REPÚBLICA DE COLOMBIA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
CENTRO DE GESTION ADMINISTRATIVA

ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO

MÍNIMA CUANTÍA

Contratar la compra de básculas para el pesaje de residuos y de contenedores, canecas y/o puntos ecológicos para la separación adecuada de residuos, de conformidad con los Decretos 1076 y 1077 de 2015, para el Centro de Gestión Administrativa.

BOGOTÁ D.C., AGOSTO DE 2025

ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO DEL SECTOR

En desarrollo de lo señalado en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, el cual establece que *"la Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo"*, el SENA elaboró el presente documento, en el que se presenta el análisis requerido para satisfacer la necesidad que da origen al proceso de contratación.

Este análisis permite establecer el contexto del proceso, identificar algunos de los riesgos asociados y determinar los requisitos habilitantes para su desarrollo, así como comprender el entorno en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

De acuerdo con la *Guía para la Elaboración de Estudios de Sector* publicada por Colombia Compra Eficiente, las entidades estatales deben tener claridad sobre su necesidad y sobre cómo pueden satisfacerla. Para ello, es fundamental conocer y entender cómo y con quién pueden establecer la relación contractual que permita atender dicha necesidad.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROCESO

1.1. Objeto

Contratar la compra de básculas para el pesaje de residuos y de contenedores, canecas y/o puntos ecológicos para la separación adecuada de residuos, de conformidad con los Decretos 1076 y 1077 de 2015, para el Centro de Gestión Administrativa.

1.2. Clasificación de códigos UNSPSC:

41111509: Bascula de piso o de plataforma
24101510: Contenedor de basura plástica.

1.3. Plazo de ejecución

El plazo de ejecución del objeto contractual será de quince (15) dias sin superar el 31 de diciembre del 2025, y empezará a contar a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato (registro presupuestal y aprobación de póliza) y posterior suscripción del acta de inicio.

1.4. Contexto Regulatorio

En el marco del desarrollo institucional y el fortalecimiento de la gestión pública, la Entidad adelantará el presente proceso de contratación en estricto cumplimiento de la normativa vigente.

Esta contratación se enmarca y fundamenta en los lineamientos establecidos por la Constitución Política de 1991 y el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública (Ley 80 de 1993). Adicionalmente, se sujeta a las disposiciones complementarias y reglamentarias que buscan garantizar la transparencia, eficiencia, economía, y la selección objetiva, promoviendo además la inclusión social y el fortalecimiento del tejido empresarial local.

Entre las principales normas que rigen este proceso, se destacan:

NORMA	AÑO	DESCRIPCIÓN
Constitución Política de Colombia	1991	Marco jurídico supremo que establece principios generales sobre la función pública y contratación estatal.
Ley 80	1993	Establece el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.

Ley 361	1997	Promueve la integración social de personas con discapacidad en los procesos de contratación.
Ley 590	2000	Fomenta el desarrollo de las micro, pequeñas y medianas empresas (MiPymes).
Ley 850	2003	Regula la participación ciudadana a través de las veedurías ciudadanas.
Ley 816	2003	Apoya la industria nacional mediante condiciones especiales en la contratación pública.
Ley 1150	2007	Introduce medidas para mejorar la eficiencia y transparencia en la contratación pública.
Decreto 1670	2007	Ajusta fechas para el pago de aportes al Sistema de Protección Social mediante la Planilla Integrada.
Ley 1429	2010	Ley de formalización y generación de empleo.
Ley 1474	2011	Fortalece los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción en la gestión pública.
Decreto 4170	2011	Crea la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, y define su estructura.
Ley 1562	2012	Reforma el Sistema de Riesgos Laborales y establece normas en salud ocupacional.
Decreto 1082	2015	Expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, unificando normas de contratación.
Decreto 1882	2018	Modifica y adiciona disposiciones para fortalecer la contratación pública, especialmente en infraestructura.
Ley 2069	2020	Promueve el emprendimiento en Colombia con impacto en la contratación pública.

2. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

2.1. CARACTERIZACIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR

SECTOR:

El presente estudio se enmarca en el sector terciario de la economía, específicamente en el sector comercio, el cual abarca las actividades relacionadas con la distribución y comercialización de bienes y servicios**.**

GREMIOS Y ASOCIACIONES QUE COMPONEN EL SECTOR:

GREMIOS	NOMBRE
CONFECAMARAS	Confederación Colombia De Cámaras De Comercio
ASOSEC	Asociación Colombiana de Seguridad
ACOPI	Asociación Colombiana de Micro, Medianas y pequeñas empresas
ANDI	Asociación Nacional de industrial
FENALCO	Federación Nacional de Comerciantes
INCONTEC	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación

- **CADENAS DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL SECTOR**

La cadena de suministro hace parte de la gestión logística de las empresas y está conformada por diversos actores que, en conjunto, buscan satisfacer una necesidad específica del mercado.

Estos actores son los encargados de coordinar la fabricación y distribución de un producto destinado al intercambio comercial y cuyo fin es la satisfacción del consumidor.

Para que la cadena de suministro sea exitosa debe existir sinergia en todo el proceso, desde la creación del producto hasta su llegada al cliente final, lo que exige, a su vez, un flujo de información constante e integrada entre los involucrados en la cadena empezando por el **Proveedor** es el encargado de proveer la materia prima necesaria para la elaboración del producto; **Fabricante:** es el encargado de transformar la materia prima en un producto. **Agente** establece la conexión entre el productor y sus posibles clientes, ayudando a concretar acuerdos comerciales. **Mayorista** es un intermediario entre el fabricante y los detallistas. Compra al fabricante grandes cantidades de un producto para venderlo a comercios e instituciones, pero no al consumidor final. **Detallista** son los comercios de venta al por menor o al detalle que tienen como público objetivo al consumidor final[1].



2.2. ANALISIS DE LAS VARIABLES MACROECONOMICAS

- **CRECIMIENTO DE LA ECONOMIA SEGUNDO TRIMESTRE 2025**

En el segundo trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2024pr. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

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

[1] CAMARA DE COMERCIO DE MEDELLIN PARA ANTIOQUIA. Herramientas Empresariales: La cadena de suministros: actores y canales de distribución.

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

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

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,5%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Información y comunicaciones crece 2,3%.
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 1,5%.
- Industrias manufactureras crece 1,0%.[2]

Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen1
Segundo trimestre 2025pr



Fuente: DANE

Durante el segundo trimestre de 2025, el Producto Interno Bruto (PIB) registró un crecimiento del 2,1% respecto al mismo periodo de 2024, lo que evidencia un comportamiento moderado de la economía, con mayor dinamismo en sectores específicos que jalonaron el crecimiento. Entre ellos, sobresale el comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas, transporte y almacenamiento, alojamiento y servicios de comida, que reportó un crecimiento del 5,6%, aportando 1,1 puntos porcentuales a la variación anual.

- **COMPORTAMIENTO DEL SECTOR COMERCIO SEGUNDO TRIMESTRE 2025.**

[2] DANE. Producto Interno Bruto (PIB) II trimestre 2025. Bogotá 15 de agosto del 2025.

En el segundo trimestre de 2025pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 5,6% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 8,3%.
- Transporte y almacenamiento crece 3,4%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 1,4%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 0,03% cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 2,2%.
- Transporte y almacenamiento crece 0,4%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 0,3%.

Comercio al por mayor y al por menor1 Tasas de crecimiento en volumen2 Segundo trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025pr-II / 2024pr-II	2025pr/ 2024pr	2025pr-II / 2025pr-I
Comercio al por mayor y al por menor[3]	8,3	7,1	2,2
Transporte y almacenamiento	3,4	3,3	0,4
Alojamiento y servicios de comida	1,4	0,7	-0,3
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**5,6**	**4,8**	**0,03**

Fuente: DANE

En el segundo trimestre del 2025 el sector comercio el comercio continúa siendo el motor principal del crecimiento del sector, seguido del transporte, mientras que el alojamiento y los servicios de comida muestran señales de menor dinamismo.

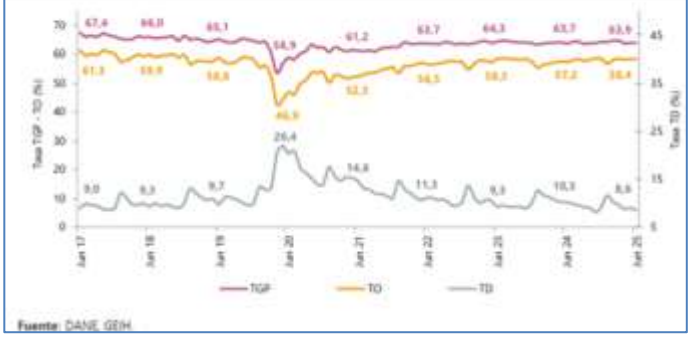
- **PRINCIPALES INDICADORES DEL MERCADO LABORAL JUNIO DE 2025**

Para el mes de junio de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,6%, lo que representó una disminución de 1,7 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (10,3%). La tasa global de participación se ubicó en 63,9%, mientras que en junio de 2024 fue 63,7%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,4%, lo que representó un aumento de 1,3 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (57,2%).

En junio de 2025, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 8,3%, lo que representó una disminución de 1,8 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (10,2%).

La tasa global de participación se ubicó en 66,4% y la tasa de ocupación en 60,9%, estas tasas en junio de 2024 fueron 67,0% y 60,1%, respectivamente.[3]

Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD) Total nacional Junio (2017 - 2025)



Fuente: DANE, GEIH.

En junio de 2025, el mercado laboral mostró una mejora, con una tasa de desocupación nacional del 8,6%, lo que representa una disminución de 1,7 puntos porcentuales frente al mismo mes de 2024, mientras que la tasa de ocupación aumentó a 58,4%, reflejando un mayor acceso al empleo.

- **MERCADO LABORAL DEL SECTOR ACTIVIDADES DE SEGUROS JUNIO DEL 2025.**

En el mes de junio de 2025, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 23.753 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Industrias manufactureras (1,4 puntos porcentuales); Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana (1,1 puntos porcentuales) y Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos (0,6 puntos porcentuales).

Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad Total nacional Junio (2024 - 2025)

Rama de actividad	Total nacional				
	Junio 2024	Junio 2025	Distribución % 2025	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	22.922	23.753	100	831	
Industrias manufactureras	2.669	2.785	11,7	116	1,4
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.681	2.922	12,3	241	1,1
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos*	645	782	3,3	137	0,6
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.711	1.822	7,7	112	0,5
Comercio y reparación de vehículos	4.026	4.131	17,4	106	0,5
Alojamiento y servicios de comida	1.688	1.788	7,4	82	0,4
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.272	3.321	14,3	48	0,2
Construcción	1.497	1.532	6,5	35	0,2
Transporte y almacenamiento	1.722	1.722	7,3	0	0,0
Actividades financieras y de seguros	449	425	1,8	-24	-0,1
Actividades inmobiliarias	346	336	1,4	-10	-0,0
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.527	1.479	6,2	-48	-0,2
Información y comunicaciones	481	357	1,5	-124	-0,5

Fuente: DANE, GEIH.

En junio de 2025, el sector COMERCIO registró una variación absoluta de 106 mil empleos, lo que representó una contribución de 0,5 puntos porcentuales al crecimiento del empleo nacional y una participación del 17,4% en la distribución porcentual del total de ocupados, consolidándose como uno de los principales generadores de empleo en el país; este resultado evidencia la importancia estructural del comercio en la economía, no solo por su capacidad de dinamizar el mercado laboral, sino también por la diversidad de actividades ya que va desde el comercio al por mayor y al por menor hasta la reparación de vehículos y servicios relacionado.

[3] DANE. Boletín técnico Gran Encuesta Integrada de hogares GEIH. Junio 2025. Bogotá D.C. 31 de julio del 2025.

2.3. TENDENCIAS DE LOS PRECIOS DEL MERCADO

En el estudio de COMERCIO Y DISTRIBUCIÓN EN COLOMBIA realizado por la Oficina Comercial De La Embajada De España En Colombia, enfatiza en que los precios por el comercio al por menor en la mayoría de sus casos se encuentra establecido por las etapas que recorre un producto desde su producción hasta el momento de su consumo final y de los costos asociados con el manejo. Identificando de esta manera los siguientes componentes:

- Transporte entre el lugar de producción y consumo.
- Almacenamiento y conservación desde el momento de la producción o recolección hasta el consumo.
- Acondicionamiento para la venta al detalle.
- Administración de todo el proceso
- Costos financieros.
- Ganancia de todos los intermediarios que participan en el proceso.

Con esto se deduce fácilmente que los precios de cada producto varían según el costo de producción en decir, a mayor costo de producción mayor precio y viceversa, cabe anotar que el margen de ganancia de cada comerciante juega un papel importante en el precio final ya que este determina el precio con el que llegara al consumidor final.

Si bien es cierto los precios del comercio están pautados por los ítems mencionados, pero haciendo elución a la presente compra es de vital importancia mencionar que las variables macroeconómicas como la tasa de cambio, el desempleo, el PIB, juegan un papel importante en los precios ofrecidos al mercado.

- **COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR IPC JULIO 2025**

En el mes de julio de 2025, el IPC registró una variación de 0,28% en comparación con junio de 2025, tres divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,28%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,82%), Salud (0,39%) y por último, Restaurantes y hoteles (0,35%). Por debajo se ubicaron: Información y comunicación (0,22%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,19%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,15%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,14%), Recreación y cultura (0,05%), Bienes y servicios diversos (0,04%), Transporte (0,01%), Educación (0,00%) y por último, Prendas de vestir y calzado (-0,08%).[4]

IPC Variación y contribución mensual Según divisiones de gasto Julio 2024 - 2025



Fuente: DANE, IPC

El comportamiento de los bienes y servicios diversos presentó una variación de 0,04%, ubicándose por debajo del promedio general, que fue de 0,20%. Este indicador tiene un impacto directo en varios de los productos a adquirir, lo que afecta de manera significativa los costos finales de los productos.

[4] DANE. Boletín Técnico Índice de Precios al Consumidor (IPC) julio 2025. Bogotá 8 de agosto del 2025.

3. ANALISIS DE ABASTECIMIENTO ESTRATEGICO

Se realiza un análisis de abastecimiento estratégico enfocado en la oferta, con el propósito de evaluar la capacidad real del mercado para atender de manera eficiente y oportuna una necesidad específica de contratación por parte de la Entidad. Este análisis permite identificar y caracterizar a los proveedores potenciales, teniendo en cuenta aspectos clave como la ubicación geográfica, capacidad operativa, modalidad de contratación, experiencia certificada y la posibilidad de conformación de oferentes plurales, todo ello en función de la naturaleza y complejidad del contrato. Esta evaluación resulta esencial para estructurar procesos contractuales viables, competitivos y ajustados a las condiciones reales del mercado.

i) De acuerdo con el Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas (Clasificación UNSPSC), el bien/servicio para el presente proceso le corresponden los siguientes:

GRUPO	SEGMENTOS	FAMILIA	CLASE
C Maquinaria, herramientas, equipo Industrial y Vehículos	24 Maquinaria, accesorios y suministros para manejo, acondicionamiento y almacenamiento de materiales	2410 Maquinaria y equipo para manejo de materiales	241015 Camiones industriales.
D Componentes y suministros	41 Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas.	4111 Instrumentos de medida, observación y ensayo.	411115 Instrumentos de medición de peso.

ii) Como parte del **Modelo de Abastecimiento Estratégico** para la compra pública, desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, en adelante ANCP-CCE, desarrolló dos herramientas de visualización para que las entidades puedan realizar el Análisis de la Oferta, Bajo el **MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO.**

El propósito de la herramienta de análisis de oferta es: cómo ha sido la compra de una categoría a lo largo de los años y dentro de las plataformas transaccionales de la ANCP-CCE (SECOP I, SECOP II y TVEC), qué oferentes existen para esa categoría, qué características tienen y de donde son, bajo qué modalidad de contratación contratan y cuáles entidades han realizado contratos para esa categoría. De esta manera, se tendrá un panorama amplio y completo de qué sucede en el mercado.[5]

De acuerdo con lo estipulado por Colombia Compra eficiente y según la codificación de segmento/familia/clase analizados tenemos:

- CLASIFICACIÓN DE LAS UNSPSC:

241015
411115

[5] Manual de uso herramientas de análisis de demanda y de oferta del modelo de abastecimiento estratégico. Fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/wp-content/uploads/2024/10/mae_2.0_ajustado_con_links_y_tabla_de_ilustraciones_1.pdf Fecha de consulta: Julio 2024

Rango de tiempo: 2024 -2025
Rango de contratación: $1.000.000 en adelante
Mes de mayor inversión: agosto 2024
Territorio nacional



Ilustración 1 Análisis de la oferta - Agencia Nacional de contratación Pública – Colombia Compra Eficiente. 22 de agosto del 2025 Disponible en: https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZGM0NzAyYjAtNTFmMy00MjYzLTg5ODAtZWUxNDYxMDlkZmZkIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDV

En el análisis realizado a nivel nacional, se identificaron un total de 262 contratos relacionados con la clasificación en estudio, celebrados entre entidades públicas y proveedores del sector. Estos contratos fueron ejecutados por 227 proveedores. El valor total contratado asciende a $62.74 mil millones de pesos.



Ilustración 2 Contratos y proveedores - Agencia Nacional de contratación Pública – Colombia Compra Eficiente 22 de agosto del 2025. Disponible en Disponible en: https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZGM0NzAyYjAtNTFmMy00MjYzLTg5ODAtZWUxNDYxMDlkZmZkIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDV

La modalidad de contratación que predomina en la modalidad competitiva es la licitación pública con un valor estimado de $11 mil millones pesos, seguido por selección abreviada por subasta inversa de $8 mil millones y mínima cuantía $4.7mil millones.



Ilustración 3 Modalidad de contratación - Agencia Nacional de contratación Pública – Colombia Compra Eficiente. 22 de agosto del 2025. Disponible en:

https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZGM0NzAyYjAtNTFmMy00MjYzLTg5ODAtZWUxNDYxMDlkZmZkIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDV

Con relación al valor estimado por proveedor, en primer lugar, se encuentra a ALIANZA PUBLICA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL con un total de $17mil millones pesos, seguido por BIOINGENIERÍA SISTEMAS MÉDICOS TECNOLOGICOS con un total de $7.6 mil millones de pesos y en tercer lugar DOTASALUD JC SAS con un valor de $5.8mil millones de pesos.



Ilustración 4 Valor total estimado por proveedor - Agencia Nacional de contratación Pública – Colombia Compra Eficiente. 22 de agosto del 2025. Disponible en: https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZGM0NzAyYjAtNTFmMy00MjYzLTg5ODAtZWUxNDYxMDlkZmZkIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDV

El proveedor que ejecuto mayor número de contratos en la modalidad competitiva es ARDOBOT ROBÓTICA SAS con un total de 4 contratos, seguido por KAIKA SAS con un total 4 contratos y en tercer lugar se encuentra la CAPEMCO con un acumulado de 3 contratos.



Ilustración 5 Número de contratos por proveedor - Agencia Nacional de contratación Pública – Colombia Compra Eficiente. 22 de agosto del 2025del 2025. Disponible en: https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZGM0NzAyYjAtNTFmMy00MjYzLTg5ODAtZWUxNDYxMDlkZmZkIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDV

4. ASPECTO TECNICO

En la ejecución del objeto contractual el Contratista se obliga a prestar todo tipo de actuación a fin de que los bienes y servicios entregados al Centro de Gestión Administrativa de la regional Distrito Capital del Servicio Nacional de Aprendizaje, ubicado en la Avenida Caracas No. 13-80 Bogotá, sean de primera calidad so pena de ser rechazados por no cumplir con los estándares mínimos enmarcados en las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESENCIALES descritas en el presente documento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – BÁSCULAS

- **Tipo de producto:**

Básculas para el pesaje de residuos y contenedores, canecas y/o puntos ecológicos para la separación adecuada de residuos, de conformidad con los Decretos 1076 y 1077 de 2015.

- **Uso previsto:**

Cuantificación y separación en la fuente de residuos generados en el Centro de Gestión Administrativa del SENA.

Requisitos técnicos (FICHA TECNICA):

BÁSCULAS

FICHA TÉCNICA	
CAPACIDAD MÁXIMA	500 kilogramos
BRAZO DE DOBLAR	SI
PATAS	AJUSTABLES NIVELADORAS
CARGA MÍNIMA	1000 gramos
TAMAÑO BANDEJA	45X60 Centímetros aproximados
UNIDADES DE PESAJE	Seleccionable entre Kilogramos y Libras
BATERÍAS RECARGABLES	Hasta 150 horas por carga
CALIBRACIÓN / AJUSTES	Por teclado
DIPLAY LED	Líneas led rojo múltiples dígitos
ESTRUCTURA Y BANDEJA	Material en acero inoxidable
ALIMENTACIÓN	Adaptadores 6V- 500 MA
PROTECCIÓN POLVO Y HUMEDAD	SI
INCLUYE ADAPTADOR	SI

PUNTOS ECOLÓGICOS

FICHA TÉCNICA	
MATERIAL CONTENEDORES Y TAPAS	Polipropileno
COLORES	Negro – Blanco – Verde
TIPO	Canecas vaivén
CAPACIDAD VOLUMÉTRICA	121 Litros
ALTO	144 Centímetros
ANCHO	69,5 Centímetros
LARGO	202 Centímetros
ACCESORIOS	Sujetador de bolsas
ROTULACIÓN	Correspondiente a cada tipología de residuo (Aprovechables (contenedor blanco), no aprovechables (contenedor negro) y orgánicos aprovechables (contenedor verde))
ESTRUCTURA DE LOS CONTENEDORES	Metálica
MECANISMO DE ACCIONAMIENTO	Manual
PROTECCIÓN	Aditivo UV

5. ASPECTOS COMERCIALES EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.

Según lo establecido en el Manual de Acuerdos Comerciales de Colombia Compra Eficiente, “las Entidades Estatales deben determinar en la etapa de planeación si los Acuerdos Comerciales son aplicables al proceso de contratación que están diseñando y, en caso de que sean aplicables, cumplir con las obligaciones contenidas en los mismos. Las Entidades Estatales que adelantan sus procesos de contratación con base en las Leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007 no deben hacer este análisis en las modalidades de selección de contratación directa y de mínima cuantía”.

Teniendo que el presente proceso contractual se adelanta bajo la modalidad de mínima cuantía, se concluye que no es obligatorio realizar el análisis de aplicabilidad de los Acuerdos Comerciales. Lo

anterior se fundamenta en el hecho de que los umbrales económicos establecidos en dichos tratados superan ampliamente el límite definido para esta modalidad, lo cual hace que, en la práctica, estos procesos no estén cubiertos por tales acuerdos. Por tanto, no resulta procedente aplicar los lineamientos de los Acuerdos Comerciales Internacionales en el presente proceso de contratación.

6. ANALISIS DE LA DEMANDA

6.1. COMO HA ADQUIRIDO LA ENTIDAD ESTATAL EN EL PASADO EL OBJETO A CONTRATAR

Durante los últimos años, la Entidad ha realizado procesos de selección similares para la compra de contenedores de residuos como se muestra en el siguiente cuadro histórico de contratación:

Histórico de contratación Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

SENA REGIONAL ANTIOQUIA GRUPO ADMINISTRATIVO INTERCENTROS MEDELLIN	
No. del proceso	MC_ANT_CTMA_124_2025
Modalidad de contratación	Mínima cuantía
Objeto por contratar	5-9204-403 CONTRATAR LA COMPRA DE BÁSCULAS PARA PESAJE DE RESIDUOS, CONTENEDORES, CANECAS Y/O PUNTOS ECOLÓGICOS PARA SU SEPARACIÓN ADECUADA, ASÍ COMO KITS DE CONTROL DE DERRAMES, PARA EL CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA, EN CUMPLIMIENTO DE LOS DECRETOS 1076 Y 1077 DE 2015.
Presupuesto oficial	$ 73.426.052 M/CTE
Duración del contrato	30 días
Limitado a MiPymes	NO
Oferentes	ALIADOS DE COLOMBIA SAS REPREGAN LIMITADAS ANZETY INGENIERIA SAS LA GEMA SAS SUMINFRER SAS JOSE EFRAIN BETANCUR GARCIA AMS SUMIGER SEE CELSCO SAS
Garantías exigidas	Cumplimiento del contrato: 10% del valor del contrato con vigencia del contrato y 4 meses más. Pago de salarios: 5% del valor del contrato con vigencia 3 años más. Calidad del servicio: 10% del valor del contrato con vigencia del contrato y 4 meses más.
Razón social del contratista	AESTHETICS & MEDICAL SOLUTIONS S.A.S
Valor del contrato	$73.425.410 M/CTE
Forma de pago	Recibo a satisfacción finalización del contrato.
Fuente	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

SENA REGIONAL CALDAS CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS	
No. del proceso	MC-CLD-CCS-009-2025
Modalidad de contratación	Mínima cuantía

Objeto por contratar	ADQUISICIÓN DE CANECAS DE RESIDUOS, KIT ANTIDERRAMES Y ESTANTERÍA PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS REGIONAL CALDAS Y SUS ÁREA COMUNES.
Presupuesto oficial	$34.657.224 M/CTE
Duración del contrato	2 meses
Limitado a MiPymes	SI
Oferentes	AUTOPARTES AGRICOLAS JPM SAS CRR SOLUCIONES INTEGRALES SAS CAPEMCO BIO SOLUTIONS SAS DISMEC
Garantías exigidas	Cumplimiento del contrato: 10% del valor del contrato con vigencia del contrato y 4 meses más. Calidad y correcto funcionamiento de los bienes: 10% del valor del contrato y 4 meses más.
Razón social del contratista	DISMEC
Valor del contrato	$10.347.000 M/CTE
Forma de pago	Recibo a satisfacción finalización del contrato.
Fuente	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

SENA REGIONAL NARIÑO CENTRO SUR COLOMBIANO DE LOGISTICA INTERNACIONAL	
No. del proceso	MC-9534-BS-CSCLI-30-2025
Modalidad de contratación	Mínima cuantía
Objeto por contratar	Adquisición de básculas para el pesaje de residuos para el Centro Sur Colombiano de Logística Internacional, vigencia 2025
Presupuesto oficial	$ 1.410.000 M/CTE
Duración del contrato	15 días
Limitado a MiPymes	NO
Oferentes	GRUPO EXAO SAS
Garantías exigidas	Cumplimiento del contrato: 10% del valor del contrato con vigencia del contrato y 3 meses más.
Razón social del contratista	GRUPO EXAO SAS
Valor del contrato	$1.113.840 M/CTE
Forma de pago	Recibo a satisfacción finalización del contrato.
Fuente	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

6.2. COMO HA ADQUIRIDO LAS ENTIDADES ESTATALES EN EL PASADO EL OBJETO A CONTRATAR.

Se realizó la búsqueda en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP), identificando entidades estatales que hayan realizado contrataciones similares, de tal forma que se considere pertinente su análisis para el presente estudio de sector. Los resultados de esta búsqueda se presentan a continuación.

QUINDIO- ALCALDIA MUNICIPAL DE FILANDIA	
No. del proceso	**IPMC 024-2024**

Modalidad de contratación	Mínima Cuantía
Objeto del contrato	ADQUISICIÓN DE CONTENEDORES DE RESIDUOS SÓLIDOS Y COMPOSTAJE COMO COMPLEMENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS METAS DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO, PARA LA VIGENCIA 2024
Presupuesto oficial	$14.010.752 M/CTE
Plazo de ejecución	10 días.
Forma de pago	Actas parciales de avance
Limitado a MiPymes	NO
Oferentes	ALIPIO CORREA OSPINA SERVICOL E INGENIERIA
Garantías exigidas	Cumplimiento: 20% del valor del contrato con vigencia del contrato y 6 meses más. Calidad y correcto funcionamiento de los bienes: 30% del valor del contrato y 6 meses más.
Contratista	ALIPIO CORREA OSPINA
Valor del contrato	$14.010.752 M/CTE
Fuente	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE SECOP 2

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL – RAMA JUDICIAL	
No. del proceso	**IP-49-2024**
Modalidad de contratación	Mínima cuantía
Objeto del contrato	Adquirir Puntos Ecológicos, contenedores de residuos sólidos, y kits de derrames de sustancias químicas, con destino a la Rama Judicial Nivel Central.
Presupuesto oficial	$ 115.212.758,46 M/CTE
Plazo de ejecución	1 MES.
Forma de pago	Recibo a satisfacción de la entidad
Limitado a MiPymes	NO
Oferentes	GRANADOS Y MEDALLAS SUMINFER SAS SOLUCIONES NIRYA LA PLAZA DISTRIEQUIPOS DEL CARIBE SAS GUSTAVO HENAO COMERCIALIZADORA SEVERAL PARTS SAS BIC SOLUCIONES RAHES SAS MENESES Y ASOCIADOS IMPORTAREX SAS MEDICOX LTDA A1 BIOSEGURIDAD
Garantías exigidas	Cumplimiento: 10% del valor del contrato con vigencia del contrato y 6 meses más. Calidad y correcto funcionamiento de los bienes: 10% del valor del contrato y 6 meses más.
Razón social del contratista	A1 BIOSEGURIDAD
Valor del contrato	$60.011.700 M/CTE
Fuente	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE SECOP 2

FUERZA AREA COLOMBIANA

No. del proceso	**079-00-B-COFAC-BACOF-2022**
Modalidad de contratación	Mínima cuantía
Objeto del contrato	ADQUISICIÓN DE CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS, COMPOSTADOR Y PUNTOS ECOLOGICOS PARA LA BASE AEREA COMANDO FUERZA AEREA - BACOF Y EL GRUPO AEREO DEL CARIBE - GACAR.
Presupuesto oficial	$ 46.860.000 M/CTE
Plazo de ejecución	4 meses
Forma de pago	Recibo a satisfacción de la entidad
Limitado a MiPymes	NO
Oferentes	CRR SOLUCIONES INTEGRALES SAS FERRETERIA NACIONAL DISTRIEQUIPOS DEL CARIBE SAS CRISTIAN CAMARGO JIMMY ARENAS VELASCO LENYCHETH RODRIGUEZ
Garantías exigidas	Cumplimiento: 20% del valor del contrato con vigencia del contrato y 6 meses más. Calidad y correcto funcionamiento de los bienes: 30% del valor del contrato y 6 meses más.
Razón social del contratista	JIMMY ARENAS VELASCO LENYCHETH RODRIGUEZ
Valor del contrato	$34.043.500 M/CTE
Fuente	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE SECOP 2

7. ESTUDIO DE LA OFERTA

7.1. IDENTIFICACIÓN DE PROOVEDORES:

Para los procesos de contratación de compra contenedores de residuos contratados por las entidades estatales identificadas en el análisis de demanda, se registran los siguientes contratistas, según la base de datos del SECOP:

GRANADOS Y MEDALLAS
SUMINFER SAS
SOLUCIONES NIRYA
LA PLAZA
DISTRIEQUIPOS DEL CARIBE SAS
GUSTAVO HENAO
COMERCIALIZADORA SEVERAL PARTS SAS BIC
SOLUCIONES RAHES SAS
MENESES Y ASOCIADOS
IMPORTAREX SAS
MEDICOX LTDA
A1 BIOSEGURIDAD
CRR SOLUCIONES INTEGRALES SAS
FERRETERIA NACIONAL
DISTRIEQUIPOS DEL CARIBE SAS
CRISTIAN CAMARGO
JIMMY ARENAS VELASCO
LENYCHETH RODRIGUEZ
ALIPIO CORREA OSPINA
SERVICOL E INGENIERIA
GRUPO EXAO SAS
AUTOPARTES AGRICOLAS JPM SAS
CRR SOLUCIONES INTEGRALES SAS
CAPEMCO
BIO SOLUTIONS SAS
DISMEC
ALIADOS DE COLOMBIA SAS
REPREGAN LIMITADAS
ANZETY INGENIERIA SAS
LA GEMA SAS
SUMINFRER SAS
JOSE EFRAIN BETANCUR GARCIA
AMS
SUMIGER
SEE
CELSCO SAS

7.2. DINAMICA COMERCIAL

De acuerdo con el análisis histórico de las contrataciones de compra de basculas y contenedores de residuos, se encuentra que se dichas contrataciones se caracterizan por.

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	• Mínima Cuantía
FORMA DE PAGO	• Único pago recibió a satisfacción de la entidad.
PLAZO DE EJECUCIÓN	• El tiempo que se utilizó para el servicio de fue de 30 a 120 días.
LIMITACIÓN A MIPYMES	• De las contracciones analizadas se observa que el 20% se limitaron a MIPYNES
GARANTÍAS EXIGIDAS	• Cumplimiento • Calidad y correcto funcionamiento de los bienes.

Elaboró: Viviana Velasco Martínez- Apoyo Profesional CGA