Contenido

1 Introducción 1
2 ASPECTOS GENERALES 3
2.1 ANÁLISIS LEGAL 3
2.2 Análisis del Económico 3
3 ANALISIS DE LA DEMANDA 5
3.1 GASTO MENSUAL/ GASTOS ANUAL 6
3.2 CANTIDAD DE CONTRATOS MENSUAL/ CANTIDAD DE CONTRATOS ANUAL 6
3.3 VALOR DE CONTRATOS POR FAMILIA 7
3.4 VALOR ESTIMADO POR PROVEEDOR 8
3.5 VALOR ESTIMADO POR DEPARTAMENTO 8
3.6 ORIGEN DE LOS PROVEEDORES NACIONAL/INTERNACIONAL 9
3.7 VALOR ESTIMADO POR MODALIDAD DE CONTRATACIÓN. 9
4 ANALISIS DE LA OFERTA. 9
4.1 GASTO MENSUAL/ GASTOS ANUAL 10
4.2 CANTIDAD DE CONTRATOS 10
4.3 VALOR TOTAL ESTIMADO POR PROVEEDOR. 11
4.4 VALOR ESTIMADO POR PROVEEDOR NORTE DE SANTANDER. 11
4.5 VALOR DE CONTRATOS PROVEEDORES PLURALES EN SECOP II 12
4.6 VALOR ESTIMADO POR MODALIDAD DE SELECCIÓN 12
4.7 VALOR ESTIMADO POR ENTIDAD 13
5 ESTUDIO DE MERCADO. 13
6 PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS: 14

Objeto: 54_9537_618 Contratar el suministro de elementos y equipos para la gestión ambiental, manejo de residuos y almacenamiento seguro de sustancias químicas y materiales peligrosos en el Centro de la Industria la Empresa y los Servicios- Sena Regional Norte de Santander, acorde con la NTC ISO 14001:2015 del sistema de gestión ambiental.

1 Introducción

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto de 1082 de 2015, El Centro de la industria, la empresa y los servicios, de la Regional Norte de Santander, documenta y soporta el estudio del Sector que le permite establecer el contexto del proceso de contratación. Es importante

resaltar que este documento sustenta la toma de decisiones en el proceso de contratación y orienta aspectos como la determinación de requisitos habilitantes y técnicos de su proceso, especificaciones del bien, obra o servicio a contratar, posibles riesgos del proceso de contratación, condiciones del mercado, así como otros aspectos relevantes que deban ser tenidos en cuenta para una correcta planeación de la compra.

En cumplimiento de su misión institucional de ofrecer Formación Profesional Integral con estándares de calidad, el Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios requiere adelantar el proceso cuyo objeto es: "54_9537_618 Contratar el suministro de elementos y equipos para la gestión ambiental, manejo de residuos y almacenamiento seguro de sustancias químicas y materiales peligrosos en el Centro de la Industria la Empresa y los Servicios- SENA Regional Norte de Santander, acorde con la NTC ISO 14001:2015 del sistema de gestión ambiental."

A continuación, se detallan los presupuestos oficiales, de acuerdo con la apropiación en la CDP

Nro. de CDP o Vigencia Futura	Fecha de CDP o Vigencia Futura	Fecha de vencimiento del CDP	Dependencia	Fuente	Valor en Letras	Valor en Números
9326	16/03/2026	31/12/2026	953710	nación	Veinte millones ochocientos ochenta mil pesos	$20.880.000,00
9326	16/03/2026	31/12/2026	953727	nación	Treinta y un millones cuatrocientos mil pesos.	$ 31.400.000,00
					TOTAL	$52.280.000,00

La presente contratación se enmarca en el fortalecimiento del Sistema de Gestión Ambiental implementado por la Entidad, conforme a los lineamientos de la NTC ISO 14001:2015, cuyo propósito es promover la protección del medio ambiente, prevenir la contaminación, asegurar el cumplimiento de los requisitos legales aplicables y gestionar de manera adecuada los aspectos e impactos ambientales derivados de las actividades desarrolladas en los ambientes de formación.

Así mismo, esta adquisición contribuye al cumplimiento de la normatividad ambiental y de seguridad y salud en el trabajo vigente, garantizando condiciones seguras para aprendices, instructores, funcionarios y visitantes, así como el adecuado manejo, segregación y almacenamiento de residuos y sustancias químicas, minimizando riesgos ambientales y ocupacionales.

En consecuencia, el presente análisis del sector permitirá identificar las condiciones del mercado, la oferta disponible, el comportamiento de la demanda pública, la estructura de costos y la pluralidad de oferentes, asegurando que el proceso contractual se adelante bajo los principios de planeación, economía, transparencia y responsabilidad que rigen la contratación estatal..

Y el TERCERO OBJETIVO entregar con oportunidad y calidad los servicios de bienestar al aprendiz documentando procedimientos que soporten una operación ágil y flexible.

2 ASPECTOS GENERALES

2.1 ANÁLISIS LEGAL

1. Constitución Política de Colombia – Artículos 8, 79 y 80
2. Ley 80 de 1993
3. Ley 119 de 1994
4. Decreto 1076 de 2015
5. Decreto 4741 de 2005
6. Resolución 2184 de
7. Decreto 1496 de 2018
8. Resolución 0312 de 2019

2.2 Análisis del Económico

De acuerdo con la clasificación tradicional de los sectores económicos en Colombia (sector primario, secundario y terciario), el objeto del presente proceso contractual se ubica principalmente en el sector secundario (industrial) y en el sector terciario (comercialización y distribución).

Lo anterior, en razón a que los bienes a adquirir corresponden a:

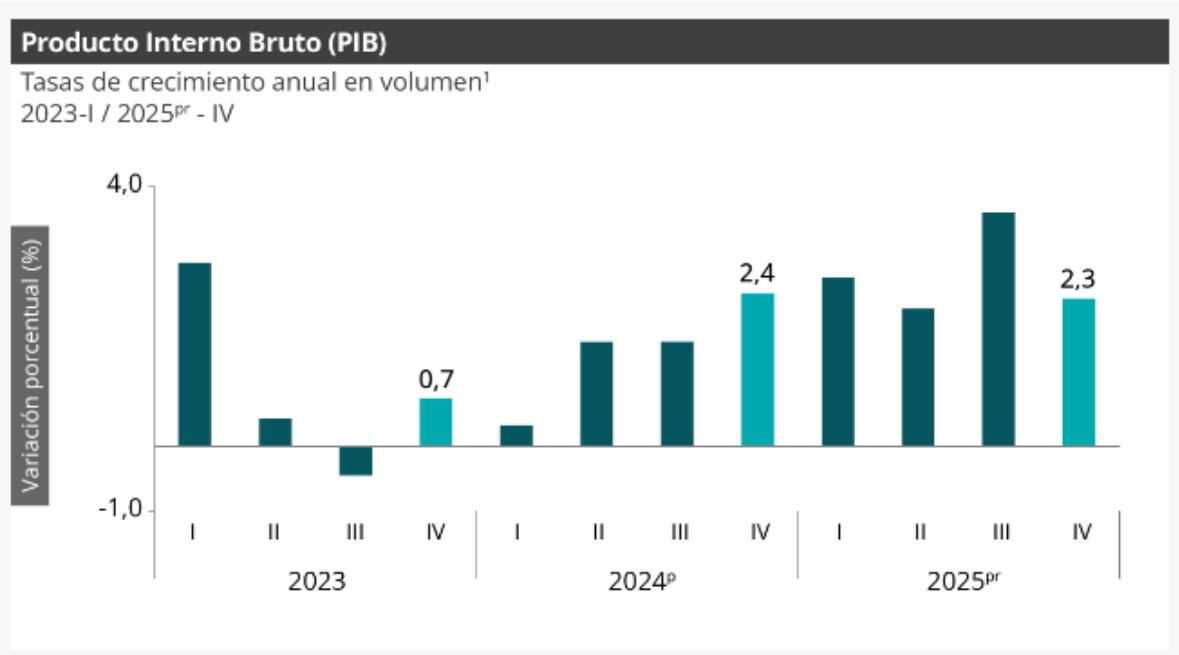
- Fabricación de contenedores y recipientes para residuos.
- Producción de gabinetes metálicos de seguridad para almacenamiento de sustancias químicas.
- Comercialización de equipos y elementos especializados para gestión ambiental y seguridad industrial.

El sector industrial comprende las actividades relacionadas con la transformación de materias primas en bienes manufacturados, incluyendo la fabricación de productos metálicos, plásticos y equipos de almacenamiento industrial. Por su parte, el sector terciario participa mediante la distribución, importación, comercialización y suministro de dichos productos al consumidor final, en este caso, una entidad pública.

En Colombia existe pluralidad de oferentes que fabrican, importan y comercializan este tipo de bienes, tanto a nivel nacional como regional, lo que permite identificar un mercado competitivo, con disponibilidad de productos estandarizados y certificados bajo normas técnicas nacionales e internacionales.

Producto interno bruto: En el análisis de las variables macroeconómicas, lo primero que se observa es el comportamiento del Producto Interno Bruto (PIB), entendido como el valor de mercado de todos los bienes y servicios finales producidos usando los factores de producción disponibles dentro de un país en un periodo determinado.

De acuerdo con la información suministrada por el Departamento Nacional de Estadística se tiene que: « El Producto Interno Bruto crece 2,6% respecto al mismo periodo de 2024.



Fuente: DANE, PIB_T

Es importante resaltar que de acuerdo al boletín informativo del DANE del 16 de febrero 2026, En el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024pr. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,5% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual)..

A continuación, se refleja el sector de acuerdo con el clasificador por lotes de los elementos que se estiman adquirir:

UNSPSC- DECRETO 1082 DE 2015			
ITEM	GRUPO-SEGMENTO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
1	47	47121702	Canecas o contenedores para basura
2	47	47121705	Contenedores de basura con ruedas
3	46	46191600	Equipos para manejo de materiales peligrosos

3 ANALISIS DE LA DEMANDA

El SENA Regional Norte de Santander, para adelantar el respectivo estudio, efectuó las consultas pertinentes en la siguiente página web:

N° PROCESO	OBJETO DEL CONTRATO	MODALIDAD	LINK SECOP
SABP-DG-0018-2021.	Contrato de comisión para la adquisición en bolsa de productos de: COMPRA DE CANECAS Y BÁSCULAS COMO DOTACIÓN PARA GESTIÓN AMBIENTAL DEL SENA A NIVEL NACIONAL, NO INCLUIDOS EN EL AMP DOTACIONES ESCOLARES II -PRIORIDAD FASE 2	Contratación régimen especia	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2230512&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
MC-RDC-CFAFC-0012-2025	11_9508_246 Contratar la compra de los elementos de emergencia, basculas, canecas, contenedores, kit de control de derrame y puntos ecológicos para las sedes del Centro de Formación en Actividad Física y Cultura (Kennedy, Chuniza, Onassis, La Bici y Bronx)	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8222232&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
SFP-CMC-003-2019	ADQUISICIÓN DE PUNTOS ECOLÓGICOS Y MUEBLE AUTOSERVICIO PARA LA RECOLECCIÓN DE RESIDUIOS SÓLIDOS, COMO PARTE DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. PROGRAMA DE SEGURIDAD, ORDEN Y LIMPIEZA – SOL, DIRIGIDO A LOS FUNCIONARIOS PÚBLICOS DE LA GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA.	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.792407&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
MC-CIC-9226-508-2025	Contratar el suministro de puntos ecológicos, canecas, contenedores, kit antiderrames y básculas del centro de industria y construcción.	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8536160&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
MC-CGDAA-015-2024	Adquisición de Canecas, contenedores y puntos ecológicos requeridos para la gestión adecuada de residuos en el centro de gestión y desarrollo agroindustrial de Arauca, sede principal y subsedes adscritas.	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6591444&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Portal Colombia compra eficiente SECOP (www.colombiacompra.gov.co)

SEGMENTO:

91- SERVICIOS

91111500-SERVICIO DE LAVANDERIA.

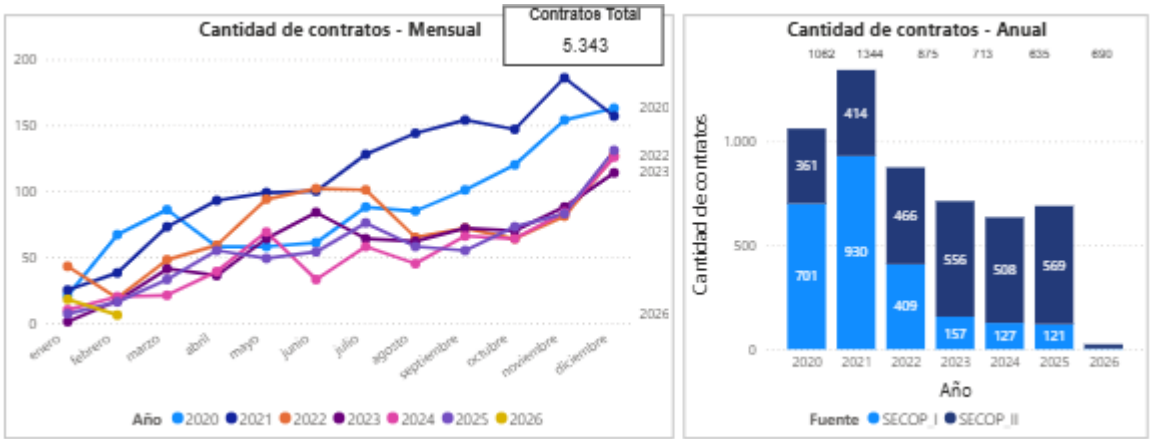
Fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/content/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta

3.1 GASTO MENSUAL/ GASTOS ANUAL



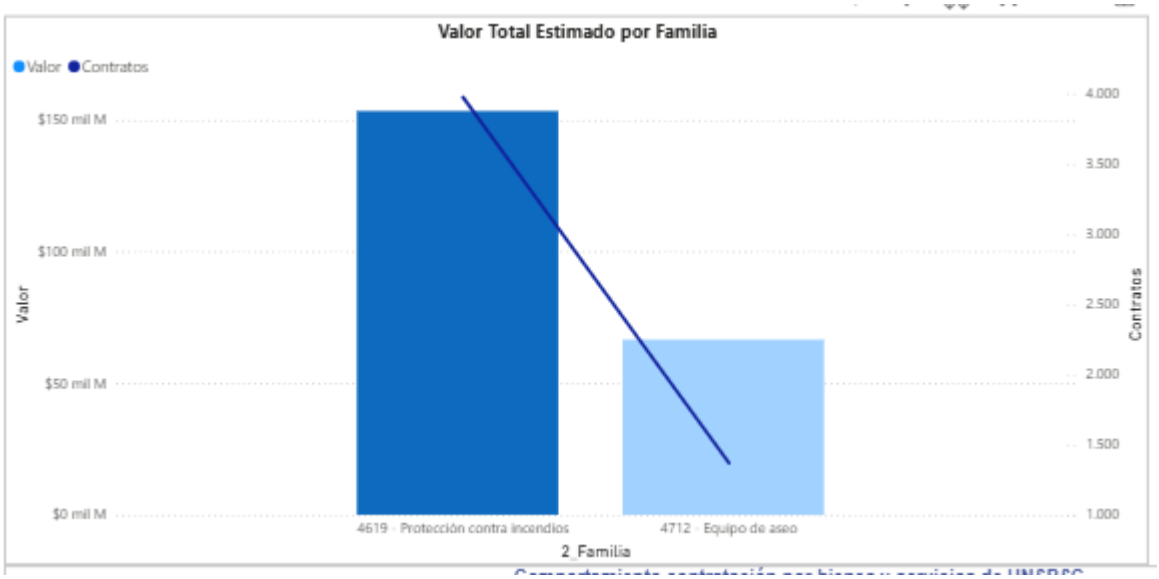
Estas visualizaciones presentan el comportamiento del gasto histórico de las entidades estatales (o de una en específico si se aplicó el filtro). Este gasto histórico se despliega de dos maneras, una mensualizada y otra anualizada. El gasto mensual presenta el comportamiento del gasto de las entidades a partir de la firma del contrato, o sea, el mes en que se perfeccionó el contrato en el SECOP II, se celebró la orden de compra en la TVEC o la fecha publicada en el SECOP I. El gasto anual presenta el gasto de manera anual por la entidad estatal y la fuente en donde se publicitó o transó la contratación.

3.2 CANTIDAD DE CONTRATOS MENSUAL/ CANTIDAD DE CONTRATOS ANUAL



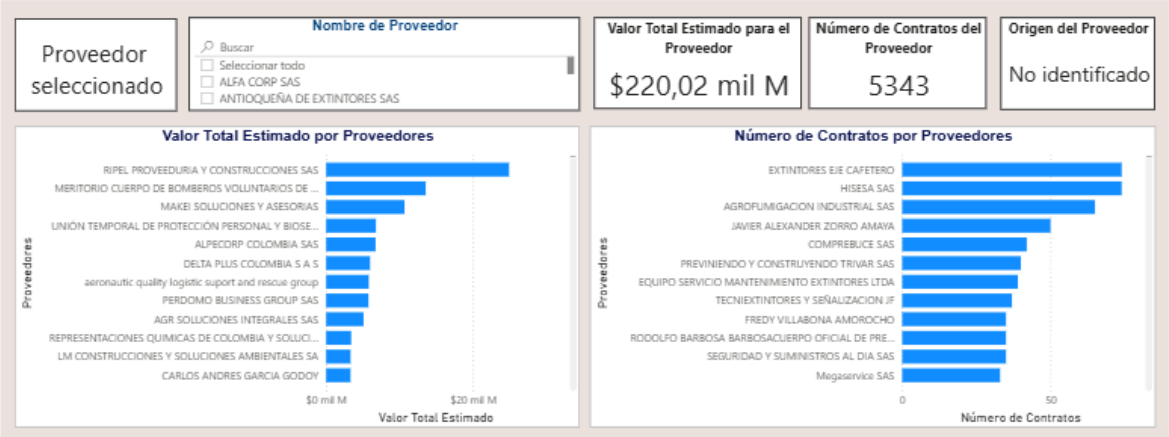
Estas visualizaciones presentan el comportamiento de los contratos suscritos por las entidades estatales (o de alguna en específico si se aplicó algún filtro). Este comportamiento de la suscripción de los contratos se presenta de manera mensualizada y anualizada. La cantidad de contratos mensual muestra cuántos contratos se firmaron por las entidades estatales en los meses en cuestión, y también se tienen en cuenta las órdenes de compra cargadas en la TVEC. En cuanto a la cantidad de contratos anual se representa la cantidad de contratos firmados en las vigencias disponibles en la herramienta, la fuente del proceso (SECOP I, SECOP II o TVEC).

3.3 VALOR DE CONTRATOS POR FAMILIA



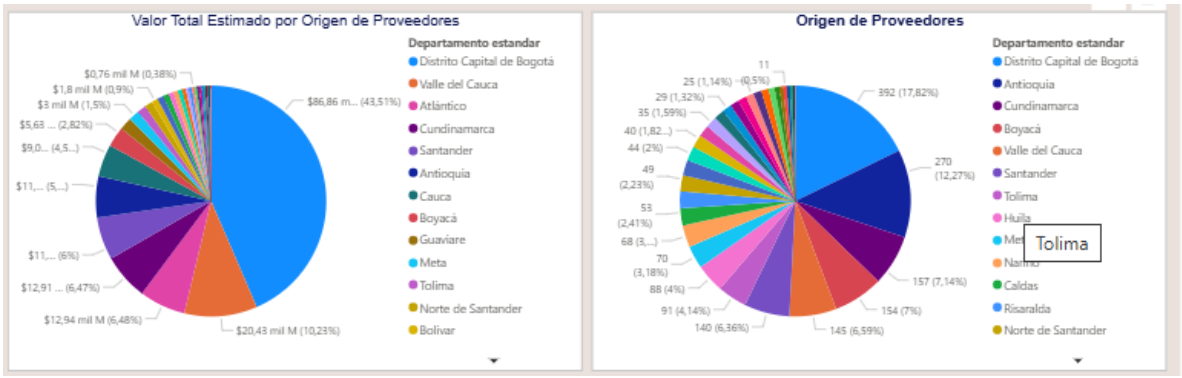
La visualización presenta, mediante un diagrama de Pareto, el impacto de las categorías de Familia, de acuerdo con el código UNSPSC, el gasto de las entidades estatales o de la entidad que sea de interés para el análisis. La barra en el gráfico representa el gasto representado en dinero o gasto ejecutado y la línea representa la cantidad de contratos firmados bajo ese código.

3.4 VALOR ESTIMADO POR PROVEEDOR



Esta clasificación permite conocer a los principales proveedores por dinero adjudicado y por cantidad de contratos firmados de acuerdo con los filtros que se hayan aplicado a la visualización. Además, en la parte superior permite ver un estimado de valor total, número de contratos, origen de proveedor y un buscador para consultar algún proveedor de interés para el análisis.

3.5 VALOR ESTIMADO POR DEPARTAMENTO



Estos visualizadores presentan, a partir de un diagrama de pastel, el valor total adjudicado de acuerdo con el origen del proveedor y, la cantidad de contratos firmados a los proveedores a partir de su lugar de origen o registro en el SECOP. Es importante considerar que esta información proviene solo del SECOP II.



3.6 ORIGEN DE LOS PROVEEDORES NACIONAL/INTERNACIONAL

Permite ver la afluencia de proveedores extranjeros que han sido contratados o adjudicados en alguna contratación y se compara con los de nivel nacional. Este presenta un diagrama de Pareto en donde la barra representa el dinero ejecutado y la línea la cantidad de contratos firmados.

3.7 VALOR ESTIMADO POR MODALIDAD DE CONTRATACIÓN.



Esta visualización permite ver, de manera desagregada, en gráficos de barras, las principales modalidades de selección que han sido usadas por las entidades estatales en sus procesos de contratación (o las seleccionadas mediante los filtros), así mismo, la misma permite hacer filtros haciendo clic sobre la modalidad de interés para el análisis.

4 ANALISIS DE LA OFERTA.

En el mercado existen empresas de naturaleza jurídica quienes prestan este tipo de servicio, encontrando pluralidad de oferentes con capacidad e idoneidad, técnica que se requiere para participar en el proceso de selección, las cuales se citan a continuación (entre otras):

ÍTEM	NOMBRE COMERCIAL	MUNICIPIO
1	HOMECENTER NIT 800.242.106-2	NIVEL NACIONAL

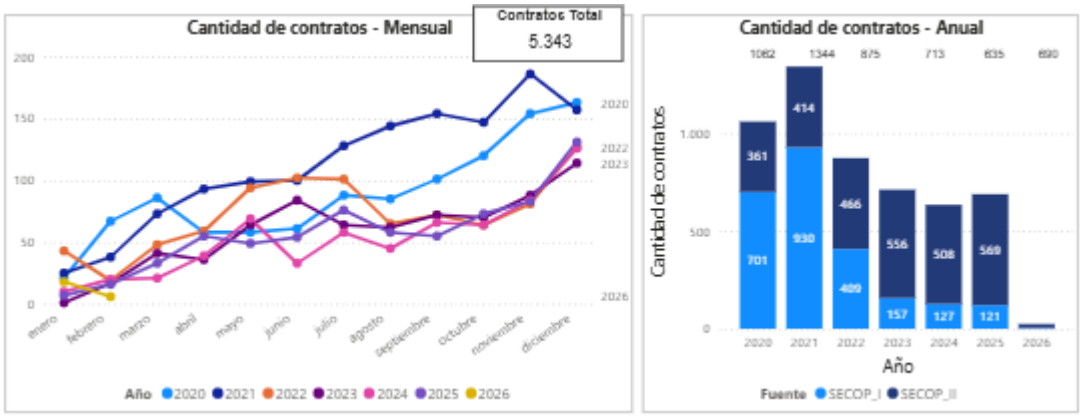
ÍTEM	NOMBRE COMERCIAL	MUNICIPIO
2	INDUSTRIAS ESTRA S.A. NIT 890.900.099-1	MEDELLIN
3	DISTRIBUIDORA LA PERSEVERANCIA NIT 9019266288	BOGOTA
4	SEGAMCOL SAS NIT 900.589.664-8	BOGOTA
5	TIENEX SAS NIT 890.209.654-5	BOGOTA

4.1 GASTO MENSUAL/ GASTOS ANUAL



Estas visualizaciones muestran cómo se ha comportado el gasto histórico de las entidades estatales (o de una en específico si se aplicó el filtro) esta evolución en el gasto se presenta de dos formas mensual y anual. El gasto mensual muestra el comportamiento del gasto mediante una curva de desempeño del año o periodo seleccionado. Cada línea de color representa un año diferente y muestra la proporción de gasto ejecutado en cada mes respecto al total anual. El gasto anual se muestra de forma gráfica según el año o periodo de tiempo seleccionado y por plataforma utilizada: SECOP II

4.2 CANTIDAD DE CONTRATOS

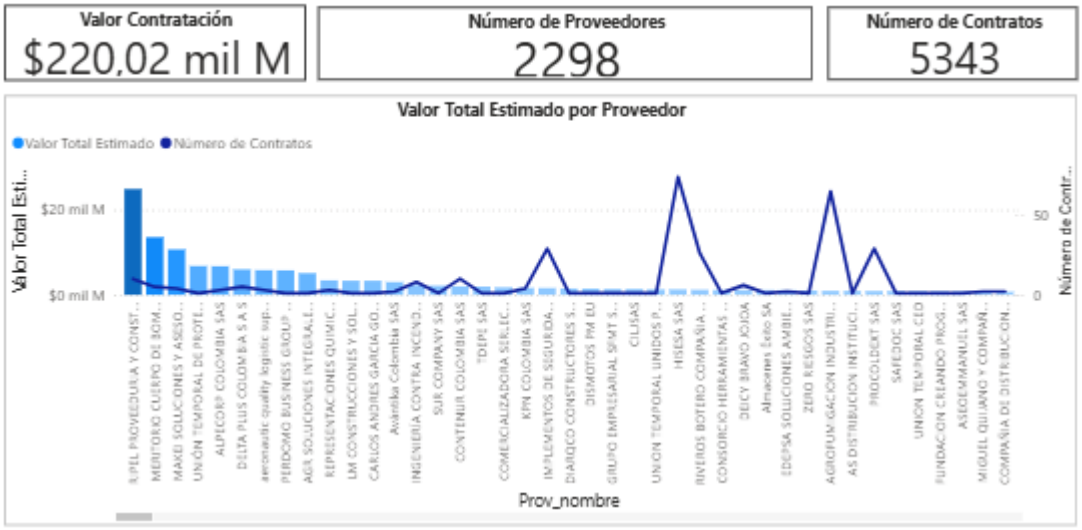


Estas visualizaciones muestran cómo se ha comportado la contratación de las entidades estatales en términos de números de contratos suscritos (de una o varias entidades según su requerimiento) Esta evolución de la firma de los contratos se expone de dos formas mensual y anual. La cantidad de contratos mensual refleja el volumen de operaciones que la entidad estatal ha llevado a cabo, esto a través de una curva de desempeño del año o periodo de tiempo seleccionado. Cada línea de color

representa un año diferente y muestra la totalidad de contratos suscritos en cada mes respecto al total anual.

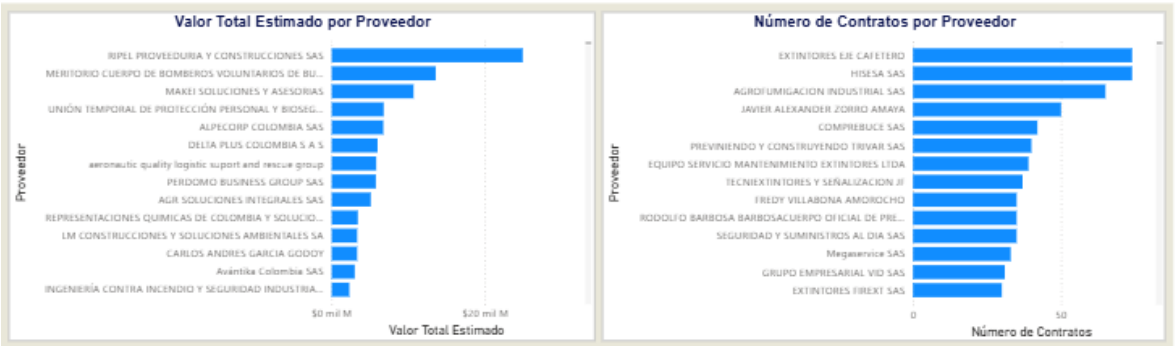
La cantidad de contratos se muestra de forma gráfica según el año o intervalo de tiempo escogido y cual plataforma es la fuente del proceso SECOP II.

4.3 VALOR TOTAL ESTIMADO POR PROVEEDOR.



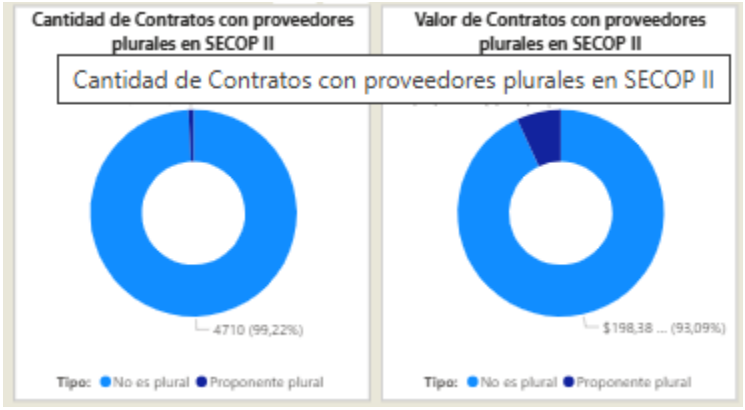
La visualización presenta, por medio de un diagrama de Pareto, los proveedores de bienes o servicios según su participación en el mercado. Utiliza una combinación de barras y una línea para representar dos variables: las barras muestran el valor monetario estimado por proveedor y la línea refleja el número de contratos registrados por cada uno. Permitiendo identificar los proveedores más relevantes y pequeños según el requerimiento del análisis, de igual forma en la parte superior del gráfico encontramos tres recuadros: Valor de Contratación, Número de Proveedores y Número de Contratos, dando un resumen de la información.

4.4 VALOR ESTIMADO POR PROVEEDOR NORTE DE SANTANDER.



Esta visualización indica los nombres y valores totales de los contratos adjudicados a los principales proveedores que trabajan con las entidades estatales, además de conocer el número de contratos por proveedor en un orden descendente, según los filtros seleccionados en la visualización.

4.5 VALOR DE CONTRATOS PROVEEDORES PLURALES EN SECOP II



Estas visualizaciones permiten conocer la distribución de los proveedores registrados en SECOP II que se identificación como plurales o no plurales, así como el número y el valor de los contratos adjudicados a cada grupo con sus respectivos porcentajes de participación.

4.6 VALOR ESTIMADO POR MODALIDAD DE SELECCIÓN



Esta visualización permite ver, de manera desagregada, en gráficos de barras, las principales modalidades de selección que han sido usadas por las entidades estatales en sus procesos de contratación (o las seleccionadas mediante los filtros), así mismo, la misma permite hacer filtros haciendo clic sobre la modalidad de interés para el análisis.

4.7 VALOR ESTIMADO POR ENTIDAD



Es un diagrama de Pareto de las entidades estatales compradoras de bienes y servicios que muestra el valor monetario estimado representado por medio de barras verticales y el número de contratos registrados que se representan con una línea. El gráfico también incluye un cuadro de selección de Nombre de Entidad al lado derecho el cual permite filtrar las entidades según el interés del requerimiento.

5 ESTUDIO DE MERCADO.

A través de la página de SECOP II se publicó la solicitud de cotizaciones, en los siguientes link:

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.46364374&isFromPublicArea=True&isModal=False

A pesar de que en la plataforma se evidenciaron 2298, oferentes no se recibieron cotizaciones, por lo tanto, el área de contratación solicitó a los proveedores que se encuentran en la base de datos de la Regional Norte de Santander, la cotización de los bienes requeridos.

Por lo anterior se elaboró el estudio de mercado, el valor arrojado, incluye Impuestos, Tributos Nacionales y Municipales, los costos laborales respectivos conforme a la legislación vigente, administración y utilidad, así como cualquier otro concepto que le sea aplicable y que pueda incidir sobre el valor del servicio y/o producto a adquirir. Se adjunta Estudio de Mercado.

De acuerdo con el precio de referencia señalado anteriormente para la ejecución de la adquisición de elementos denominados insumos ambientales, se procedió a establecer el Presupuesto Oficial CINCUENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA MIL PESOS. M/CTE ($ 52.280.000,00) incluido IVA.

El SENA Servicio Nacional de Aprendizaje, ha establecido el presupuesto oficial teniendo en cuenta los precios del mercado, realizó la verificación de las condiciones del mercado en cuanto los precios, de lo que se pudo concluir que existe disponibilidad del suministro, toda vez que en el municipio y sus alrededores existen personas naturales y jurídicas, que cuentan con condiciones técnicas para garantizar la efectiva prestación del suministro relacionado con el objeto del presente contrato.

6 PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS:

De conformidad con lo señalado en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015, si de acuerdo con la información obtenida por el Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.2.2.4 de la misma norma el valor de una oferta parece artificialmente bajo, debe requerir al oferente para que explique las razones que sustenta el valor ofrecido. Analizada las explicaciones, el comité evaluador o quien haga la evolución de las ofertas, debe recomendar o rechazar la oferta o continuar con el análisis de esta en la evaluación.

Cuando el valor de la oferta sobre el cual se tuvo dudas en su valor responde a circunstancias objetivas del oferente de su oferta que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si este es adjudicado a tal oferta, la Entidad debe continuar con su análisis en el proceso de evolución de ofertas.

La metodología para utilizar será la dispuesta por Colombia Compra Eficiente CCE, a través de su "Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación."

Dada en San José de Cúcuta, a los 20 días del mes de marzo del 2026.

Firmado digitalmente por
Hugo Leon Taborda Ocampo
Fecha: 2026.04.07 14:19:34
-05'00'

HUGO LEON TABORDA OCAMPO
Subdirector (E) CIES

Proyectó: Ruth Ofelia Duarte Suarez, Profesional G01.