

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)

"ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROGRAMAS DE APROVECHAMIENTO CONTEMPLADOS EN LOS PGIRS MUNICIPALES, EN ESPECIAL AQUELLOS LIDERADOS POR LAS ASOCIACIONES DE RECICLADORES DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"

SECRETARIA DE BIENESTAR VERDE

JUNIO 2025

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Contenido

INTRODUCCIÓN	4
ANÁLISIS DE LA OFERTA:	7
ANÁLISIS DE LA DEMANDA:.....	10
ALCANCE	12
MARCO LEGAL	12
GENERALIDADES	13
CLASIFICACIÓN UNSPSC	13
ANÁLISIS DEL MERCADO	13
ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO	14
LA IMPORTANCIA DEL SECTOR EN EL CONTEXTO LOCAL Y NACIONAL	15
DATOS HISTÓRICOS DEL DESEMPEÑO DEL SECTOR	16
PARTICIPACIÓN DEL SECTOR EN EL PIB	16
EMPLEO QUE GENERA	17
ASPECTO INTERNACIONAL - ACUERDOS COMERCIALES	18
ASPECTO ECONÓMICO	19
ASPECTO TÉCNICO	21
ASPECTO LEGAL	25
ANÁLISIS DE LAS ADQUISICIONES HISTÓRICAS	26
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL VALOR DEL CONTRATO	26
• SOLICITUD DE COTIZACIONES	26
• ¿CÓMO HA ADQUIRIDO LA ENTIDAD ESTATAL EN EL PASADO ESTE BIEN, OBRA O SERVICIO?	26
• ¿CÓMO HAN CONTRATADO PROCESOS SIMILARES OTRAS ENTIDADES ESTATALES?	31
• ANÁLISIS DE CONSUMOS Y PRECIOS HISTÓRICOS:	33
PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	33

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Tablas

Tabla 1. Ítems a entregar	12
Tabla 2 Código UNSPSC	13
Tabla 3. Aspectos técnicos.....	21
Tabla 5. Contratos similares de la Entidad Estatal.....	27
Tabla 6. Demanda de solicitudes	28
Tabla 7. Contratos similares de otras entidades estatales.....	31
Tabla 8. Cotizaciones recibidas.....	34
Tabla 9. <i>Valores que fueron podados resaltados en amarillo luego del análisis.....</i>	36
Tabla 10. <i>Porcentajes (%) de variación calculado por ítems luego de la poda</i>	36
Tabla 11. Precios Unitarios de Referencia Antes de IVA.....	37
Tabla 11. <i>Cálculo del Presupuesto Oficial</i>	37

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

INTRODUCCIÓN

Este documento se construye a partir de lo establecido en el artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto único reglamentario del sector administrativo de Planeación Nacional 1082 del 26 de mayo de 2015, por medio del cual se compilan y racionalizan las normas de carácter reglamentario que rigen el sistema de compras y contratación pública y la “Guía para la elaboración de Estudios de Sector”¹ publicado en la página web de Colombia Compra Eficiente versión 02 del 23 de junio de 2022.

Es deber del Estado garantizar un ambiente sano y la protección, planificación y conservación del medio ambiente como lo establece el artículo 79 de la Constitución Política bajo el siguiente tenor:

“Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo. Igualmente, es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.”

En el mismo sentido, el artículo 80 de la Carta Magna preceptúa que el Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, conservación, restauración o sustitución.

Asimismo, el artículo 64, la Ley 99 de 1993 “*Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables*”, funciones de los Departamentos, indica que corresponde a los Departamentos en materia ambiental, “*Numeral 3) Dar apoyo presupuestal, técnico, financiero y administrativo a las Corporaciones Autónomas Regionales, a los municipios y a las demás entidades territoriales que se creen en el ámbito departamental, en la ejecución de programas y proyectos en las tareas necesarias para la conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables*”

Mediante Sentencias T-724 de 2003 y T-291 de 2009, la Corte Constitucional se pronuncia sobre los recicladores de oficio como sujetos de especial protección constitucional y sobre la necesidad de promover acciones afirmativas a su favor; y mediante Auto número 275 del 19 de diciembre de 2011, se exhorta al Gobierno nacional para que “*Revise y defina parámetros generales para la prestación de los servicios de separación, reciclaje, tratamiento y aprovechamiento de residuos sólidos en los términos establecidos en el numeral 115 de dicha providencia*”

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 88 del Plan Nacional de Desarrollo “*Todos por un nuevo país*”, el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio expidió el Decreto 596 de 2016, mediante el cual se modificó y adicionó el Decreto 1077 de 2015, estableciendo el esquema operativo de la actividad de aprovechamiento del servicio público de aseo, así como el régimen transitorio para la formalización de los recicladores de oficio. En su Sección 3, dicho decreto define las fases del proceso de formalización progresiva, cuya

¹ <https://www.colombiacompra.gov.co/manuales-guias-y-pliegos-tipo/manuales-y-guias/guia-para-la-elaboracion-de-estudios-de-sector>

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

implementación, seguimiento y control es de competencia de los alcaldes municipales, con el objetivo de garantizar la integralidad en la prestación del servicio público de aseo y la inclusión social de los recicladores. En este contexto, las organizaciones de recicladores que realicen los reportes al Sistema Único de Información (SUI), en cumplimiento de las fases establecidas en el artículo 2.3.2.5.3.2 del Decreto 596 de 2016, y que cuenten con el respectivo registro ante la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD), serán reconocidas como personas prestadoras formales de la actividad de aprovechamiento.

A este marco normativo se suma la Ley 1381 de 2025, “Por medio de la cual se fortalece el ejercicio del reciclaje inclusivo y se dictan otras disposiciones”, la cual reconoce el reciclaje como una actividad de interés público y estratégico dentro de la política de gestión integral de residuos sólidos. Esta ley establece lineamientos obligatorios para la consolidación de esquemas de reciclaje inclusivo con participación efectiva de recicladores de oficio, impone a las entidades territoriales el deber de adoptar planes de inclusión social y productiva, y refuerza la obligación de priorizar y/o a estas organizaciones en los esquemas de prestación del servicio de aprovechamiento. Asimismo, la Ley 1381 de 2025 establece herramientas de fortalecimiento técnico, financiero y organizacional, así como incentivos fiscales y mecanismos de articulación interinstitucional para garantizar la sostenibilidad y formalización integral del sector reciclador. En consecuencia, esta norma complementa y desarrolla el régimen establecido en el Decreto 596 de 2016, consolidando el marco legal que permite el reconocimiento pleno y la dignificación del trabajo de los recicladores como actores fundamentales de la economía circular en Colombia.

La Contraloría de Cundinamarca en el informe de Residuos de 2019, determina que uno de los aspectos fundamentales en el adecuado aprovechamiento de los residuos sólidos está en la formalización de los recicladores, actividad que permite el adecuado manejo y disposición final de los residuos sólidos, así como el seguimiento por parte de las administraciones municipales y de las autoridades ambientales; así mismo la contraloría identifica dos modelos básicos de reciclaje:

- **Formal:** En ciudades donde la disposición final de residuos está organizada y costeadada, el reciclaje formal puede ser un medio para que las entidades territoriales reduzcan costos mediante la desviación de materiales del flujo de residuos.

- **Informal:** Actividad que desarrollan personas que se dedican a la recuperación y venta de materiales reciclables. Se les puede dividir genéricamente en tres categorías:

1. Compradores ambulantes de residuos (recicladores itinerantes que van puerta a puerta, comprando o trocando materiales, antes de que los residuos entren al sistema formal de gestión de residuos sólidos).
2. Recicladores que trabajan en la calle (recicladores itinerantes que recuperan materiales de basureros o contenedores públicos y/o privados antes de la recolección formal).
3. Recicladores que trabajan en camiones (itinerantes - a menudo empleados formales del municipio o del sector privado - que recogen de manera informal materiales que se pueden revender, utilizando los camiones y siguiendo las rutas de recolección formal).

De acuerdo a la información reportada por la Contraloría, en Cundinamarca para el periodo 2018 – 2019, estaban reconocidos 999 recicladores formales y 595 informales. Para este tipo de organizaciones, el artículo

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

2.3.2.5.5.1 del Decreto 596 de 2016, establece como responsabilidades de los entes territoriales que los mismos se tengan en cuenta en el "programa de inclusión de recicladores" en el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS, de conformidad con el numeral 9 del artículo 2.3.2.2.3.95 del citado decreto. Además, se tiene en cuenta que en el Departamento de Cundinamarca, se producen más de 52.000 toneladas de residuos sólidos al mes, de los cuales más del 30% se centra en municipios grandes como Girardot y Chía, que generan cada uno más de 2.000 ton/mes, aproximadamente y Soacha 8.000 ton/mes.

Con el fin de optimizar el manejo de los residuos sólidos, debido a los impactos generados en el entorno natural y en la salud y dando cumplimiento a las directrices establecidas por el Estado colombiano, definidas en las diferentes políticas y normatividad de carácter ambiental y del servicio público domiciliario de aseo, se están desarrollando opciones para el manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos, además de los sistemas de rellenos como mecanismo de disposición final.

En los componentes del sistema de aseo relacionados con el aprovechamiento y la disposición final de los residuos sólidos, se ha determinado que entre las alternativas más viables de optimización de estos procesos es el reciclaje y la conversión de la materia orgánica en compostaje y/o lombricultura, lo que genera ingresos por la venta de los productos finales y generación de empleo en la zona de ubicación.

Para el desarrollo tecnológico de los procesos de reciclaje y recuperación de materiales, en los municipios es más sencilla su implementación, toda vez que estos sistemas de aprovechamiento no requieren licencia ambiental, pues no alcanzan a aprovechar 20.000 toneladas al año, de acuerdo con lo dispuesto en el Decreto 2820 de 2010; sin embargo, deben cumplir con los criterios básicos y requerimientos definidos en el capítulo 4, Título F “Sistema de Aseo Urbano” del Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS).

La Secretaría de Bienestar Verde ha identificado, cerca de 78 asociaciones de recicladores en el Departamento, de las cuales, los municipios de Albán, Arbeláez, Cajicá, Cachipay, Cáqueza, Chía, Chipaque, Cucunubá, El Rosal, Fómeque, Fúquene, Guasca, Guataquí, Jerusalén, La vega, Macheta, Nariño, Nimáima, Pacho, San Antonio del Tequendama, San Bernardo, Silvania, Simijaca, Tábio, Ubaque, Ubaté y Villeta, han expresado las necesidades básicas para el fortalecimiento de las asociaciones que realizan los procesos de recolección de residuos reciclables, mediante la entrega de maquinaria y equipos para facilitar la recolección en el Municipio de los residuos susceptibles de ser reciclados y equipos de seguridad entre otros.

El Plan de Desarrollo 2024-2028 "Gobernando: más que un Plan", adoptado mediante Ordenanza No. 001 de 2024, estableció la línea estratégica “Bienestar Verde”, apuesta “Adaptación Cambio Climático” y la estrategia que busca implementar procesos de trabajo colectivo entre las instituciones y los ciudadanos que generen conciencia de los efectos del cambio climático, para realizar acciones adaptativas que contrarresten los efectos negativos y promuevan un ambiente sano en Cundinamarca plantea la meta 18 que tiene por objeto “asistir técnicamente a 40 asociaciones de recuperadores ambientales en los procesos de aprovechamiento de residuos sólidos”, la cual está a cargo de la Dirección de Seguridad Hídrica y

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Saneamiento Básico de la Secretaría de Bienestar Verde, para lo cual se tiene previsto desarrollar herramientas de soporte a los municipios del departamento.

En el Banco Departamental de Proyectos de inversión Pública, se encuentra inscrito Proyecto “Implementación de Programas de Manejo Integral de Residuos Sólidos en el Departamento de Cundinamarca”, el cual se encuentra debidamente registrado en el Banco Departamental de proyectos identificado con BPIN: 2024004250171 el cual busca implementar estrategias para el aprovechamiento, tratamiento y disposición final de residuos sólidos en el departamento que permitan la gestión integral de los residuos generados en los diferentes sectores.

Bajo los supuestos antes mencionados y los criterios del Plan de Desarrollo Departamental, los municipios de Cachipay, Chipaque, Guasca, Jerusalén, Macheta, Nariño, Nimáima, Simijaca, y Ubaque, demandan apoyo en la implementación de los programas del Plan de Gestión Integral de residuos Sólidos – PGIRS, específicamente en la dotación de elementos de protección personal, insumos y equipos para el transporte, manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos, con el fin de implementar y ejecutar los PGIRS, con la adquisición de equipos e insumos que permitan fortalecer la capacidad instalada para los procesos de aprovechamiento de material reciclable de las Asociaciones de recuperadores, que existen en los municipios mencionados.

De acuerdo con lo establecido en los artículos 210 al 212 del Decreto Ordenanza No. 406 del 6 de noviembre de 2024 "Por el cual se establece la estructura de la Administración Pública Departamental, se define la organización interna y las funciones de las dependencias del sector central de la administración pública de Cundinamarca y se dictan otras disposiciones", la Secretaría de Bienestar Verde del Departamento de Cundinamarca, tiene dentro de sus funciones Esenciales: "Coordinar con las instancias competentes el seguimiento a los vertimientos, calidad de aire, disposición de residuos sólidos domiciliarios y completar la acción del Gestor del PDA, para apoyar el desarrollo de proyectos de saneamiento y descontaminación, en armonía con los parámetros establecidos por las autoridades ambientales”.

Por todo lo anterior, para dar cumplimiento al Plan de Desarrollo 2024-2028 "Gobernando: más que un Plan" y con el fin de brindar un adecuado suministro de insumos para la recolecta de los residuos sólidos en los diferentes municipios se crea la necesidad de adelantar un proceso contractual de Selección Abreviada para la adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes por subasta Inversa Electrónica, para la compra de insumos y elementos, de acuerdo al análisis del sector adelantado por la Dirección de Seguridad Hídrica y saneamiento básico de la Secretaria de Ambiente y a la naturaleza del objeto a contratar.

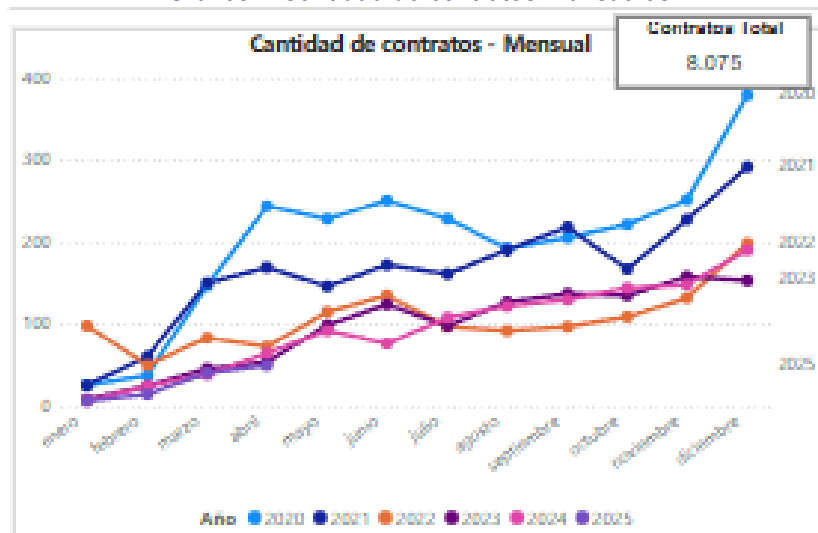
ANÁLISIS DE LA OFERTA:

De acuerdo con el Modelo de Abastecimiento Estratégico - OFERTA, de la Agencia de Contratación Pública (periodo enero 2020 a octubre 2025), a continuación, se muestran, las cifras generales acordes con el objeto contractual "ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROGRAMAS DE APROVECHAMIENTO CONTEMPLADOS EN LOS PGIRS MUNICIPALES, EN

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

ESPECIAL AQUELLOS LIDERADOS POR LAS ASOCIACIONES DE RECICLADORES DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA” Códigos **46181500, 24101606, 25161500, 27121500** Correspondientes a: Apilador, Compactadora, Triciclos, elementos de seguridad Industrial

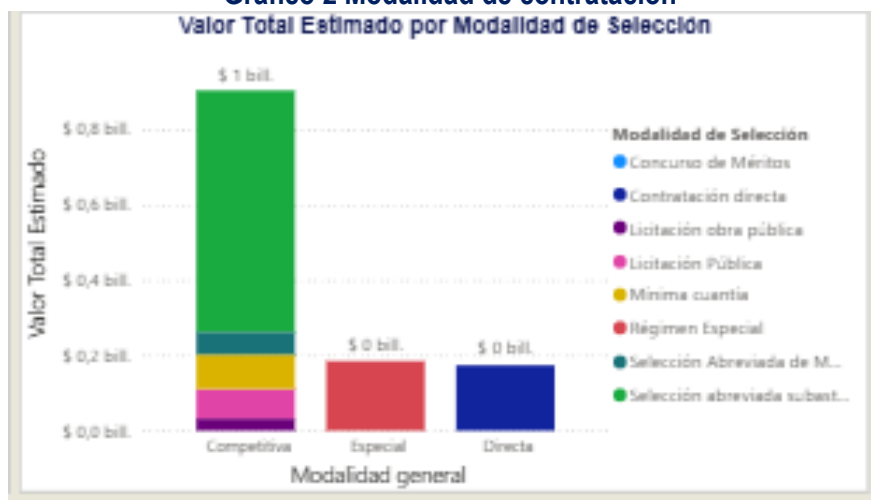
Gráfico 1 Cantidad de contratos mensuales



Fuente: Colombia Compra Eficiente – Análisis de la Oferta

De conformidad con el Gráfico 1 Cantidad de contratos mensuales se puede evidenciar que se han ofertado un total de 8075 contratos, en el período de 2020 a 2025.

Gráfico 2 Modalidad de contratación

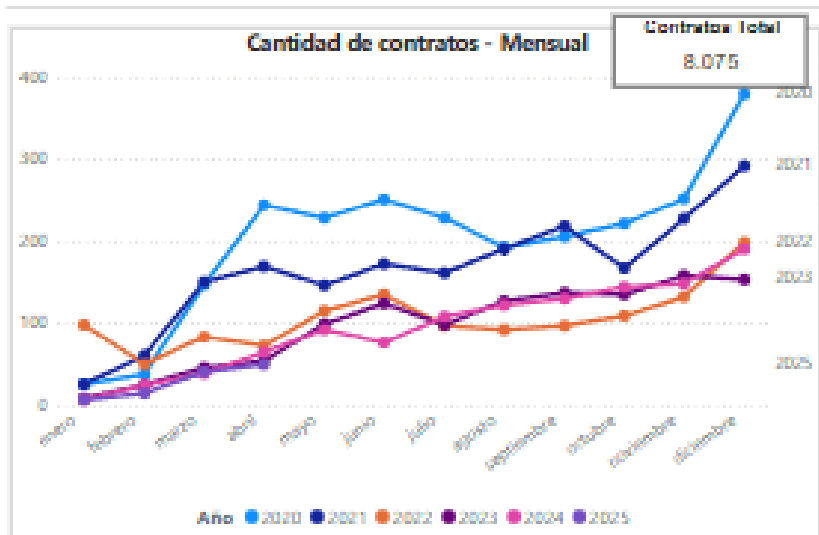


Fuente: Colombia Compra Eficiente – Análisis de la Oferta –

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

De acuerdo con el **Modelo de Abastecimiento Estratégico** - OFERTA, de la Agencia de Contratación Pública (periodo enero 2020 a octubre 2025), a continuación, se muestran, las cifras generales acordes con el objeto contractual "ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROGRAMAS DE APROVECHAMIENTO CONTEMPLADOS EN LOS PGIRS MUNICIPALES, EN ESPECIAL AQUELLOS LIDERADOS POR LAS ASOCIACIONES DE RECICLADORES DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA" Códigos **46181500, 24101606, 25161500, 27121500** Correspondientes a: Apilador, Compactadora, Triciclos, elementos de seguridad Industrial

Gráfico 1 Cantidad de contratos mensuales



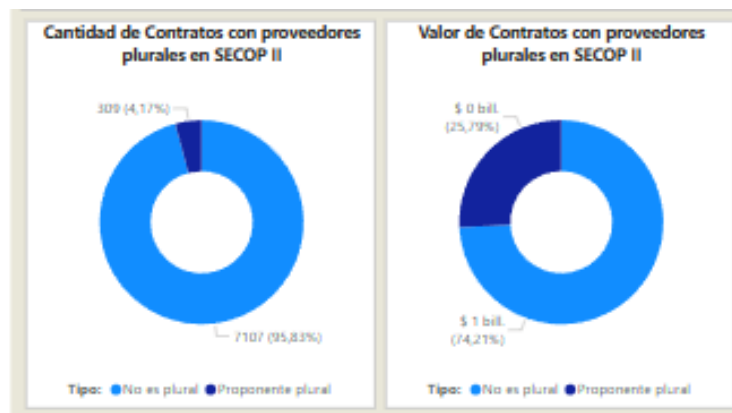
Fuente: Colombia Compra Eficiente – Análisis de la Oferta

De conformidad con el Gráfico 1 Cantidad de contratos mensuales se puede evidenciar que se han ofertado un total de 8075 contratos, en el período de 2020 a 2025.

Gráfico 2 Modalidad de contratación, se han ofertado procesos por la modalidad de SASI por un valor que asciende al 1 billón de pesos.

Gráfico 3 Cantidad de contratos por proveedores plurales

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025



Fuente: Colombia Compra Eficiente – Análisis de la Oferta –

Se observa que el 95.83% de los contratos ofertados han sido por proveedores que no poseen una estructura plural, reflejando un monto contratado que asciende al 1 billón de pesos.

Gráfico 4 Cantidad de contratos – Anual



Fuente: Colombia Compra Eficiente – Análisis de la Oferta –

Como se puede evidenciar, el año en el que las Entidades suscribieron más contratos corresponde al 2020, haciendo uso de la plataforma transaccional del SECOP II uno de los años con baja cantidad de contratos realizados fue el año 2024.

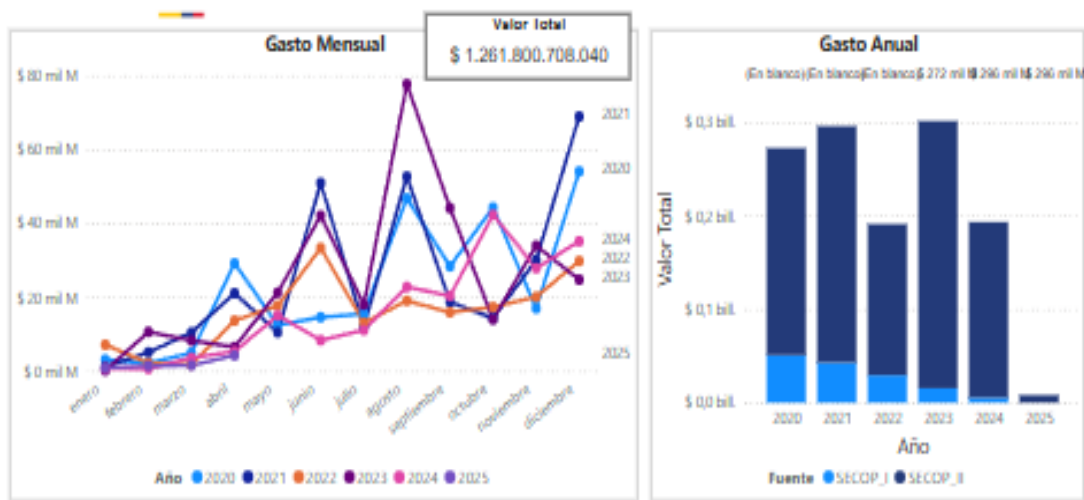
ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

De acuerdo con el Modelo de Abastecimiento Estratégico - DEMANDA, de la Agencia de Contratación Pública (periodo enero 2017 a septiembre 2024), a continuación, se muestran, las cifras generales acordes con el objeto contractual "ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROGRAMAS DE APROVECHAMIENTO CONTEMPLADOS EN LOS PGIRS MUNICIPALES, EN ESPECIAL AQUELLOS LIDERADOS POR LAS ASOCIACIONES DE RECICLADORES DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA" Códigos **46181500**,

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

24101606, 25161500, 27121500 Correspondientes a: Apilador, Compactadora, Triciclos, elementos de seguridad Industrial.

Gráfico 5 Gasto anual – mensual

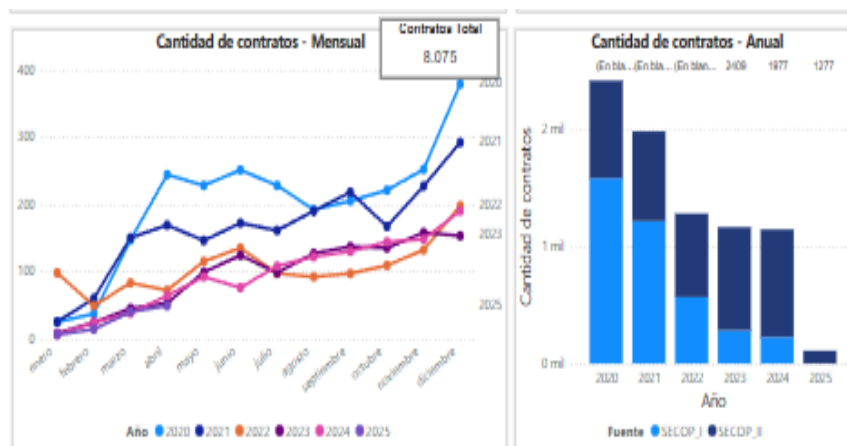


Fuente: Colombia Compra Eficiente – Análisis de la Oferta –

De conformidad con el Gráfico 5 Gasto anual – mensual se puede evidenciar que el gasto mensual asciende a los \$1.261.800.706.40 (Mil doscientos sesenta y un mil ochocientos millones setecientos ocho mil cuarenta pesos), y en lo corrido de 2024, el gasto anual no supera los \$4.000.000.000 millones de pesos, siendo el Secop II la plataforma más usada para estos procesos; 2023 fue el año pico en ejecución presupuestal mensual y anual.

Gráfico 6 Cantidad de contratos anual - Mensual

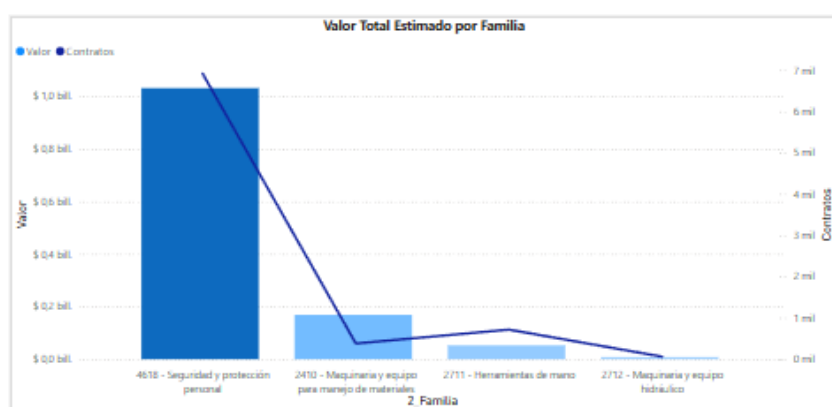
 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025



Fuente: Colombia Compra Eficiente – Análisis de la Oferta -

Se observa que los años 2020 y 2021 fueron los de mayor actividad contractual, con crecimiento mensual sostenido. Desde 2022, se observa una reducción paulatina en número de contratos. En el 2025, aunque se encuentra en desarrollo, muestra un repunte fuerte en abril, lo cual puede anticipar una recuperación significativa en la ejecución contractual.

Gráfico 7 Valor total por familia



Fuente: Colombia Compra Eficiente – Análisis de la Oferta –

La categoría de seguridad y protección personal destaca ampliamente como la familia con mayor número de contratos y mayor inversión, superando por un margen significativo al resto. Aunque las demás familias presentan niveles de contratación más bajos, cumplen funciones secundarias relevantes y pueden representar componentes estratégicos dentro de procesos logísticos e industriales.

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

ALCANCE

"ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROGRAMAS DE APROVECHAMIENTO CONTEMPLADOS EN LOS PGIRS MUNICIPALES, EN ESPECIAL AQUELLOS LIDERADOS POR LAS ASOCIACIONES DE RECICLADORES DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA."

El futuro contratista deberá entregar a la Secretaría de Bienestar Verde del Departamento de Cundinamarca las cantidades y unidades solicitadas, de acuerdo a lo determinado para la adquisición:

Tabla 1. Ítems a entregar

DESCRIPCION SOLICITUD	CANTIDAD
Apilador	1
Compactadora pacas mayor a 200 kg	6
Triciclos de Carga	7
Seguridad Industrial T1	12
Seguridad Industrial T2	53

Fuente: Elaboración propia

Ver ANEXO TÉCNICO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Anexo No. 1)

LUGAR DE EJECUCIÓN

Sede administrativa de la Gobernación de Cundinamarca ubicada en la calle 26 No. 51-53 torre Beneficencia tercer piso.

MARCO LEGAL

A continuación, se define el marco normativo que regula la contratación estatal desglosada en leyes, decretos y guías.

- ✓ Ley 80 de 1993 Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.
- ✓ Ley 1150 de 2007 por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la ley 80 de 1993.
- ✓ Decreto 1082 de 2015 único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional. Artículo 2.2.1.2.1.5.1
- ✓ Guía para la elaboración de Estudios de Sector publicado en la página web de Colombia Compra Eficiente versión 02 del 23 de junio de 2022.

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

GENERALIDADES

Con el ánimo de dar estricto cumplimiento a lo establecido en la Constitución Política Nacional y en la ley, se deberán tener en cuenta las siguientes disposiciones referentes a la elaboración del presupuesto oficial estimado (POE – estudios del mercado) así:

CLASIFICACIÓN UNSPSC

Es un Sistema de codificación de las Naciones Unidas para estandarizar productos y servicios, conocido por las siglas UNSPSC². Su objetivo es facilitar el comercio entre empresas y gobierno.

Esta clasificación es necesaria para homogeneizar aquellos bienes y servicios de común utilización con especificaciones técnicas, patrones de desempeño, calidades iguales o similares para su adquisición por parte de las Entidades Estatales.

El presente proceso está codificado en el Clasificador de Bienes y Servicios - UNSPSC como se indica en el siguiente cuadro:

Tabla 2 Código UNSPSC

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
Seguridad y protección personal	46	18	15
Herramientas mecánicas	27	11	27
Vehículos a pedal	25	16	15
Equipo de izaje y accesorios	24	10	16
Prensas Hidráulicas	27	12	15

Fuente: Sistema de codificación de las Naciones Unidas

ANÁLISIS DEL MERCADO

El artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 consagra 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; una vez determinada la necesidad e identificados los bienes, obras o servicios requeridos debe definirse el sector o mercado al cual pertenecen tales bienes, obras o servicios y hacer el análisis correspondiente. De este análisis se determinará el valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, la modalidad de selección y el tipo de contrato.

² <https://www.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios>

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

La información para tener en cuenta para planear una adquisición de un bien y/o servicio consiste en la búsqueda y análisis de la información relevante sobre los elementos esenciales que caracterizan el mercado en los siguientes aspectos:

- ✓ Aspectos Generales de Mercado
- ✓ Aspecto Económico
- ✓ Aspecto Técnico
- ✓ Aspecto Legal

ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

El mercado de insumos y equipos para el fortalecimiento de los programas de aprovechamiento contemplados en los PGIRS municipales, como apiladores, compactadoras de pacas, triciclos de carga y equipos de seguridad industrial, ha mostrado un crecimiento notable en los últimos años. Este aumento responde a una mayor demanda por parte de los municipios y empresas encargadas de la gestión de residuos, impulsada por la necesidad de mejorar la eficiencia en la recolección, clasificación y aprovechamiento de residuos sólidos.

De acuerdo con un estudio del Instituto Nacional de Metrología de Colombia (INM), entre 2018 y 2023, las ventas de equipos de compactación de residuos aumentaron en un 45% a nivel nacional, reflejando el interés por invertir en infraestructura más eficiente para el manejo de residuos reciclables. Las compactadoras de pacas, en particular, han visto un aumento del 35% en su demanda en el último quinquenio, debido a su capacidad para optimizar el proceso de compactación y reducir el volumen de residuos enviados a disposición final ³

Por otro lado, los triciclos de carga, que son esenciales para la recolección en áreas urbanas y rurales, han incrementado su comercialización en un 38% desde 2020, en parte gracias a políticas que fomentan la movilidad sostenible y la inclusión de recicladores en las cadenas de valor del reciclaje ⁴ Además, los equipos de seguridad industrial, como los guantes, cascos y uniformes, han visto un alza de 40% en las compras a nivel municipal, lo que demuestra una mayor conciencia sobre la protección de los recicladores y otros operativos que interactúan con residuos potencialmente peligrosos ⁵

³ Instituto Nacional de Metrología de Colombia. (2025). *Informe de gestión 2024*. Instituto Nacional de Metrología de Colombia. <https://inm.gov.co/wp-content/uploads/2025/01/Informe%20de%20Gesti%C3%B3n%202024%20Firmado.pdf>

⁴ Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2022). *Informe de gestión institucional 2022*. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2023/01/Informe-de-Gestion-vigencia-2022-VERSION-1.-PUBLICABLE.pdf>

⁵ Ministerio del Trabajo. (2021). *Decreto TAE con Anexo 24-10-2021*. Ministerio del Trabajo. <https://www.mintrabajo.gov.co/documents/20147/0/Decreto%2BTAE%2Bcon%2BAnexo%2B24102021%2B-%2BA.T.%2B24-9-2021.pdf/f0630328-45bf-9edf-4a63-9a75e4ad9927?t=1632524255865>

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Un informe de ProColombia sobre el sector de maquinaria y equipos para la gestión de residuos destaca que las importaciones de maquinaria especializada para el manejo de residuos han aumentado un 52% entre 2017 y 2022, siendo la compactadora de pacas y el apilador dos de los equipos más demandados en el mercado⁶. Este crecimiento refleja el esfuerzo de los municipios para mejorar sus sistemas de gestión de residuos y garantizar el cumplimiento de los lineamientos del PGIRS.

Este auge en la adquisición de equipos también está respaldado por incentivos y programas de financiación que se han implementado a nivel nacional y regional, como el Programa Nacional de Reciclaje (2021), que ha promovido el acceso a tecnologías de manejo de residuos con un enfoque ambiental y social. De acuerdo con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, se espera que para 2025 la inversión en equipos de gestión de residuos crezca un 60% en el país, impulsada por las políticas de circularidad y la creciente demanda de soluciones tecnológicas en la gestión de residuos⁷.

LA IMPORTANCIA DEL SECTOR EN EL CONTEXTO LOCAL Y NACIONAL

El sector de insumos y equipos para el fortalecimiento de los programas de aprovechamiento contemplados en los PGIRS municipales, como apiladores, compactadoras de pacas, triciclos de carga y equipos de seguridad industrial, desempeña un papel crucial en la gestión eficiente de residuos, promoviendo la reducción de desechos y mejorando la infraestructura para el reciclaje. Estos equipos permiten optimizar los procesos de clasificación, almacenamiento y transporte de materiales reciclables, contribuyendo significativamente a la implementación de políticas ambientales y al cumplimiento de las metas de sostenibilidad⁸

- A nivel local, la inversión en estos insumos y equipos se traduce en una mejora directa en la eficiencia de la recolección y manejo de residuos, reduciendo la cantidad de desechos que terminan en vertederos y aumentando las tasas de reciclaje. Además, facilita la inclusión de recicladores de oficio en las cadenas productivas, promoviendo la economía circular y mejorando las condiciones laborales de quienes participan en el proceso de reciclaje⁹

6 ProColombia. (2023). Informe de gestión 2023. ProColombia. https://www.procolombia.co/system/files/2024-05/informe_gestion_procolombia_2023_.pdf

7 Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2023). Perspectivas sobre el crecimiento de la inversión en equipos para la gestión de residuos en Colombia hasta 2025. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. <https://www.minambiente.gov.co/inversion-gestion-residuos-2025>

8 Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2022). Informe de gestión institucional 2022. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2023/01/Informe-de-Gestion-vigencia-2022-VERSION-1.-PUBLICABLE.pdf>

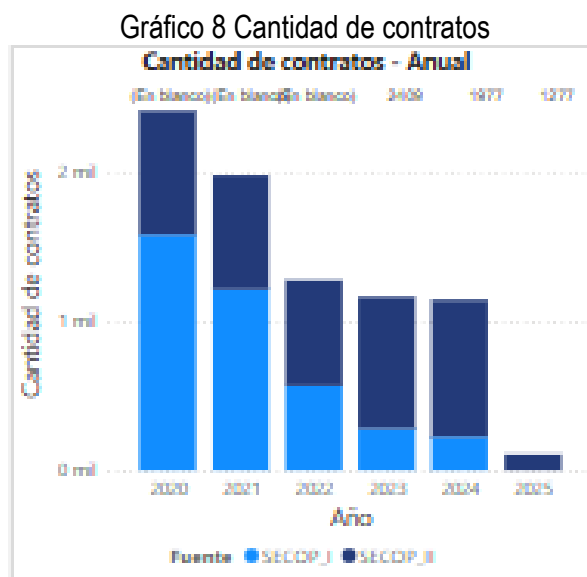
9 Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2023). Perspectivas sobre el crecimiento de la inversión en equipos para la gestión de residuos en Colombia hasta 2025. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. <https://www.minambiente.gov.co/inversion-gestion-residuos-2025>

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

- A nivel nacional, el uso de equipos especializados en la gestión de residuos contribuye a alcanzar las metas del PGIRS y a fortalecer la gestión ambiental sostenible, impulsando el desarrollo de una infraestructura que apoye la transición hacia una economía baja en carbono¹⁰

DATOS HISTÓRICOS DEL DESEMPEÑO DEL SECTOR

Como se puede evidenciar, el año en el que las Entidades suscribieron más contratos corresponde al 2020, haciendo uso de la plataforma transaccional del SECOP II uno de los años con baja cantidad de contratos realizados fue el año 2024.



PARTICIPACIÓN DEL SECTOR EN EL PIB

Los insumos y equipos para el fortalecimiento de los programas de aprovechamiento contemplados en los PGIRS municipales, tales como apiladores, compactadoras de pacas, triciclos de carga y equipos de seguridad industrial, forman parte fundamental del sector de la gestión de residuos y descontaminación, cuya contribución al **Producto Interno Bruto (PIB)** nacional es cada vez más relevante. Estos elementos permiten mejorar la eficiencia operativa de las rutas de recolección, facilitar la clasificación en las estaciones de aprovechamiento y garantizar condiciones seguras para los trabajadores del reciclaje.

¹⁰ Instituto Nacional de Metrología de Colombia [INM]. (2023). Informe de gestión 2024. Instituto Nacional de Metrología de Colombia. <https://inm.gov.co/wp-content/uploads/2025/01/Informe%20de%20Gesti%C3%B3n%202024%20Firmado.pdf>

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Según el **DANE**, el sector de gestión de residuos y descontaminación ha representado en los últimos años entre **0,5 % y 1,5 % del PIB nacional**, reflejando el crecimiento sostenido de las actividades asociadas al manejo adecuado de residuos sólidos¹¹.

Además del impacto directo en la economía, este sector genera beneficios indirectos como la reducción de costos en servicios públicos de aseo, el aumento de la vida útil de los rellenos sanitarios y la creación de empleo formal e inclusivo en las cadenas de aprovechamiento¹². En particular, los municipios que han avanzado en la implementación de sus PGIRS con dotación de equipos especializados han reportado mejoras en indicadores de eficiencia, cobertura y calidad del servicio de recolección diferenciada ¹³

En ese sentido, los equipos y herramientas utilizadas en los programas de aprovechamiento no solo representan un componente técnico esencial, sino también una palanca económica para la consolidación de modelos de **gestión integral de residuos sólidos** con impacto social, económico y ambiental.

EMPLEO QUE GENERA

El fortalecimiento de los programas de aprovechamiento contemplados en los PGIRS municipales mediante la dotación de insumos y equipos como apiladores, compactadoras de pacas, triciclos de carga y equipos de seguridad industrial, genera empleo en diferentes eslabones de la cadena de valor de la gestión integral de residuos sólidos. Este sector dinamiza el trabajo en áreas técnicas, logísticas, operativas y administrativas, fortaleciendo las economías locales y regionales.

Entre las principales actividades económicas vinculadas, se destacan:

1. **Manufactura y producción:** Empresas fabricantes de maquinaria y equipos especializados para el aprovechamiento requieren personal técnico e ingenieros para la producción de compactadoras, apiladores y triciclos, fortaleciendo el sector de bienes de capital. En Colombia, la industria manufacturera alcanzó en 2022 un total de 2,44 millones de trabajadores, con un aumento de 206 mil nuevos ocupados, según cifras del DANE¹⁴.
2. **Instalación y mantenimiento:** La implementación de infraestructura en plantas de aprovechamiento y estaciones de clasificación de residuos requiere mano de obra especializada en montaje, electricidad, soldadura y mantenimiento mecánico. En Cundinamarca, el sector de la construcción

¹¹ Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2022). *Cuentas nacionales por ramas de actividad 2021-2022*. Recuperado de: <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/cn/pib-actividad-2022.pdf>

¹² Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2022). *Informe de gestión institucional 2022*. Recuperado de: <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2023/01/Informe-de-Gestion-vigencia-2022-VERSION-1.-PUBLICABLE.pdf>

¹³ Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2023). PGIRS: Avances en implementación y fortalecimiento municipal. Recuperado de: <https://www.minambiente.gov.co/politica-de-gestion-integral-de-residuos-solidos/>

¹⁴ Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE. (2022). *Cuentas nacionales por ramas de actividad 2021-2022*. Recuperado de:

<https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/cn/pib-actividad-2022.pdf>

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

—estrechamente vinculado a estas actividades— tuvo un crecimiento del 14,36 % en 2024, evidenciando su impacto positivo en la generación de empleo ¹⁵.

Este conjunto de actividades evidencia que la inversión en infraestructura y equipamiento para los PGIRS no solo mejora la eficiencia y sostenibilidad de la gestión de residuos, sino que también impulsa el desarrollo económico y la formalización del empleo en territorios urbanos y rurales.

ASPECTO INTERNACIONAL - ACUERDOS COMERCIALES

Colombia cuenta con diversos acuerdos comerciales internacionales que tienen un impacto directo sobre la adquisición de insumos y equipos para la gestión integral de residuos sólidos, en el marco del fortalecimiento de los PGIRS municipales. Entre los acuerdos más relevantes que regulan o facilitan el comercio de bienes como apiladores, compactadoras de pacas, triciclos de carga y equipos de seguridad industrial, se encuentran:

- Acuerdos de la Organización Mundial del Comercio (OMC): En especial, el Acuerdo sobre Obstáculos Técnicos al Comercio (OTC) y el Acuerdo sobre Contratación Pública, que promueven la transparencia y la no discriminación en la elaboración de reglamentos técnicos y procedimientos de evaluación de la conformidad, facilitando la importación de equipos desde países miembros.
- Tratados de Libre Comercio (TLC): Colombia ha firmado TLC con países como Estados Unidos, México, la Unión Europea y varios países de América Latina y Asia. Estos acuerdos eliminan o reducen significativamente los aranceles para la importación de maquinaria, partes y equipos industriales, lo que puede reducir los costos de adquisición de tecnologías para el aprovechamiento de residuos (MinCIT, 2023).
- Acuerdos Ambientales Multilaterales: Como el Acuerdo de París sobre Cambio Climático, que impulsa a los países a implementar políticas sostenibles, incluyendo el fortalecimiento de economías circulares. Esto respalda la compra de equipos que promuevan la valorización y aprovechamiento de residuos, en línea con compromisos de mitigación ambiental.
- Normas internacionales sobre salud y seguridad en el trabajo: Estándares promovidos por la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y otros organismos multilaterales fomentan el uso de equipos de seguridad industrial certificados, lo que puede influir en los requerimientos técnicos para su adquisición.

¹⁵ Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE. (2024). Boletín técnico – Producto Interno Bruto por departamentos, Cundinamarca 2024. Recuperado de: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-departamentales>

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

En general, la compra de maquinaria y equipos para la gestión de residuos aprovechables no enfrenta restricciones a nivel internacional. Por el contrario, muchos acuerdos suscritos por Colombia facilitan su importación, eliminan barreras arancelarias y promueven la adopción de tecnologías limpias y seguras.

ASPECTO ECONÓMICO

El aspecto económico abarca la estimación de recursos, producción, distribución y consumo de bienes y servicios necesarios para mejorar la gestión integral de residuos sólidos y fortalecer las economías circulares locales. A continuación, se presentan las variables económicas relevantes:

✓ Productos incluidos dentro del sector

Los productos que componen este sector están relacionados con la fabricación, comercialización y operación de equipos para el aprovechamiento de residuos reciclables y no peligrosos, incluyendo:

- Fabricación de maquinaria y equipo para manejo de materiales.
- Fabricación de vehículos no motorizados para carga liviana.
- Fabricación de compactadoras, apiladores y prensas hidráulicas.
- Fabricación de equipos de protección personal (EPP) para trabajo industrial.¹⁶

✓ Agentes que componen el sector

Son entidades públicas o privadas que regulan, promueven o ejecutan actividades relacionadas con este mercado:

- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS)
- Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (MinCIT)
- Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio
- Autoridades ambientales regionales y locales.
- Municipios y entes territoriales responsables de implementar PGIRS¹⁷

✓ Gremios y asociaciones que participan en el sector

Este sector cuenta con la participación activa de cooperativas, empresas privadas y organizaciones comunitarias:

- Asociación Nacional de Recicladores (ANR).
- Asociaciones de recicladores de oficio reconocidas por la UAESP y las alcaldías locales.
- Empresas afiliadas a la Asociación Nacional de Industriales (ANDI), en el sector de economía circular.
- Red de Economía Circular de Colombia (RECC).
- Federación Nacional de Comerciantes (Fenalco), capítulo ambiental.

¹⁶ DANE. (2023). Estadísticas de comercio exterior: importaciones por subpartida arancelaria 8479.89. <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-internacional/importaciones>

¹⁷ Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MinAmbiente). (2022). Guía para la formulación, implementación, evaluación y actualización de los PGIRS. <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2022/10/Guia-PGIRS-2022.pdf>

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

✓ Variables económicas relevantes

Factores que inciden en el desarrollo y sostenibilidad del sector:

- Inflación: Afecta los precios de maquinaria e insumos industriales.
- Tasa Representativa del Mercado (TRM): Influye en el precio de importación de equipos como compactadoras y apiladores.
- Salario Mínimo Mensual Legal Vigente (SMMLV): Determina los costos laborales del personal operativo.
- Índice de Precios al Productor (IPP): Afecta el valor final de los productos fabricados localmente¹⁸.

✓ Balanza comercial del sector:

La balanza comercial del sector de maquinaria para reciclaje y gestión de residuos muestra una alta dependencia de la importación de equipos especializados, principalmente provenientes de países como China, Alemania, Italia y Estados Unidos.

Según datos de la DIAN y el DANE, en 2023 Colombia importó más de USD 28 millones en maquinaria para tratamiento de residuos sólidos urbanos (subpartida arancelaria 8479.89), lo cual representa un incremento del 9,6 % frente al año anterior ¹⁹.

En cuanto a exportaciones, estas son marginales, con oportunidades de crecimiento principalmente en países de la región andina. En ese contexto, la promoción de la producción nacional de equipos como triciclos de carga, compactadoras de baja capacidad y equipos de seguridad puede reducir la dependencia externa, fortalecer el tejido empresarial local y contribuir al PIB industrial²⁰.

ASPECTO TÉCNICO

Tabla 3. Aspectos técnicos

¹⁸ DANE. (2023). *Estadísticas de comercio exterior: importaciones por subpartida arancelaria 8479.89*. <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-internacional/importaciones>

¹⁹ DANE. (2023). *Estadísticas de comercio exterior: importaciones por subpartida arancelaria 8479.89*. <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-internacional/importaciones>

²⁰ ANIF. (2024). *Informe económico anual 2024*. Asociación Nacional de Instituciones Financieras. <https://www.anif.com.co/publicaciones/informe-economico-anual-2024/>

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

tem	Artículo	Medida	Cantidad	Clasificación UNSPSC	Imagen de Referencia	Ficha técnica
1	Equipo Seguridad industrial T1	Unidad	12	46180000		<p>Overoles industriales de manga larga dos piezas, drill con marcación bordada Logo "Gobernando más que un plan" – secretaria de Bienestar verde, logo municipio a definir</p> <ul style="list-style-type: none"> Composición: Drill vulcano 100% algodón alta durabilidad certificada 2 bolsillos pecho 2 bolsillos frente pantalón 2 bolsillos trasero pantalón Tallas: 36 = S, 38=M, 40=L, 42=X Color: Azul Oscuro, Tela nacional <p>Tallaje: El interesado deberá suministrar las tallas indicadas por el supervisor de la entidad.</p> <p>Marcación: Logo en espalda de 22 x 15 cm Gobernación de Cundinamarca. Logo Bolsillo Izquierdo camisa Secretaria de Bienestar Verde Logo bolsillo derecho camisa escudo municipio beneficiado</p>
						<p>Cinturón de protección dorsal</p> <ul style="list-style-type: none"> cinta de tejido expandex (poliéster 65%/látex 35%) Refuerzos laterales verticales y doble fleje trasero en PVC para evitar deformación Banda elástica de ajuste de tensión Costuras en nylon de alta resistencia para mayor durabilidad Bandas elásticas en espalda y hombros con hebilla para graduación
						<p>Guante corto uso rudo, fabricado en hilo con protección de caucho en la palma.</p> <p>Altura promedio del Producto 25 cm Ancho promedio del Producto 13 cm Color principal a acordar con el supervisor Modelo <u>Hilo con palma latex</u> Anticorte <u>Sí</u> Antideslizante <u>Sí</u> Talla <u>Standard</u> Tipo de uso industrial Uso Para proteger las manos de cortaduras, salpicadura entre otros accidentes laborales.</p>

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

					 <p>Gorro en drill con protección en la nuca, con marcación bordada Logo "Gobernando mas que un plan" – Secretaria de Bienestar verde. Gorra de protección solar tipo chavo protección contra los rayos UV.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Protección UV: Tela con resistencia a los rayos ultravioleta,. ● Diseño: Incluye solapa trasera para proteger el cuello y visera frontal de alta cobertura. ● Comodidad: Fabricada con materiales ligeros y transpirables, ofrece una experiencia fresca en climas cálidos. ● Ajustable: Talla única con cordón graduable. ● Durabilidad: Material resistente que evita rasgaduras y desgaste. <p>Marcación: Logo frontal 10 x 4 cm Gobernación de Cundinamarca.</p>
					 <p>Par de zapatos caña media, industriales en material ligero y puntera reforzada Características</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Bota de seguridad unisex ● Puntera de seguridad reforzada para riesgos de impacto o compresión ● Dieléctrica ● Resistente a hidrocarburos ● Ojaletes plásticos ● Plantilla interna microporosa ● Suela en poliuretano tridensidad
2	Equipo Seguridad industrial T2	Unidad	53	46180000	 <p>Pantalón en jean de trabajo Peso basico 14 onzas, Prelavado. Peso y grosor de la tela apto para trabajo pesado. Triple costura 100% algodón. Tallas a convenir con el supervisor Bolsillo relojero, dos delanteros y dos traseros Corte clásico</p>

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

					 <p>Camibuso manga larga con cuello tipo polo manga larga 100% algodón tejido tipo Lacoste Peso 220 gr/m2 Cuello y puños tipo Rib Apertura frontal con tres botones</p> <p>Marcación bordada: Logo "Gobernacion de Cundinamarca", en espalda de 20 x15 cm Logo Secretaria de Bienestar verde, frente izquierdo 10 x5 cm Logo escudo municipio frente derecho 10 x5 cm</p>
				 <p>Cinturón de protección dorsal</p> <ul style="list-style-type: none"> cinta de tejido expandex (poliéster 65%/látex 35%) Refuerzos laterales verticales y doble fleje trasero en PVC para evitar deformación Banda elástica de ajuste de tensión Costuras en nylon de alta resistencia para mayor durabilidad <p>Bandas elásticas en espalda y hombros con hebilla para graduación</p>	
				 <p>Guante corto uso rudo, fabricado en hilo con protección de caucho en la palma.</p> <p>Altura promedio del Producto 25 cm Ancho promedio del Producto 13 cm Color principal a acordar con el supervisor Modelo <u>Hilo con palma latex</u> Anticorte <u>Sí</u> Antideslizante <u>Sí</u> Talla <u>Standard</u> Tipo de uso industrial Uso Para proteger las manos de cortaduras, salpicadura entre otros accidentes laborales.</p>	
				 <p>Gorro en drill con protección en la nuca, con marcación bordada Logo "Gobernando mas que un plan" – Secretaria de Bienestar verde.</p> <p>Gorra de protección solar tipo chavo protección contra los rayos UV.</p> <ul style="list-style-type: none"> Protección UV: Tela con resistencia a los rayos ultravioleta,. Diseño: Incluye solapa trasera para proteger el cuello y visera frontal de alta cobertura. Comodidad: Fabricada con materiales ligeros y transpirables, ofrece una experiencia fresca en climas cálidos. Ajustable: Talla única con cordón graduable. Durabilidad: Material resistente que evita rasgaduras y desgaste. <p>Marcación: Logo frontal 10 x 4 cm Gobernación de Cundinamarca.</p>	

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

					 <p>Par de zapatos caña media, industriales en material ligero y puntera reforzada Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bota de seguridad unisex • Puntera de seguridad reforzada para riesgos de impacto o compresión • Dieléctrica • Resistente a hidrocarburos • Ojaletes plásticos • Plantilla interna microporosa <p>Suela en poliuretano tridensidad</p>
3	Apilador	Unidad	1	24101606	 <p>Estibador de Altura Eléctrico de alta maniobrabilidad y gran capacidad, para facilitar el manejo de carga en alturas, como estibadora o apilador de alturas, de control total y fácil conducción, con las siguientes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elevación mínima de 3,0 metros • Capacidad de mínimo 1000 kg; • Tipo de operado - caminante; • Altura de mástil abatido de mínimo 2 metros; • Freno electromagnético. • Altura promedio de torre 2100 mm • Base de apoyo (patas) ajustables • Anchos promedio 1100/12800 mm • Montado en ruedas de poliuretano • Medidas promedio de ruedas 200/80 80/70 <p>Nota: Adicionalmente, el proveedor debe certificar que garantiza la existencia de talleres de mantenimiento autorizados y la disponibilidad de repuestos originales o equivalentes en Colombia y que brindara capacitación en la operación mantenimiento del apilador. Esto es fundamental para asegurar la continuidad operativa del equipo, su óptimo desempeño y el cumplimiento de las normas de seguridad industrial aplicables en Colombia, tales como las establecidas en el Decreto 1072 de 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo), en lo referente a la seguridad y salud en el trabajo con equipos de izaje y manejo de materiales. La acreditación de estos servicios de mantenimiento y repuestos es indispensable para la vida útil del apilador y la seguridad de los operarios.</p>
4	Triciclo de carga	Unidad	7	25161500	 <p>Triciclo de carga Dimensión mínima total: 260 cm de largo, 1.14 cm de ancho, 180 cm de alto Dimensión Mínima del Cajón 1.00 m de ancho 1.50 m de largo y 80 cm de altura. (Cajón en lamina y cubierta conductor en lámina galvanizada) FRENO ADICIONAL freno estacionario de palanca; FRENO DELANTERO Freno de disco Estructura: Tubería redonda en el marco y cuadrada estructural en zona de carga. (variable según propuesta) Capacidad de carga: mínimo 300 kilos. 18 cambios Marcación logos "Gobernando más que un plan" – Secretaría de Bienestar Verde a 4X4 tintas.</p>

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

5	Compactadora	Unidad	6	27121500	 <p>Compactadora vertical para cartón, plástico, periódico, aluminio y fibras; Las características mínimas de este equipo corresponderán a expulsión automático de paca, compuerta reforzada con bisagra, compuerta de seguridad, capacidad de compactar pacas de más de 200 Kg; Medidas de la estructura de altura total hasta 280 cm, mínimo ancho 120 cm y fondo 120 cm. Unidad con motor bifásico o trifásico; mínimo 10 toneladas de fuerza promedio, operación con mando de palanca cierre de puerta con pasador, unidad con sus respectivos accesorios, tapa de llenado, termo nivel, filtro de succión, conexión interno, tanque de al menos 15 galones de hidráulico. Puesta en funcionamiento incluyendo pruebas, fluidos y demás inherentes al funcionamiento de la máquina. Marcación logos "Gobernando mas que un plan" – Secretaria de Bienestar Verde a 4X4 tintas. El Departamento gestionara con los municipios beneficiarios las adecuaciones de placas y eléctricas que se requieran (estas no están a cargo del oferente).</p> <p>Nota: Adicionalmente, el proveedor debe certificar que garantiza la existencia de talleres de mantenimiento autorizados y la disponibilidad de repuestos originales o equivalentes en Colombia y que brindara capacitación en la operación mantenimiento de la compactadora.</p>
---	--------------	--------	---	----------	---

NOTA: El proponente deberá certificar que cuenta con la disponibilidad de los equipos (Compactadora, triciclo de carga, apilador)

Fuente: elaboración propia

ASPECTO LEGAL

1. Contratación pública

Normas que regulan la forma en que las entidades estatales deben adquirir bienes y servicios:

- **Ley 80 de 1993:** Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.
- **Ley 1150 de 2007:** Modifica la Ley 80. Introduce modalidades como licitación abreviada, selección directa, entre otras.
- **Decreto 1082 de 2015:** Decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional. Reglamenta la contratación pública, incluidos estudios previos y criterios técnicos.
- **Manual de contratación de Colombia Compra Eficiente:** Guía para la contratación en entidades públicas.

2. Gestión de residuos y PGIRS

Normas específicas sobre residuos sólidos y aprovechamiento:

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

- **Decreto 1077 de 2015:** Decreto Único Reglamentario del sector Vivienda, Ciudad y Territorio. Contiene directrices para formular, implementar y actualizar los PGIRS.
- **Resolución 754 de 2014** (MinAmbiente): Establece los lineamientos para la formulación de PGIRS, con enfoque en aprovechamiento y separación en la fuente.
- **Ley 142 de 1994:** Régimen de los servicios públicos domiciliarios. Incluye el servicio de aseo y gestión de residuos sólidos.

3. Seguridad industrial y condiciones laborales

- **Resolución 0312 de 2019** (MinTrabajo): Establece estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para empresas.
- **Ley 1562 de 2012:** Sistema de Riesgos Laborales. Regula la protección de trabajadores ante riesgos derivados del trabajo.

ANÁLISIS DE LAS ADQUISICIONES HISTÓRICAS

ANÁLISIS ECONÓMICO DEL VALOR DEL CONTRATO

El estudio de precios de mercado, que se lleva a cabo una vez elaborado el estudio técnico, permite establecer el presupuesto oficial del Proceso de Contratación. Dicho estudio comprende la realización de un análisis de los diferentes precios de los bienes o servicios a contratar que se registran en el mercado.

• SOLICITUD DE COTIZACIONES

Para determinar el presupuesto del proceso, dentro de la etapa de planificación y como parte del estudio del mercado correspondiente, que soporta el presente proceso, la Secretaría de Bienestar Verde de la Gobernación de Cundinamarca, con el objeto de determinar el valor del presupuesto oficial del presente proceso, procedió a consultar al mercado por medio de Solicitud de información SBV-SIP-019-2025 en la plataforma SECOP II, en donde no se recibieron cotizaciones.

Por lo anterior, se realizó la solicitud de cotización a empresas del sector asociada al suministro requerido de las cuales se obtuvieron tres cotizaciones por parte de proveedores con competencias y condiciones en el sector para ofrecer los bienes y servicios requeridos por la entidad, informando cantidades, especificaciones, la totalidad de tributos, derechos y costos que debe sufragar el contratista con ocasión de la suscripción y ejecución del contrato. Ver anexo 2.

• ¿CÓMO HA ADQUIRIDO LA ENTIDAD ESTATAL EN EL PASADO ESTE BIEN, OBRA O SERVICIO?

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Una vez verificado el portal de contratación SECOP se encuentran publicados los siguientes procesos relacionados con el objeto contractual:

Tabla 5. Contratos similares de la Entidad Estatal

CONTRATO / ORDEN DE COMPRA	PROVEEDOR	VALOR	ACUERDO MARCO DE PRECIOS/ LINK SECOP
SIP-PDA-002-2023	Union temporal MILITARY IND CI	1.686.609.237	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4166260&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
SA-SASI-004-2024	TEMPOEFECTIVA SAS	587.411.131	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6932504&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Fuente: elaboración propia

Seguimiento Procesos SECOP II 2023

<p>Presupuesto menor al 10% de la Menor Cuantía</p>								
Dependencia	Número de proceso	Número de contrato	Estado del contrato	Objeto contractual	Valor proceso	Fecha de publicación del proceso	Modalidad	Enlace del proceso
HACIENDA	SH CMC 001-2023	SH CMC 281-2023	En ejecución	LOS PROCESOS DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE CUNDINAMARCA	\$10.115.000	09/06/2023	Minima Cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4842984&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
INCLUSIÓN SOCIAL	SDS/ CMC 004-2023	SDS/ CMC 300-2023	En ejecución	ADQUISIR PROGRAMAS DE EVALUACIÓN EXTERNA DE ENSAYOS DE APTITUD PARA LOS ANALISIS QUE REALICE EL LABORATORIO DE ANALISIS FISICOQUIMICO DE LA DIRECCION DE RENTAS Y GESTION TRIBUTARIA	\$8.000.000	09/08/2023	Minima Cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4842984&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
SALUD	SS CMC 012-2023	SS CMC 896-2023	En ejecución	PRESTACION DE SERVICIOS PARA LA INTERPRETACION DE LENGUAJE DE SEÑAS COLOMBIANO PARA LA TRADUCCION SIMULTANEA DE LOS EVENTOS A CARGO DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO E INCLUSION SOCIAL	\$7.851.620	28/06/2023	Minima Cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4842984&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
	SS CMC 913-2023	SS CMC 913-2023	Modificado	Adquisición de riflitos para publicitar las medidas de seguridad impuestas por la Dirección de Inspección Vigilancia y Control de la Secretaría de Salud de Cundinamarca a establecimientos farmaditicos y prestadores de servicios dental en el Departamento	\$6.000.000	18/08/2023	Minima Cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4842984&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
FUNCION PUBLICA	SFP CMC 099-2023	SFP CMC 099-2023	terminado	Realizar calibración metrológica de los equipos Monitor de radiación 9015, Cámara de ionización 4518 DE SI, Cámara de ionización 90P 0-50 mSv/h, en la magnitud KaI (XERMA en alas) magnetud con la cual se realiza la calibración de instrumentos de referencia, compuestos por un electrometro y una cam	\$5.634.828	11/07/2023	Minima Cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4724818&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
SALUD	SS CMC 002-2023	SS CMC 198-2023	En ejecución	Realizar el muestreo analisis y caracterización de aguas residuales del laboratorio de salud pública de Cundinamarca	\$5.274.117	21/01/2023	Minima Cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4198110&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
SALUD	SS CMC 008-2023	SS CMC 870-2023	En ejecución	Prestar los servicios de recolección transporte tratamiento y disposición final de residuos hospitalarios peligrosos y similares de conformidad con las condiciones técnicas establecidas en el Decreto 780 de 2016, artículos 28102 a 281015	\$2.500.000	14/06/2023	Minima Cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4372848&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
Total					\$5.999.120.311			

sábado, 30 de diciembre de 2023
Última Actualización

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

De acuerdo con lo anterior, se evidencia que, consultado el visor de contratación de la Gobernación de Cundinamarca, se evidencia que el departamento, no ha suscrito contratos de selección abreviada por subasta inversa, relacionado al objeto contractual **“ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROGRAMAS DE APROVECHAMIENTO CONTEMPLADOS EN LOS PGIRS MUNICIPALES, EN ESPECIAL AQUELLOS LIDERADOS POR LAS ASOCIACIONES DE RECICLADORES DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA”**.

De la misma manera, la demanda de este tipo de elementos, se contempla desde los municipios del Departamento que han expresado interés para recibir maquinaria, equipos y/o insumos para apoyar a las asociaciones de recicladores que desarrollan actividades de aprovechamiento en sus municipios o para apoyar los programas contemplados dentro del Plan de Gestión integral de residuos Sólidos – PGIRS; estas solicitudes se han recopilado y se describen a continuación:

Tabla 6. Demanda de solicitudes

No.	MUNICIPIO	COMPONENTE APOYO	DESCRIPCION SOLICITUD	CANTIDAD
1	APULO	Apoyo recicladores	Motocarguero gasolina	1
			Contenedores 1000 l	4
			Canecas 30 lt	200
			Acelerador bacteriano 1 kg	200
			Puntos Ecologicos 120lts	4
			Carretillas	4
2	CAJICA	Apoyo recicladores	Puntos Ecologicos 75lts 2 recipientes acero inox	15
			Contenedores 200 l blanco y negro	20
			Canecas 30 lt	700
			Acelerador bacteriano 1 kg	700
			Iman para nevera	1.500
			Lonas de 200 l (globos)	50
			Triciclos	10
			Seguridad Industrial	181
			Vehiculo 15 y 25 yardas	2
3 4 5	CACHIPAY	Apoyo recicladores	Pendones 120 X 90 cm	6
	CHAGUANI	Apoyo recicladores	Seguridad Industrial	20
	CHOCONTA	Apoyo recicladores	Seguridad Industrial	25
			Seguridad Industrial	28
			Motocarguero gasolina	2
			Contenedores 200 l blanco y negro	8
			Chalecos reflectivos	28
			Impermeables	28
			Triciclos	2

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

6	COGUA	Apoyo recicladores	Seguridad Industrial	33
			extintores	3
			camilla	1
			Botiquin	1
			Computador e impresora	1
			Motocarguero gasolina	1
			Compactadora pacas 150 - 200 kg	1
7	CUCUNUBA	Implementación de PGIRS	Contenedores 1000 l	10
			Puntos Ecologicos 120lts	10
			Molino organicos	1
			Bascula 1 ton	2
			Composteras 4500 lt	5
			Guadañadora 2,5 HP	2
			Motosierra 2,5 HP	2
			Tijeras de Poda	3
			Hidrolavadora 6,5 HP gasolina 4 tiempos	2
			Podadora	2
			Sopladora 1 HP	3
8	EL COLEGIO	Apoyo recicladores	Corta setos 1 HP	2
			Motocarguero gasolina	1
			Compactadora	1
			Molino organicos	1
			Carretillas	3
			Escobas	48
			recogedores	48
			Canecas 30 lt	100
9	GACHETA	Apoyo recicladores	Seguridad Industrial	48
			desinfectante manos	30
			Compactadora pacas 150 - 200 kg	1
10	GACHANCIPA	Apoyo recicladores	Puntos Ecologicos 120lts	10
			Triciclos	4
			Canecas 30 lt	200
			Seguridad Industrial	20
			Compactadora	1
			Bascula 1 ton	1
11	GUACHETA	Apoyo recicladores	Seguridad Industrial	15
			Capacitación	0
12	GUATAQUI	Apoyo recicladores	Motocarguero gasolina	1
			Contenedores 1000 l	4
			Compactadora	1
			Peletizadora	1
			Composteras 4500 lt	1
			Molino organicos	1

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

13	NILO	Apoyo recicladores	Molino organicos	1
			Composteras 4500 lt	2
14	PACHO	Apoyo recicladores	Arreglo de Estrusora	1
15	PARATEBUENO	Apoyo recicladores	Seguridad Industrial	15
			Triciclos	10
			Compactadora pacas 150 - 200 kg	1
			Puntos Ecologicos 75lts 2 recipientes acero inox	30
16	PULI	Apoyo recicladores	Seguridad Industrial	20
			Compactadora	1
			Motocarguero gasolina	1
17	QUIPILE	Implementación de PGIRS	Motocarguero gasolina	1
18	RCAURTE	Apoyo recicladores	Seguridad Industrial	30
			Motocarguero gasolina	2
			Bascula 1 ton	2
			Compactadora	1
19	SAN BERNARDO	Implementación de PGIRS	Molino organicos	1
			Canecas 110 lt	100
			Acelerador bacteriano i kg	100
			Volteadora	1
			estacion de cribado	1
			Motocarguero gasolina	1
			Costales de fibra	500
20	SAN FRANCISCO	Implementación de PGIRS	Canecas 30 lt	500
			Chipeadora troncos 2"	1
			bolsas reutilizables	1.000
21	SUPATA	Implementación de PGIRS	Seguridad Industrial	30
			Compactadora pacas 150 - 200 kg	1
			Molino organicos	1
			Composteras 4500 lt	1
			Motocarguero gasolina	1
22	TABIO	Apoyo recicladores	Seguridad Industrial	30
			Imanes	1.500
			Costales de fibra	1.500
		Implementación de PGIRS	Puntos Ecologicos 120lts 2 recipientes acero inox	15
			Contenedores 1000 l	20
			Canecas 30 lt	700
			Acelerador bacteriano i kg	1.000
			Pendones	6
23	TIBIRITA	Apoyo recicladores	Motocarguero gasolina	1
			Composteras 4500 lt	1
			Compactadora	1
			Apilador	1

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

			Molino organicos	1
			Seguridad Industrial	30
24	UBALA	Apoyo recicladores	Capacitación	0
25	UBATE	Apoyo recicladores	Capacitación	0
26	VERGARA	Apoyo recicladores	Seguridad Industrial	20
			Compactadora pacas 150 - 200 kg	1
			Capacitación	0
27	VILLETA	Apoyo recicladores	Contenedores 1000 l	2
			Puntos ecologicos 120 lt	2
			Canecas 500 LT	3
			Guadañadora 2,5 HP	1
			Hidrolavadora 6,5 HP gasolina 4 tiempos	1
			Sopladora 1 HP	1
			Corta setos 1 HP	3
28	VIOTA	Apoyo recicladores	Motocarguero gasolina	1
			Compactadora	1
			Molino Plastico	1
			Bascula 1 ton	1
			Molino organicos	1
			Canecas 30 lt	200
			Acelerador bacteriano i kg	200
			Seguridad Industrial	20
			Puntos Ecologicos 120lts	10
29	ZIPAQUIRA	Apoyo recicladores	Seguridad Industrial	50

Fuente: elaboración propia

• ¿CÓMO HAN CONTRATADO PROCESOS SIMILARES OTRAS ENTIDADES ESTATALES?

Tabla 7. Contratos similares de otras entidades estatales

ALCALDIA DE FILANDIA	IPMC 006-2024-PLA	ADQUISICIÓN DE UNA MAQUINA COMPACTADORA DE RESIDUOS SÓLIDOS, ASÍ COMO KITS DE DOTACIÓN (PANTALÓN, CAMISA, ZAPATOS DE SEGURIDAD, BOTAS DE CAUCHO E IMPERMEABLES) PARA EL FORTALECIMIENTO OPERATIVO DE LA ASOCIACIÓN DE RECUPERADORES DEL MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO EN CUMPLIMIENTO DE LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO	34.876.700	Minima
----------------------	-------------------	--	------------	--------

Fuente: Elaboración propia

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Con base en la información registrada en los procesos de contratación listados previamente, se puede identificar la modalidad de Selección abreviada por Subasta Inversa.

Adicionalmente, se observa que cada proceso presenta condiciones técnicas distintas y alcance diferencial, lo cual y según la necesidad de cada entidad, impacta en el presupuesto dispuesto para la contratación.

Para el efecto, el SECOP ofrece la posibilidad de consultar los procesos de selección adelantados por el Departamento de Cundinamarca y otras entidades, para lo cual a continuación se menciona el procedimiento para hacer las respectivas verificaciones de acuerdo con lo estipulado en la guía para la elaboración de estudios de sector de Colombia Compra Eficiente.

FUENTES DE INFORMACIÓN

Finalmente, se mencionan algunas fuentes de información que pueden ser consultadas de acuerdo con lo estipulado en el portal de Colombia Compra Eficiente.

• CONTEXTO ECONÓMICO

DANE: www.dane.gov.co - ANIF: www.anif.gov.co - ANDI (Encuesta de opinión industrial): www.andi.gov.co - Banco de La República: www.banrep.gov.co - Cámaras de Comercio - Superintendencia de Industria y Comercio: www.sic.gov.co - Fedesarrollo: www.fedesarrollo.org.co - Confecámaras: www.confecamaras.org.co - Departamento Nacional de Planeación –DNP–: www.dnp.gov.co - Asobancaria (economía y finanzas): www.asobancaria.com

• CONTEXTO TÉCNICO

Ministerio de las Tecnologías de Información y las Comunicaciones: www.mintic.gov.co - Información general: www.losavancesteconomicos.com - Revista ComputerWorld (tecnología): www.computerworld.com

• CONTEXTO REGULATORIO

Presidencia de la República: www.presidencia.gov.co - Superintendencias - Ministerios - Archivo General de la Nación: www.archivogeneral.gov.co - Síntesis: www.colombiacompra.gov.co

• CONTEXTO AMBIENTAL

Ministerio del Medio Ambiente: www.minambiente.gov.co - Ministerio de Minas y Energía: www.minminas.gov.co - Instituto Colombiano Agropecuario –ICA–: www.ica.gov.co

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

• ESTUDIO DE LA OFERTA

SECOP: www.colombiacompra.gov.co - SIREM (información financiera; para el uso de esta herramienta revise el manual del usuario): www.supersociedades.gov.co - Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (Directorio de asociaciones y agremiaciones): www.mincit.gov.co - Superintendencias - Sectoriales

• ESTUDIO DE LA DEMANDA

SECOP: www.colombiacompra.gov.co - Páginas web de las Entidades Estatales - Encargados de compras de otras Entidades Estatales - Guía para la codificación de bienes y servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) – Colombia Compra Eficiente: www.colombiacompra.gov.co/manuales

Nota: Para el caso de consultas de bases de datos especializadas deberán tenerse en cuenta como mínimo los siguientes factores: Objeto del contrato, alcance del objeto, presupuesto, características del bien y/o servicio a contratar, especificaciones técnicas, entre otros.

• ANÁLISIS DE CONSUMOS Y PRECIOS HISTÓRICOS:

Para emplear el mecanismo de análisis de precios históricos se debe verificar la variación de los mismos derivados del índice de precios al consumidor en cada año, examinando si se han presentado fenómenos económicos que hayan implicado fluctuaciones importantes en el comercio del bien o servicio.

PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)

CÁLCULO DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO – POE

Para determinar el presupuesto del proceso, dentro de la etapa de planificación y como parte del estudio del mercado correspondiente, que soporta el presente proceso, la Secretaría de Bienestar Verde de la Gobernación de Cundinamarca, con el objeto de determinar el valor del presupuesto oficial del presente proceso, procedió a consultar al mercado por medio de Solicitud de información SBV-SIP-019-2025 en la plataforma SECOP II, en donde no se recibieron cotizaciones.

Por lo anterior, se realizó la solicitud de cotización a empresas del sector asociada al suministro requerido de las cuales se obtuvieron tres cotizaciones por parte de proveedores con competencias y condiciones en el sector para ofrecer los bienes y servicios requeridos por la entidad, informando cantidades, especificaciones, la totalidad de tributos, derechos y costos que debe sufragar el contratista con ocasión de la suscripción y ejecución del contrato, los cuales se relacionan:

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Relación de valores ofrecidos por las tres (3) empresas que presentaron cotización:

Tabla 8. Cotizaciones recibidas

ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO ESTIMADO CON IVA	PRECIO TOTAL ESTIMADO	PRECIO UNITARIO ESTIMADO CON IVA	PRECIO TOTAL ESTIMADO	PRECIO UNITARIO ESTIMADO CON IVA	PRECIO TOTAL ESTIMADO
				MAR3 SAS		Diseños Sofisticados s.a.s		CONSYSO SAS	
1	Equipo Seguridad industrial T1 Overoles industriales de manga larga dos piezas, drill con marcación bordada Logo "Gobernando más que un plan" – Secretaria de Bienestar verde, logo municipio a definir Cinturón de protección dorsal Guante corto uso rudo, fabricado en hilo con protección de caucho en la palma. Gorro en drill con protección en la nuca, con marcación bordada Logo "Gobernando más que un plan" – Secretaria de Bienestar verde, logo municipio a definir Par de zapatos caña media, industriales en material ligero y puntera reforzada	UN	12,00	\$ 285.000	\$ 3.420.001	\$ 360.927	\$ 4.331.124	\$ 192.990	\$ 2.315.880
				MAR3 SAS		Diseños Sofisticados s.a.s		ACC SAS	
2	Equipo Seguridad industrial T2 Jean industrial Camibuso manga larga con cuello tipo polo con marcación bordada Logo "Gobernando más que un plan" – Secretaria de Bienestar verde, logo municipio a definir Cinturón de protección dorsal Guante corto uso rudo, fabricado en hilo con protección de caucho en la palma. Gorro en drill con protección en la nuca, con marcación bordada Logo "Gobernando más que un plan" – Secretaria de Bienestar verde, logo municipio a definir Par de zapatos caña media, industriales en material ligero y puntera reforzada	UN	58,00	\$ 276.400	\$ 16.031.202	\$ 345.338	\$ 20.029.604	\$ 397.460	\$ 23.052.680
				NIKE COLOMBIAA S.A		TECNIYALE SAS		ACC SAS	
3	Apilador eléctrico con elevación mínima de 3,0 metros para una capacidad de mínimo 1000 kg; tipo de operado - caminante; altura de mástil abatido de mínimo 2 metros; freno electromagnético; capacidad nominal de batería 24V / 60 ah; neumáticos preferiblemente macizos en poliuretano.	UN	1,00	\$ 44.863.000	\$ 44.863.000	\$ 27.370.000	\$ 27.370.000	\$ 42.126.000	\$ 42.126.000
				Ecotriciclos		INDUSTRIAS FEDERAL SAS			
4	Triciclo de carga Dimensión mínima total: 260 cm de largo, 1.14 cm de ancho, 180 cm de alto Dimensión Mínima del Cajón 1.00 m de ancho 1.50 m de largo y 80 cm de altura. (Cajón en lámina y cubierta conductor en lámina galvanizada) FRENO ADICIONAL freno	UN	10,00	\$ 5.550.000	\$ 55.500.000	\$ 3.189.200	\$ 31.892.000		

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

	estacionario de palanca; FRENO DELANTERO Freno de disco Estructura: Tubería redonda en el marco y cuadrada estructural en zona de carga. (variable según propuesta) Capacidad de carga: minimo 300 kilos. 18 cambios Marcación logos “Gobernando más que un plan” – Secretaria de Bienestar Verde a 4X4 tintas.								
5	Compactadora vertical para cartón, plástico, periódico, aluminio y fibras; Las características mínimas de este equipo corresponderán a expulsión automático de paca, compuerta reforzada con bisagra, compuerta de seguridad, capacidad de compactar pacas de mas de 200 Kg; Medidas de la estructura de altura total hasta 280 cm, minimo ancho 120 cm y fondo 120 cm. Unidad con motor bifásico o trifasico; mínimo 10 toneladas de fuerza promedio, operación con mando de palanca cierre de puerta con pasador, unidad con sus respectivos accesorios, tapa de llenado, termo nivel, filtro de succión, conexionado interno , tanque de al menos 15 galones de hidráulico. Puesta en funcionamiento incluyendo pruebas, fluidos y demás inherentes al funcionamiento de la máquina. Marcación logos “Gobernando mas que un plan” – Secretaria de Bienestar Verde a 4X4 tintas. El Departamento gestionara con los municipios beneficiarios las adecuaciones de placas y eléctricas que se requieran (estas no están a cargo del oferente).	UN	6,00	\$ 29.571.500	\$ 177.429.000	\$ 37.829.426	\$ 226.976.559	\$ 30.940.000	\$ 185.640.000
				OLEOHYDRAULICA S.A.S		ACC SAS			

Fuente: Departamento de Cundinamarca

Datos excluidos de la Desviación estándar

Se procedió a efectuar el análisis de los valores cotizados antes de IVA por cada uno de los ítems establecidos, aplicando en primera instancia una media aritmética o promedio y la desviación estándar para establecer un rango de precios entre un valor mínimo (desviación estándar menos el promedio) y un valor máximo (desviación estándar más el promedio) para realizar una poda de aquellos valores que se encuentren muy por encima o muy por debajo respecto del máximo y el mínimo establecido, como se muestra a continuación:

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Tabla 9. Valores que fueron podados **resaltados en amarillo** luego del análisis

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	CODIGO UNSPSC	NOMBRE PRODUCTO	PRECIO UNITARIO ESTIMADO PROMEDIO	PROVEEDORES			DESVIACIONES ESTANDAR		
						1	2	3	DESVIACIÓN ESTANDAR	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO
1	UN	12,00	46181500	Seguridad y protección personal	\$ 234.991	\$ 239.496	\$ 303.300	\$ 162.176	\$ 70.670	\$ 164.321	\$ 305.660
2	UN	53,00	46181500	Seguridad y protección personal	\$ 285.490	\$ 232.269	\$ 290.200	\$ 334.000	\$ 51.029	\$ 234.461	\$ 336.518
3	UN	1,00	24101606	Equipo de izaje y accesorios	\$ 32.033.333	\$ 37.700.000	\$ 23.000.000	\$ 35.400.000	\$ 7.907.170	\$ 24.126.164	\$ 39.940.503
4	UN	7,00	25161500	Vehículos a pedal	\$ 3.982.857	\$ 5.285.714	\$ 2.680.000		\$ 1.842.518	\$ 2.140.339	\$ 5.825.375
5	UN	6,00	27121500	Prensas Hidráulicas	\$ 27.546.478	\$ 24.850.000	\$ 31.789.434	\$ 26.000.000	\$ 3.719.225	\$ 23.827.253	\$ 31.265.703

Fuente: elaboración propia

Porcentaje de variación respecto al promedio de los datos que se encuentran dentro del rango admisible, por ítem

Con los valores que no fueron podados y que se encuentran dentro del rango admisible, se determina el porcentaje (%) de variación tomando los valores cotizados por ítem y dividiéndolos en el promedio de los datos luego de la poda, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 10. Porcentajes (%) de variación calculado por ítems luego de la poda

PROMEDIO DESPUES DE PODA	PORCENTAJE DE VARIACIÓN (%)				
	ÍTEM	1	2	3	PORCENTAJE DE VARIACIÓN PROMEDIO POR ÍTEM
\$ 271.397,92	1	11,75	11,75	40,24	11,75
\$ 312.100,00	2	25,58	7,02	7,02	7,02
\$ 36.550.000,00	3	3,15	37,07	3,15	3,15
\$ 3.982.857,14	4	32,71	32,71		32,71
\$ 25.425.000,00	5	2,26	25,03	2,26	2,26

Fuente: elaboración propia

Cálculo del Valor Unitario de Referencia por ítem, de acuerdo con el criterio para aplicar la media según el porcentaje de variación obtenido:

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Una vez obtenido el % de variación, se utiliza alguno de los siguientes criterios, por ítem según aplique:

- La media aritmética, si la variación promedio de datos admisibles se encuentra entre el 0% y 10%
- La media geométrica, si la variación promedio de datos admisibles se encuentra entre el 11% y 40%, o
- La media armónica, si la variación promedio de datos admisibles es mayor al 40%.

Se muestra a continuación los resultados obtenidos:

Tabla 11. Precios Unitarios de Referencia Antes de IVA

ÍTEM	MEDIA ARITMETICA (APLICABLE A VARIACIONES PROMEDIO DE DATOS ENTRE EL 0% Y EL 10%)	MEDIA GEOMETRICA (APLICABLE A VARIACIONES PROMEDIO DE DATOS ENTRE EL 11% Y EL 40%)	MEDIA ARMONICA (APLICABLE A VARIACIONES PROMEDIO DE DATOS SUPERIORES AL 40%)	PORCENTAJE DE VARIACIÓN PROMEDIO POR ITEM	PRECIO UNITARIO OFICIAL ESTIMADO DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS PARA APLICAR LA MEDIA (SIN IVA)
1	\$ 271.397,92	\$ 269.516,40	\$ 267.647,92	\$ 11,75	\$ 269.516,40
2	\$ 312.100,00	\$ 311.330,69	\$ 310.563,28	\$ 7,02	\$ 312.100,00
3	\$ 36.550.000,00	\$ 36.531.903,86	\$ 36.513.816,69	\$ 3,15	\$ 36.550.000,00
4	\$ 3.982.857,14	\$ 3.763.736,75	\$ 3.556.671,45	\$ 32,71	\$ 3.763.736,75
5	\$ 25.425.000,00	\$ 25.418.497,20	\$ 25.411.996,07	\$ 2,26	\$ 25.425.000,00
					\$ 66.320.353,14

Fuente: elaboración propia

Es preciso indicar que los valores unitarios obtenidos en el presente numeral corresponden al “valor de referencia” antes de IVA, los cuales, son utilizados para establecer el Presupuesto Oficial Estimado – POE.

1. Cálculo del Presupuesto Oficial Estimado – POE:

El POE se calcula tomando los valores unitarios de referencia obtenidos a través del Modelo de Tendencia Central, afectándolos por el IVA (19%) y luego el valor unitario incluido IVA se multiplica por la cantidad establecida por cada ítem, una vez hecho esto, se realiza la suma de todos los Ítems que reflejan el alcance del objeto a contratar, obteniendo un Presupuesto Oficial Estimado – POE que asciende a la suma de: **DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS TRECE MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS M/CTE (\$ 279.913.768)**, incluido el valor del IVA, tasas y demás impuestos aplicables.

Tabla 11. *Cálculo del Presupuesto Oficial*

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

ÍTEM	PRECIO UNITARIO OFICIAL ESTIMADO DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS PARA APLICAR LA MEDIA (SIN IVA)	IVA	PRECIO UNITARIO OFICIAL ESTIMADO DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS PARA APLICAR LA MEDIA (CON IVA)	CANTIDAD POR ÍTEM	PRECIO OFICIAL ESTIMADO TOTAL
1	\$ 269.516,40	\$ 51.208,12	\$ 320.724,51	12,00	\$ 3.848.694,15
2	\$ 312.100,00	\$ 59.299,00	\$ 371.399,00	53,00	\$ 19.684.147,00
3	\$ 36.550.000,00	\$ 6.944.500,00	\$ 43.494.500,00	1,00	\$ 43.494.500,00
4	\$ 3.763.736,75	\$ 715.109,98	\$ 4.478.846,73	7,00	\$ 31.351.927,09
5	\$ 25.425.000,00	\$ 4.830.750,00	\$ 30.255.750,00	6,00	\$ 181.534.500,00
	\$ 66.320.353,14	\$ 12.600.867,10	\$ 78.921.220,24		\$ 279.913.768,24

Fuente: elaboración propia

GLOSARIO

Acuerdos Marco de Precios: Colombia Compra Eficiente convoca al público en general a través de una licitación pública de bienes o servicios de características técnicas uniformes. Colombia Compra Eficiente selecciona uno o varios Proveedores quienes ofrecen en un catálogo bienes, obras o servicios.

Adendas: Documento por medio del cual la Entidad Estatal modifica los pliegos de condiciones.

Bienes y servicios de características técnicas uniformes: Bienes y servicios de común utilización con especificaciones técnicas y patrones de desempeño y calidad iguales o similares, que en consecuencia pueden ser agrupados como bienes y servicios homogéneos para su adquisición y a los que se refiere el literal (a) del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007.

Clasificación UNSPSC: The United Nations Standard Products and Services Code ® -UNSPSC - Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas, es una metodología uniforme de codificación utilizada para clasificar productos y servicios fundamentada en un arreglo jerárquico y en una estructura lógica.

Código CIU: Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIU) de las actividades Económicas.

Comprador público: Es la persona que en nombre de la Entidad Estatal toma decisiones de gasto público para poner a disposición de las personas los bienes, obras y servicios que están a cargo de las Entidades Estatales.

Dependencia: Unidades de Contratación del Sector Central del Departamento de Cundinamarca.

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Documentos del Proceso: Los Documentos del Proceso son: (a) los estudios y documentos previos; (b) el aviso de convocatoria; (c) los pliegos de condiciones o la invitación; (d) las Adendas; (e) la oferta; (f) el informe de evaluación; (g) el contrato; y cualquier otro documento expedido por la Entidad Estatal durante el Proceso de Contratación.

Entidad Estatal: Cada una de las entidades: (a) a las que se refiere el artículo 2 de la Ley 80 de 1993; (b) a las que se refieren los artículos 10, 14 y 24 de la Ley 1150 de 2007 y (c) aquellas entidades que por disposición de la ley deban aplicar la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007, o las normas que las modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan.

Estudio del sector: Documento que permite el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de adquisiciones desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo.

Demanda: Representa la cantidad de productos o servicios que el público objetivo quiere y puede adquirir para satisfacer sus necesidades.

Oferta: Hace referencia a la cantidad de bienes, productos o servicios que se ofrecen en un mercado bajo unas determinadas condiciones.

Instrumentos de Agregación de Demanda: son un mecanismo previsto por la ley para que las Entidades Estatales sumen sus necesidades y actúen en forma coordinada en el mercado para obtener eficiencia en el gasto y un mejor provecho de los recursos públicos.

Mecanismos de Agregación de Demanda: Hace referencia a los Acuerdos Marco de Precios y los Instrumentos de Agregación de Demanda.

MiPymes: Micro, pequeña y mediana empresa medida de acuerdo con la ley vigente aplicable.

Orden de Compra: Es la manifestación de la voluntad de la Entidad Compradora de vincularse a un instrumento de agregación de demanda, obligarse a sus términos y condiciones, y es el soporte documental de la relación entre el Proveedor y la Entidad Compradora.

Plan Anual de Adquisiciones: Plan general de compras al que se refiere el artículo 74 de la Ley 1474 de 2011 y el plan de compras al que se refiere la Ley Anual de Presupuesto. Es un instrumento de planeación contractual que las Entidades Estatales deben diligenciar, publicar y actualizar en los términos del presente título.

Proceso de Contratación: Conjunto de actos y actividades, y su secuencia, adelantadas por la Entidad Estatal desde la planeación hasta el vencimiento de las garantías de calidad, estabilidad y mantenimiento, o las condiciones de disposición final o recuperación ambiental de las obras o bienes o el vencimiento del plazo, lo que ocurra más tarde.

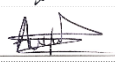
 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Registro Único de Proponentes (RUP): Es un registro de creación legal que llevan las Cámaras de Comercio, en el cual deben inscribirse las personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras domiciliadas o con sucursal en Colombia, que aspiran a celebrar contratos con las entidades estatales para la ejecución de obras, suministro de bienes o prestación de servicios, salvo las excepciones taxativamente señaladas en la ley. En este registro consta la información relacionada a la experiencia, capacidad jurídica, capacidad financiera, capacidad de organización y clasificación del proponente.

SECOP: Sistema Electrónico para la Contratación Pública conformado por el conjunto de plataformas o soluciones tecnológicas puestas a disposición del Sistema de Compra Pública por Colombia Compra Eficiente o quien haga sus veces.

SECOP II: Es la nueva versión del SECOP para pasar de la simple publicidad a una plataforma transaccional que permite a Compradores y Proveedores realizar el Proceso de Contratación en línea. Desde su cuenta, las Entidades Estatales (Compradores) pueden crear y adjudicar Procesos de Contratación, registrar y hacer seguimiento a la ejecución contractual. Los Proveedores también pueden tener su propia cuenta, encontrar oportunidades de negocio, hacer seguimiento a los Procesos y enviar observaciones y Ofertas.

Tienda Virtual del Estado Colombiano: es la plataforma en la cual las Entidades Estatales y los proveedores hacen las transacciones derivadas de los Acuerdos Marco.

Aprobó	Edgardo Parrado Avila – director (E) para la Gestión Integral del Agua SBV	
Revisó	Jesús Enrique Garnica – Asesor despacho SBV	
laboró:	María Elena Herrera – Contratista SBV	
	Laura Dayana Pico – Contratista SBV	
	Angie Dayanna Contreras Muñoz - SBV	
Fecha de elaboración	03 de Junio de 2025	

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

ANEXO 1.
CUADRO DE COTIZACIONES

IT E M	ESPECIFI CACIÓN TÉCNICA	UNI DA D	CANT IDAD	COD IGO UNS PSC	NOMB RE PROD UCTO	PREC IO UNIT ARIO ESTI MAD O	PREC IO TOTA L ESTI MAD O	PREC IO UNIT ARIO ESTI MAD O SIN IVA	IVA	PREC IO UNIT ARIO ESTI MAD O CON IVA	PREC IO TOTA L ESTI MAD O	PREC IO UNIT ARIO ESTI MAD O SIN IVA	IVA	PREC IO UNIT ARIO ESTI MAD O CON IVA	PREC IO TOTA L ESTI MAD O	PREC IO UNIT ARIO ESTI MAD O SIN IVA	IVA	PREC IO UNIT ARIO ESTI MAD O CON IVA	PREC IO TOTA L ESTI MAD O
1	Equipo Seguridad Industrial T1 Overoles industriales de manga larga dos piezas, drill con marcación bordada Logo "Gobernando más que un plan" – Secretaria de Bienestar verde, logo municipio a definir Cinturón de protección dorsal Guante corto uso rudo, fabricado en hilo con protección de caucho en la palma. Gorro en drill con protección en la nuca, con marcación bordada Logo "Gobernando más que un plan" – Secretaria de Bienestar verde, logo municipio a definir Par de zapatos caña media, industriale	UN	12,00	4618 1500	Seguridad y protección personal	\$ 279.639	\$ 3.355.668	\$ 239.496	\$ 45.504	\$ 285.000	\$ 3.420.001	\$ 303.300	\$ 57.627	\$ 360.927	\$ 4.331.124	\$ 162.176	\$ 30.814	\$ 192.990	\$ 2.315.880

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL				Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)				Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

	s en material ligero y puntera reforzada																		
2	Equipo Seguridad industrial T2 Jean industrial Camibuso manga larga con cuello tipo polo con marcación bordada Logo "Gobernando más que un plan" – Secretaría de Bienestar verde, logo municipio a definir Cinturón de protección dorsal Guante corto uso rudo, fabricado en hilo con protección de caucho en la palma. Gorro en drill con protección en la nuca, con marcación bordada Logo "Gobernando más que un plan" – Secretaría de Bienestar verde, logo municipio a definir Pares de zapatos caña media, industriales en material ligero y puntera reforzada	UN	53,00	46181500	Seguridad y protección personal	\$ 339.733	\$ 19.704.495	MAR3 SAS				Diseños Sofisticados s.a.s				ACC SAS			
								\$ 232.269	\$ 44.131	\$ 276.400	\$ 16.031.202	\$ 290.200	\$ 55.138	\$ 345.338	\$ 20.029.604	\$ 334.000	\$ 63.460	\$ 397.460	\$ 23.052.680
3	Apilador eléctrico	UN	1,00	24101606	Equipo de			NIKE COLOMBIAA S.A				TECNIYALE SAS				ACC SAS			

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL		Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)		Versión: 01
			Fecha aprobación: 18/03/2025

	con elevación mínima de 3,0 metros para una capacidad de mínimo 1000 kg; tipo de operado - caminante; altura de mástil abatido de mínimo 2 metros; freno electromagnético.			izaje y accesorios	\$ 38.119.667	\$ 38.119.667	\$ 37.700.000	\$ 7.163.000	\$ 44.863.000	\$ 44.863.000	\$ 23.000.000	\$ 4.370.000	\$ 27.370.000	\$ 27.370.000	\$ 35.400.000	\$ 6.726.000	\$ 42.126.000	\$ 42.126.000
4	Triciclo de carga Dimensión mínima total: 260 cm de largo, 1.14 cm de ancho, 180 cm de alto Dimensión Mínima del Cajón 1.00 m de ancho 1.50 m de largo y 80 cm de altura. (Cajón en lámina y cubierta conductor en lámina galvanizada) FRENO ADICIONAL freno estacionario de palanca; FRENO DELANTERO Freno de disco Estructura: Tubería redonda en el marco y cuadrada estructura en zona de carga. (variable según propuesta) Capacidad de carga: mínimo 300 kilos. 18 cambios Marcación logos "Goberna	UN	7,00	2516 1500	Vehículos a pedal	\$ 4.369.600	\$ 43.696.000	Ecotriciclos				INDUSTRIAS FEDERAL SAS						
								\$ 5.285.714	\$ 264.286	\$ 5.550.000	\$ 55.500.000	\$ 2.680.000	\$ 509.200	\$ 3.189.200	\$ 31.892.000			

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL		Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)		Versión: 01
			Fecha aprobación: 18/03/2025

	ndo más que un plan" – Secretaría de Bienestar Verde a 4X4 tintas.																		
5	Compactadora vertical para cartón, plástico, periódico, aluminio y fibras; Las características mínimas de este equipo corresponden a expulsión automática de paca, compuerta reforzada con bisagra, compuerta de seguridad, capacidad de compactar pacas de mas de 200 Kg; Medidas de la estructura de altura total hasta 280 cm, mínimo ancho 120 cm y fondo 120 cm. Unidad con motor bifásico o trifásico; mínimo 10 toneladas de fuerza promedio, operación con mando de palanca cierre de puerta con pasador, unidad con sus respectivos accesorios, tapa de llenado, termo nivel, filtro de succión.	UN	6,00	27121500	Prensas Hidráulicas	\$32.780.309	\$196.681.853	OLEOHIDRAULICA S.A.S				ACC SAS							
								24.850.000	\$4.721.500	\$29.571.500	\$177.429.000	\$31.789.434	\$6.039.992	\$37.829.426	\$226.976.559	\$26.000.000	\$4.940.000	\$30.940.000	\$185.640.000

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL		Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)		Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

conexiona do interno , tanque de al menos 15 galones de hidráulico. Puesta en funciona miento incluyend o pruebas, fluidos y demás inherente s al funciona miento de la máquina. Marcació n logos "Goberna ndo mas que un plan" – Secretaria de Bienestar Verde a 4X4 tintas. El Departam ento gestionar a con los municipio s beneficiari os las adecuacio nes de placas y eléctricas que se requieran (estas no están a cargo del oferente).																			
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

ANEXO 2. COTIZACIONES



23 de abril de 2025

Cotización 041-2025

Señores
SECRETARÍA DE BIENESTAR VERDE
GOBERNACION DE CUNDINAMARCA

Cordialmente me dirijo a usted de acuerdo con su solicitud para cotización de embaladora hidráulica manual de 15 toneladas para compactar material reciclado con las especificaciones que indica; tengo el gusto de presentar la mejor oferta correspondiente a la máquina descrita a continuación:

Sistema hidráulico.

1. Cilindro hidráulico doble efecto con empaques nuevos, de 70 mm vástago y 125 cm longitud por 4 1/2" de diámetro botella, mangueras y racores.
1. tanque de 15 Gal
1. Visor de nivel
1. Tapa de llenado
1. Aceite hidráulico. 10 Gal
1. Bomba (5,2 GPM)
1. Motor de 220 voltios
1. Filtro
1. Campana de montaje
1. Racores y accesorios
1. Mano de obra, ensamble, prueba y pintura.

Sistema estructural

1. Hierro 100% certificado
1. Puerta con chapa de sellado
1. Gancho con sistema de expulsión de pacas (Cilindro)

www.logisticainverta.co_comercial@logisticainverta.co
Bodega Calle 127BIS # 91A- 15 (Bogotá), Celular y WhatsApp: +57 3057127020



1. Carrocería de dimensiones 3,40 m alto *1,30 m ancho * .125 m de profundidad. (para pacas de dimensiones 1.05 X .70 X 1 m peso promedio pacas de 100 – 300 kg (según material)

CONDICIONES DE NEGOCIACION: VALOR DE LA OFERTA: VEINTINUEVE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE (\$29.571.500) IVA INCLUIDO

TIEMPO DE ENTREGA: Quince (15) días Calendario. FORMA DE PAGO 50% Anticipo; 50% antes de envío. Puede efectuar sus pagos de las siguientes maneras: 1. En efectivo en nuestras Instalaciones. Por consignación o transferencia. A la cuenta de OLEOHIDRAULICA S.A.S. número de cuenta: 009570373986 Tipo de cuenta: ahorros Davivienda.

VALIDEZ DE LA OFERTA 15 días.
SITIO DE ENTREGA: BOGOTÁ – EN FABRICA

NOTAS:

La unidad hidráulica, cilindro y estructura se entregan debidamente probados, con:

- Garantía de 18 meses estructural, sistema hidráulico 6 meses y motor un año
- Se entrega con indicaciones de uso e instalación, indicaciones de mantenimiento y manual de operaciones.
- Cabe recordar que los cilindros hidráulicos están diseñados para generar fuerza y no para funcionar como guía de elementos o estructuras.

Cordialmente.

Ing. William Giovanni Giraldo Bermúdez
Celular: 3204656665

www.logisticainverta.co_comercial@logisticainverta.co
Bodega Calle 127BIS # 91A- 15 (Bogotá), Celular y WhatsApp: +57 3057127020

 <div>Gobernación de Cundinamarca</div>	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Fecha aprobación: 18/03/2025
		Versión: 01

MAR3 SAS
NIT: 901392980 - 2

Cotización
3710

Bogotá, D.C. CARRERA 30 No. 6-89
Teléfono: 3017427800
Correo Electrónico: mar3.sas@gmail.com

Cliente: DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

NIT: 899999114 - 0

Dirección: CALLE 26 #51 - 53

Ciudad: Bogotá, D.C.

Teléfono: 3143229641

Fecha: 14/05/2025

Vencimiento: 14/05/2025

Forma de Pago: Crédito

Vendedor: JHON MICHAEL PEREA RIVAS

Por Concepto de:

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	% Dcto	IVA		Total
						%	Valor	
PRODUCTO M3	OVEROLES INDUSTRIALES DE MANGA LARGA DOS PIEZAS, DRILL CON MARCACIÓN BORDADA LOGO "GOBIERNANDO MAS QUE UN PLAN" - SECRETARIA DE BIENESTAR VERDE, LOGO MUNICIPIO A DEFINIR - TALLAS 36 A 42	und	12,00	84.033,62	0	19	191.596,65	1.008.403,44
PRODUCTO M3	CINTURÓN DE PROTECCIÓN DORSAL - TALLAS S A XL	und	12,00	41.176,48	0	19	93.882,37	494.117,76
PRODUCTO M3	GUANTE CORTO USO RUDO, FABRICADO EN HILO CON PROTECCIÓN DE CAUCHO EN LA PALMA - TALLAS 7 A 10	und	12,00	15.126,06	0	19	34.487,42	181.512,72
PRODUCTO M3	GORRO EN DRILL CON PROTECCIÓN EN LA NUCA, CON MARCACIÓN BORDADA LOGO "GOBIERNANDO MAS QUE UN PLAN" - SECRETARIA DE BIENESTAR VERDE, LOGO MUNICIPIO A DEFINIR	und	12,00	25.210,10	0	19	57.479,03	302.521,20
PRODUCTO M3	PAR DE ZAPATOS CAÑA MEDIA, INDUSTRIALES EN MATERIAL LIGERO Y PUNTERA REFORZADA - TALLAS 36 A 43	und	12,00	73.949,58	0	19	168.605,04	887.394,96
Valor en Letras							SUBTOTAL	\$ 2.873.950,08
TRÉS MILLONES CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS CON SESENTA CENTAVOS							DESCUENTO	\$ 0,00
							IVA	\$ 546.050,52
							TOTAL DOCUMENTO	\$ 3.420.000,60

Firma Responsable

Recibido Por

Fecha de Impresión: 15/05/2025 10:52:12

Pág 1 de 1

Página | 1

 <div>Gobernación de Cundinamarca</div>	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01
		Fecha aprobación: 18/03/2025

MAR3 SAS

NIT: 901392980 - 2

Cotización

3711

Bogotá, D.C. CARRERA 30 No. 6-89

Teléfono 3017427800

Correo Electrónico mar3.sas@gmail.com

Cliente: DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

NIT: 899999114 - 0

Dirección: CALLE 26 #51 - 53

Ciudad: Bogotá, D.C.

Teléfono: 3143229641

Fecha: 14/05/2025

Vencimiento: 14/05/2025

Forma de Pago: Crédito

Vendedor: JHON MICHAEL PEREA RIVAS

Por Concepto de:

COTIZACIÓN

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	% Dcto	IVA		Total
						%	Valor	
PRODUCTO M3	JEAN INDUSTRIAL - TALLAS 28 A 36	und	58,00	29.747,90	0	19	327.821,86	1.725.378,20
PRODUCTO M3	CAMBUSO MANGA LARGA CON CUELLO TIPO POLO CON MARCACION BORDADA LOGO "GOBIERNANDO MAS QUE UN PLAN" - SECRETARIA DE BIENESTAR VERDE, LOGO MUNICIPIO A DEFINIR - TALLAS S A XL	und	58,00	47.058,83	0	19	518.588,31	2.729.412,14
PRODUCTO M3	CINTURON DE PROTECCION DORSAL - TALLAS S A XL	und	58,00	41.176,48	0	19	453.764,81	2.388.235,84
PRODUCTO M3	GUANTE CORTO USO RUDO, FABRICADO EN HILO CON PROTECCION DE CAUCHO EN LA PALMA- TALLAS 07 A 10	und	58,00	15.126,06	0	19	166.689,18	877.311,48
PRODUCTO M3	GORRO EN DRILL CON PROTECCION EN LA NUCA, CON MARCACION BORDADA LOGO "GOBIERNANDO MAS QUE UN PLAN" - SECRETARIA DE BIENESTAR VERDE, LOGO MUNICIPIO A DEFINIR	und	58,00	25.210,09	0	19	277.815,19	1.462.185,22
PRODUCTO M3	PAR DE ZAPATOS CAÑA MEDIA INDUSTRIALES EN MATERIAL LIGERO Y PUNTERA REFORZADA - TALLAS 34 A 43	und	58,00	73.949,58	0	19	814.924,37	4.289.075,64
Valor en Letras						SUBTOTAL		\$ 13.471.598,52
DIECISEIS MILLONES TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS DOS PESOS CON VENTICUATRO CENTAVOS						DESCUENTO		\$ 0,00
						IVA		\$ 2.559.603,72
						TOTAL DOCUMENTO		\$ 16.031.202,24

Firma Responsable _____

Recibido Por _____

Fecha de Impresión: 15/05/2025 11:02:20

Pág 1 de 1

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025



Bogotá Mayo 16 de 2025

COTIZACION No.0136

Atentamente
Laura Decampo
SECRETARIA DE BIENESTAR VERDE
DE LA GOBERNACION DE CUNDINAMARCA
 Ciudad

REFERENCIA: COTIZACION INDUSTRIAL

Cordialmente

Reciba un cordial saludo, a continuación doy a conocer la siguiente cotización en donde se especifica la realización de prendas. La presente cotización contiene;

- Diseños
- Telas
- Confección
- Entrega

DESCRIPCIÓN DE DISEÑO

1. EQUIPO INDUSTRIAL 1

- **OVEROL**; Dos piezas manga larga en Drill, con bordados.
- **CINTURON**; Protección industrial
- **GUANTE**; corto uso rudo, fabricado en hilo con protección de caucho en la palma
- **GORRO**; Fabricado en Drill con protección en la nuca, con marcación bordada Logos.
- **BOTAS**; Industriales No metálica reforzada, a Inyección, Dialéctica suela en Poliuretano.

2. EQUIPO INDUSTRIAL 2

- **PANTALON JEAN**; En 100% algodón, 14 onzas, color azul índigo, proceso suavizado, costura entrepierna en cerradura con refuerzo, forro de bolsillos en algodón, cinco bolsillos.
- **CAMIBUSO**; Camiseta tejida tipo lacoste, cuello Polo, elaborada en fibra de algodón 100%, peso 220 grms/mt., consta de pechera con tres botones, cuellos, puños y tela teñidos en la misma barca, confeccionada con telovi y respuntes en hombros. Bordados.
- **CINTURON**; Protección industrial
- **GUANTE**; corto uso rudo, fabricado en hilo con protección de caucho en la palma
- **GORRO**; Fabricado en Drill con protección en la nuca, con marcación bordada Logos.
- **BOTAS**; Industriales No metálica reforzada, a Inyección, Dialéctica suela en Poliuretano.

Nit: 900.340.845-1
 calle 68a bis No. 68c 36 Bogotá - Colombia
 Tels; 57 1 802 7382 - 57 311 8285475
 www.disofisticados.com / walfonsogonzalez@yahoo.es



CONDICIONES DE VENTA

1. EQUIPO INDUSTRIAL 1

MODELO	VALOR	CANTIDAD	TOTAL
OVEROL	\$104.600	1	\$104.600
CINTURON	\$70.000	1	\$70.000
GUANTE	\$14.300	1	\$14.300
GORRO	\$50.000	1	\$50.000
BOTAS industriales	\$64.400	1	\$64.400
SUBTOTAL			\$303.300
IVA			\$57.600
TOTAL			\$360.900

2. EQUIPO INDUSTRIAL 2

MODELO	VALOR	CANTIDAD	TOTAL
JEAN	\$37.200	1	\$37.200
CAMIBUSO	\$54.300	1	\$54.300
CINTURON	\$70.000	1	\$70.000
GUANTE	\$14.300	1	\$14.300
GORRO	\$50.000	1	\$50.000
BOTAS industriales	\$64.400	1	\$64.400
SUBTOTAL			\$290.200
IVA			\$55.100
TOTAL			\$345.300

CONDICIONES COMERCIALES

- 50% al inicio;
- 50% a contra entrega
- Tiempo de producción de 8 días hábiles

Esperando su pronta y grata respuesta, me despido ante usted.

Atentamente

WILLIAM A. GONZALEZ P.
 Gerente General
 Diseños Sofisticados s.a.s

Nit: 900.340.845-1
 calle 68a bis No. 68c 36 Bogotá - Colombia
 Tels; 57 1 802 7382 - 57 311 8285475
 www.disofisticados.com / walfonsogonzalez@yahoo.es

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025




Fábrica de triciclos a pedal - eléctricos, accesorios y repuestos

GRUPO EMPRESARIAL HA - NIT: 901.503.978-5

Bogotá, 16 de mayo de 2025

Empresa: Gobernación de Cundinamarca Teléfono: 3206261003 OFERTA COMERCIAL
 Secretaria de bienestar verde
 Señor: Gobernación de Cundinamarca Cargo: ECO1Z 513
 Secretaria de bienestar verde
 C.C. / Nit: 899999114 Correo Electrónico: laurapicop95@gmail.com Ciudad:

En respuesta a su solicitud nos permitimos presentarle la siguiente propuesta comercial.

ITEM	IMAGEN	DESCRIPCIÓN	CANT.	V/R UNITARIO	V/R TOTAL
ECOTRICICLO REF. ARGOM ELECTRICO.					
1		ECOTRICICLO FURGÓN TRASERO Estructura: tubería redonda y cuadrada estructural en cold rolled. Piso: lamina calibre 20. Puertas: dos hojas traseras (opcional), laminado calibre 24. Rodamientos: 3 chumaceras industriales de balineras. Suspensión: delantera tipo Zoom Oversize. Eje: macizo en acero de 1". Freno: de disco tipo bicicleta delantero y trasero al eje. Accesorio para freno de parqueo. Carpa: delantera rectangular en lona verano impermeable. Espejos: incluidos. Guardabarros: metálicos. Pedales: en resina. Relación: En aluminio 28,38,48 dientes, tensor piñón 20, 22, 24 Medidas furgón: 1,20 m de largo X 1,00 m de ancho x 0,80 cm de alto. Medidas Total Ecotriciclo: 2,60 m de largo X 1,80 m de alto X 1,14 m de ancho aprox. Silla: sillín abullonado. Pintura: electrostática gofrada o lisa. Peso: aproximado del Ecotriciclo 90 kilos.	1	\$ 5.550.000	\$ 5.550.000

IMAGEN REPRESENTATIVA

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025



Bogotá D.C., 24 de abril de 2025

Señores
SECRETARÍA DE BIENESTAR VERDE-DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
A quien corresponda
Bogotá

Cotización No. MGR. 34 - 25

Respetado Señor(a):

Es para nosotros muy grato presentar nuestra propuesta comercial, según especificaciones que a continuación encontraran:

DESCRIPCION ELEMENTO	FICHA TECNICA	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
Equipo Seguridad Industrial T2	<ul style="list-style-type: none"> - Jean Industrial - Camibuso manga larga con cuello tipo polo con marcación bordada y Logo. - Cinturón de protección dorsal. - Guante corto uso rudo, fabricado en hilo con protección de caucho en la palma. - Gorro en drill con protección en la nuca, con marcación bordada con Logo. - Par de zapatos caña media, industriales en material ligero y puntera reforzada. 	1	\$334.000	\$63.460	\$397.460
Compactadora	Compactadora vertical para cartón, plástico, periódico, aluminio y fibras; las características mínimas de este equipo corresponden a expulsión automática de paca, compuerta reforzada con bisagra, compuerta de seguridad, capacidad de compactar pacas de mas de 200 Kg; Medidas	1	\$31.789.434	\$6.039.992,46	\$37.829.426,46

Principal Bogotá: Calle 64 C No. 76 - 22
Teléfonos: 492 9657 Celular: 312 540 4421
E-mail: acconstrucciones.acc@gmail.com



minimas de la estructura de altura total hasta 250 cm, ancho 100 cm y fondo 100 cm. Unidad con motor bifásico; mínimo 10 toneladas de fuerza promedio, operación con mando de palanca cierre de puerta con pasador, unidad con sus respectivos accesorios, tapa de llenado, termo nivel, filtro de succión, conexionado interno , tanque de al menos 15 galones de hidráulico. Puesta en funcionamiento incluyendo pruebas, fluidos y demás inherentes al funcionamiento de la máquina con logos.				
---	--	--	--	--

CONDICIONES COMERCIALES

VALIDEZ OFERTA : 30 días hábiles

TIEMPO DE ENTREGA : Según lo acordado con el cliente

CONDICIONES DE PAGO : Según lo acordado con el cliente

Estamos a sus órdenes para cualquier duda o comentario.

Cordialmente,

MARID GINETD ROA VALDERRAMA
Representante de ventas

Principal Bogotá: Calle 64 C No. 76 - 22
Teléfonos: 492 9657 Celular: 312 540 4421
E-mail: acconstrucciones.acc@gmail.com