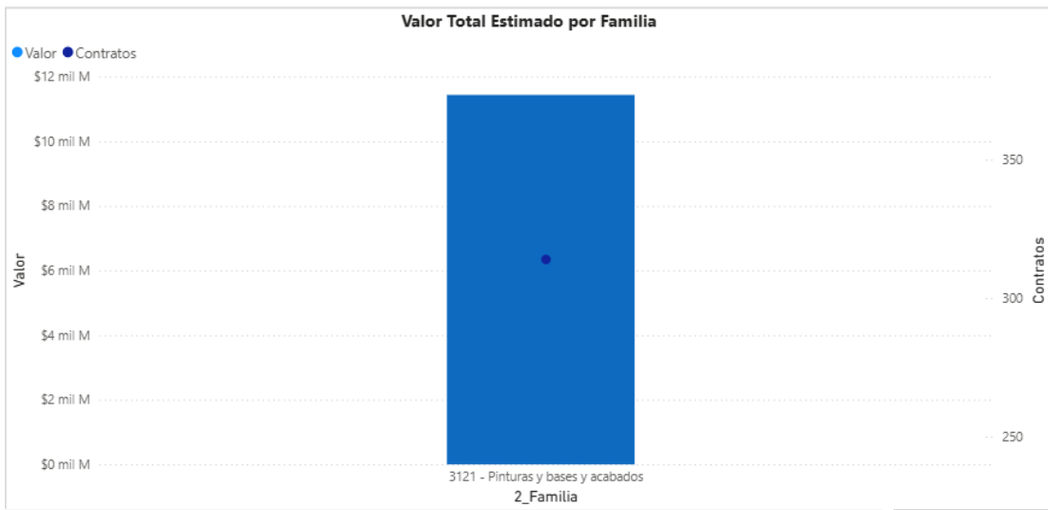


Ilustración 39 Detalle Valor estimado por modalidad

CÓDIGO UNSPSC 31211904 Brochas y CÓDIGO UNSPSC 31211906 Rodillos de pintar



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
3121 - Pinturas y bases y acabados	64	$1.114.959.636	9,75%	74	$1.949.981.896	17,05%	45	$1.221.749.446	10,68%
Total	**64**	**$1.114.959.636**	**9,75%**	**74**	**$1.949.981.896**	**17,05%**	**45**	**$1.221.749.446**	**10,68%**

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
3121 - Pinturas y bases y acabados	34	$1.428.698.681	12,49%	32	$971.173.784	8,49%	58	$4.595.176.798	40,18%
Total	**34**	**$1.428.698.681**	**12,49%**	**32**	**$971.173.784**	**8,49%**	**58**	**$4.595.176.798**	**40,18%**

2026			Total		
Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
7	$153.716.976	1,34%	314	$11.435.457.217	100,00%
7	**$153.716.976**	**1,34%**	**314**	**$11.435.457.217**	**100,00%**

Ilustración 40 Gasto histórico Años 2020 – 2026

En el periodo objeto de análisis, se registraron 314 contratos por un valor total estimado de $11.440.000.000. Estos indicadores sugieren un nicho de mercado altamente especializado, con una oferta de proveedores concentrada principalmente en el Distrito Capital de Bogotá, seguido por departamentos con infraestructura logística desarrollada como Antioquia. Debido a que la proveeduría es de origen nacional, se confirma la viabilidad técnica para la adquisición de estos elementos, garantizando el cumplimiento de los cronogramas establecidos para las actividades de monitoreo y caracterización ambiental en el departamento de Nariño.

Valor Total Estimado para el Proveedor	Número de Contratos del Proveedor
$11,44 mil M	314

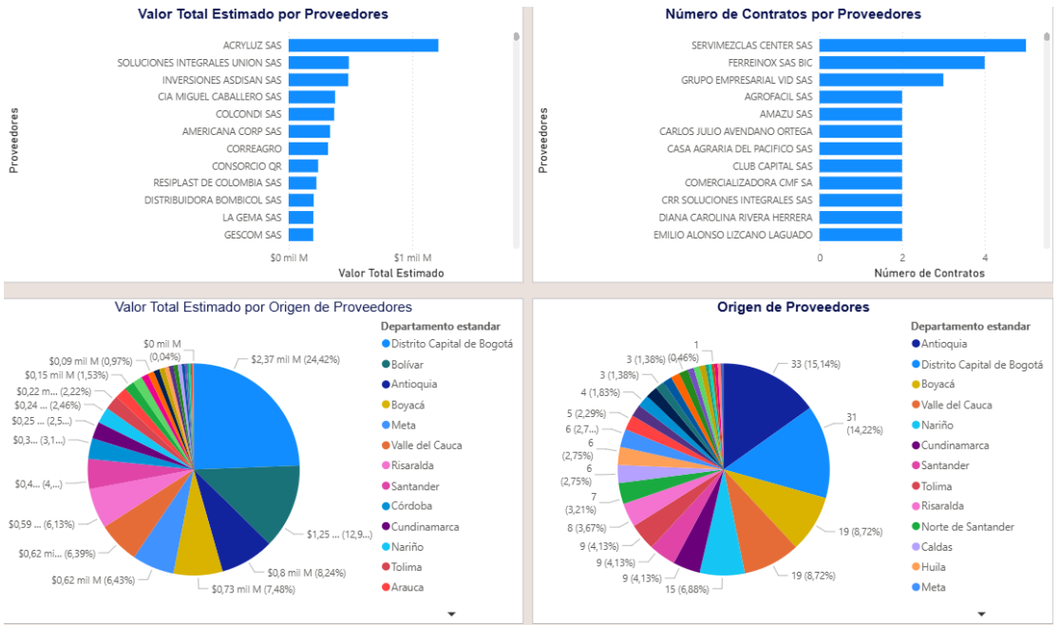


Ilustración 41 Detalle Número de contratos y valor por proveedores

Igualmente, se identifica los valores estimados por modalidad de selección, a saber:

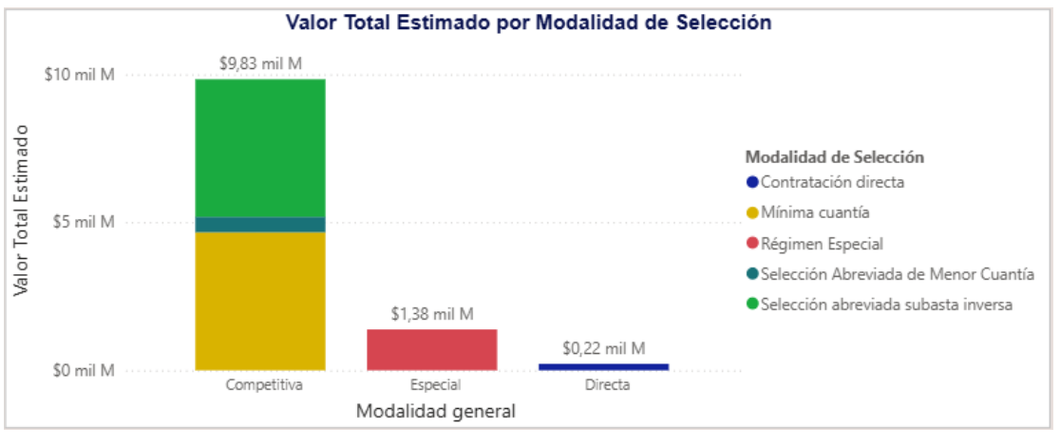
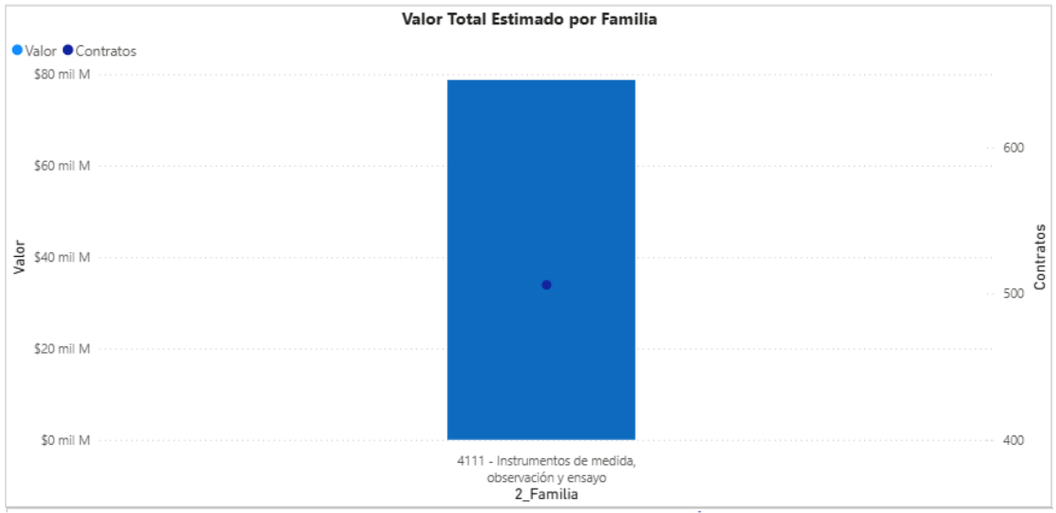


Ilustración 42 Detalle Valor estimado por modalidad

CÓDIGO UNSPSC 41111717 Binoculares



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

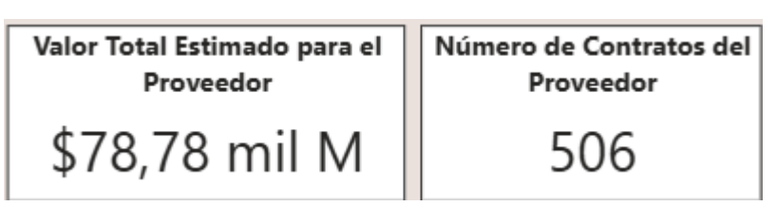
Año	2020			2021			2022	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	116	$19.443.069.270	24,68%	162	$11.753.539.286	14,92%	87	$18.685.188.716
Total	**116**	**$19.443.069.270**	**24,68%**	**162**	**$11.753.539.286**	**14,92%**	**87**	**$18.685.188.716**

Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	43	$9.051.741.516	11,49%	44	$5.637.171.303	7,16%	52	$14.086.988.316	17,88%
Total	**43**	**$9.051.741.516**	**11,49%**	**44**	**$5.637.171.303**	**7,16%**	**52**	**$14.086.988.316**	**17,88%**

2026			Total		
Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
2	$126.624.389	0,16%	506	$78.784.322.796	100,00%
2	**$126.624.389**	**0,16%**	**506**	**$78.784.322.796**	**100,00%**

Ilustración 43 Gasto histórico Años 2020 – 2026

En el periodo analizado se identificó la ejecución de 506 contratos por un valor total estimado de $78.780.000.000. La estructura de este mercado evidencia una participación concentrada principalmente en el Distrito Capital de Bogotá, seguido por departamentos clave para la distribución nacional como Antioquia. Al ser una oferta de origen mayoritariamente nacional, se confirma que existe la capacidad logística necesaria para el suministro de estos elementos en el departamento de Nariño, asegurando el cumplimiento de los estándares técnicos exigidos por la interventoría para el monitoreo ambiental.



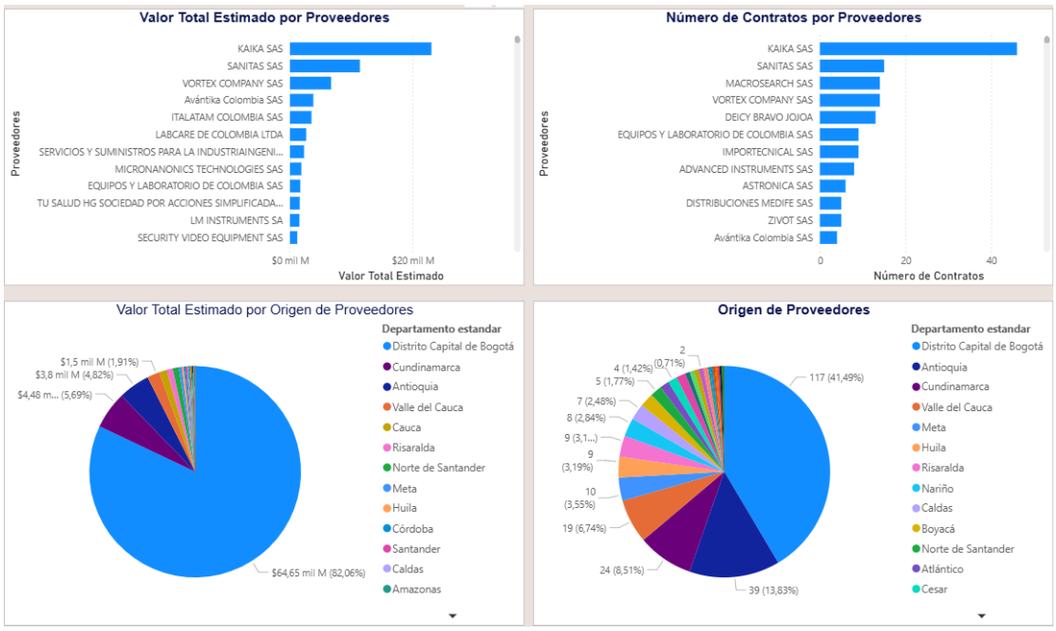


Ilustración 44 Detalle Número de contratos y valor por proveedores

Igualmente, se identifica los valores estimados por modalidad de selección, a saber:

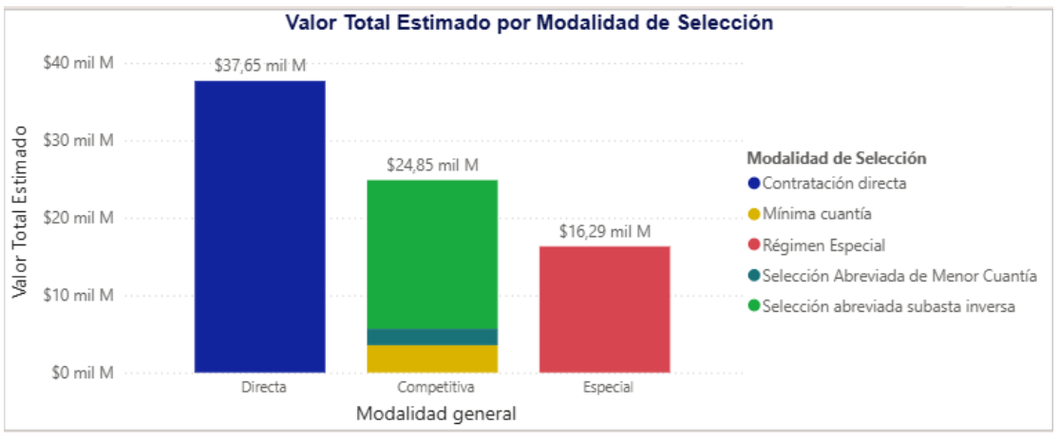
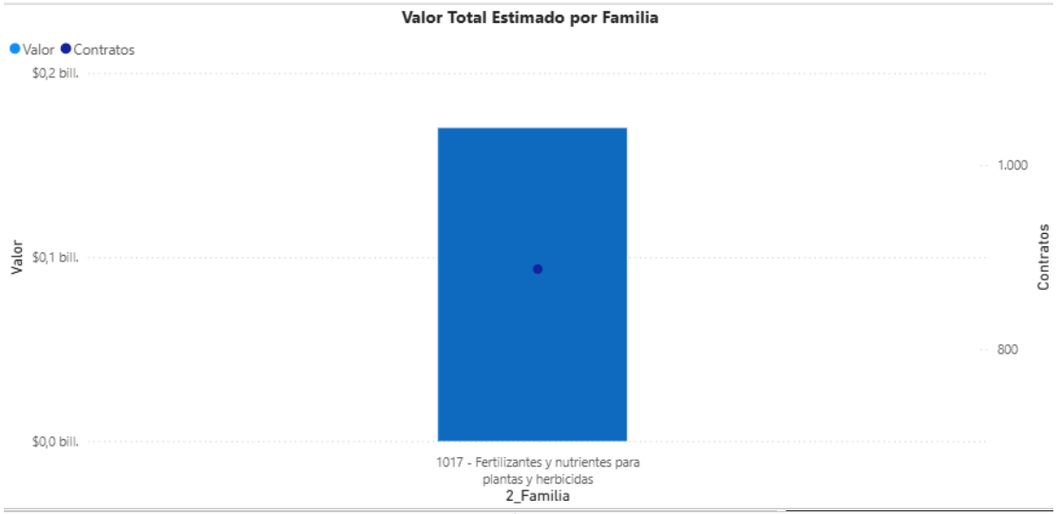


Ilustración 45 Detalle Valor estimado por modalidad

CÓDIGO UNSPSC 10171500 Fertilizantes



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
1017 - Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	163	$11.451.371.038	6,73%	167	$13.815.840.049	8,12%	161	$42.462.120.996	24,94%
Total	**163**	**$11.451.371.038**	**6,73%**	**167**	**$13.815.840.049**	**8,12%**	**161**	**$42.462.120.996**	**24,94%**

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
1017 - Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	126	$20.274.235.036	11,91%	104	$7.995.444.936	4,70%	156	$72.584.460.243	42,64%
Total	**126**	**$20.274.235.036**	**11,91%**	**104**	**$7.995.444.936**	**4,70%**	**156**	**$72.584.460.243**	**42,64%**

2026			Total		
Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
10	$1.643.259.738	0,97%	887	$170.226.732.036	100,00%
10	**$1.643.259.738**	**0,97%**	**887**	**$170.226.732.036**	**100,00%**

Ilustración 46 Gasto histórico Años 2020 – 2026

Durante el periodo analizado, se identificó la formalización de 887 contratos, los cuales representan un valor total estimado en el mercado de $170.230.000.000. El comportamiento de este rubro muestra una oferta técnica consolidada, con una concentración de proveedores situada principalmente en el Distrito Capital de Bogotá, seguida por los departamentos de Antioquia y Valle del Cauca. Dado que la procedencia de la proveeduría es mayoritariamente nacional, se ratifica la viabilidad logística para el suministro oportuno de estos elementos en el departamento de Nariño, cumpliendo con los requerimientos de calidad y tiempos de entrega necesarios para el desarrollo de la obra.

Valor Total Estimado para el Proveedor	Número de Contratos del Proveedor
$170,23 mil M	887

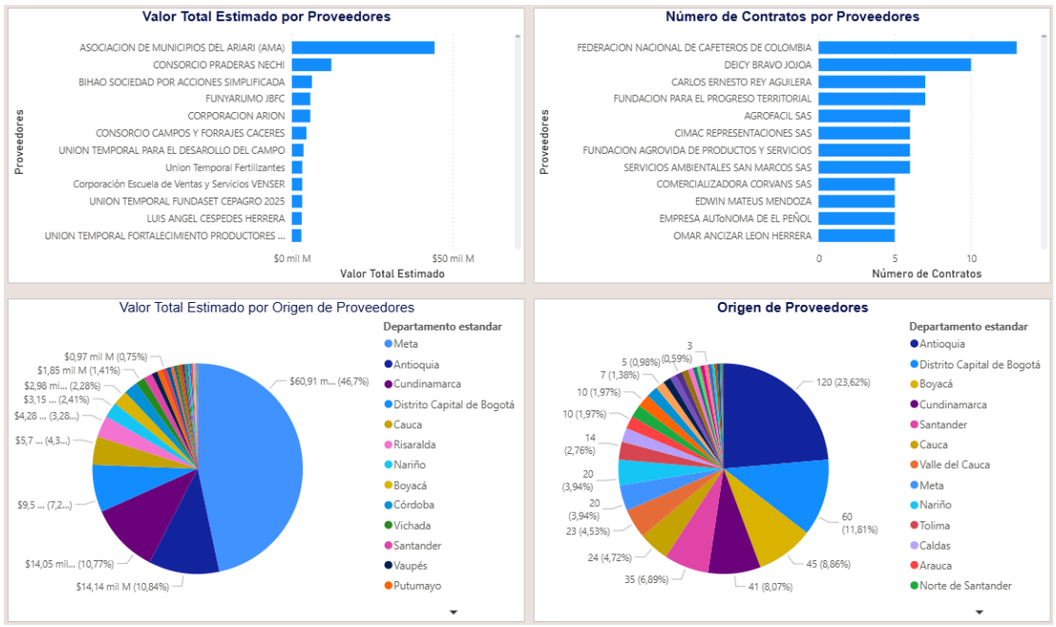


Ilustración 47 Detalle Número de contratos y valor por proveedores

Igualmente, se identifica los valores estimados por modalidad de selección, a saber:

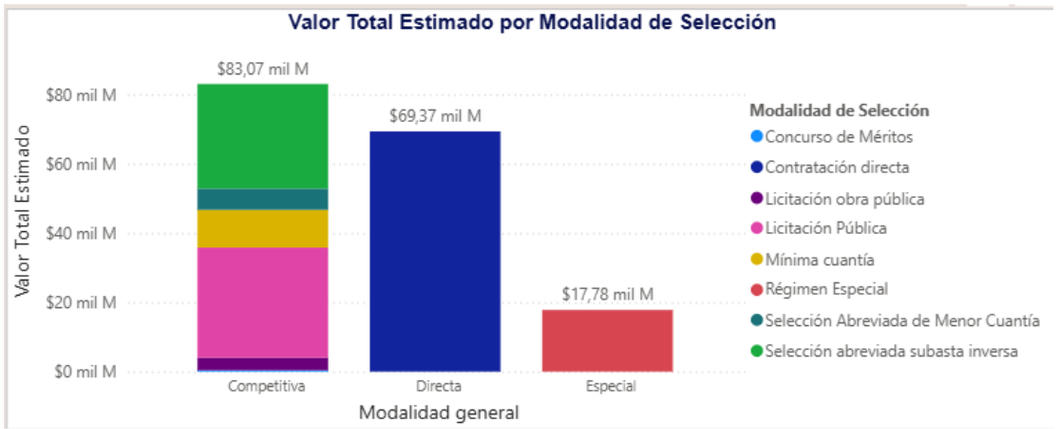
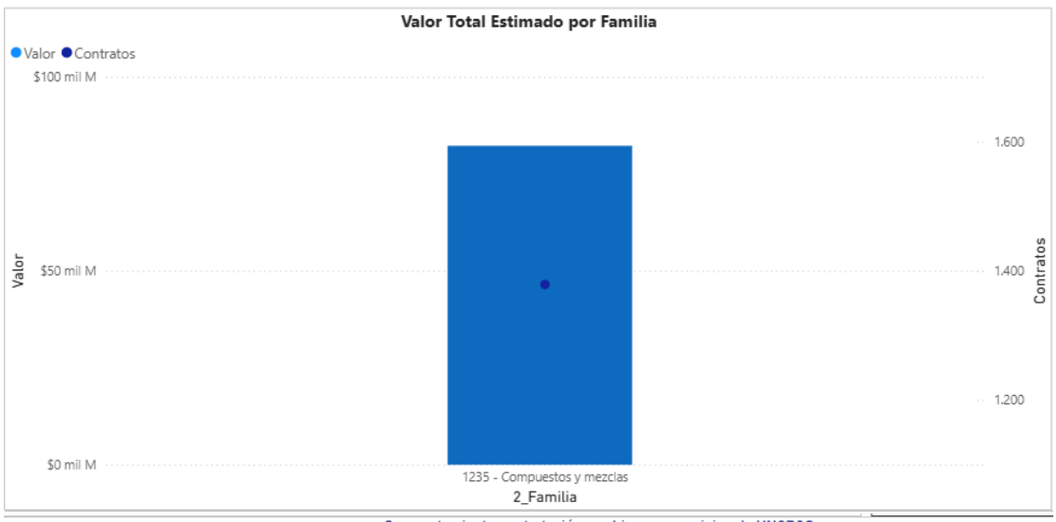


Ilustración 48 Detalle Valor estimado por modalidad

CÓDIGO UNSPSC 12352200 Insumos biológicos/microbiológicos



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
1235 - Compuestos y mezclas	424	$14.180.977.250	17,24%	544	$15.843.516.661	19,26%	218	$25.912.559.298	31,50%
Total	**424**	**$14.180.977.250**	**17,24%**	**544**	**$15.843.516.661**	**19,26%**	**218**	**$25.912.559.298**	**31,50%**

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
1235 - Compuestos y mezclas	54	$4.212.936.085	5,12%	70	$8.147.349.166	9,90%	53	$10.566.098.257	12,84%
Total	**54**	**$4.212.936.085**	**5,12%**	**70**	**$8.147.349.166**	**9,90%**	**53**	**$10.566.098.257**	**12,84%**

2026			Total		
Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
16	$3.407.829.003	4,14%	1379	$82.271.265.720	100,00%
16	**$3.407.829.003**	**4,14%**	**1379**	**$82.271.265.720**	**100,00%**

Ilustración 49 Gasto histórico Años 2020 – 2026

En el periodo analizado se identificó la ejecución de 1.379 contratos, los cuales representan un valor total estimado de $82.270.000.000. La dinámica de este mercado muestra una oferta técnica bien distribuida, con una concentración principal de proveedores en el Distrito Capital de Bogotá, seguido por los departamentos de Antioquia y Valle del Cauca. Al tratarse de una proveeduría mayoritariamente nacional, se ratifica la viabilidad logística para el suministro de estos elementos en el departamento de Nariño, asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad y los tiempos de entrega requeridos para el desarrollo de las actividades de monitoreo ambiental.

Valor Total Estimado para el Proveedor	Número de Contratos del Proveedor
$82,27 mil M	1379

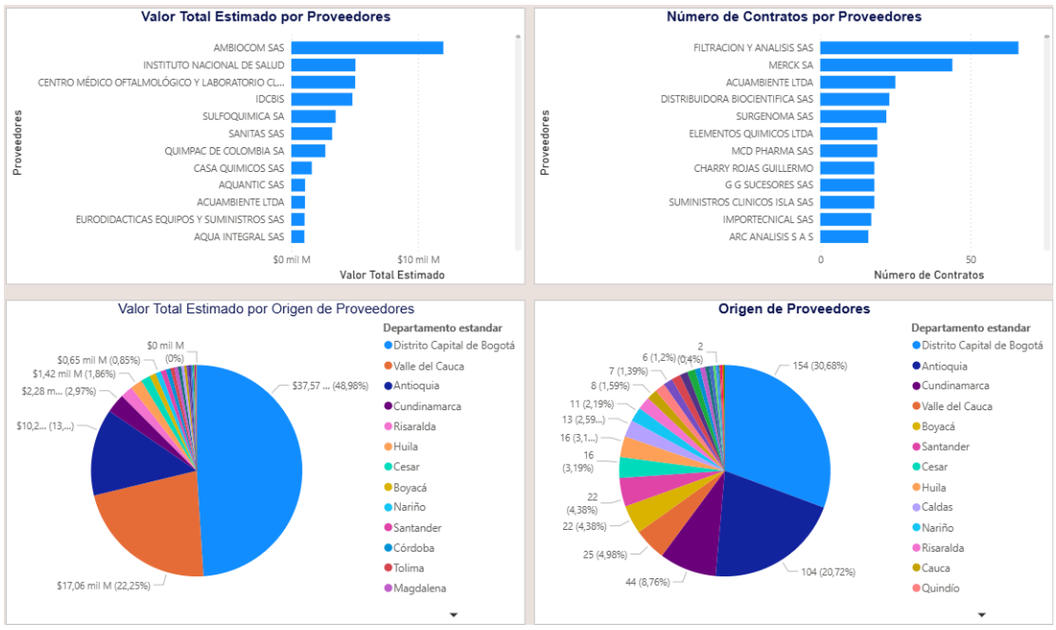


Ilustración 50 Detalle Número de contratos y valor por proveedores

Igualmente, se identifica los valores estimados por modalidad de selección, a saber:

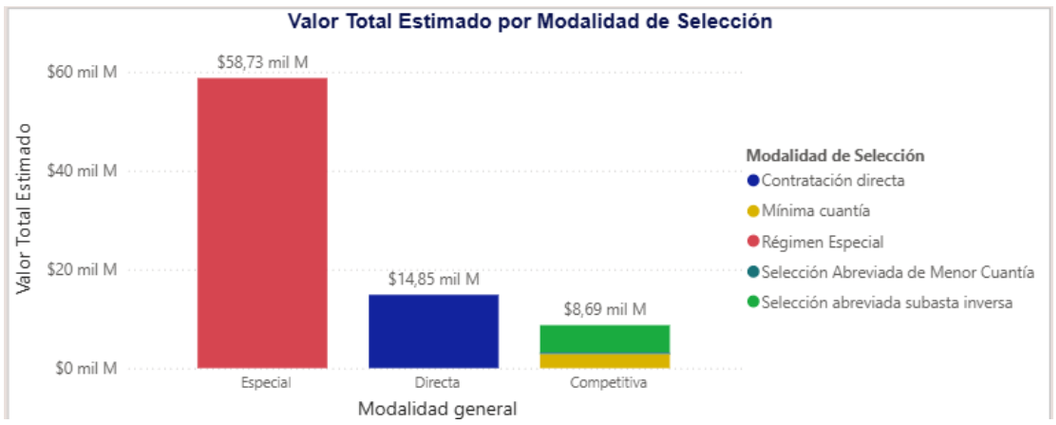
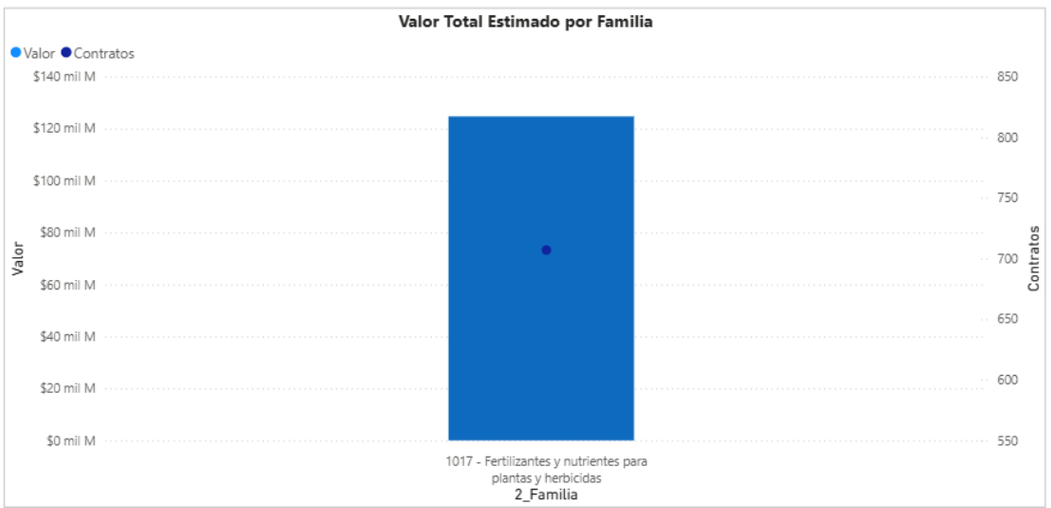


Ilustración 51 Detalle Valor estimado por modalidad

CÓDIGO UNSPSC 10171600 Sustancias agrícolas



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
1017 - Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	124	$14.149.895.224	11,35%	129	$21.589.135.999	17,31%	129	$38.840.090.276	31,14%
Total	**124**	**$14.149.895.224**	**11,35%**	**129**	**$21.589.135.999**	**17,31%**	**129**	**$38.840.090.276**	**31,14%**

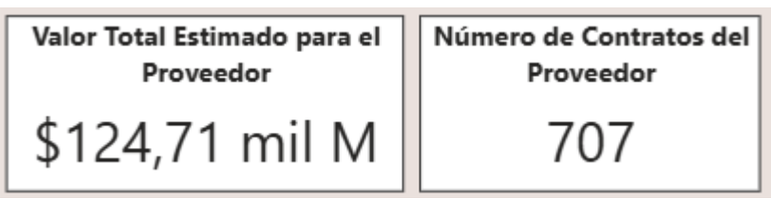
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
1017 - Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	105	$9.874.091.502	7,92%	87	$23.190.499.023	18,60%	121	$9.937.915.484	7,97%
Total	**105**	**$9.874.091.502**	**7,92%**	**87**	**$23.190.499.023**	**18,60%**	**121**	**$9.937.915.484**	**7,97%**

2026			Total		
Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
12	$7.125.709.807	5,71%	707	$124.707.337.315	100,00%
12	**$7.125.709.807**	**5,71%**	**707**	**$124.707.337.315**	**100,00%**

Ilustración 52 Gasto histórico Años 2020 – 2026

En el periodo analizado se identificó la ejecución de 707 contratos por un valor total estimado de $124.710.000.000. La estructura de este mercado evidencia una participación consolidada de proveedores, concentrados principalmente en el Distrito Capital de Bogotá, seguido por departamentos con infraestructura técnica desarrollada como Antioquia. Debido a que la proveeduría es mayoritariamente de origen nacional, se confirma la viabilidad logística para la adquisición de estos elementos de laboratorio en el departamento de Nariño, garantizando el cumplimiento de los estándares técnicos y los cronogramas de monitoreo ambiental establecidos.



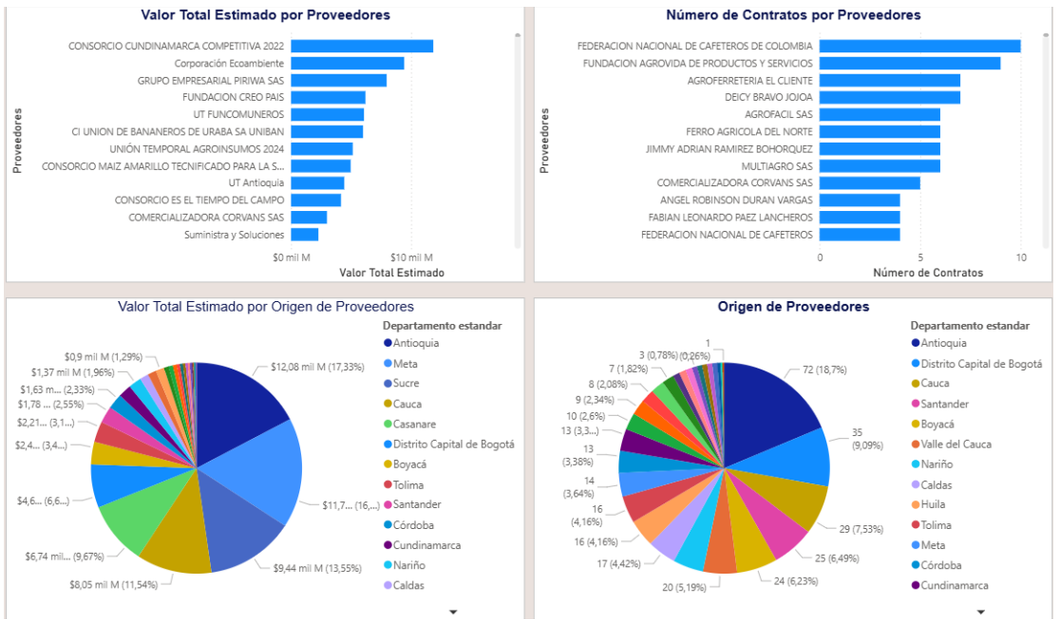


Ilustración 53 Detalle Número de contratos y valor por proveedores

Igualmente, se identifica los valores estimados por modalidad de selección, a saber:

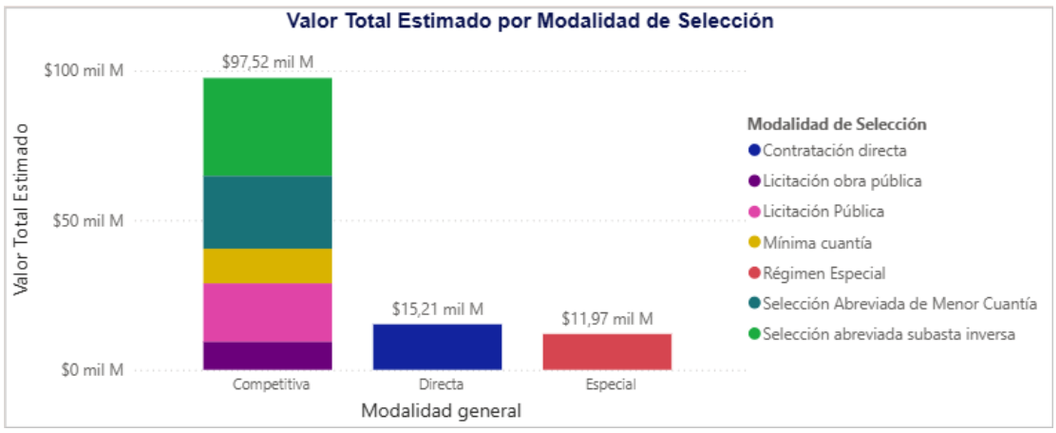
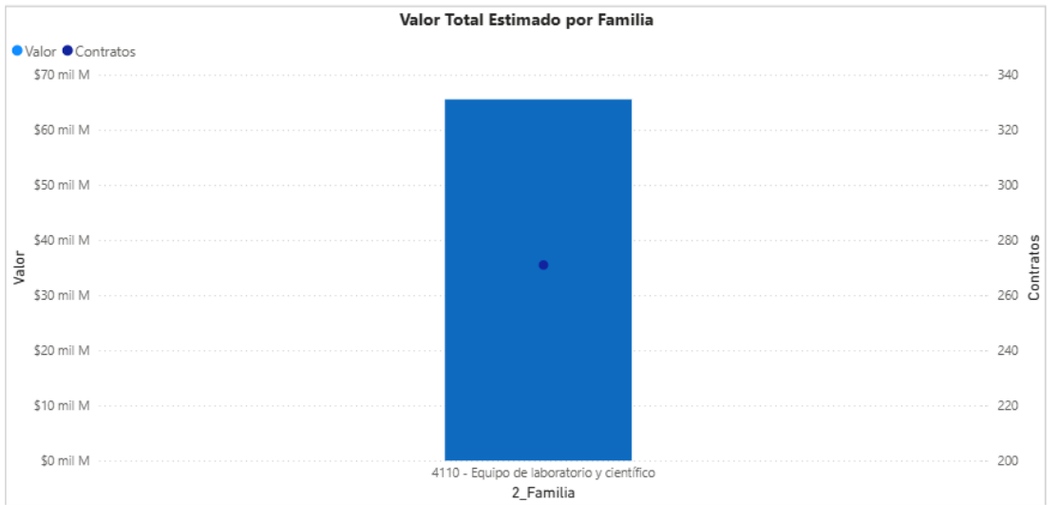


Ilustración 54 Detalle Valor estimado por modalidad

CÓDIGO UNSPSC 41104118 Elementos para calidad de agua



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

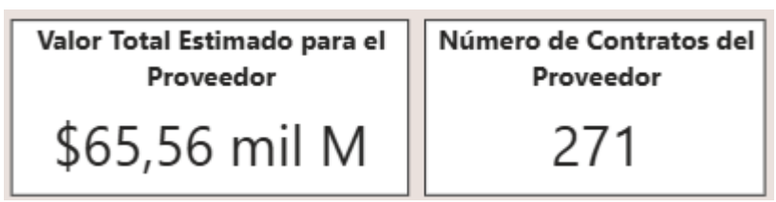
Año	2021		2022			2023			2024	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4110 - Equipo de laboratorio y científico	17,08%	63	$11.597.308.507	17,69%	28	$13.651.568.608	20,82%	25	$18.513.691.429	28,24%
Total	**17,08%**	**63**	**$11.597.308.507**	**17,69%**	**28**	**$13.651.568.608**	**20,82%**	**25**	**$18.513.691.429**	**28,24%**

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2024		2025			2026			Total	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	lor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4110 - Equipo de laboratorio y científico	.691.429	28,24%	22	$5.222.721.531	7,97%	11	$2.708.898.933	4,13%	271	$65.555.840.886	100,00%
Total	**.691.429**	**28,24%**	**22**	**$5.222.721.531**	**7,97%**	**11**	**$2.708.898.933**	**4,13%**	**271**	**$65.555.840.886**	**100,00%**

Ilustración 55 Gasto histórico Años 2021 – 2026

En el periodo objeto de estudio, se identificó la ejecución de 271 contratos, los cuales representan un valor total estimado de $65.560.000.000. Este volumen de contratación sugiere un mercado de suministros altamente especializados, con una participación de proveedores concentrada primordialmente en el Distrito Capital de Bogotá, seguido por el departamento de Antioquia. Dada la naturaleza nacional de la oferta, se ratifica la viabilidad para la adquisición y transporte de estos elementos hacia el departamento de Nariño, garantizando el soporte técnico y el cumplimiento de las especificaciones requeridas por la interventoría ambiental.



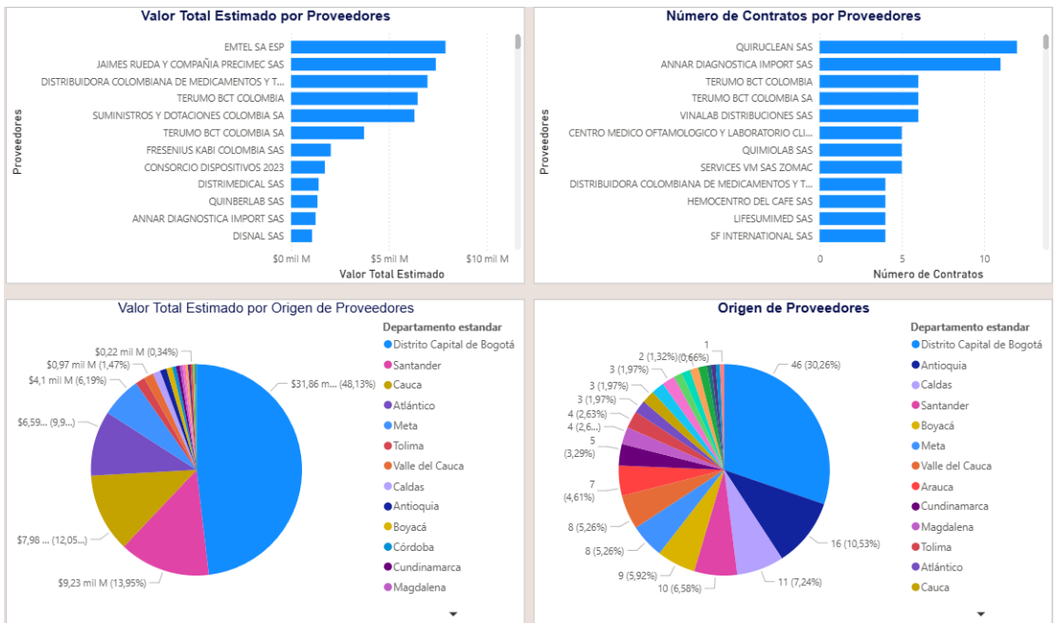


Ilustración 56 Detalle Número de contratos y valor por proveedores

Igualmente, se identifica los valores estimados por modalidad de selección, a saber:

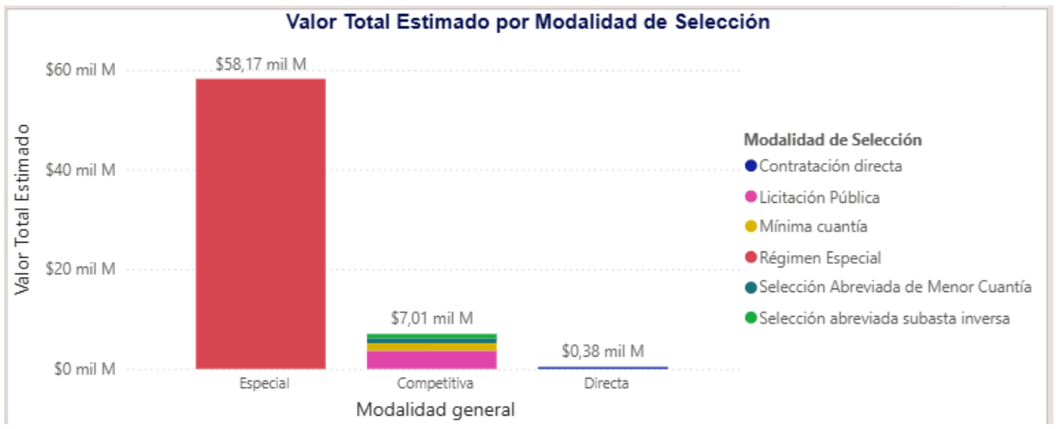


Ilustración 57 Detalle Valor estimado por modalidad

4. ANALISIS DE INSTRUMENTOS DE AGREGACIÓN DE DEMANDA

En la actualidad NO existe un Acuerdo Marco de Precios vigente, en consecuencia, la Entidad Estatal utilizará la modalidad de selección de mínima cuantía para la adquisición de los suministros requeridos para este caso, pues está acorde con la naturaleza del bien o servicio a contratar y a su cuantía, tal y como lo establece la Ley 1150 de 2007.

Adicional a lo anterior, se tiene que, mediante concepto del 27 de abril de 2023, la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, aclaró frente a la concurrencia de un Acuerdo Marco de Precios y Mínima cuantía:

"CONCURRENCIA ACUERDO MARCO DE PRECIOS Y MÍNIMA CUANTÍA – Prevalencia modalidad de selección Mínima Cuantía […] si una Entidad Estatal desea adquirir bienes o servicios uniformes por el valor de hasta el diez por ciento (10%) de su menor cuantía, y si bien existe un Acuerdo Marco de Precios que contiene el bien o servicio adquirir vigente existe una norma especial en consideración al valor tope de la contratación que opera con independencia del objeto contractual, por lo que excluye la aplicación del Acuerdo Marco de Precios y deberá adoptarse los procedimientos previstos en el Decreto 1082 de 2015 para la modalidad de selección de mínima cuantía, conforme lo expuesto en el capítulo anterior…"

5. ESTUDIO DE LA OFERTA

El estudio de la oferta tiene como objetivo identificar las opciones de suministro para las categorías de compra definidas, y los posibles proveedores que puedan suministrar los bienes y/o servicios que requiere para satisfacer la necesidad.

Realizando un análisis histórico de la contratación en el sector de suministro de elementos de papelería y aseo y material vegetal para fortalecimiento de los PRAE de diferentes instituciones educativas, se observa la participación como oferentes de diferentes personas naturales y jurídicas en capacidad de presentarse a los procesos y poder ejecutar los contratos como el que se pretende ejecutar, que por su trayectoria, experiencia, capacidad financiera y técnica tienen la idoneidad para ejecutar contratos de suministro similares al del presente proceso contractual.

Se puede evidenciar que, en el horizonte temporal determinado (2020-2024), y considerando los códigos de clasificación UNSPSC mencionados en este inciso, bajo la modalidad de selección competitiva (Licitación Pública, Mínima Cuantía, Subasta Abreviada de Menor Cuantía y Subasta Inversa), con un rango de valor establecido hasta $100.000.000, se obtuvo la siguiente información. Asimismo, se llevará a cabo un análisis detallado de la oferta tanto a nivel nacional como departamental, con el fin de evaluar el comportamiento de los proveedores y la distribución de los recursos en ambos ámbitos.

Para el caso del buscador de Colombia Compra Eficiente, se utilizaron los filtros correspondientes al clasificador de bienes y servicios estipulados dentro del estudio previo, a saber:

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO UNSPSC
Envases y accesorios para residuos	**47121700**
Papel de imprenta y papel de escribir	**14111500**
Instrumentos de escritura	**44121700**
Tijeras	**44121633**
Témpera líquida	**60121234**
Sillas plasticas	**56112100**
Instrumentos y accesorios de visualización y observación	**41111700**
Mesa	**56101543**
Pinturas de agua	**31211502**
Brochas	**31211904**

Rodillos de pintar	**31211906**
Binoculares	**41111717**
Fertilizantes	**10171500**
Insumos biológicos/microbiológicos	**12352200**
Sustancias agrícolas	**10171600**
Elementos para calidad de agua	**41104118**

Tabla 9 Códigos a utilizar dentro del proceso, tomado del clasificador de bienes y servicios de Colombia Compra eficiente.

En consecuencia, se ha determinado que existen varias empresas que por sus características prestan o han prestado servicios que cuentan con los códigos señalados en el clasificador de bienes y servicios.

De igual manera, esta herramienta permitió determinar que, por ubicación geográfica y valor de los contratos, la mayor cantidad de proveedores se encuentran en Altantico (10,67%), Risaralda (4,27%) Distrito Capital de Bogotá (4,2%%).

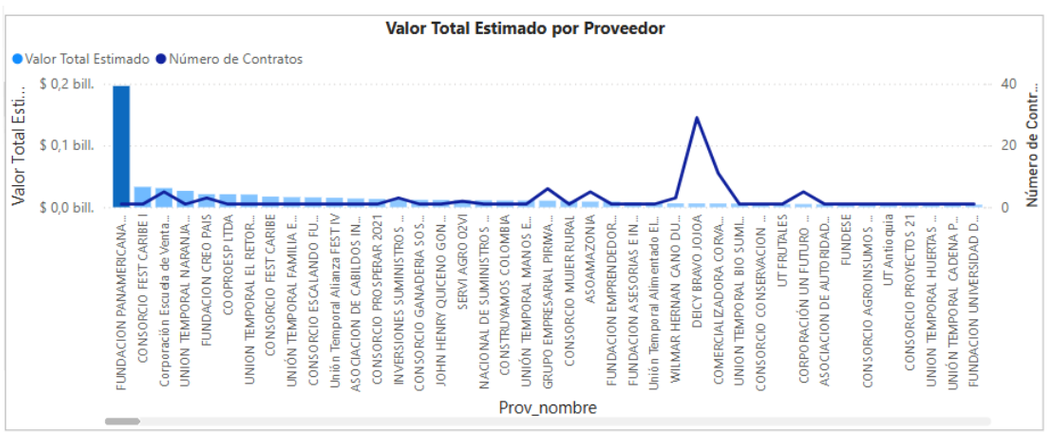


Ilustración 58 listado de posibles proveedores a nivel nacional

Relación de empresas proveedoras de servicios similares al objeto de contratación:

No	EMPRESA	NIT	CIUDAD	NUMERO DE CONTRATOS
1	Fundación panamericana para el desarrollo Colombia	830084232	Bogotá	1
2	Consorcio fest Caribe I	901666146	Pasto	1
3	Corporación escuela de ventas y servicios venser	900590757	Pereira	1
4	Unión temporal Naranjas2022	1085260203	Arauca	1
5	Unión temporal familia en territorio 2021	901538570	Bogotá	1
6	Asociación de cabildos y autoridades indígenas Intyquilla	900652849	Pasto	1
7	Consorcio PROSPERAR 2021	901537111	Bogotá	1

8	Inverisones y suministros de Colombia SAS	901620682	Miraflores - Boyacá	1
9	Servi Agro 02VI	901397705	Ariari - Meta	2
10	Nacional de suministros vida verde SAS	900666693	Ariari - Meta	1

Tabla 10 Listado de posibles proveedores a nivel nacional con la relación de contratos realizados.

Ahora bien, se llevará a cabo el análisis de los posibles proveedores a nivel Departamental, con el fin de identificar la competitividad y capacidad para satisfacer las necesidades del proceso de contratación:

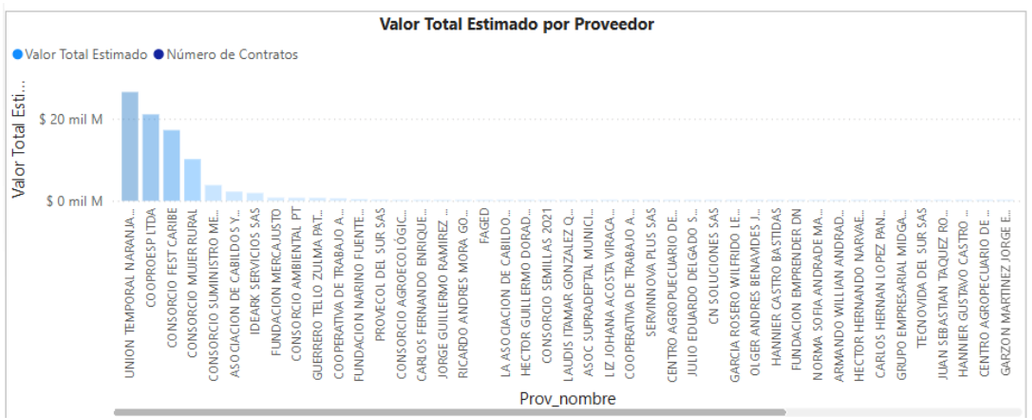


Ilustración 59 listado de posibles proveedores a nivel departamental

No	EMPRESA	NIT	CIUDAD	NUMERO DE CONTRATOS
1	Unión temporal Naranjas2022	1085260203	Pasto	1
2	Cooproesp ltda	814006304	Pasto	1
3	Consorcio fest Caribe I	901666146	Pasto	1
4	Asociación de cabildos y autoridades indígenas Intyquilla	900652849	Pasto	1
5	IDEARK servicios S.A.S.	9013631494	Pasto	3
6	Guerrero Tello Zulma Patricia	1085260203	Pasto	1
7	Cooperativa de trabajo asociado de profesionales especializados coopresp Ltda	814006304	Colon Génova	1
8	Fundación Nariño fuente de Desarrollo	900862033	Policarpa	1
9	Provecol del sur SAS	900762169	Pasto	1
10	Carlos Fernando Enríquez Ojeda	98400779	Tuquerres	1

Tabla 11 Listado de posibles proveedores a nivel departamental con la relación de contratos realizados.

A partir de la anterior relación se puede establecer posibles proveedores y su alcance geográfico, determinando que, existen oferentes a nivel local y regional con la capacidad de atender la necesidad de la entidad.

6. ESTUDIO DEL MERCADO

Para estimar el costo de la presente contratación se tuvieron en cuenta los análisis de precios de mercado con cotizaciones, que incluyen los costos de los bienes y/o servicios a contratar, costos indirectos, impuestos, entre otros. Igualmente, el análisis de mercado de procesos de selección con objetos similares adelantados por la Nación y el Departamento en anteriores vigencias fiscales.

El valor cubre los costos de insumos, transporte, tasas y contribuciones decretadas por el Gobierno Nacional, Departamental y los demás gastos inherentes al cumplimiento satisfactorio del contrato, gastos de administración y utilidades del oferente. Por tanto, el estudio de mercado, se fundamenta con las cotizaciones allegadas a la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible:

- Cotización N°1 – Fundación Sacha Llaqta
- Cotización N°2- Fundación ONIX AVC
- Cotización N°3 – Fundación Hilo Rojo

A continuación, se presentan los valores totales obtenidos a partir de las cotizaciones para el presente estudio:

Estudio de Precios

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DETALLADA (FICHA TÉCNICA)	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR PROMEDIO	COTIZACION 1: FUNDACION SACHA	COTIZACIÓN 2: FUNDACIÓN ONIX AVC	COTIZACION 3: FUNDACION HILO ROJO	CANTIDAD REQUERIDA POR LA ENTIDAD	VALOR TOTAL
1	Punto ecológico	Punto ecológico de polipropileno, 3 puestos con capacidad de 55 litros cada uno. Canecas Color Blanco, Verde y Negro. Punto ecológico Debidamente señalizado.	Unidad	$350.000	$ 350.000,00	$ 340.000,00	$ 360.000,00	45	$15.750.000
2	Punto ecológico	Punto ecológico de polipropileno, 3 puestos con capacidad de 22 litros cada uno. Canecas Color Blanco, Verde y Negro. Debidamente señalizado	Unidad	$ 250.000	$ 270.000,00	$ 210.000,00	$ 270.000,00	40	$10.000.000
3	BLOCK	Block Carta X 35 Hojas, 60/50 Gramos Colores Surtidos. Colores surtidos: Verde limón, amarillo, azul claro, naranja, rojo, azul oscuro, verde, lila	Unidad	$ 4.500	$ 4.000,00	$ 5.500,00	$ 4.000,00	400	$1.800.000
4	Cartulina	Cartulina x 1/8 (paquete x 10 unidades) color rosa	paquete	$ 2.033	$ 1.900,00	$ 2.000,00	$ 2.200,00	200	$406.667
5	Cartulina	Cartulina x 1/8 (paquete x 10 unidades) color blanco	paquete	$ 2.050	$ 2.000,00	$ 1.950,00	$ 2.200,00	200	$410.000
6	Cartulina	Cartulina x 1/8 (paquete x 10 unidades) color azul	paquete	$ 2.000	$ 2.250,00	$ 1.800,00	$ 1.950,00	200	$400.000
7	Cartulina	Cartulina x 1/8 (paquete x 10 unidades) color amarillo	paquete	$ 1.967	$ 1.950,00	$ 2.000,00	$ 1.950,00	200	$393.333
8	Machete	Machete Ac.20" Barrigon Niq. Alto: 20 pulgadas. - Materiales: Acero inoxidable. - Uso: Residencial e industrial	unidad	$ 25.050	$ 24.650,00	$ 26.500,00	$ 24.000,00	7	$175.350
9	Pala	Pala Colima Redonda Corta Con Cabo. - ALTO: 30 cm. - ANCHO: 15 cm. - LARGO: 100 cm. - MATERIALES: Acero resistente al desgaste con acabado especial para resistir la corrosión.	unidad	$ 28.000	$ 28.000,00	$ 29.500,00	$ 26.500,00	2	$56.000
10	Pica	Pica Contruccion 5lb M/Fibra Vidrio Redline Profesional 1524311	unidad	$ 35.333	$ 36.500,00	$ 35.500,00	$ 34.000,00	2	$70.667

11	Macetera plástica	Macetera plástica de 18cm de diámetro por 16 cm de alto. Color negro	unidad	$ 15.333	$ 17.000,00	$ 15.000,00	$ 14.000,00	301	$4.615.333
12	Polisombra	Rollo Tela Verde 50m x 2.10m Ancho 48Gr/m2		$ 148.333	$ 150.000,00	$ 135.000,00	$ 160.000,00	2	$296.667
13	Costal	Costal Fibra de Lona X 24 unidades. Largo: 120 m. Ancho: 80 cm. Fabricado en polipropileno. Dimensiones: 80cm x 120m. Con 0.12mm de espesor. Impermeable. Color: Payaso	Paquete por 24 unidades	$ 101.667	$ 105.000,00	$ 100.000,00	$ 100.000,00	46	$4.676.667
14	Tijeras	Tijera punta roma con mango plástico de 6”, hoja metálica, mango plástico, Regla en la hoja, Acero inoxidable, para mano izquierda o derecha, puntas redondeadas. Caja por 12 unidades	Caja por 12 Unidades	$ 40.500	$ 40.500,00	$ 41.000,00	$ 40.000,00	100	$4.050.000
15	Marcador	Marcadores. Marcador borrable colores surtidos. Marcador seco para pizarra blanca, desechable, contenido de tinta menor o igual a 2.5 gr, de punta redonda acrílica para hacer líneas de aprox. 0.4 mm, colores surtidos (negro, azul, rojo,,verde). Caja por 12 unidades	Caja por 12 unidades Unidad	$ 50.333	$ 48.500,00	$ 52.000,00	$ 50.500,00	101	$5.083.667
16	Marcador	Marcador permanente colores negro. Marcador permanente desechable, de punta fina, contenido de tinta igual a 2.5 gr., punta redonda acríílica para hacer líneas de aproximadamente 0.4 mm.	Caja por 12 unidades Unidad	$ 15.000	$ 14.000,00	$ 16.000,00	$ 15.000,00	101	$1.515.000
17	Marcador	Marcador permanente colores azul. Marcador permanente desechable, de punta fina, contenido de tinta igual a 2.5 gr., punta redonda acríílica para hacer líneas de aproximadamente 0.4 mm. (negro, azul, rojo,verde)	Caja por 12 unidades Unidad	$ 15.333	$ 15.000,00	$ 15.000,00	$ 16.000,00	100	$1.533.333
18	Marcador	Marcador permanente colores rojo. Marcador permanente desechable, de punta fina, contenido de tinta igual a 2.5 gr., punta redonda acríílica para hacer líneas de	Caja por 12 unidades Unidad	$ 15.000	$ 15.000,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00	100	$1.500.000

		aproximadamente 0.4 mm. (negro, azul, rojo,verde)							
19	Marcador	Marcador permanente colores verde. Marcador permanente desechable, de punta fina, contenido de tinta igual a 2.5 gr., punta redonda acríílica para hacer líneas de aproximadamente 0.4 mm. (negro, azul, rojo,verde)	Caja por 12 unidades Unidad	$ 15.000	$ 13.000,00	$ 16.500,00	$ 15.500,00	100	$1.500.000
20	Pegante	Pegante en barra de 20 gr x 12 unidades, adhesivo amigable con el medio ambiente para trabajos de oficina y manualidades con papel y cartón, la forma redonda del envase, el tapón protector con un sistema integrado para bloquear la salida del rodillo y la aplicación ligera permiten un pegado cómodo y limpio, la barra de pegamento es inodora, no contiene disolventes y se puede eliminar con agua fría, por lo que es especialmente agradable de usar, Amigable con el medio ambiente: envase de plástico	Caja por 12 unidades Unidad	$ 67.000	$ 70.000,00	$ 64.500,00	$ 66.500,00	100	$6.700.000
21	Brocha	Set de 3 Brochas Profesionales de 2 1/2", 2" y 1/12"	3 unidades	$ 26.000	$ 26.500,00	$ 25.500,00	$ 26.000,00	62	$1.612.000
22	Rodillo	Rodillo 9 Pulgadas Profesional Felpa Acrílica. •Ancho : 26 cm, •Largo : 32 cm, •Espesor : 6.5 cm	Unidad	$ 17.000	$ 18.000,00	$ 17.500,00	$ 15.500,00	64	$1.088.000
23	Vinilo para exteriores – Koraza (Pintuco)	. Delta E menor=4Tipo de pintura base Látex, Color: Blanco. •Tipo : Pinturas Para Exterior Premium. •Nombre del fabricante o importador : Pintuco. Retención de color Delta E<lt/>=	Galón	$ 141.833	$ 135.500,00	$ 140.000,00	$ 150.000,00	65	$9.219.167
24	Vinilo para exteriores – Koraza (Pintuco)	. Delta E menor=4Tipo de pintura base Látex, Color: Negro. •Tipo : Pinturas Para Exterior Premium. •Nombre del fabricante o importador : Pintuco. Retención de color Delta E<lt/>=	Galón	$ 141.667	$ 145.000,00	$ 140.000,00	$ 140.000,00	65	$9.208.333
25	Vinilo para exteriores – Koraza (Pintuco)	. Delta E menor=4Tipo de pintura base Látex, Color: Amrillo. •Tipo : Pinturas Para Exterior Premium. •Nombre del fabricante o	Galón	$ 143.500	$ 150.000,00	$ 145.000,00	$ 135.500,00	65	$9.327.500

		importador : Pintuco. Retención de color Delta E<lt/>=							
26	Vinilo para exteriores – Koraza (Pintuco)	. Delta E menor=4Tipo de pintura base Látex, Color: Azul. •Tipo : Pinturas Para Exterior Premium. •Nombre del fabricante o importador : Pintuco. Retención de color Delta E<lt/>=	Galón	$ 141.833	$ 140.000,00	$ 150.000,00	$ 135.500,00	65	$9.219.167
27	Vinilo para exteriores – Koraza (Pintuco)	. Delta E menor=4Tipo de pintura base Látex, Color: Rojo. •Tipo : Pinturas Para Exterior Premium. •Nombre del fabricante o importador : Pintuco. Retención de color Delta E<lt/>=	Galón	$ 140.000	$ 150.000,00	$ 130.000,00	$ 140.000,00	65	$9.100.000
28	Tempera	Peso: 190 gr. Aprox. Tamaño aprox: 21.5 cm largo, 4 cm ancho. Colores: Blanco, Negro, Verde, Azul, Rojo, Amarillo. Caja X6 unidades de 20 ml cada una. Pintura soluble en agua que no mancha, mezclables entre si para uso escolar y artístico.	Caja mínimo por 6 unidades	$ 5.000	$ 5.000,00	$ 4.500,00	$ 5.500,00	600	$3.000.000
29	Silla plástica	Silla plástica sin brazos, Material: Polipropileno (Plástico), Resistencia: 130 kg. Protección UV para proteger de luz y agua. Aptas para interiores y exteriores. Medidas (cm): 42 ancho, 48 largo, 86 alto, 43 altura asiento. Color: Blanco	Unidad	$ 35.000	$ 35.000,00	$ 34.000,00	$ 36.000,00	38	$1.330.000
30	Mesa plástica	Mesa Plegable 180 CM. Color: Blanco. Medidas (cm): 72 ancho, 180 largo, 73 alto. Capacidad: 6/8 personas. Material: Polipropileno (Plástico) y patas metálicas	Unidad	$ 198.333	$ 190.000,00	$ 205.000,00	$ 200.000,00	4	$793.333
31	Binoculares	Binoculares Celestron UpClose G2 8X40 71252. Referencia: 71252. Diámetro: 40 mm. Potencia. 8X. Prismas BAK7. Peso: 680g. Terrestres. Con estuche y correa.	unidad	$ 393.333	$ 400.000,00	$ 385.000,00	$ 395.000,00	2	$786.667
32	Carpa	Carpa tipo Toldo, plegable, impermeable. Medidas 3mx3m con Paredes. Color azul	unidad	$ 370.000	$ 365.000,00	$ 370.000,00	$ 375.000,00	2	$740.000
33	Linterna	Linterna Recargable Ferrenovo LED Amarilla 220lm Alcance 100m FN-25520	unidad	$ 35.000	$ 36.500,00	$ 34.000,00	$ 34.500,00	2	$70.000
34	Nevera portátil	Nevera portátil tipo mochila - Nevera portátil tipo mochila	unidad	$ 85.167	$ 87.000,00	$ 83.500,00	$ 85.000,00	1	$85.167

		- Tamaño: 42cm x 29cm x 19cm - Material: Poliester 600D resistente - Capacidad: Hasta 15 litros - Peso: 530 gramos - Colores: Negro / Gris							
35	Cinta métrica por 50 m	Tipo: Enrollable Referencia: HUV050 Ancho: 20 cm Largo: 20 cm Alto: 4 cm Material del cuerpo: Acero Galvanizado Alcance: 50 m Tipo de cinta métrica: Enrollable	Unidad	$ 60.000	$ 60.000,00	$ 58.000,00	$ 62.000,00	1	$60.000
36	Pintura reflectiva	•Tipo : Pinturas reflectiva •Color : Aluminio •Aplicación : Exterior •Secado final : 24 horas •Contenido : 0.8 kg	unidad	$ 69.167	$ 73.000,00	$ 69.000,00	$ 65.500,00	3	$207.500
37	Red tipo D	Ficha Técnica – Red Acuática Tipo D Nombre del producto: Red Acuática Tipo D Materiales: Malla: Monofilamento de poliéster Marco: Doble platina de aluminio de 1” x 1/8” Refuerzos del borde: Reata de lona de 2” Mango: Aluminio cilíndrico Dimensiones: Boca: Semicírculo de radio 20 cm (diámetro aproximado 40 cm) Profundidad: 30 cm Mango: 150 cm de longitud x 3.5 cm de diámetro Aberturas de malla disponibles: 150 micras (µm) 300 micras (µm) 500 micras (µm)	Unidad	$ 408.333	$ 415.000,00	$ 395.000,00	$ 415.000,00	2	$816.667
38	Medidor de oxigeno disuelto en agua	Tipo de artículo: Medidor de oxígeno disuelto Material: ABS Dimensiones del medidor de oxígeno disuelto:	Unidad	$ 450.000	$ 450.000,00	$ 455.000,00	$ 445.000,00	1	$450.000

		aprox. 155 x 35 mm / 6,1 x 1,38 pulgadas Longitud del cable: aprox. 1,15 m/3,8 pies Longitud del electrodo: aprox. 150 mm/5,9 pulgadas Peso aproximado. 331 g/11,7 onzas Rango de medición: Solución: 0.0-40.0mg/L Saturación de oxígeno disuelto: 0.0-300.0% Temperatura: 0,1-40,0 grados centígrados, 32,0-104,0 resolver: Solubilidad: 0,1 mg/L Saturación de oxígeno disuelto: 0,1% Temperatura: 0,1 grados centígrados; 0,1 preciso: Disolución: 1,5% escala completa Saturación de oxígeno disuelto: 1.5%F.S. Temperatura: 0.5 Método de calibración: admite calibración automática de punto único o punto doble, es decir, calibración automática cero o 100% en aire. Tiempo de respuesta: 45 segundos (90% de respuesta a 20 grados centígrados) Rango de compensación automática de temperatura: 0-40 grados Celsius Nivel de batería: Advertencia de batería baja Luz de fondo: no compatible Potencia: se apaga automáticamente en aproximadamente 8 minutos Ambiente de uso: 0.1-40.0RH hasta 90% Baterías: 3x1.5V LR44 150MAH baterías (no incluidas) Entorno operativo: 0,1-40,0 grados Celsius, máximo 90 % de HR							
39	Azufre	AZUFRE , Suplemento nutritivo para plantas y animales, Industria enológica como antiséptico, Fungicida para plantas	1 KG	$ 21.167	$ 22.000,00	$ 21.000,00	$ 20.500,00	10	$211.667

		(preparación de caldos sulfocalcicos) PRESENTACIÓN: Saco marca Somex							
40	borax	Borax Puro en polvo Presentación por 1000g (1 kilo), Usos: Limpieza: Se usa como componente de detergentes, suavizantes, jabones y desinfectantes. También se puede usar para eliminar manchas, blanqueador de ropa y limpieza de baños. Jardinería: Se usa como pesticida y herbicida para eliminar plagas como pulgas, cucarachas y hormigas, y para controlar las malas hierbas	1 KG	$ 25.000	$ 23.500,00	$ 24.500,00	$ 27.000,00	10	$250.000
41	Cal hidratada	Cal Hidratada Uso General, por 10kg	10 KG	$ 25.833	$ 26.000,00	$ 27.000,00	$ 24.500,00	5	$129.167
42	Melaza	Melaza x 30 kilos. Subproducto dulce y denso, ideal para alimentación animal, fermentación o como fuente de energía en la nutrición agrícola.	30 KG	$ 60.333	$ 57.000,00	$ 63.000,00	$ 61.000,00	4	$241.333
43	Sulfato de cobre	SULFATO DE COBRE es un fertilizante en cristales de una alta solubilidad, diseñado para aportar Cobre en forma de Sulfato y suplir los requerimientos nutricionales de dicho elemento según la necesidad del cultivo ó etapa fenológica.	1 KG	$ 45.000	$ 43.000,00	$ 42.000,00	$ 50.000,00	10	$450.000
44	Sulfato de Magnesio	SULFATO DE MAGNESIO es un fertilizante simple de cristales solubles para aplicación edáfica, foliar, hidroponía o en fertirriego. Este producto está indicado para para tratar deficiencias de MAGNESIO y como parte de un Plan Integrado de Fertilización, presentación de 1 kg.	1 KG	$ 25.000	$ 24.500,00	$ 25.000,00	$ 25.500,00	10	$250.000
45	Sulfato de Potasio	El SULFATO DE POTASIO es un fertilizante simple de cristales solubles para aplicación edáfica, foliar, hidroponía o en fertirriego. Este producto está indicado para tratar deficiencias de POTASIO y como parte de un Plan	1 KG	$ 31.500	$ 32.000,00	$ 31.500,00	$ 31.000,00	10	$315.000

		Integrado de Fertilización presentación de 1kg.							
46	Sulfato de Zinc	SULFATO DE ZINC es un fertilizante simple en cristales solubles para aplicación edáfica, foliar, hidroponía o en fertirriego. Este producto está indicado para tratar deficiencias de ZINC y como parte de un Plan Integrado de Fertilización, presentación 1 kg.	1 kg	$ 35.000	$ 34.000,00	$ 36.000,00	$ 35.000,00	10	$350.000
47	Tanque x 200 litros con cincho	Tanque de 200 litros con Tapa y Zuncho Metálico Hermético - Azul Polietileno 100% atoxico. Alto x Ancho x Diámetro Boca: 93 cm x 57 cm x 40 cm - Peso 10.5 Kilogramos Tapa de cierre Hermético con precinto de seguridad y aro metálico, fáciles de usar, fáciles de apilar, reutilizables.	Unidad	$ 203.333	$ 210.000,00	$ 205.000,00	$ 195.000,00	4	$813.333
48	Levadura granulada	La levadura granulada es una levadura de panadería deshidratada (Saccharomyces cerevisiae) en forma de pequeños gránulos, diseñada para una larga vida útil y sin necesidad de refrigeración constante.	500 gr	$ 25.000	$ 24.000,00	$ 25.000,00	$ 26.000,00	10	$250.000
49	Sulfato de hierro	SULFATO DE HIERRO o sulfato ferroso es un fertilizante simple para aplicación edáfica, foliar, hidroponía o en fertirriego. Este producto está indicado para para tratar deficiencias de HIERRO y como parte de un Plan Integrado de Fertilización, presentación de 1 kg.	1 KG	$ 25.333	$ 25.000,00	$ 25.000,00	$ 26.000,00	10	$253.333
50	Sulfato de manganeso	Sulfex Manganeso es un fertilizante en cristales de una muy alta solubilidad, diseñado para aportar Manganeso en forma de Sulfato y suplir los requerimientos nutricionales de dicho elemento según la necesidad del cultivo ó etapa fenológica presentación de 1 kg.	1 KG	$ 35.833	$ 37.000,00	$ 34.500,00	$ 36.000,00	10	$358.333
51	Sulfato de molibdeno	PRESENTACIÓN: 1 bolsa x 500gr	500 Gr	$ 136.667	$ 145.000,00	$ 135.000,00	$ 130.000,00	10	$1.366.667

52	Harina de hueso	Es un fertilizante orgánico para plantas, obtenido mediante procesos de cocción secado (al sol y al aire) y molienda transformada en una harina natural rica en fósforo y calcio, presentación 1kg.	1 KG	$ 20.000	$ 20.000,00	$ 19.000,00	$ 21.000,00	10	$200.000
53	Roca fosfórica	Cantidad: 3kg de contenido. - Fertilizante Mineral Plantas Orgánico Roca Fosfórica 3 kg es la solución ideal para quienes buscan potenciar el crecimiento de sus cultivos y plantas.	3 KG	$ 18.833	$ 19.000,00	$ 19.000,00	$ 18.500,00	4	$75.333
54	Yeso agrícola	1 Bulto x 50 Kg, Fertilizante formulado a partir de sulfato de calcio para aplicación directa al suelo solo o en mezcla con fertilizantes	Unidad	$ 121.833	$ 125.000,00	$ 119.500,00	$ 121.000,00	5	$609.167
55	Harina de lenteja	HARINA DE LENTEJAS , La harina de lentejas se obtiene de la molienda de los granos de la lenteja conservando todas sus propiedades nutritivas	1 KG	$ 20.000	$ 20.000,00	$ 23.000,00	$ 17.000,00	10	$200.000
56	Medidor Ph 4 Suelo Humedad	Medidor de humedad, pH, temperatura y luz del suelo ofrece 4 medidas importantes: valor de pH, temperatura, humedad y ambiente Intensidad de la luz solar. La sensible sonda de 200 mm y la ventana del sensor de luz proporcionan 5 unidades de resultados medidos precisos y precisos, pH, humedad, luz solar, ° C y ° F (suelo y medio ambiente). Además de las características, también tiene una pantalla LCD de gran tamaño con pantalla clara, luz de fondo y apagado automático.	Unidad	$ 108.333	$ 120.000,00	$ 100.000,00	$ 105.000,00	2	$216.667
57	Termómetro de suelo	Monitor de suelo para temperaturas óptimas de germinación, se utiliza para medir la temperatura de mezclas de tierras durante la esterilización o pasteurización también. Taylor marcado con sonda 5 ". Mide la temperatura del suelo 2.0 in por debajo de la superficie. Ideal para planificar cuándo plantar para una germinación óptima.	Unidad	$ 155.000	$ 145.000,00	$ 155.000,00	$ 165.000,00	1	$155.000

		Lecturas de temperatura entre 20°F a 180°F y 32.0 °F a 176.0 °F con rangos de temperatura mínimos/máximos/óptimos Construcción de acero inoxidable resistente.							
58	Microorganismos eficientes	Microorganismos eficientes o eficientes, mejor conocido como E.M. Solución natural, efectiva y sostenible para el control de malos olores, descomposición y mejora ambiental, x4 litros.	4 L	$ 110.000	$ 110.000,00	$ 115.000,00	$ 105.000,00	5	$550.000
59	Inóculo Agrícola Rhizobium	El Inoculo Microbial 4L EM de la marca Confiabonos es una solución ideal para quienes buscan optimizar el proceso de compostaje. Con una capacidad de 4 litros, este producto está diseñado para enriquecer el suelo y acelerar la descomposición de materia orgánica, favoreciendo un ambiente saludable para las plantas.	4 L	$ 101.667	$ 100.000,00	$ 100.000,00	$ 105.000,00	5	$508.333

Tabla 12 Cotizaciones de las empresas.

MUNICIPIO	COTIZACION 1: FUNDACION SACHA	COTIZACIÓN 2: FUNDACIÓN ONIX AVC	COTIZACION 3: FUNDACION HILO ROJO	COTIZACIÓN 4. TRANSPORTES IZQUIERDO	COTIZACIÓN 5: TRASNPORTES GALERAS	PROMEDIO
Cumbal	$ 850.000,00	$ 900.000,00	$ 855.000,00	$ 900.000,00	$ 880.000,00	$ 877.000,00
El contadero	$ 750.000,00	$ 800.000,00	$ 785.000,00	$ 800.000,00	$ 650.000,00	$ 757.000,00
Córdoba	$ 750.000,00	$ 800.000,00	$ 785.000,00	$ 800.000,00	$ 800.000,00	$ 787.000,00
Ipiales	$ 800.000,00	$ 795.000,00	$ 785.000,00	$ 800.000,00	$ 650.000,00	$ 766.000,00
La Unión	$ 700.000,00	$ 710.000,00	$ 715.000,00	$ 1.300.000,00	$ 1.300.000,00	$ 945.000,00
Albán	$ 650.000,00	$ 655.000,00	$ 660.000,00	$ 800.000,00	$ 880.000,00	$ 729.000,00
Taminango	$ 600.000,00	$ 605.000,00	$ 600.000,00	$ 900.000,00	$ 880.000,00	$ 717.000,00
La Cruz	$ 850.000,00	$ 880.000,00	$ 845.000,00	$ 1.100.000,00	$ 1.200.000,00	$ 975.000,00
Mallama	$ 850.000,00	$ 856.000,00	$ 885.000,00	$ 800.000,00	$ 800.000,00	$ 838.200,00
Ricaurte	$ 900.000,00	$ 958.000,00	$ 975.000,00	$ 1.300.000,00	$ 1.450.000,00	$ 1.116.600,00
Samaniego	$ 900.000,00	$ 1.000.000,00	$ 990.000,00	$ 1.000.000,00	$ 800.000,00	$ 938.000,00
Los Andes-Sotomayor	$ 900.000,00	$ 950.000,00	$ 950.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.100.000,00	$ 980.000,00
El Encano	$ 400.000,00	$ 500.000,00	$ 450.000,00	$ 550.000,00	$ 600.000,00	$ 500.000,00
Puerres	$ 700.000,00	$ 770.000,00	$ 780.000,00	$ 800.000,00	$ 800.000,00	$ 770.000,00
Tumaco	$ 1.000.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.300.000,00	$ 1.500.000,00	$ 1.700.000,00	$ 1.340.000,00
Funes	$ 550.000,00	$ 600.000,00	$ 650.000,00	$ 750.000,00	$ 880.000,00	$ 686.000,00
Belén	$ 800.000,00	$ 810.000,00	$ 800.000,00	$ 900.000,00	$ 1.100.000,00	$ 882.000,00

Tabla 13 Cotizaciones de transporte las empresas

Nota: Los valores de transporte relacionados en la tabla 13 corresponden al transporte en vehículo de carga de mínimo 3 toneladas e incluye el cargue y descargue.

De acuerdo a lo anterior y teniendo en cuenta el análisis de los precios unitarios se considera que es oportuno tener en cuenta los valores calculados en la columna “VALOR TOTAL” como los que corresponden a los precios máximos establecidos por la entidad conforme a las cantidades requeridas.

6.1. Valor estimado del contrato y presupuesto oficial

De acuerdo con los listados de personal emitidos por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible y de acuerdo a las cantidades requeridas por cada item, se establece que el presupuesto oficial será por el valor de **CIENTO CUARENTA MILLONES CUATROCIENTOS TRES MIL TRECIENTOS DIESCISEIS PESOS CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS ($140.403.316,67) MDA/CTE,** Este valor incluye todos los impuestos, retenciones, descuentos y todos los costos y gastos directos e indirectos y demás a que haya lugar por la suscripción y ejecución del contrato.

Parágrafo Primero: Las retenciones, impuestos y descuentos a que haya lugar estarán a cargo del contratista.

Parágrafo Segundo: El presupuesto asignado para el presente proceso comprende todos los gastos y costos directos e indirectos en que el contratista incurra para cumplir a cabalidad con el objeto del contrato.

Parágrafo Tercero: La tarifa del IVA será la establecida por la normatividad vigente, la cual, se asume se encuentra incluida en la propuesta presentada por el oferente.

Parágrafo Cuarto: Para la legalización del contrato, el contratista deberá cancelar lo correspondiente a estampillas y tasas aplicables sobre el valor total del contrato, de conformidad a los siguientes porcentajes:

CONCEPTO	PORCENTAJE
Estampilla Pro- Desarrollo	**2%**
Estampilla Pro- Cultura	**2%**
Estampilla Udenar	**0.5%**
Tasa Pro- Deporte y Recreación	**2%**

Tabla 14 Estampillas y tasas

Parágrafo Quinto: De conformidad con el artículo 1° del Decreto Departamental 807 del 30 de diciembre de 2022, la totalidad de la Tasa Pro-Deporte y Recreación, se pagará en un solo pago de contado, ello dentro de los diez (10) días calendario siguientes a la suscripción del Contrato; en todo caso, por cada día calendario de retardo en el pago, el contratista deberá liquidar y pagar intereses moratorios.

6.2. Análisis de indicadores de capacidad financiera y organizacional

Para el presente proceso de contratación no se requerirá capacidad financiera y organizacional, en concordancia con el numeral 2 del artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, el cual deja a la discrecionalidad de la entidad la exigencia del mismo. Cabe resaltar que la modalidad de contratación del presente proceso es mínima cuantía.

6.3. Análisis de incentivos para emprendimiento de mujeres, mipyme, población vulnerable, apoyo a la industria nacional (decreto 680 de 2021), bienes relevantes.

Respecto al Análisis de INCENTIVOS para Emprendimiento de Mujeres, Mipyme, Población Vulnerable, Apoyo A La Industria Nacional, no aplica para el presente proceso de contratación debido que la modalidad de contratación seleccionada (Mínima Cuantía), prevalece el menor valor obtenido

6.4. Análisis del fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de la población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional (ley 1860, articulo 2.2.1.2.4.2.16).

Respecto al Análisis de INCENTIVOS para Emprendimiento de Mujeres, Mipyme, Población Vulnerable, Apoyo A La Industria Nacional, no aplica para el presente proceso de contratación debido que la modalidad de contratación seleccionada (Mínima Cuantía), prevalece el menor valor obtenido.

7. ANÁLISIS DEL RIESGO

El "riesgo", es definido en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015 como: "un evento que puede generar efectos adversos y de distinta magnitud en el logro de los objetivos del Proceso de Contratación o en la ejecución de un contrato". A su vez el artículo 2.2.1.1.1.6.3 determina que: "La entidad Estatal debe evaluar el riesgo que el Proceso de Contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos, de acuerdo con los manuales y guías que para el efecto expida Colombia Compra Eficiente".

El "Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación, expedido por Colombia Compra Eficiente ha sido la base para la estructuración de la Matriz de Riesgo del presente proceso, de conformidad con lo establecido en el literal "C" del mencionado documento que impone: "… La entidad Estatal debe incluir en los Estudios Previos del Proceso de Contratación y en los pliegos de condiciones, los riesgos que afecten la ejecución del contrato y que identificó en la matriz de administración de Riesgos".

Se anexa documento Matriz de Riesgos, denominado "***ANEXO 2. MATRIZ DE RIESGO".***

NOTA: La Secretaría Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Gobernación de Nariño, en calidad de responsable del contenido del presente estudio conforme a su objeto y su respectivo proceso de contratación, declara que toda la información proporcionada en el documento para este fin es veraz, precisa y completa. Así mismo, la dependencia se compromete a asumir plena responsabilidad del proceso de contratación y la información suministrada, a razón de garantizar la transparencia e integridad en el presente proceso.

El presente estudio de mercado se estructuró con la finalidad de aportar un insumo para el proceso de contratación del Departamento de Nariño y se firma en San Juan de Pasto, en el mes de agosto de 2026.



JAIRO ERNESTO CORTES QUIÑONES
SECRETARIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
DEPARTAMENTO DE NARIÑO

Proyectó:
Viviana Meneses, contratista SADS

Revisó
David Morillo
Analisis del sector - DAC

Referencias Bibliográficas:

Modelo de abastecimiento estratégico, tomado de:
https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento-estrategico
Sistema integrado de información societaria
https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/