MUNICIPIO DE CURITÍ, SANTANDER
ALCALDÍA MUNICIPAL

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA

(DECRETO 1082 DE 2015)

ANÁLSIS DEL SECTOR

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O A CARGO DEL ENTE TERRITORIAL, QUE PRESTAN SERVICIOS AL MUNICIPIO DE CURITÍ – SANTANDER

PRESUPUESTO OFICIAL
OCHENTA MILLONES DE PESOS M/CTE. ($80.000.000,00) incluido IVA (cuando aplica)

CURITÍ, NOVIEMBRE DE 2024

INTRODUCCIÓN

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015, artículos 2.2.1.1.2.1.1y 2.2.1.1.1.6.1 el cual establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector relativo al objeto del proceso de contratación que servirá como base para la elaboración de los estudios previos; la metodología a emplear es dirigida por Colombia Compra Eficiente a través del documento GUIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS y los lineamientos adoptados por la alcaldía municipal

El Municipio procede a efectuar el análisis necesario para conocer el sector relacionado con el objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, en donde se tendrá en cuenta el objeto del proceso de contratación, condiciones del contrato (plazos, formas de entrega y de pago) e idoneidad y experiencia que se requieren para el desarrollo óptimo del objeto contractual. Adicionado con el Decreto 680 del 22 junio de 2021 que establece un nuevo mecanismo para que la industria colombiana de bienes y servicios acceda en mejores condiciones al mercado de la contratación pública nacional y decreto 1860 de 2021 en el cual se modifica aspectos del decreto 1082 de 2015.

1. ASPECTOS GENERALES

Actualmente, la Industria Nacional de Autopartes está estructurada alrededor de la proveeduría de componentes o sistemas del vehículo, como ruedas, llantas, suspensión, vidrios, componentes eléctricos, sistemas de aire acondicionado y ventilación, escapes, elementos para el acondicionamiento interior del vehículo, entre otros. La Industria se caracteriza por el bajo volumen de producción por pieza, la amplia gama de referencias y su versatilidad para cambiar o modificar líneas de producción para atender las demandas específicas del mercado.

Según Luis Ernesto Muñoz, profesor de la Universidad de los Andes, la Industria colombiana se encuentra en un estado intermedio, si se considera que uno de los extremos es el desarrollo del vehículo completo y otro es su importación. Con base en lo anterior, existen dos mercados grandes en la Industria: ensamblaje de vehículos y venta de repuestos, ambos se concentran en Bogotá, Cali y Medellín.

Como aspecto importante se resalta la aparición de nuevas ensambladoras, como Hino Motors de Toyota, lo que implica la producción de otros componentes a nivel nacional, muy enfocados a vehículos comerciales o camiones.

Aunque en el momento uno de los renglones de menor escala en la generación de ingresos es la fabricación de componentes o sistemas con valor agregado, la transición de un “país ensamblador” a un “país fabricante” resulta uno de los retos más importantes que enfrenta la Industria. Lo anterior podría representar un incremento del grado de especialización de las autopartes.

En cuanto a las principales dificultades que enfrenta la Industria, se identifica la necesidad de adecuar la política automotriz a la nueva realidad nacional, regional y mundial de la industria automotriz, esta política es fundamental para que futuros inversionistas tengan claras las reglas de juego para ingresar al mercado colombiano. Este es un proceso en el que se avanza bajo la alianza público–privada del Programa de Transformación Productiva. Complementando que deben fortalecerse es la calidad de la materia prima local para el desarrollo de componentes.

A pesar de las falencias y las necesidades que enfrenta actualmente la Industria Colombiana de Autopartes, es de resaltar el camino recorrido y el avance alcanzado en algunos temas estratégicos, como la creación del Centro de Desarrollo Tecnológico, el avance en el trabajo colaborativo Universidad- Empresa-Estado y los pasos realizados para estructurar la política de consolidación de la Industria. Muestra de ello es la inversión público-privada que se ha gestionado en los últimos años para el desarrollo de diferentes estrategias; desde 2009 la inversión ha superado el monto de $2.000.000.000. Fortalecer esta industria podría implicar un incremento del mercado de vehículos en Colombia, pasando de 320.000 y 360.000 vehículos por año, a 500.000 o más para el año 2020. Incluso, al conquistar el mercado ampliado en Centro América y los países de la Cuenca del Pacífico, se podría alcanzar niveles de producción de 1’000.000 de vehículos por año, según Meza.

Las autopartes se comercializan al por mayor o al de tal, lo cual genera toda una lucha entre el comercio legal y el ilegal. Según ProColombia los horizontes de la industria de autopartes aún se encuentran divididas en dos sectores con gran futuro: el ensamblaje de vehículos (autos, vehículos de carga pesada, motos y buses) y la de manufacturación de diversas partes, piezas y repuestos para autos.

La comercialización de las autopartes puede llegar a ser un gran aliado de la industria nacional o un gran monstruo que devora las finanzas de los compradores si se maneja de manera irresponsable. Es bien sabido que existen empresas que trabajan mancomunadamente con las compañías automotrices siendo filiales distribuidoras de las autopartes, pero existen otras que tiene como fin agregar a la demanda del mercado piezas económicas fabricadas genéricamente. Esto representa por un lado el desgaste acelerado de los autos al dar con partes de baja calidad o por su dudoso método de fabricación, y por el otro lado, un grave peligro al cliente debido al crecimiento de las autopartes robadas y su comercialización.

Según cifras de Fenalco y la Andi, el sector automotriz sufrió un impacto significativo en la primera quincena de junio al venderse 36,6% vehículos nuevos menos en comparación con el mismo período de 2019.

El propósito de este documento es presentar, de manera resumida, la información relevante sobre las condiciones del mercado relacionadas con el objeto de la contratación, facilitando así una toma de decisiones informada por parte del Municipio de Curití.

2. ASPECTOS FINANCIEROS

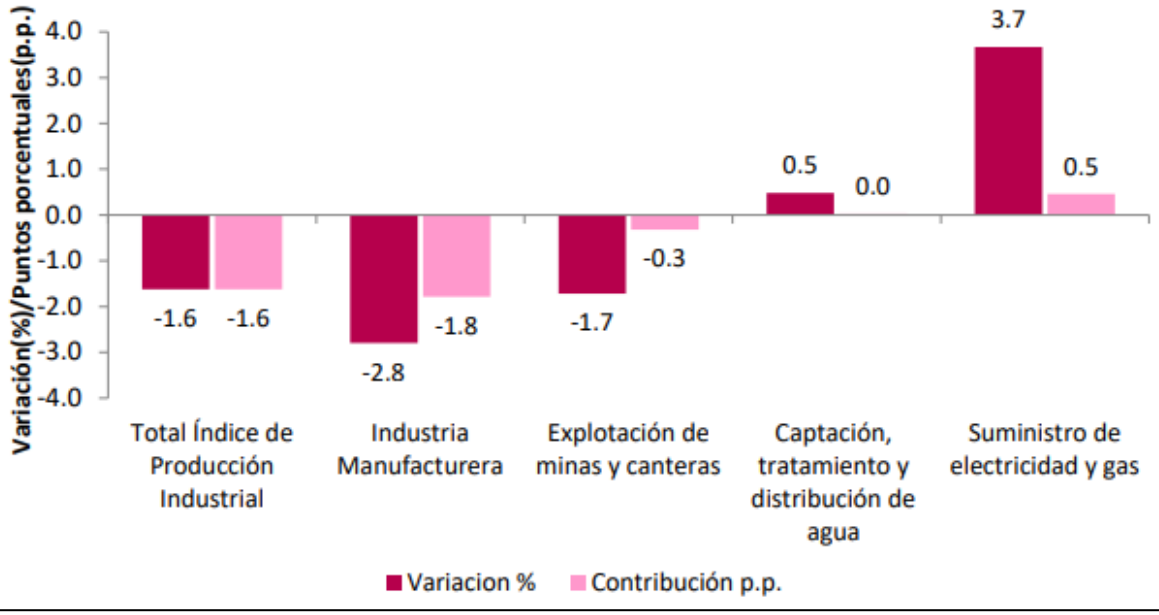
2.1. Índice de Producción Industrial (IPI)

De acuerdo al boletín técnico del índice de producción industrial (IPI) generado por el DANE, expone lo siguiente:

2.1.1. Resultados año corrido por sectores industriales (enero - agosto 2024 / enero – agosto 2024)

En el periodo enero - agosto 2024 comparado con el periodo enero - agosto de 2023 dos de los cuatro sectores registraron variaciones negativas: el sector de Industria manufacturera con 2,8% y explotación de minas y canteras con 1,7%. En contraste, los sectores que presentaron variaciones positivas fueron: captación y tratamiento y distribución de agua de 0,5% y suministro de electricidad y gas de 3,7%.

Gráfico 6. Variación y contribución año corrido del Índice de Producción Industrial por sectores industriales
Total nacional
(Enero - agosto 2024 / enero – agosto de 2023)[Pr]



2.1.2. Resultados año corrido por actividades industriales (Enero – agosto 2024 / enero – agosto 2023).

En el periodo enero – agosto 2024 comparado con el periodo enero – agosto de 2023, de las 26 actividades industriales 15 registraron variaciones negativas restando 2,7 puntos porcentuales y 11 actividades presentaron variaciones positivas sumando 1,0 puntos porcentuales a la variación año corrido

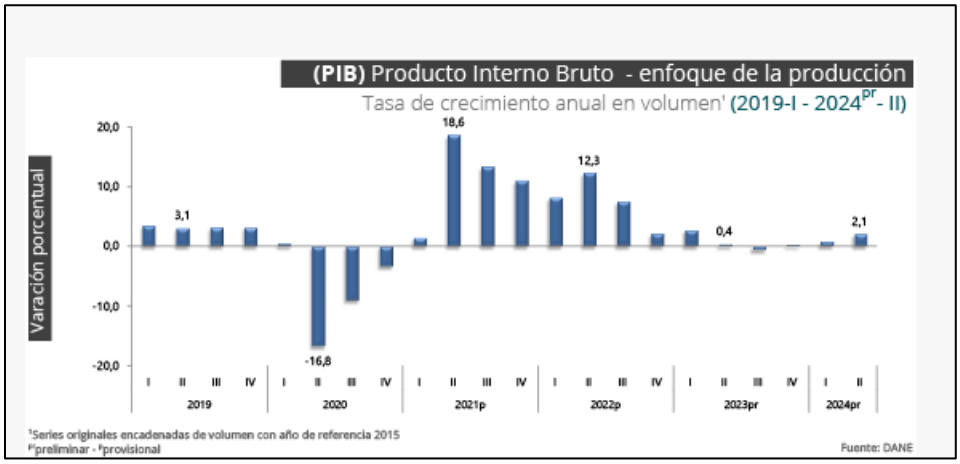
Gráfico 7. Variación y contribución año corrido del Índice de Producción Industrial por actividades industriales
Total nacional
(Enero - agosto 2024 / enero - agosto de 2023)[Pr]

Clase	Descripción	Variación %	Contribución p.p.
T_IPI	**Total Índice de Producción Industrial**	**-1,6**	
1000	Elaboración de productos alimenticios	-5,8	-0,9
2300	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	-8,4	-0,4
0510	Extracción de hulla (carbón de piedra)	-7,3	-0,4
2900	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	-34,8	-0,3
1900	Coquización, refinación de petróleo y mezcla de combustibles	-3,9	-0,2
1400	Confección de prendas de vestir	-6,0	-0,1
2500	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	-4,4	-0,1
2000	Fabricación de sustancias y productos químicos	-0,8	-0,1
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	-8,0	-0,1
1300	Fabricación de productos textiles	-4,7	-0,1
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	-5,5	0,0
1600	Transformación de la madera y fabricación de productos de madera	-9,1	0,0
1500	Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero	-4,5	0,0
1800	Actividades de impresión y de producción de copias	-1,5	0,0
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	-0,4	0,0
2200	Fabricación de productos de caucho y de plástico	0,1	0,0
3520	Distribución de combustibles gaseosos por tuberías	0,8	0,0
3600	Captación, tratamiento y distribución de agua	0,5	0,0
1100	Elaboración de bebidas	0,5	0,0
1700	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	1,5	0,0
0600	Extracción de petróleo crudo y gas natural	0,4	0,1
3200	Otras industrias manufactureras	10,4	0,1
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	17,6	0,1
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	5,9	0,1
2400	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	7,9	0,1
3510	Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica	4,3	0,4

Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET-DANE; Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC más el reporte de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; XM; reporte veintitrés fuentes de servicio público de acueducto; producción de carbón- DANE y la Agencia Nacional de Hidrocarburos-ANH.
Pr: cifras preliminares.
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.
Actualización de año base (de 2016 a 2018).

2.2. Producto Interno Bruto (PIB) nacional trimestral

El PIB es el valor total de los bienes y servicios finales producidos por el país durante un trimestre definido y sirve Para encontrar la evolución, la tendencia y las transformaciones estructurales de la economía, a partir de datos comparables entre sí y con aquellos calculados para el año base. De acuerdo a los indicadores del DANE actualizados el 09 de septiembre de 2024, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2023pr



Durante el primer semestre de 2024, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 1,5%.

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,1% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,0% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,5% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,1%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 3,5%.

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,7%.

• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 1,5%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2024pr

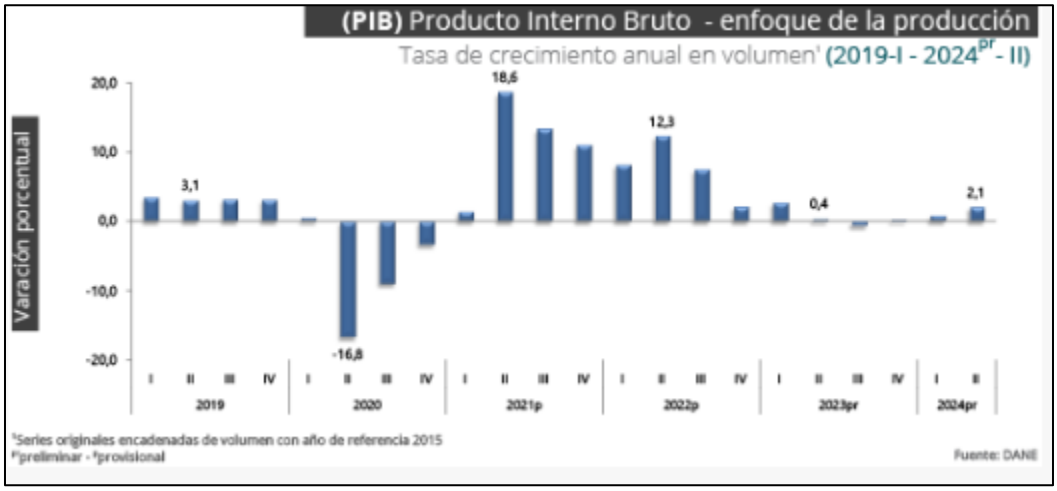
Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2024pr-II / 2023pr-II	2024pr / 2023pr	2024pr-II / 2024pr-I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	10,2	8,0	1,5
Explotación de minas y canteras	-3,3	-2,5	-0,9
Industrias manufactureras	-1,6	-3,6	-0,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,6	3,7	-0,9
Construcción	2,4	1,5	0,9
Comercio al por mayor y al por menor[3]	0,2	-0,3	-0,05
Información y comunicaciones	-1,9	-1,9	0,3
Actividades financieras y de seguros	1,4	-0,8	1,2
Actividades inmobiliarias	1,9	1,9	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	0,2	0,2	0,4
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,8	5,1	1,7
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	11,1	9,5	3,5
Valor agregado bruto	**2,3**	**1,6**	**0,1**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	0,3	0,4	-0,2
Producto Interno Bruto	**2,1**	**1,5**	**0,1**

Fuente: DANE, PIB_T

2.3. PIB desde el enfoque de la producción

El PIB es el valor total de los bienes y servicios finales producidos por el país durante un trimestre definido y sirve Para encontrar la evolución, la tendencia y las transformaciones estructurales de la economía, a partir de datos comparables entre sí y con aquellos calculados para el año base.

De acuerdo a los indicadores del DANE actualizados en abril de 2024, en el segundo trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2023pr.



Teniendo en cuenta lo publicado por el DANE, las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

2.3.1. PIB desde el enfoque de la producción

En el segundo trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2023pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 10,2% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,1% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2024pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 1,5%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

.,.-

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,1% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,0% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no

diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,5% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,1%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 3,5%.
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,7%.
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 1,5%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2024[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2024[pr]-II / 2023[pr]-II	2024[pr] / 2023[pr]	2024[pr]-II / 2024[pr]-I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	10,2	8,0	1,5
Explotación de minas y canteras	-3,3	-2,5	-0,9
Industrias manufactureras	-1,6	-3,6	-0,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,6	3,7	-0,9
Construcción	2,4	1,5	0,9
Comercio al por mayor y al por menor[3]	0,2	-0,3	-0,05
Información y comunicaciones	-1,9	-1,9	0,3
Actividades financieras y de seguros	1,4	-0,8	1,2
Actividades inmobiliarias	1,9	1,9	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	0,2	0,2	0,4
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,8	5,1	1,7
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	11,1	9,5	3,5
Valor agregado bruto	**2,3**	**1,6**	**0,1**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	0,3	0,4	-0,2
Producto Interno Bruto	**2,1**	**1,5**	**0,1**

Fuente: DANE, PIB_T

[pr] preliminar

[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2] Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

[3] Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.

[4] Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.

[5] Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

[6] Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

2.3.2. PIB desde el enfoque de gastos

En el segundo trimestre de 2024[pr], el Producto Interno Bruto en su serie original crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2023[pr]. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto (ver tabla 14):

• Gasto en consumo final crece 1,6%.
• Formación bruta de capital crece 1,7%.
• Exportaciones crecen 4,8%.
• Importaciones crecen 2,2%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto crece en 0,1%, en su serie ajustada por efecto estacional y calendario. Cuando se observa el comportamiento de sus componentes:
• Gasto en consumo final crece 0,9%.
• Formación bruta de capital crece 0,7%.
• Exportaciones crecen 0,8%.
• Importaciones crecen 5,7%

Tabla 14. Componentes del gasto
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2024[pr]

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2024[pr]-II / 2023[pr]-II	2024[pr] / 2023[pr]	2024[pr]-II / 2024[pr]-I
Gasto de consumo final[2]	1,6	1,0	0,9
Formación bruta de capital[3]	1,7	-5,1	0,7
Exportaciones	4,8	3,2	0,8
Importaciones	2,2	-4,2	5,7
Producto Interno Bruto	**2,1**	**1,5**	**0,1**

Fuente: DANE, PIB_T
[Pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2]El gasto en consumo final incluye el gasto de consumo final individual de los hogares; gasto de consumo final de las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares y gasto de consumo final del gobierno general.
[3]La formación bruta de capital incluye la formación bruta de capital fijo, la variación de existencias y la adquisición menos disposición de objetos valiosos.

3. Cadena del valor de suministro de autopartes.

Según INNOVA, de las 15 mil partes que aproximadamente componen un coche, un fabricante de automóviles diseña y produce solamente algunas, otras son suministradas por sus proveedores directos. Asimismo, los proveedores directos pueden tercerizar sus actividades, al ser abastecidos por otros subproveedores y así sucesivamente.

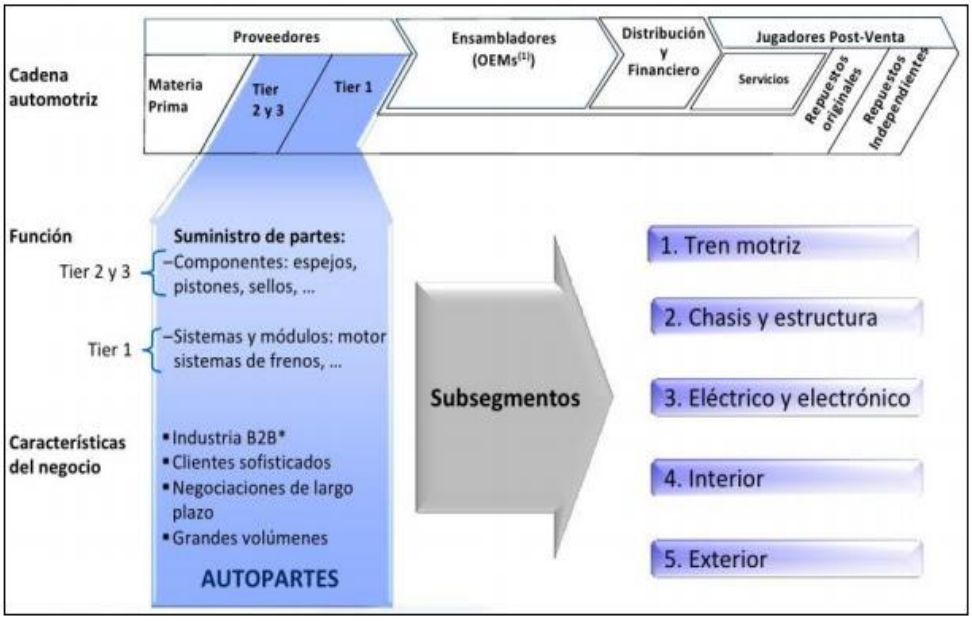
Se denomina autopartes a la pieza o conjunto de piezas que intervienen en el armado de un automóvil, y que también se venden por separado.

Concepto de la cadena de suministro

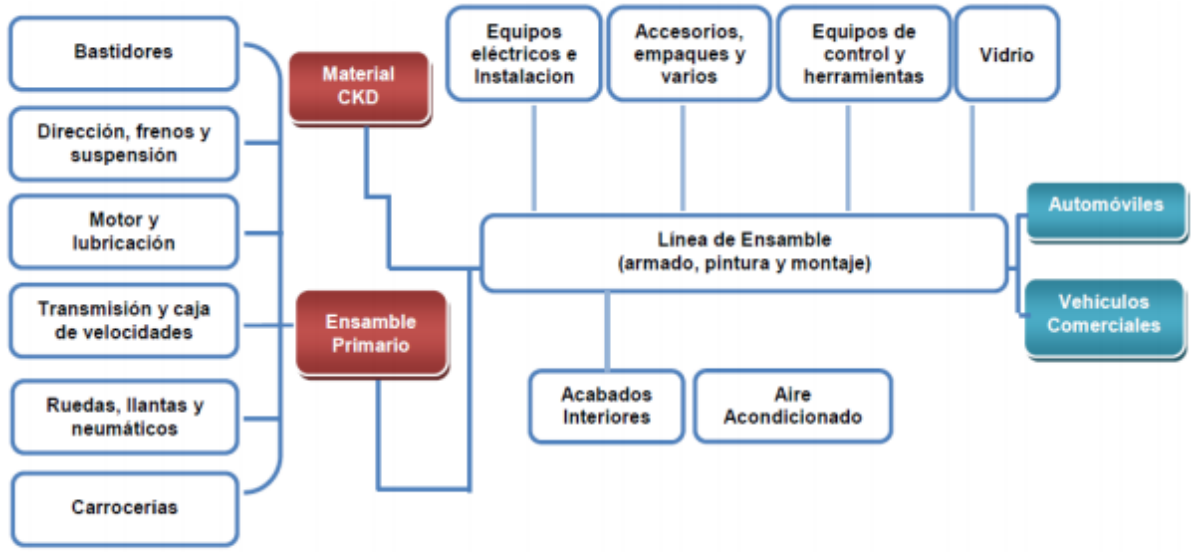
Denominada Supply Chain en inglés, es una red de instalaciones y medios de distribución que tiene por función la obtención y transformación de materiales en productos intermedios y productos terminados y distribución de estos productos terminados a los consumidores (Figura 1).



Figura 1. Cadena de suministro (Sintec, 2012)



4. Cadena productiva del sector automotriz



Fuente: DNP – Departamento Nacional de Desarrollo

a. <u>Aspectos técnicos</u>

La Asociación Colombiana de Fabricantes de Autopartes (Acolfa) es un gremio conformado por empresas fabricantes de partes e insumos para vehículos automotores, cuyo objetivo es fortalecer el desarrollo de la industria automotriz en Colombia, así como generar mayor valor agregado y competitividad para el sector.

El Centro de Desarrollo Tecnológico de la Industria Automotriz (CDTIATecnna) es una organización sin ánimo de lucro, especializada en la cadena productiva, cuyas actividades comprenden la certificación (homologación y pruebas), formación y mejoramiento, investigación y desarrollo, y apoyo estratégico a empresas del sector.

La Cámara de la Industria Automotriz de la Asociación Nacional de Industriales (ANDI), compuesta por empresas ensambladoras de vehículos, productoras de autopartes y ensambladoras de motocicletas, lleva a cabo actividades y gestiones gremiales que buscan el desarrollo industrial del sector, en consonancia con los intereses de sus afiliados, a quienes les presta los servicios especializados requeridos para que desarrollen sus actividades de la mejor manera posible.

La Asociación Colombiana de Vehículos Automotores (Andemos) representa los intereses comunes de importadores nacionales y ensambladores de vehículos automotores en Colombia. En conjunto, busca conciliar los intereses de estas compañías frente al gobierno nacional y las demás instituciones vinculadas (secretarías de Tránsito o Movilidad, ministerios, otras cámaras o agremiaciones, etc.), por medio del desarrollo de la política automotriz. De este modo, la participación de la asociación es relevante en el proceso legislativo colombiano, así como la negociación con las autoridades de los acuerdos y tratados comerciales internacionales.

Se denomina MANTENIMIENTO CORRECTIVO, aquel que corrige los defectos observados en los equipamientos o instalaciones, es la forma más básica de mantenimiento y consiste en localizar averías o defectos y corregirlos o repararlos. Corrección no planificada de las averías o fallas, cuando éstas se presentan en este mantenimiento no siempre se puede dar un diagnóstico preciso de las causas que provocan le falla, pues en muchas ocasiones se ¡ignora si la falta se debió al mal uso del automotor, por desconocimiento de su funcionamiento y sus cuidados, por omisión de las recomendaciones en su uso o por desgaste normal de sus componentes o mala calidad de alguno de estos. El mantenimiento correctivo suele ser más costoso que el preventivo ya que no es planificado, es ¡impredecible

Se denomina MANTENIMIENTO PREVENTTVO, aquel que se hace, preventivamente en equipo en funcionamiento, en evicción de posteriores averías, garantizando un periodo de uso fiable. Las ¡inspecciones y revisiones periódicas con base en un plan establecido, atendiendo las recomendaciones fijadas por el fabricante, tendientes a la detección y prevención de las fallas en su fase inicial para corregirlas en el momento oportuno, con lo cual se obtiene un mejor funcionamiento de las motocicletas con mejores condiciones de seguridad, y disminución o reducción de las posibles fallas y costos de reparación. El mantenimiento preventivo se realizará periódicamente, es planificado y consiste básicamente en el Ajuste General.

Especificaciones de calidad: El programa de mantenimiento de un vehículo o máquina consiste en un completo esquema que ha sido definido con el propósito de conservar las condiciones originales de su vehículo a lo largo de toda su vida.

Existen dos tipos principales de mantenimiento de vehículos o maquinaria: a) Mantenimiento correctivo: Es el que corrige la falla una vez que ésta ha sucedido. b) Mantenimiento preventivo: Realiza una serie de operaciones para disminuir el número de desperfectos que conlleva a una serie de ventajas que benefician al propietario del vehículo o máquina en una forma directa como por ejemplo la economía de combustible, seguridad y confiabilidad en el recorrido, mayor vida útil del vehículo, disminución del número de reparaciones correctivas y por consiguiente menor costo del mantenimiento en general del vehículo o máquina. No siempre es posible determinar el principio de las averías durante la operación de los vehículos o máquina, por lo tanto, deben establecerse períodos regulares de inspección, como un medio para descubrirlos antes de que ya no sea posible arreglarlos. Los períodos establecidos varían de acuerdo con el número de horas que trabaje el vehículo o máquina, el tipo de vehículo o máquina y las condiciones de trabajo (polvo, suciedad, atmósferas cargadas de humedad, terreno, tipo de labor, etc.). Además, algunas de las partes requieren una inspección más frecuente que otras. Cada marca y tipo de vehículo o máquina tiene características individuales que determinan en gran parte el procedimiento de rutina necesario. Es prudente seguir el procedimiento de mantenimiento recomendado por el fabricante, pero algunas veces los detalles de las recomendaciones del fabricante deben modificarse, con el objeto de establecer un sistema adecuado para satisfacer las necesidades

La cadena productiva de automotor autopartes en Colombia comprende la actividad de ensamble de vehículos automotores y la fabricación de partes y piezas de vehículos utilizadas en el ensamble y como repuestos. Además, involucra artículos producidos en otras cadenas productivas como las de metalmecánica, petroquímica (plástico y caucho) y textiles.

La actividad de ensamble cuenta con tres empresas terminales dedicadas a varias líneas, desde vehículos pequeños hasta camiones y vehículos de servicio público con una capacidad instalada de 180.000 vehículos por año. Estas empresas son la Fábrica Colombiana de Automotores (Colmotores), Sofasa y la Compañía Colombiana Automotriz (CCA). El número de unidades producidas por las ensambladoras durante 2002 fue de 78.671, de las cuales 43% fue aportado por Colmotores, 35% por Sofasa, y el 22% restante por la CCA1.

Estas empresas concentran su producción en la línea de automóviles, representando 73% del total de unidades producidas. La producción de vehículos comerciales alcanza 22% y los camperos 5%.

En la actividad de fabricación y ensamble de carrocerías se encuentran empresas como Non Plus Ultra, Superbús de Bogotá, Superbús de Medellín, Carrocerías El Sol y Técnicos Fabricantes de Carrocerías.

En la producción de autopartes la concentración industrial disminuye y se puede encontrar un gran número de empresas dedicadas a la fabricación de partes de los vehículos para proveer a las ensambladoras o para abastecer el mercado de repuestos. Las empresas de autopartes han

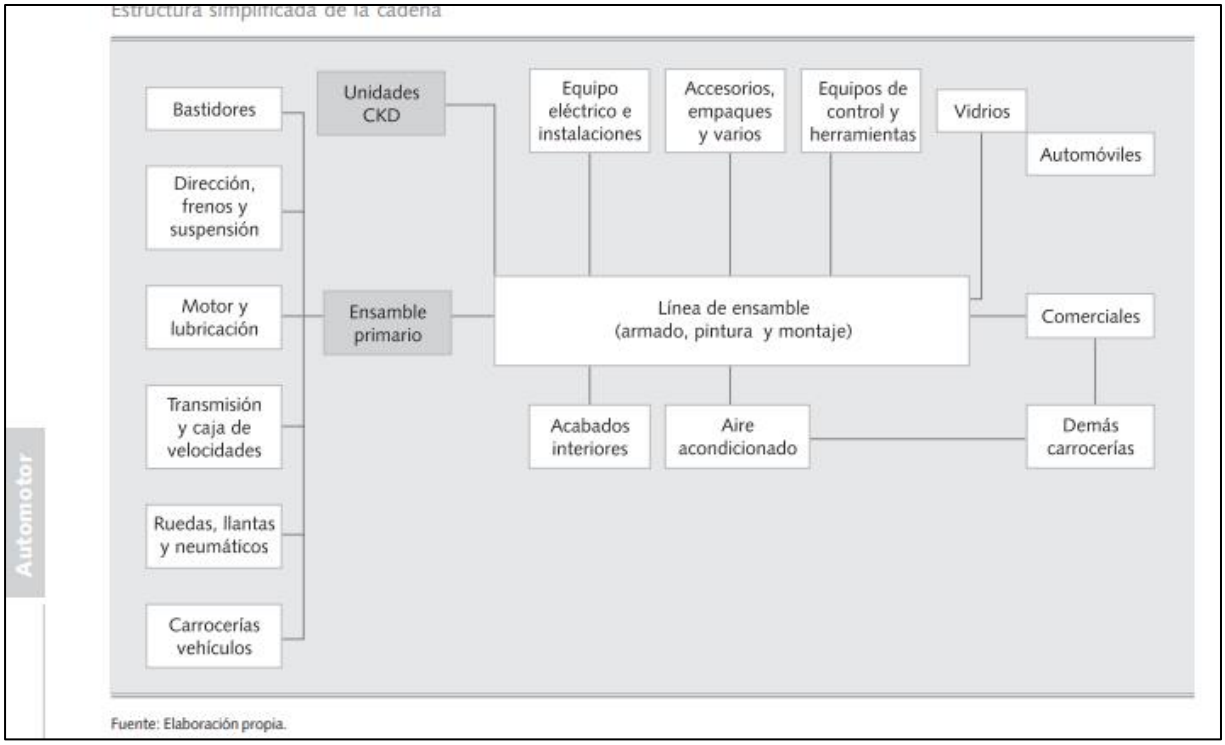
logrado reconocimiento importante por la calidad de sus productos, la incorporación de innovaciones y la presencia en mercados internacionales. En este segmento también hay una importante presencia de pequeñas y medianas empresas.

Descripción y estructura de la Cadena Productiva

La unidad de análisis de esta sección es el eslabón o familia de productos, que reúne productos relativamente homogéneos en cuanto a sus características técnicas de producción: materias primas comunes, usos finales o intermedios comunes y tecnologías productivas similares.

La cadena no responde a una línea de transformación de materias primas; la actividad de ensamble de vehículos se reduce a operaciones de armada, montaje y pintura. El material desarmado para el ensamble (CKD4) es el principal insumo de la industria automotriz ya que representa cerca de 60% de los costos de producción de un vehículo y se importa de las casas matrices o filiales de las compañías. En la construcción de un automotor, intervienen cerca de 60 materiales diferentes que varían desde el acero al aglomerado vegetal y desde el níquel hasta el nailon

El gráfico describe los productos de la cadena agrupándolos por afinidad productiva bajo la denominación de eslabón. Como se puede observar, se ha diseñado un eslabón de ensamble que demanda productos provenientes de otros procesos productivos, pero cuyo uso final es exclusivo de la cadena automotriz



El ensamble se compone de tres operaciones principales:

- Armado: Consiste en la unión de las partes que han sido previamente estampadas de acuerdo con su respectiva forma y modelo, es decir la carrocería, puertas, pisos, cubiertas, etc. La operación central es la soldadura autógena y el recubrimiento de uniones para mejorar la presentación. Adicionalmente se realizan actividades de pulimento, impermeabilización y limpieza.

- **Pintura:** Con la pintura se protege el vehículo de la corrosión y se le da un aspecto reluciente. El vehículo semi-ensamblado, se desengrasa y luego se laca y se cubre con fosfato para que absorba mejor la pintura. Después de varios enjuagues se aplican varias capas de anticorrosivo. Las últimas capas de pintura corresponden a acrílico brillante. La aplicación de estas sustancias se hace en cámaras especiales que pueden operar de diversas formas de acuerdo con el nivel tecnológico de las empresas.

- **Montaje:** Es la parte del proceso en la cual se ensamblan las partes mecánicas, el motor, los ejes, el sistema de frenos, tapetes y accesorios. Casi todas las piezas mayores son producto de procesos previos de otras cadenas productivas como metalmecánica y electrónica. Como se puede apreciar en el flujograma, los eslabones confluyen hacia la línea de ensamble en donde se monta cada una de las partes del vehículo. En esta combinación de productos se destaca la producción nacional de los productos del eslabón dirección, frenos y suspensión, e instalaciones y equipo eléctrico.

La organización de la cadena productiva en eslabones permite identificar las familias de productos con mayor contribución a la producción de la cadena y aquellos donde se genera mayor empleo. Desde el punto de vista estadístico, en esta cadena se han agrupado 162 productos según clasificación CIIU, los cuales tienen correspondencia en la nomenclatura del Sistema Armonizado con 153 posiciones arancelarias. El eslabón con mayor número de productos es el de motor y lubricación, que reúne productos relacionados con las partes mecánicas del automóvil.

Al analizar por valor de producción, se encuentra que el eslabón final, es decir, el que recibe insumos y productos terminados de otros eslabones para el ensamblaje, es el que concentra el mayor valor de producción de la cadena. Cerca de 61% del total producido por la cadena se realiza en el eslabón de automóviles. Otros eslabones que registran un valor importante de producción son los de dirección, frenos y suspensión (8,4%) y equipo eléctrico e instalaciones (7,1%).

Cuadro 1

Valor de la producción **(2001)**

Eslabón	Número de productos		Producción en fábrica	
	CIIU[1/]	Posiciones arancelarias[2/]	Valor ($ millones)	Participación (%)
Bastidores	6	3	90.216	4,2
Dirección, frenos y suspensión	22	27	180.805	8,4
Motor y lubricación	42	37	87.369	4,1
Transmisión y cajas de velocidad	7	10	41.727	1,9
Ruedas, llantas y neumáticos	5	3	52.138	2,4
Demás carrocerías	14	2	116.485	5,4
Equipo eléctrico e instalaciones	12	8	152.414	7,1
Equipos de control y herramienta	4	7	3.050	0,1
Accesorios, empaques y varios	25	12	21.388	1,0
Aire acondicionado	3	2	7.908	0,4
Acabados interiores	3	4	66.380	3,1
Automóviles	5	15	1.308.133	60,9
Comerciales	8	17	17.430	0,8
Carrocerías vehículos automóviles	6	5	4.080	0,2
Total cadena			**2.149.522**	**100**

[1] Clasificación Internacional Industrial Uniforme, 8 dígitos. [2] Arancel Armonizado de Colombia, 10 dígitos.
Fuente: Encuesta Anual Manufacturera (2001), Dane.

Automotor

Cuadro 2

Establecimientos y empleo: número e índice de dedicación **(2001)**

Eslabón	Establecimientos		Empleo	
	Número	Índice de dedicación [1/]	Número	Índice de dedicación[1/]
Bastidores	78	0,25	3.766	0,20
Dirección, frenos y suspensión	55	0,17	3.221	0,17
Motor y lubricación	72	0,23	2.947	0,16
Transmisión y cajas de velocidad	6	0,02	258	0,01
Ruedas, llantas y neumáticos	7	0,02	520	0,03
Demás carrocerías	54	0,17	1.562	0,08
Equipo eléctrico e instalaciones	21	0,07	2.902	0,15
Equipos de control y herramienta	11	0,03	371	0,02
Accesorios, empaques y varios	54	0,17	2.775	0,15
Aire acondicionado	17	0,05	534	0,03
Acabados interiores	10	0,03	1.046	0,06
Automóviles	8	0,03	2.969	0,16
Comerciales	13	0,04	434	0,02
Carrocerías automóviles	21	0,07	316	0,02
Total cadena	**317**	-	**18.873**	-

[1] Ver Nota técnica No. IV-2.
Fuente: Encuesta Anual Manufacturera (2001), Dane. Cálculos DNP - DDE.

El índice de dedicación por establecimiento registra un valor máximo de 0,25 en el eslabón de bastidores. Para los demás eslabones, el índice registra valores más cercanos a cero, indicando que pocos establecimientos se dedican a la producción de bienes del eslabón. Esto se explica por la organización de los sistemas productivos en la industria automotriz que utiliza esquemas de subcontratación, en los cuales se aprovecha al máximo la especialización de las firmas de

autopartes y las ensambladoras se dedican al armado de las partes y piezas. El índice de dedicación de los eslabones se presenta en el cuadro 2.

En cuanto al empleo generado por la cadena, se puede ver que los eslabones más importantes son los de bastidores; dirección, frenos y suspensión; automóviles; motor y lubricación; accesorios, empaques y varios; y equipo eléctrico.

Al calcular el índice de dedicación por empleo, con el cuál se mide el grado de dedicación de los empleados de la cadena a la producción de los bienes del eslabón, se observa que el máximo valor es de 0,20 para el de bastidores, mostrando que el empleo de la cadena se dedica en buena parte a este eslabón, y que en los demás el grado de dedicación es significativamente menor. En eslabones como los de dirección, frenos y suspensión; y motor y lubricación se registran los valores más bajos del índice (0,17 y 0,16 respectivamente).

Variables de los costos del bien

Factores que determinan el precio de los repuestos.

Las ensambladoras nacionales y los importadores de vehículos son los que más traen repuestos para así garantizar el servicio postventa de sus modelos.

Según Acolfa, con base en las cifras de la encuesta anual manufacturera del DANE y las cifras de importaciones de la DIAN, la participación de la industria colombiana de autopartes en el mercado local es del 15 por ciento, aproximadamente, frente a las importadas que representan el 85 por ciento restante.

Estas piezas provienen principalmente de Estados Unidos, China, Japón, India, Brasil y México, seguidas por las de Corea del Sur, Alemania, Taiwan y Francia, en las que se incluye el material CKD de automotores y motos.

Los precios bajos en repuestos, cuyo origen es China y Corea, obedecen a la mano de obra barata para su fabricación, mientras que los provenientes de Malasia e India se deben a los excedentes de acero de alta calidad que existen en esos países.

Por otra parte, hay que tener en cuenta cómo influyen en el precio los tratados de libre comercio o acuerdos bilaterales, que hacen que existan preferencias arancelarias en el momento de la importación frente a países con los que no hay acuerdos de este tipo. Por lo tanto, no siempre se puede medir la calidad de una autoparte por el costo de ésta en el mercado.

En cuanto a las piezas de origen nacional, gran parte de estas son fabricadas con materias primas importadas, razón por la cual no hay forma de evitar el efecto devaluacionista del peso.

¿Quién controla la calidad de los repuestos?

Solo cuatro autopartes en el país tienen que cumplir con un reglamento técnico de calidad. La Onac es la encargada de acreditar los laboratorios de pruebas en Colombia.

La implementación de los reglamentos técnicos, que determinan las cualidades técnicas y de calidad de ciertas autopartes que se comercializan en el país es relativamente reciente. A la fecha solo están reglamentados frenos, llantas, cinturones de seguridad y vidrios.

En el caso que dichas autopartes sean de fabricación nacional, estas deben pasar por un control de calidad en alguno de los laboratorios acreditados por la Organización Nacional de Acreditación (Onac) en el país para garantizar que cumplan con los reglamentos.

Si vienen del exterior, el importador debe presentar un certificado de calidad emitido por un laboratorio del país de origen, siempre y cuando esté acreditado por alguno de los organismos internacionales de acreditación; de lo contrario, deberá someter la pieza a una evaluación en Colombia.

¿Quiénes vigilan?

En torno a la importación de autopartes en Colombia, interactúan el Ministerio de Industria y Comercio, la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (Dian), la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC) y la Organización Nacional de Acreditación (Onac), como órganos de control.

El Ministerio es el encargado de evaluar las solicitudes de registros y licencias de importación, incluyendo las de los CKD, establecer los reglamentos técnicos y aplicar normas nacionales e internacionales de comercio. Las resoluciones para los reglamentos técnicos contemplan además un capítulo que trata sobre el proceso de evaluación para poder emitir el 'certificado de conformidad', el cual debe ser entregado por una certificadora (laboratorio) acreditada ante la Onac.

La SIC, por su parte, es la entidad responsable de controlar que las homologaciones y los requisitos mínimos de calidad cumplan con el reglamento técnico de MinComercio.

Finalmente, la Dian garantiza que las importaciones se realicen cumpliendo los requisitos en materia de impuestos y aranceles, que el importador tenga vigente su registro de importador y que además esté inscrito ante la Cámara de Comercio.

b. Aspectos regulatorios

Decreto 1122 de 2019 *"Por el cual se adiciona el Capítulo 14 al Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo, Decreto 1074 de 2015, sobre el Programa de Fomento para la Industria Automotriz y se deroga el Decreto 1567 de 2015."*

5. Estudios de la oferta

El siguiente análisis busca definir y estimar las condiciones de la oferta del sector de la manufactura relacionado con autoparte en el mercado para el desarrollo del proyecto a ejecutar.

5.1. Identificacion de proveedores

Para la identificacion de posibles proveedores en el sector manufacturero relacionado con mantenimiento de maquinaria y vehiculos, comercializacion de repuestos (autoprates), la Administracion Municipal de Curití, Santander, se baso en las empresas que reportan información a la superintendencia de sociedades, encuentransode las siguientes de acuerdo al Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU), C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo, G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores y G4530 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores, los cuales son:

No	NIT	Razón social de la sociedad	Departamento
1	901343176	SAPBISO SAS ZOMAC	GUAVIARE
2	900799297	GCC NEVADA COLOMBIA S.A.S	BOLIVAR
3	900992140	HORIZON COMPANY SAS	ATLANTICO
4	900583483	BANDAS Y FAJAS COLOMBIA S A S	BOGOTA D.C.
5	900654389	VINITALY S.A.S.	ANTIOQUIA
6	900539934	RYA LOS MINEROS S.A.S.	BOGOTA D.C.
7	900498449	FLUYTEC SAS	BOGOTA D.C.
8	900495362	LLANTAS NARIÑO SAS	NARINO
9	900725572	IZAKI SAS	BOGOTA D.C.
10	900720611	REDPARTES SAS	ANTIOQUIA
11	900466369	MUNDIAL DE SUSPENSIONES SAS	ANTIOQUIA
12	900515171	TECNICENTRO SANTA MONICA SAS	VALLE
13	900429554	MAQUISERVICIOS SAS	ANTIOQUIA
14	900428482	YADAS WT IMPORTACIONES SAS	BOGOTA D.C.
15	900426179	FREDMO INVERSIONES SAS	BOGOTA D.C.
16	900415792	COMERCIALIZADORA GLOBAL DIESEL SAS	BOGOTA D.C.
17	900442089	CG GRUPO EMPRESARIAL INGENIERIA Y DISEÑOS S.A.S	BOGOTA D.C.
18	900384485	INDUTECNICA TRUJILLO SAS	BOYACA
19	900401016	TURBO PARTES DIESEL S,A.S.	BOGOTA D.C.
20	900350776	INGENIERIA ESPECIALIZADA EN MOTORES SAS	VALLE
21	900341778	EQUIPOS TECNI METALICOS SAS	ANTIOQUIA
22	900339960	AMERLUJOS SAS	BOGOTA D.C.
23	900336289	900336289	BOGOTA D.C.
24	900335952	CENTRO AUTOMOTRIZ COUNTRY AUTOS LTDA. EN REORGANIZACION	ATLANTICO
25	900276634	IMPORMAQUINAS & EQUIPOS LIMITADA	BOGOTA D.C.
26	900275897	CH. INDUSTRIAL S.A.S. EN REORGANIZACION	VALLE
27	900226455	CAUCHOS EL CACIQUE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
28	900226324	ALDIESEL IMPORTACIONES SAS	BOGOTA D.C.
29	900214252	INVERSIONES DE TRANSPORTE S.A.	BOGOTA D.C.
30	900194187	FERNANDO CESAR URIBE BLANCO Y COMPAÑIA (FCUB & CIA)S.A.S EN REORGANIZACION	SANTANDER
31	900085358	GAS INYECCION LTDA	BOGOTA D.C.
32	900046111	VIDAL ROJAS Y CIA SA	CAUCA
33	900147125	PIMEDICA S.A.	ANTIOQUIA
34	900138444	GAF INTERNATIONAL SA	CUNDINAMARCA
35	900137929	SOBRELLANTAS MOSQUERA SAS	CUNDINAMARCA
36	900137882	CORPOAUTOMOTRIZ AMERICA SAS	NORTE DE SANTANDER
37	900126719	SOLUTRA DE COLOMBIA LTDA	CUNDINAMARCA
38	900022054	PERFECT FIT INDUSTRIES INC. SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.
39	890942325	EXA AUTO PARTS S.A.S.	ANTIOQUIA
40	890936626	SERVIPAR SAS	ANTIOQUIA
41	900154189	RD LLANTAS EU	CUNDINAMARCA
42	900076582	AUTOLEADER S.A.S EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.
43	890913641	JARBET S.A.S.	ANTIOQUIA

44	890911179	SERVITRACTOR S.A.	ANTIOQUIA
45	890302018	GIVALGO S.A.S.	BOGOTA D.C.
46	860532266	IMPORTADORA FIAT ALLIS LTDA	BOGOTA D.C.
47	860072800	VIDRIOS DE SEGURIDAD SAS	CUNDINAMARCA
48	890504097	AUTO REPUESTOS SUPERIOR LIMITADA	NORTE DE SANTANDER
49	860058965	TALLER Y ALMACEN ANDES LTDA	BOGOTA D.C.
50	860053658	INTERTRAC LTDA	BOGOTA D.C.
51	860050648	RECONSTRUCTORA GENERAL DE MOTORES LTDA	BOGOTA D.C.
52	846001524	MAXSERIN S.A.S	PUTUMAYO
53	832004742	PARA TRACTOMULAS G L SAS	CUNDINAMARCA
54	860521925	MOTORDUY LTDA	BOGOTA D.C.
55	860507111	INTER SERVICIOS ELECTRICOS ISE SAS	CUNDINAMARCA
56	830513435	SOLUCIONES COMPLETAS EN FRIO Y CIA S.A.S - EN REORGANIZACION	RISARALDA
57	830070987	HYUNDAUTOS SAS	BOGOTA D.C.
58	860045274	DISTRIBUIDORA DE REPUESTOS LTDA DISREPUESTOS	BOGOTA D.C.
59	830063536	TRANSMIFORD & CIA LIMITADA	BOGOTA D.C.
60	830056873	COMERCIALIZADORA TRACTO LASER SAS	CUNDINAMARCA
61	830046068	ALSTOM ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.
62	830034218	IMPORTACIONES J D J SANCHEZ LTDA	BOGOTA D.C.
63	830104395	CAMIONAUTOS SERVICE SAS	BOGOTA D.C.
64	830091909	RV REPUESTOS SAS	BOGOTA D.C.
65	830020730	SURTIRETENES Y RODAMIENTOS LTDA	BOGOTA D.C.
66	830130440	CITIPARTES S A S	BOGOTA D.C.
67	830128967	AUTOEXPRESS MORATO S A	BOGOTA D.C.
68	830120641	LINK AND TRADE CONECTION C.I. S.A.S.	BOGOTA D.C.
69	811009893	MACROLLANTAS S.A.S	ANTIOQUIA
70	811009751	CASA MACK ANTIOQUIA S.A.	ANTIOQUIA
71	830134871	TECNI CENTRO AUTOMOTRIZ J J LIMITADA EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.
72	829000170	TECS SAS EN REORGANIZACION	SANTANDER
73	805029893	COMERCIALIZADORA VECAR SAS	VALLE
74	802019629	PRADA INVEST SAS	ATLANTICO
75	830142604	TC IMPORTACIONES LTDA.	BOGOTA D.C.
76	830142252	CRYSTAL PRODUCTS S.A.S	BOGOTA D.C.
77	800250589	CENTRO CAR 19 LIMIITADA	BOGOTA D.C.
78	800234637	INSTALACIONES ET SA	BOGOTA D.C.
79	800175064	ALMACEN RAMO ELECTRICOS S A S	ANTIOQUIA
80	800172762	SOFAN LÓPEZ SAS	CORDOBA
81	805020439	SUPER IMPORTADORES S.A.	VALLE
82	805019449	DIESEL TODO SAS	VALLE
83	805018897	RECONSTRUCTORA DE MAQUINARIA DIESEL LTDA	VALLE
84	805004659	SOLO TURBOS LTDA	VALLE
85	804011160	AUTOPARTES CASTELMOTORS SAS	SANTANDER
86	802023430	COMERCIALIZADORA ICER DE LA COSTA SAS	ATLANTICO
87	802021381	VIDRIOS Y ACCESORIOS DE LA COSTA S.A.S. EN REORGANIZACION	ATLANTICO
88	802021335	MEGAPARTES SAS	ATLANTICO
89	800155297	REPUESTOS EL PALENQUE S A S	SANTANDER
90	800101649	MARTINEZ TODO RESPUESTOS S.A.S	VALLE
91	800089111	LLANTAS E IMPORATCIONES SAGU SAS	BOGOTA D.C.
92	800078122	DIAGNOSTICENTRO DIESEL LA MONTAÑA	ANTIOQUIA
93	800069626	DISTRIBUIDORA NACIONAL DE VIDRIOS LIMITADA	BOGOTA D.C.
94	800224035	IMPORSA SAS	BOGOTA D.C.
95	800221648	JJACKS & TOOLS DE COLOMBIA SAS	CUNDINAMARCA
96	800216624	MYM MANEJO DE MATERIALES SAS	ANTIOQUIA
97	800201735	INDUSTRIAS DEL PACIFICO S.A.S	RISARALDA
98	800058558	COLREPACAR S.A.S	BOGOTA D.C.
99	800133028	INVERSIONES Y PROMOCIONES LLANTAS LIMITADA INPROLLANTAS LTDA	BOYACA
100	800117615	RODA RUIZ Y CIA S A S	BOGOTA D.C.
101	901308114	WELLBORE INTEGRITY SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S.	BOGOTA D.C.
102	900623273	CARGANDO BUY CENTER SAS	BOGOTA D.C.
103	900410401	COMPAÑIA DE MONTAJE, DISEÑO Y CONSTRUCCIONES CMD SAS	BOYACA

104	900312926	SOCIEDAD 21 GRADOS INGENIERIA SAS	BOLIVAR
105	900144160	CONSTRUCCIONES Y URBANISMO EL FUTURO S.A.	ATLANTICO
106	892002803	TRACTO DAIAHTSU SAS	META
107	900396484	ELECTROFRENORR S.A.S	BOGOTA D.C.
108	900368591	INMAR OVERSEAS SUCURSAL COLOMBIA	CUNDINAMARCA
109	830027209	IMPORTAMOS FORD LTDA.	BOGOTA D.C.
110	813008499	AUTOCENTRO LTDA	HUILA
111	807001649	GRUPO DE APOYO MECANICO GAMEORU S.A.S. - EN REORGANIZACION	NORTE DE SANTANDER
112	890209665	DIAGNOSTICENTRO UNIROYAL LOS LAREDOS S.A.S. EN REORGANIZACION	SANTANDER
113	890106966	LLANTAS ESTADIO LIMITADA	ATLANTICO
114	890101298	SOCIEDAD DISTRIBUIDORA DE COMBUSTIBLES S.A.	ATLANTICO
115	900973544	BRAVO MENESES Y ASOCIADOS SAS	QUINDIO
116	900879594	FUJI RELIABLE TURBINE SERVICES S.A.S.	ANTIOQUIA
117	900855291	TAKEDO SAS	BOGOTA D.C.
118	901073302	DISALCAR SAS	ATLANTICO
119	900787277	DONALDSON COLOMBIA S A S	SANTANDER
120	900772763	SOMOVIL SAS	ANTIOQUIA
121	900760423	KROMTEK COLOMBIA S.A.S	BOGOTA D.C.
122	900735473	SERVICIOS INTEGRALES DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ S.A.S. EN REORGANIZACION	ANTIOQUIA
123	900734186	TKSERVICE SAS	ANTIOQUIA
124	900710493	INVERSIONES EL NORTE S.A.S	BOGOTA D.C.
125	900708406	GRUPO EMPRESARIAL REPUESTOS GOP SAS	BOGOTA D.C.
126	900706485	INVERSIONES MAXILLANTAS SAS	SANTANDER
127	900692936	TODO LLANTAS Y MAS S.A.S.	CUNDINAMARCA
128	900691920	EAGLE BHP COLOMBIA SAS	CUNDINAMARCA
129	900688449	AIRE Y REFRIGERACION DE COLOMBIA SAS	SANTANDER
130	900686590	CONCRE LLANTAS SAS	ANTIOQUIA
131	900625710	ZF SERVICES BOGOTA SAS	BOGOTA D.C.
132	900621172	GRUPO FL7 SAS	BOGOTA D.C.
133	900545320	CHANINC INVERSIONES SAS	BOYACA
134	900544521	MAESTRANZA DIESEL S.A.S.	ATLANTICO
135	900714574	ETHOSENERGY DE COLOMBIA S A S	BOGOTA D.C.
136	900535940	ELECTROCOMUNICACIONES DE LA COSTA SAS	CORDOBA
137	900617277	IMPORTADORA NIPON PARTES SAS	VALLE
138	900552214	EQUILIVIANOS S.A.S	CESAR
139	900584360	COMERCIALIZADORA REENLLANTAS S.A.S.	BOYACA
140	900493367	STERILIZE SERVICE SAS	NARINO
141	900478446	SOLUCIONES INDUSTRALES Y MANTENIMIENTO MANINSOL S.A.S.	BOGOTA D.C.
142	900519726	SIPAMERICAN INDUSTRIES ZOPPAS TOOLS & MACHINERY SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.
143	900516457	TOPLLANTAS S.A.S.	ANTIOQUIA
144	900515325	AUTOCERRITOS S.A.S.	VALLE
145	900509869	CENTRO DE SERVICIOS TECNICOS DIESEL SAS	BOGOTA D.C.
146	900475440	SULZER PUCOLOMBIA SASMPS	CUNDINAMARCA
147	900470074	DISTRIBUCIONES ANDINAS BIEN HECHAS S.A.S	SANTANDER
148	900458726	INVERSIONES METROLLANTAS SAS	SANTANDER
149	900448114	AUTOREPUESTOS DE COLOMBIA S.A.S	SANTANDER
150	900446078	SERVITECA Y LUBRICANTES LUGOLLANTAS SAS	RISARALDA
151	900424218	BEUMER GROUP COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
152	900422706	MULTILLANTAS MAS QUE LLANTAS SAS	ATLANTICO
153	900417394	FERRETERIA JIMENEZ SAS	SANTANDER
154	900399360	VIPAL COLOMBIA SAS	CUNDINAMARCA
155	900398733	COMERCIALIZADORA DISTRILLANTAS SAS	BOYACA
156	900436147	IMPORTADORA DE LLANTAS DURANGO SAS	ANTIOQUIA
157	900433389	IML AISLATERMICOS INDUSTRIALES SAS	BOGOTA D.C.
158	900429861	TITAN CORPORATION DE COLOMBIA SAS	VALLE
159	900384475	IMPORTACIONES DIEGO ANDRES COCK SAS	ANTIOQUIA
160	900382906	SAFRENOS RANGEL SAS	SANTANDER
161	900379269	TECNIBENZ INDUSTRIAL SAS	BOGOTA D.C.
162	900378854	RDV COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
163	900405206	PUNTO AZUL BRAKE PAK SAS	BOGOTA D.C.

164	900404431	MULTIREPUESTOS BOSA INTERNACIONAL SAS	BOGOTA D.C.
165	900375456	DISTRIMUELLES SAS	BOGOTA D.C.
166	900361523	CASAMONTAÑA DE REPUESTOS SAS	ANTIOQUIA
167	900407370	ALMACEN DELCO BOGOTA SAS	BOGOTA D.C.
168	900353635	LOCAL TRADING COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
169	900350225	SERVICIOS, IMPORTACIONES, MANTENIMIENTO Y EQUIPO SIME SAS	SANTANDER
170	900368308	OCCILLANTAS SAS	CUNDINAMARCA
171	900364247	SUMINISTROS TECNICOS PETROLEROS S.A.S EN REORGANIZACION	SANTANDER
172	900321659	COMERCIAL LA CABRERA SAS	BOGOTA D.C.
173	900340390	MULTIMECANICOS SAS	HUILA
174	900338771	COMERCIALIZADORA IMPORMOTOR SAS	BOGOTA D.C.
175	900338016	COLSAISA S.A.S	BOGOTA D.C.
176	900337874	SOLUCION TECNICA SAS	BOGOTA D.C.
177	900304906	AJ COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
178	900301535	PERFORMANCE TIRES SAS	BOGOTA D.C.
179	900249782	WORLD PARTS INTERNATIONAL LTDA.	NORTE DE SANTANDER
180	900345954	DISTRIBUIDORA COLOMBIANA DE LLANTAS S.A.S	CUNDINAMARCA
181	900340930	BRUECKNER COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
182	900239627	INGEROD COMERCIALIZADORA SOCIEDAD POR ACCIONES SIIMPLIFICADA	VALLE
183	900210091	GIGONSA DE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
184	900268291	TRACTOCAD S EN C S	VALLE
185	900259499	BANDAS Y SERVICIOS DE LA COSTA S.A.S.	ATLANTICO
186	900297543	COMPAÑIA DE RODAMIENTOS S.A.	CUNDINAMARCA
187	900296641	MUELLES Y FRENOS SIMON BOLIVAR SAS	ANTIOQUIA
188	900202606	IC RIBON SA	ANTIOQUIA
189	900200526	R&M SOLUCIONES INTEGRALES LTDA., EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.
190	900199426	AUTOPARTES Y FRENOS DEL CARIBE SAS	MAGDALENA
191	900136563	SUR ANDINA DE SERVICIOS S.A.S. EN REORGANIZACION	HUILA
192	900136163	JMC IMPORTACIONES SAS	BOGOTA D.C.
193	900269179	LINSACOR SAS	BOGOTA D.C.
194	900226314	LLANTAR S.A.S	ANTIOQUIA
195	900225517	SKALER SAS	VALLE
196	900218480	ALVARO REINOSO Y CIA S EN C.	HUILA
197	900129011	GRUPO EMPRESARIAL DE AUTOPARTES SAS	BOGOTA D.C.
198	900111451	XTREME GARD LTDA	VALLE
199	900194508	ENGINEERING AND SERVICES MBL Y CIA SAS	CUNDINAMARCA
200	900192829	AUTOCENTRO WILLIAM´S S.A.S.	ANTIOQUIA
201	900171504	DAKARLLANTAS S.A.S	META
202	900147733	COLMARA SAS	NORTE DE SANTANDER
203	900176171	VOITH TURBO COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
204	900110012	MORARCI GROUP SAS	ATLANTICO
205	900078484	TORRESCAR S.A.	SANTANDER
206	900076919	KOTRACO SAS	BOGOTA D.C.
207	900076285	FOUNDRY INTERNATIONAL HOLDINGS, LLC COLOMBIA	BOGOTA D.C.
208	900150235	DC TEKNICALDERAS LTDA	BOGOTA D.C.
209	900124999	RODAMIENTOS CJR SAS SUCESORES	VALLE
210	900120607	SOPORTE MINERO TECNICO S.A.S.	ATLANTICO
211	900118242	VALENCIA ALVAREZ S.A.S.	ANTIOQUIA
212	900073391	KIMAUTOS SA	ANTIOQUIA
213	900062698	IMPAK A.L. TECNICOS LTDA	CUNDINAMARCA
214	900058954	SURAMERICANA DE PARTES S.A.S.	ANTIOQUIA
215	900054670	TECNIRUEDAS COLOMBIA SA	CUNDINAMARCA
216	900188460	INVERSIONES Y NEGOCIOS GRUPO S.A.	BOGOTA D.C.
217	900046280	FONTIMUELLES Y FRESOS S.A.S.	BOGOTA D.C.
218	900018756	GRUPO AUTOPARTES SAS	ANTIOQUIA
219	900013269	BUSBENZ S.A.S	ATLANTICO
220	900064821	LLANTAS Y SERVICIOS LOS HEROES SA	BOGOTA D.C.
221	900011355	DISTRIBUIDORA DE LLANTAS PARA COLOMBIA DILLANCOL S.A	TOLIMA
222	891855859	INVERSIONES Y PROMOCIONES SAS	BOYACA
223	891802123	ALMACEN AUTO REPUESTOS LTDA	BOYACA

224	900031764	RADIOS & RINES S A	CALDAS
225	900026595	INVESTIGACION Y TECNOLOGIA S A S	BOGOTA D.C.
226	891410635	CATERCOL S.A.	RISARALDA
227	891410633	QUINTERO HURTADO LIMITADA	RISARALDA
228	891408316	UNICAMPEROS S.A	RISARALDA
229	891407965	TULIO HENAO S.A	RISARALDA
230	891407964	DISTRIBUIDORA GRANCOLOMBIANA S.A	RISARALDA
231	890937195	RODAR Y RODAR SAS	ANTIOQUIA
232	890936126	MOTOFRENOS S.A.S	ANTIOQUIA
233	900036371	REPUESTOS Y PARTES DIESEL LTDA	BOGOTA D.C.
234	890922056	ANGEL B. S.A. EN ACUERDO DE REETRUCTURACION	ANTIOQUIA
235	890919033	RODARANGOS SAS	ANTIOQUIA
236	890917647	EURO-AUTOS S.A.S	ANTIOQUIA
237	891201317	CASABURALGO	NARINO
238	891001144	ALMACEN SUPER Y CIA LTDA	CORDOBA
239	890942699	ALMACEN SUS LLANTAS SAS	ANTIOQUIA
240	890942047	IMPORTADORA JAPON S.A.	ANTIOQUIA
241	890939998	CAR INTEGRADO S.A.	ANTIOQUIA
242	890915686	AUTOLLANTAS NUTIBARA SA	ANTIOQUIA
243	890912734	MARLLANTAS SA	ANTIOQUIA
244	890927011	COL-LLANTAS S.A.S	ANTIOQUIA
245	890926650	MUNDIAL DE PARTES S.A.S.	ANTIOQUIA
246	890900910	CENTRAL DE RODAMIENTOS SA	ANTIOQUIA
247	890208140	DISTRIBIUDORA JOSE A JOYA Y CIA LTDA	SANTANDER
248	890205145	GARCILLANTAS S A	SANTANDER
249	890117583	GARCILLANTAS BARRANQUILLA SA	ATLANTICO
250	890113084	PIERCO SAS	ATLANTICO
251	890108951	EQUIPOS DEL CARIBE SAS	ATLANTICO
252	860526532	PROYNS SAS	BOGOTA D.C.
253	860522445	CARLLANTAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	BOGOTA D.C.
254	890706413	TECNICENTRO LLANTAS QUINTA AVENIDA SAS	TOLIMA
255	890700877	EL RODAMIENTO S A	TOLIMA
256	890506148	TOYOLUV LTDA	NORTE DE SANTANDER
257	890304891	SOCIEDAD AGROPECUARIA MAQUINARIA Y EQUIPO DE COLOMBIA SAMECO LTDA	VALLE
258	890304055	DIESEL REPUESTOS SAS	VALLE
259	890302872	TRACTORES Y PARTES SAS	VALLE
260	860519081	EL MUNDO DEL AMORTIGUADOR LTDA	BOGOTA D.C.
261	860518227	SOCIEDAD TECNICA COLOMBIANA S A S	BOGOTA D.C.
262	860404616	INVERSIONES EBAQUE LTDA	BOGOTA D.C.
263	860403249	TECNIGRAPAS LTDA	BOGOTA D.C.
264	860403248	FRENIRODAMIENTOS LIMITADA	BOGOTA D.C.
265	860403114	TRANSTERMO SAS	BOGOTA D.C.
266	860402526	LA RUEDA S.A.S	BOGOTA D.C.
267	890505040	SERVIRENAULT LTDA	NORTE DE SANTANDER
268	890403648	JULIO MORALES T & CIA SA	BOLIVAR
269	890319976	FRENICENTRO LAZARO PARRA Y CIA LTDA	VALLE
270	890319535	IMPORTADORA EL GRAN TORNILLO S.A	VALLE
271	890319045	ALMACEN AUTO FARO LUIS HORACIO GUERRA MEJIA Y CIA LTDA . EN LIQUIDACION	VALLE
272	890106697	SERVICIOS ELECTROHIDRAULICOS LTDA	ATLANTICO
273	890001862	INVERSIONES EL DIAMANTE SA	QUINDIO
274	860533529	IMPORTADORA LAS TRACTOMULAS SAS	BOGOTA D.C.
275	860532598	SURTIJAPON LTDA	BOGOTA D.C.
276	860532352	YAMATO COLOMBIA COMPAÑIA LTDA	CUNDINAMARCA
277	890332891	ABASTECIMIENTOS INDUSTRIALES SAS	VALLE
278	890329366	NIPONAUTOS SAS	VALLE
279	890327072	IME INGENIERIA DE MAQUINAS ELECTRICAS S.A	VALLE
280	860352551	DRAYCO DISTRIBUCIONES S.A.	BOGOTA D.C.
281	860079143	INDUSTRIAS MUSSGO LIMITADA	BOGOTA D.C.
282	860076279	OMNIPARTS S.A.S.	CUNDINAMARCA
283	860071580	FRENOS ANDINOS LTDA	BOGOTA D.C.

284	890101138	PELAEZ HERMANOS SA	BOGOTA D.C.
285	860512577	JAPONESA DE REPUESTOS LTDA	BOGOTA D.C.
286	860511704	IMPORTADORA SUR ALPINE S.A.	BOGOTA D.C.
287	860511613	COLRODAJES Y MOTORES LTDA	BOGOTA D.C.
288	860508826	TELLANTAS Y CIA SAS	BOGOTA D.C.
289	860507541	DIESEL COLOMBIA LTDA	BOGOTA D.C.
290	860504522	REPUESTOS RIMAR CIA LTDA	BOGOTA D.C.
291	860067643	TRACTO REPUESTOS S.A.	CUNDINAMARCA
292	860058086	CORGIL ANDINA SA	CUNDINAMARCA
293	860057118	TECNICOS Y DISTRIBUIDORES COLUMBIA LTDA	BOGOTA D.C.
294	860056898	DOSMOPAR SAS	BOGOTA D.C.
295	860056364	AGROFILTER S A S., VALIDACIÓN JUDICIAL	BOGOTA D.C.
296	860051112	GOMENAL SAS	BOGOTA D.C.
297	860049841	MULTIREPUESTOS MACK SAS	BOGOTA D.C.
298	860037457	LA ESQUINA LTDA	BOGOTA D.C.
299	860035715	INGENIEROS Y TÉCNICOS ELECTRICÍSTAS ASOCIADOS LTDA	BOGOTA D.C.
300	860030278	PRODIJAPON LTDA	CUNDINAMARCA
301	860028938	JOSE VICENTE URUEÑA Y CIA LTDA	BOGOTA D.C.
302	860016602	ALMACEN MOTORFRENOS SAS	BOGOTA D.C.
303	860015737	RODAMIENTOS DE COLOMBIA LIMITADA	BOGOTA D.C.
304	860010983	SERVILLANTAS VILLAVICENCIO LTDA	META
305	832009879	TRADING DE COLOMBIA LTDA EN REORGANIZACION	CUNDINAMARCA
306	832009759	TECNOLLANTAS ZIPAQUIRA S.A.S EN REORGANIZACION	CUNDINAMARCA
307	832008555	ATLANTIS AUTOPARTES SAS	CUNDINAMARCA
308	830507587	CLEAN ERNERGY COMPRESSION LIMITADA	ATLANTICO
309	830505473	COLOMBIAN COMPETITION SA	BOGOTA D.C.
310	830503444	IMPORTADORA MARSO LTDA	BOGOTA D.C.
311	860003025	GARCES Y RODRIGUEZ S.A.S.	BOGOTA D.C.
312	830146824	IMPORTADORA LATINA DE REPUESTOS SA	BOGOTA D.C.
313	830144337	VIDRIOS Y ACCESORIOS DE BOGOTA S.A.S.	BOGOTA D.C.
314	830134936	J E FILTERS S A S	BOGOTA D.C.
315	830512719	MOTORES JAPONESES Y KOREANOS SAS	RISARALDA
316	830512688	TORNIAUTOS SAS	ANTIOQUIA
317	830511329	DFL S.A	VALLE
318	830510736	COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL ESE DE COLOMBIA S A S	BOGOTA D.C.
319	830134246	IMPORTADORA COLOMBIANA DE AUTOPARTES SAS	BOGOTA D.C.
320	830130469	FERTRAC SAS	BOGOTA D.C.
321	830124236	PREMIUM FILTERS SAS	CUNDINAMARCA
322	832005759	LLANTAS LA SABANA DE CHIA SAS	CUNDINAMARCA
323	830142168	MONROE DE COLOMBIA S A S	BOGOTA D.C.
324	830120148	DISTRICAMPER REPUESTOS UNIVERSAL BUSINESS S.A.S.	BOGOTA D.C.
325	830119312	SOMOS TRUCK PARTS LIMITADA	BOGOTA D.C.
326	830067663	MUNDI REDIESEL LTDA	BOGOTA D.C.
327	830067482	JAPON KOREA BOGOTA S.A.S	BOGOTA D.C.
328	830066394	AUTOPARTES MUNDIAL G&B LTDA	BOGOTA D.C.
329	830066009	PILAS Y BATERIAS SA	BOGOTA D.C.
330	830065924	MILENIO IMPORTACIONES LTDA	BOGOTA D.C.
331	830065552	TECNI REPUESTOS INDUSTRIALES LTDA.	BOGOTA D.C.
332	830065444	PARQUE DE MAQUINARIA SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.
333	830063734	AUTOMERCEDES SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.
334	830058959	CHECOREPUESTOS S.A.S.	CUNDINAMARCA
335	830058620	HUSKY INJECTION MOLDING SUSTEMS COLOMBIA LTD. SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.
336	830040045	IMPORTADORA MONTECARLO MOTORS SAS	BOGOTA D.C.
337	830038886	JAKO IMPORTACIONES SAS	BOGOTA D.C.
338	830038152	INTERNATIONAL PARTS SERVICE SAS	CUNDINAMARCA
339	830035317	DIESEL COMUNEROS LTDA.	BOGOTA D.C.
340	830115250	RODAMIENTOS Y REPUESTOS MUNDIALES SA	BOGOTA D.C.
341	830106854	IMPORTADORA DE LLANTAS ESPECIALES S.A.	BOGOTA D.C.
342	830093991	COMERCIALIZADORA GYM SAS	BOGOTA D.C.
343	830092541	Q&C INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.

344	830092353	MUNDIAL DE REPUESTOS COLOMBIA CI LTDA	CUNDINAMARCA
345	830090620	SUMINISTROS DIESEL LTDA	SANTANDER
346	830074502	ALARM SYSTEMS CAR Y CIA LIMITADA ASC S A S	BOGOTA D.C.
347	830072915	SOUND EXPRESS LTDA	BOGOTA D.C.
348	830072826	COMERCIALIZADORA BULIRA SAS	BOGOTA D.C.
349	830069247	BOMBAS Y MONTAJES S.A.S.	BOGOTA D.C.
350	830104769	MAX TRAILER S.A.S.	CUNDINAMARCA
351	830101506	DACO TRADING SAS	BOGOTA D.C.
352	830100315	AK REPUESTOS LTDA	BOGOTA D.C.
353	830030247	IZU REPUESTOS DIESEL S.A	BOGOTA D.C.
354	830028712	ORDIPARTES S A S	BOGOTA D.C.
355	830021471	LA BATERIA S A S	BOGOTA D.C.
356	830021122	SAAVEDRA TORNILLOS COLOMBIANOS SAATORCOL S.A.	BOGOTA D.C.
357	830017098	CARRY AND BUSINESS SAS	CUNDINAMARCA
358	830016472	AUTO CONCEPTO LTDA	BOGOTA D.C.
359	830015838	AMORTIGUADORES Y AMORTIGUADORES LTDA.	BOGOTA D.C.
360	830105965	IMPORTACIONES RENOFASE S A S	BOGOTA D.C.
361	830084544	ALLMARK COMERCIAL DE COLOMBIA S.A.	BOGOTA D.C.
362	830084499	DIESEL TRACTOMULAS LIMITADA	BOGOTA D.C.
363	830082618	SUS REPUESTOS S A S	BOGOTA D.C.
364	830082138	AMERICANA DE TRACTOMULAS S.A.S.	BOGOTA D.C.
365	830048991	COLRECAMBIOS S A S	CUNDINAMARCA
366	830047272	TALLERES V4 SA	BOGOTA D.C.
367	830046596	IMPOREPUESTOS BOADA LTDA	BOGOTA D.C.
368	830045253	MOLPARTES S A	BOGOTA D.C.
369	830041645	INGEGAS DE COLOMBIA LTDA	BOGOTA D.C.
370	830041038	COL RET LTDA	CUNDINAMARCA
371	830040791	CASA DAEWOO LTDA	BOGOTA D.C.
372	830010206	DETROPARTES DIESEL LIMITADA	BOGOTA D.C.
373	830008309	COLOMBIANA DE MUELLES COLMUELLES S.A.	BOGOTA D.C.
374	830026329	IMPORTANTES LTDA	BOGOTA D.C.
375	830023518	IMPORTADRA KOREA SAS	BOGOTA D.C.
376	830022612	JE FILTROS LTDA	BOGOTA D.C.
377	830000437	ALLLANTAS SAS.	BOGOTA D.C.
378	828001982	MAXILLANTAS AVL SAS	CAQUETA
379	822006781	MAXILLANTAS LTDA	META
380	813007147	REINDUSTRIAS S.A.	BOGOTA D.C.
381	811042836	IMPORTADORA SUPER JAPON S.A	ANTIOQUIA
382	811042079	CP DIESSEL INTERNATIONAL SAS	ANTIOQUIA
383	811041408	EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS GOMEZ PLATA LTDA	ANTIOQUIA
384	811023691	GNV MOTOR SAS	ANTIOQUIA
385	816007299	REUNIDOS LIMITADA	RISARALDA
386	816005778	IMPORTADORA MAZLUV S.A.	RISARALDA
387	816004226	AUTOJAPONES SA	RISARALDA
388	816003468	RENOVAMOTOR SAS	RISARALDA
389	816002742	COLOMBIANA DE CAMPEROS SA	RISARALDA
390	815004411	ESPECIALISTAS EN REPARACION MONTAJES INDUSTRIALES DE CALDERAS SAS	VALLE
391	814001965	COMERCIALIZADORA DE LLANTAS LTDA	NARINO
392	811019259	SOMOS DIESEL S A S	ANTIOQUIA
393	811016261	ACOSTALLANTAS S.A.	ANTIOQUIA
394	811013352	BOLIVARIANA DE CAMPEROS S.A.S	ANTIOQUIA
395	811010817	MULTICOCHES LIMITADA	ANTIOQUIA
396	816008012	CMG IMPORTACIONES S.A.S	RISARALDA
397	816007465	IMPORTACIONES Y REPRESENTACIONES IMPRE LTDA	RISARALDA
398	811036961	INVERCAPITAL SAS	ANTIOQUIA
399	811008375	FRENOS NUTIBARA S.A	ANTIOQUIA
400	811008298	LLANTAS & TIRES SAS	ANTIOQUIA
401	811008142	COMERCIALIZADORA COLE S.A.S.	ANTIOQUIA
402	811006765	UCAYALI SAS	ANTIOQUIA
403	810005399	IMPORTACIONES DUQUE GIRALDO SAS	CALDAS

404	807000570	RACORES Y MANGUERAS DE COLOMBIA S.A.S.	NORTE DE SANTANDER
405	806005389	MARINE SPORT E.U	BOLIVAR
406	805030038	IM PORFARALLONES SAS	VALLE
407	811004518	PARABRISAS CAUCHOS NARANJAL S A S	ANTIOQUIA
408	811004112	DISPARTES S.A.S.	ANTIOQUIA
409	805015305	MOTORES JAPONESES SA	VALLE
410	805008827	CAR Y CO SA	VALLE
411	805000856	COLOMBIANA DE CALDERAS COLCALDERAS S.A.S. EN REORGANIZACION	VALLE
412	804014984	REPUESTOS AUTOFRENOS LTDA	SANTANDER
413	804014382	DCN SAS	SANTANDER
414	805020842	TODO EN RADIADORES MARIÑO S.A.S.	VALLE
415	804003470	IMPORTADORA FORD COLOMBIA LTDA EN REORGANIZACION	SANTANDER
416	800252827	TIRE DEPOT S.A.S	BOGOTA D.C.
417	805005216	AG REPUESTOS Y SERVICIOS SAS	VALLE
418	800248806	PROCAR INVERSIONES S.A.S.	NORTE DE SANTANDER
419	802007433	DISTRIBUIDORA TICO LTDA	ATLANTICO
420	800203171	AGROPARTES Y EQUIPOS LTDA	ATLANTICO
421	800201526	ALMACEN REPUESAUTOS LTDA	VALLE
422	800186561	MAX DIESEL Y TURBOS LTDA	BOGOTA D.C.
423	802016390	INVERSIONES PARA EL FUTURO INVERFUR S.A	ATLANTICO
424	802014196	DIGABE DEL CARIBE E.U.	ATLANTICO
425	800246661	FRENOS IMPORTADOS SAS	BOGOTA D.C.
426	800239567	TERMILLANTAS S.A.	BOGOTA D.C.
427	800234957	JAGUTI SAS	HUILA
428	800234804	ROMOBHA S A S	HUILA
429	800234784	STAR OILFIELD SERVICES S A S	CUNDINAMARCA
430	800218036	A B C DEL REMOLQUE S A S	BOGOTA D.C.
431	800217158	KENDAL S A S	BOGOTA D.C.
432	800215562	LUBRIRETENES Y RODAMIENTOS SAS	BOGOTA D.C.
433	800214589	AGROINDUSTRIALES CAÑAVERALEJO SAS	VALLE
434	800212285	REIMPODIESEL S.A.	BOGOTA D.C.
435	802019828	PROMOTORAS DE SERVICIOS E INVERSIONES DE COLOMBIA S.A.	ATLANTICO
436	800173805	IMPORTADORA ROTAMOS S.A.	ANTIOQUIA
437	800172957	MANTENIMIENTO Y MONTAJES MARTINEZ SAS	BOYACA
438	800172117	HR BOBINADOS SAS	ANTIOQUIA
439	800166833	MERQUELLANTAS SAS	BOGOTA D.C.
440	800164764	LUBRILLANTAS EL DORADO S.A	BOGOTA D.C.
441	800160005	ASTROREPUESTOS SAS	BOGOTA D.C.
442	800225270	DIRECO LTDA.	BOGOTA D.C.
443	800193902	TURBO CENTRO LTDA	BOGOTA D.C.
444	800192652	PUNTO DIESEL SAS	BOGOTA D.C.
445	800191543	ARAUTOS	VALLE
446	800190858	HYDRAULIC SYSTEMS S.A.S.	ATLANTICO
447	800157698	GRUPO GUERRERO GONZALEZ SA EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.
448	800153249	INVERSIONES DAJUNI LTDA	BOGOTA D.C.
449	800153203	LUBRIFIL DE OCCIDENTE SAS	VALLE
450	800151225	IMPORTACIONES CASA DE LA MULA LTDA	BOGOTA D.C.
451	800150414	COMERCIALIZADORA DE INSUMOS PARA EL TRANSPORTE LTDA.	BOGOTA D.C.
452	800147079	MERICAN MACK LIMITADA	BOGOTA D.C.
453	800226286	ALMACEN DE REPUESTOS AUTOMOTORES SOLO LADA LTDA	ATLANTICO
454	800141270	RECTIFICADORA MODERNA SAS	BOGOTA D.C.
455	800141119	SERVILLANTAS GUADALAJARA CORREDOR ABRIL S.A.S.	BOYACA
456	800139348	KRONES ANDINA LTDA	BOGOTA D.C.
457	800137876	INTERMOVILES LIMITADA	ANTIOQUIA
458	800130324	DISCAMARGO S.A	BOGOTA D.C.
459	800127343	AGRO REPUESTOS FIAT ALLIS LTDA	BOGOTA D.C.
460	800126277	AUTOCIDRA S A	BOGOTA D.C.
461	800154954	CENTRAL DE CAUCHOS LIMITADA	ANTIOQUIA
462	800119839	PISTONES Y CAMISAS SAS	BOGOTA D.C.
463	800119427	FABRICACION AISLAMIENTOS Y MONTAJES S.A.S.	ANTIOQUIA

464	800104131	VESSGO S.A.S. AUTOMOVILES	BOGOTA D.C.
465	800071617	CUMINNS DE LOS ANDES S A	CUNDINAMARCA
466	800070304	MULTIDIESEL BOGOTA S.A.S	BOGOTA D.C.
467	800067639	COMERCIALIZADORA AUTOINDUSTRIAL G&CH LTDA.	BOGOTA D.C.
468	800114325	RETENES Y BALINERAS LTDA	BOGOTA D.C.
469	800108983	MERCALLANTAS SA	ANTIOQUIA
470	800107810	EL CIGUEÑAL MEDINA JARA S.A.	BOGOTA D.C.
471	800066572	TRACTOCHEVROLET LTDA	BOGOTA D.C.
472	800063435	OSORIO FLOREZ Y CIA S A S	BOLIVAR
473	800062423	GRUPO B & E S.A.S	BOGOTA D.C.
474	800061347	TRES MUELLES S.A.	BOGOTA D.C.
475	800048482	SANCHEZ SARMIENTO Y CIA LTDA	BOGOTA D.C.
476	800047904	IMPARLUJOS LTDA	BOGOTA D.C.
477	800084858	IMPORTACIONES DIESEL SAS	BOGOTA D.C.
478	800079726	JOTA REPUESTOS S.A	RISARALDA
479	800079399	REPRESENTACIONES DIESEL Y TURBOS LTDA	BOGOTA D.C.
480	800040201	SURTITRACTOMULAS LTDA	BOGOTA D.C.
481	800032069	PLANTIDIESELES SAS	BOGOTA D.C.
482	800058793	LLLANTAS REPUESTOS Y SERVICIOS SAS	BOGOTA D.C.
483	800057113	TECNIMOTOR REPUESTOS Y RECTIFICADORA SAS	BOGOTA D.C.
484	800055730	IINDUFAROS S.A	ATLANTICO
485	800021210	RENOALIADOS LTDA	ANTIOQUIA
486	800016957	AMORTIAUTOS SAS	VALLE
487	800012186	FREIMANAUTOS SA	BOGOTA D.C.
488	800004800	IMPORTADORA CELESTE S.A	ANTIOQUIA
489	800001354	LA CASA DE LA TRACTOMULA LTDA	VALLE

5.2. Dinamica de producción, distribucion y entrega del bien o servicio

De acuerdo al sector, la industria manufacturera de desarrolla así:

- **Clases de talleres de mecánica en Colombia**

En nuestro país las labores de mecánica automotriz por tradición y comercio se clasifican con las siguientes características:

1. **Concesionarios:**

Son las empresas que representan una o varias marcas de vehículos nuevos y que prestan los servicios de venta, garantía y mantenimiento durante y después de haber cumplido con el tiempo de garantía a través de su taller el cual normalmente se encuentra adjunto a las vitrinas de venta de los concesionarios y se clasifican en tres grupos:

1. Concesionarios para vehículos livianos y medianos a gasolina y diésel (automóviles, camperos y camionetas)
2. Concesionarios para vehículos a gasolina y diésel medianos y pesados (camionetas, buses, busetones, camiones y tractomulas)
3. Concesionarios para maquinaria denominada Amarilla que prestan la venta y servicio para toda la gama de equipos desde plantas eléctricas hasta tractores y toda la maquinaria empleada para la construcción.

- **Característica de los concesionarios:**

En estos concesionarios la característica es que sus mecánicos son capacitados específicamente en el mantenimiento y reparación de las tecnologías que traen los vehículos empleando tanto la información técnica como las herramientas y equipos de diagnóstico adecuados.

- **Servicios:**

Los Servicios ofrecidos en su mayoría cobijan todas las necesidades tanto de garantías como de mantenimiento de los vehículos nuevos vendidos en un lapso que varía en tiempo y recorrido de acuerdo a las promociones de las marcas y que actualmente ofrecen de 2 a 5 años o 100.000 kilómetros (lo que primero suceda).

Estos servicios se clasifican así:

- Revisiones obligatorias de los primeros 1.000 - 2.000 - 5.000 – 10.000- 15.000 y 20.000 Kilómetros y así hasta los 100.000 Kms. o el tiempo de garantía ofrecido (2 a 5 años)
- Servicios de latonería y pintura
- Suspensión, Dirección, alineación y frenos
- Trasmisiones, cajas mecánicas y automáticas
- Electricidad y accesorios
- Aire acondicionado
- Mantenimiento general
- En algunos concesionarios prestan el servicio de peritajes y retomas de vehículos usados para adquisición de uno nuevo y los respectivos trámites ante el tránsito.

- **Ventajas**

Las ventajas más llamativas de un concesionario es que ofrecen:

- Mano de obra calificada
- Suministro de repuestos originales
- Tiempos adecuados de reparación y entrega del vehículo
- Garantía oficial en sus trabajos y repuestos
- Buena atención en servicio al cliente y seguimiento de pos venta.
- Excelentes promociones para fidelización y búsqueda de nuevos clientes.
- Retoma de vehículos usados para adquirir uno nuevo.
- Ofrecen contacto con varios medios de financiación.
- Mantienen muy buena publicidad hacia su mercado objetivo.
- Ofrecen listas de precios estandarizadas para sus trabajos

2. **Talleres autorizados monomarca:**

Son talleres particulares los cuales, con autorización y apoyo del concesionario oficial de una marca específica, prestan la mayoría de servicios especialmente los de mantenimiento general que ofrece un concesionario.

- Ofrecen listas de precios estandarizadas para sus trabajos

3. Taller de red:

Pertenecientes a cadenas como la red de talleres Bosch Car Service, Renault Minuto etc. Realizan trabajos en su mayoría de mantenimientos generales con especialización en los de mecánica rápida. (Sincronización, suspensión, frenos, alineaciones, electricidad, cambio de aceite, venta de baterías lujos y repuestos). En algunos ofrecen también los servicios de reparación y ajuste de motores, latonería y pintura

https://www.revistaautosypartes.com/ultima-edicion/85-clases-de-talleres-de-mecanica-en-colombia.html

4. Posibles proveedores de servicio de mantenimieto de maquinaria pesada

En Colombia existe gran diversidad de proveedores que prestan el servicio de mantenimiento de maquinaria pesasda, de los cuales, la mayoria incluyen el suministro de autopartes, hecho que permite contar con una oferta voluminosa para realizar el servicio requerido.

5.3. El mercado de autopartes

En Colombia la industria de autopartes ha presentado importantes avances y cambios desde su establecimiento entre la década del 70 y el 90. Sin embargo, pese a los esfuerzos para fortalecer su presencia en el mercado, su desarrollo aún se encuentra en un punto medio y con uno de los mayores retos al frente: pasar de ser un "ensamblador" a un "fabricante" de autopartes.

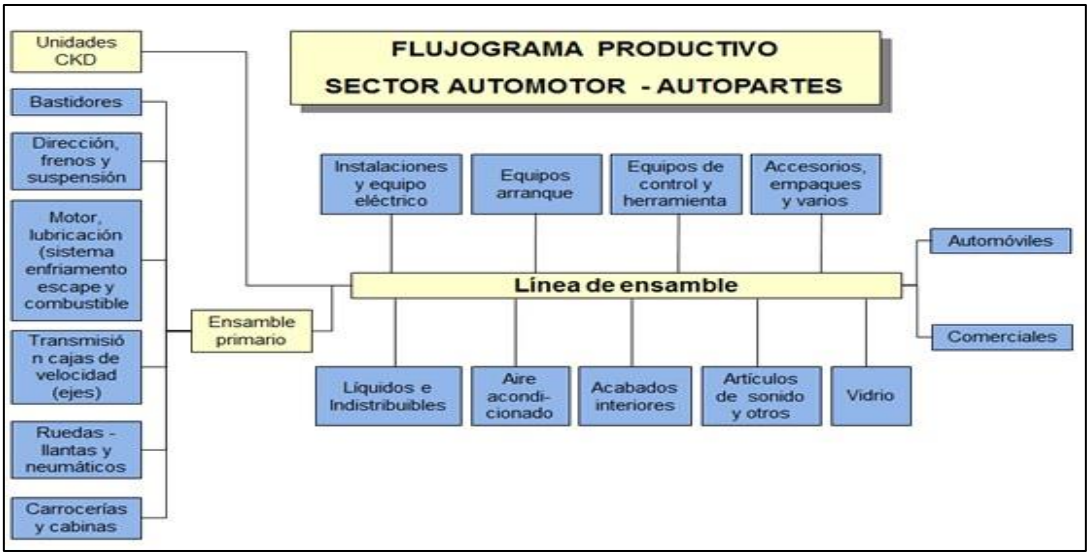
La Industria Colombiana de Autopartes surgió y se estructuró en el marco de las políticas proteccionistas entre la década del 70 y el 90. Su consolidación se realizó con base en las primeras operaciones industriales de ensamble de vehículos, cuando comenzó en el país (en el año 1979) lo que hoy se denomina General Motors Colmotores y la posterior llegada al mercado colombiano de CCA Mazda y Sofasa.

Alrededor de esa inversión nacional y extranjera se dinamizó la producción local de autopartes.

Otro aspecto que influyó positivamente para que la Industria se instaurara en el país fue la integración andina materializada en la Resolución 323 y el Convenio Automotor Andino, que fomentó la generación de políticas bilaterales y el libre comercio y sus partes entre: Perú, Ecuador, Bolivia, Venezuela y Colombia.

Lastimosamente, la salida de Venezuela de la Comunidad Andina implicó un descenso del volumen de producción nacional debido a la disminución de las exportaciones de vehículos.

Colombia cuenta con el Centro de Distribución de Repuestos más grande de Latinoamérica, con cerca de 70.000 partes y una inversión de US$40 millones tanto en infraestructura como en repuestos en todo el país, para atender a todas las marcas de vehículos de carga pesada en sus distintos puntos de atención.



Fuente. ANDI

Situación de la industria en Colombia

Actualmente, la Industria Nacional de Autopartes está estructurada alrededor de la proveeduría de componentes o sistemas del vehículo, como ruedas, llantas, suspensión, vidrios, componentes eléctricos, sistemas de aire acondicionado y ventilación, escapes, elementos para el acondicionamiento interior del vehículo, entre otros. La Industria se caracteriza por el bajo volumen de producción por pieza, la amplia gama de referencias y su versatilidad para cambiar o modificar líneas de producción para atender las demandas específicas del mercado.

Según Luis Ernesto Muñoz, profesor de la Universidad de los Andes, la Industria colombiana se encuentra en un estado intermedio, si se considera que uno de los extremos es el desarrollo del vehículo completo y otro es su importación. Con base en lo anterior, existen dos mercados grandes en la Industria: ensamblaje de vehículos y venta de repuestos, ambos se concentran en Bogotá, Cali y Medellín.

Como aspecto importante se resalta la aparición de nuevas ensambladoras, como Hino Motors de Toyota, lo que implica la producción de otros componentes a nivel nacional, muy enfocados a vehículos comerciales o camiones.

Aunque en el momento uno de los renglones de menor escala en la generación de ingresos es la fabricación de componentes o sistemas con valor agregado, la transición de un “país ensamblador” a un “país fabricante” resulta uno de los retos más importantes que enfrenta la Industria. Lo anterior podría representar un incremento del grado de especialización de las autopartes.

https://www.revistaautosypartes.com/ultima-edicion/85-clases-de-talleres-de-mecanica-en-colombia.html

- **El mercado de los repuestos**

Uno de los negocios más rentables en Colombia es el de las autopartes. Sin embargo, el abrir las puertas a la importación de repuestos usados, pone en peligro su estabilidad.

En Colombia el mercado ilegal de repuestos es una realidad. Las ventas de autopartes efectuadas en el 7 de agosto, en la Caracas y en los sanandresitos son la peor plaga para los empresarios del sector automotor colombiano. La mayoría de estos repuestos provienen de China, Japón y Taiwán. Todos ellos se caracterizan no solo porque no son originales sino también porque no pagan impuestos ni aranceles, lo cual permite ofrecerlos a unos precios mucho más llamativos que los que presentan los originales.

Según el gerente nacional de repuestos de Hyundai, Raúl García, "este tipo de autopartes son de mala calidad y tienden a no ensamblar adecuadamente en los carros, ocasionando asi el deterioro de estos". La gran mayoría de las empresas del sector contrarrestan este mercado negro prestando un excelente servicio al cliente, con una mejor calidad de los repuestos originales y, sobre todo, con respaldo y garantía. Así mismo las ensambladoras nacionales y las marcas importadas han centrado sus esfuerzos en aumentar los porcentajes de disponibilidad de autopartes. Durante este año cada uno de estas se ha caracterizado por tener más del 90 por ciento de los ítems de cada modelo a disposición del público. Existen tres modalidades por medio de las cuales se importan las autopartes. La primera es la normal, que se hace vía marítima y tiene un tiempo de reposición de 90 días. La segunda es la denominada de emergencia, mediante la cual los repuestos llegan al país vía aérea a los 30 días de ser solicitados. La tercera es la denominada VOR (Vehicle Out of Road), es decir, la que se realiza cuando un carro esta varado en una carretera. Por esta modalidad las autopartes llegan al país vía aérea en un plazo máximo de 10 días.

Si bien es cierto el mercado negro es la principal plaga de la industria de autopartes, no es su único enemigo. Recientemente, la decisión de algunas compañías aseguradoras de permitir en la reparación de vehículos de más de dos años de uso la utilización de repuestos usados también se ha convertido en un dolor de cabeza para las ensambladoras y en general para la industria de vehículos comerciales. Según Ricardo Obregón, presidente de Sofasa, "la decisión del Incomex tumbó la resolución según la cual se impedía la importación masiva de repuestos usados. Esta nueva determinación no sólo se presta para el contrabando de autopartes, sino también para arbitrariedades. Alfin y al cabo no existen los controles necesarios para poder determinar cuándo una autoparte es nueva o cuando es usada. De esta manera se pueden importar piezas nuevas haciéndolas pasar por usadas con el ánimo de pagar aranceles más bajos". Así mismo, no son pocos los que consideran que la nueva determinación se presta para el lavado de dólares y como fuente de corrupción.

Esta nueva medida afecta más que todo a las ensambladoras nacionales y las ventas de los vehículos comerciales, pues en la gama de pasajeros no existe esa afectación. Según García, "esta medida no afecta sino a las importadoras de autopartes de vehículos comerciales como

camiones y volquetes. Además, considero que las marcas norteamericanas cuyos carros, como bien es sabido, no duran más de cinco años, son las más afectadas. El desecho regular de carros hace que se aumente el comercio de sus autopartes mediante su participaci6n en mercados vecinos, como el colombiano, cuyo transporte se facilita. A diferencia de los carros gringos, los del mercado coreano no sólo tienen mayor durabilidad, sino que las distancias hacen menos rentable el transporte de autopartes usadas hasta Colombia".

Los precios de autopartes de los vehículos ensamblados en Colombia mantienen niveles de costo relativamente competitivos. El verdadero enemigo y la competencia, tanto de Sofasa como de Colmotores y de la CCA, es el mercado negro. Los precios de las autopartes distribuidas por estas incluyen el valor de intermediación que tanto Renault Colombia, como Mazda y Chevrolet, incluyen en el precio definitivo de los repuestos. Sin embargo, para los importadores la competencia de precios no es tan equilibrada. Algunas marcas venden sus autopartes un 20 por ciento por debajo de las otras. Esto se debe a que muchas marcas japonesas venden directamente a los concesionarios. Por ejemplo, Daewoo Motor Company, cuya sede principal es Corea, no tiene un representante oficial en Colombia, por lo tanto, los concesionarios acuden directamente a esta para la negociación de las autopartes. A diferencia de Daewoo, Hyundai de Colombia es la intermediaria entre los concesionarios y la oficina principal de Hyundai Motor Company, con sede también en Corea. De esta manera los concesionarios terminan pagando los costos de intermediación, lo cual necesariamente repercute en el precio al público.

La recién creada Zona Franca de Bogotá ha traído muchos beneficios para las ensambladoras nacionales, especialmente para Sofasa. Cada uno de sus vehículos está compuesto en 68 por ciento por partes nacionales. Por lo tanto, las facilidades arancelarias y las bajas tarifas de energía de la Zona Franca han ayudado al desarrollo de la industria de autopartes de Sofasa y a sus exportaciones.

Según el presidente de la Compañía Colombiana Automotriz, José Fernando Isaza, "la tendencia decreciente de las ventas de repuestos originales en el mercado continua. La decisión del anterior director del Incomex de autorizar la importación de repuestos usados complicaría aún más el control al contrabando. Si se quiere ser optimista puede avanzarse la hipótesis consistente en que los resultados del Bloque de Búsqueda de Contrabando se verán reflejados más en el largo plazo o en el mediano que en el corto plazo".

Así, pues, el balance de este año de la industria de autopartes no ha cambiado en comparación con los anteriores. El contrabando. el mercado negro y los beneficios que algunas marcas extranjeras tienen frente a las otras franquicias y a las nacionales son las principales causas del estancamiento de esta industria. Asimismo, la autorización para la importación de repuestos usados puede afectar la venta de autopartes originales. Sin embargo, no todo es negativo. Las zonas francas y el Bloque de Búsqueda contra el Contrabando ayudan a esclarecer el panorama de este sector. El dejar de comprar autopartes producto del contrabando y el tomar las precauciones para poder identificar cuando un repuesto es usado o nuevo son algunas de las responsabilidades que como colombianos tenemos para evitar el estancamiento de la economía de nuestro país.

https://www.semana.com/especiales/articulo/el-mercado-de-los-repuestos/34601-3

5.4. Analisis de costos y precios

El mantenimiento involucra diferentes costos: directos, indirectos, generales, de tiempos perdidos y de posponer el mantenimiento.

El costo de posesión de un equipo comprende cuatro aspectos:

- ✓ El costo de adquisición: que incluye costos administrativos de compra, impuestos, aranceles, transporte, seguros, comisiones, montaje, instalaciones, etc.

- ✓ El costo de Operación: Incluye los costos de mano de obra, de materia prima y todos los gastos directos de la producción.

- ✓ El costo de mantenimiento: que está compuesto por:

  - Mano de obra (directo)
  - Repuestos y Materiales (directo)
  - Herramientas (directo)
  - Administración (indirecto)
  - Generales
  - Tiempo perdido de producción que incluye: producto perdido y horas extras de reparación.
  - Costo de dar de baja al equipo: Al hacerse obsoleto.

6. Comportamiento financiero

De acuerdo a la información reportada por las empresas a la superintendencia de sociedades del último periodo, se puede determinar el comportamiento del sector autopartes identificado en proveedores para la oferta a nivel nacional, así:

NIT	Razón social de la sociedad	Dirección de notificación judicial registrada en Cámara de Comercio	Departamento de la dirección del domicilio
800029447	GE Energy Colombia S.A.	Calle 100 # 19 - 54 Oficina 303	BOGOTA D.C.
800139348	KRONES ANDINA SAS	AV CL 80 69-70 LC 30	BOGOTA D.C.
800200493	WARTSILA COLOMBIA SA	CARRERA 19B 83 63 PISO 5	BOGOTA D.C.
811032967	INDUSTRIAL AERONAUTICA SAS	Carrera 65 8 B 91 OFICINAS 384 -389-390-391	ANTIOQUIA
830060331	KOMATSU COLOMBIA S.A.S.	Autopista Norte Km 21 via Chia - Costado Oriental	CUNDINAMARCA
830140289	MECTRONICS S.A.	CALLE 20C NRO 44 41	BOGOTA D.C.
830147625	INTERFLAX S.A.	CR 81 B 17 50	BOGOTA D.C.
830509877	CHINA AUTOMOTRIZ SA EN REORGANIZACION	CL 64N 5B 146 LC 22	VALLE
860064038	HELICENTRO SAS	Kilometro 2 Autopista Medellin	CUNDINAMARCA
890116102	SERVIPARAMO SAS	VIA 40 75 95	ATLANTICO
890302311	TAMETCO SAS	CALLE 36 8A 97	VALLE
900412189	NOVATECNICA S.A.S.	CR 7 99 53 TORRE 2 PISO 19	BOGOTA D.C.
900440160	IMBERA SERVICIOS COLOMBIA S.A.S.	CRA 132 N° 22 A 39	BOGOTA D.C.
901161466	MHI POWER COLOMBIA S.A.S.	CR 7 NO. 71 21 TO A P 8	BOGOTA D.C.

Razón social de la sociedad	Activos corrientes totales (CurrentAssets)	Total de activos (Assets)	Pasivos corrientes totales (CurrentLiabilities)	Total pasivos (Liabilities)	Patrimonio total (Equity)	Costos financieros (FinanceCosts)	Ganancia (pérdida) (ProfitLoss)
GE Energy Colombia S.A.	82134414	83641464	63276542	97045864	-13404400		-12986952
KRONES ANDINA SAS	$ 36.025.419,00	$ 39.951.248,00	$ 14.017.423,00	$ 14.058.709,00	$25.892.539,00	$ 96.930,00	$ 9.112.455,00
WARTSILA COLOMBIA SA	$ 28.419.350,00	$ 36.386.168,00	$ 13.556.607,00	$ 23.825.405,00	$12.560.763,00	$18.285.700,00	$ 1.846.875,00
INDUSTRIAL AERONAUTICA SAS	$ 5.982.201,00	$ 6.564.410,00	$ 3.660.202,00	$ 3.669.172,00	$ 2.895.238,00	$ 528.971,00	$ 456.387,00
KOMATSU COLOMBIA S.A.S.	$ 359.352.608,00	$493.837.675,00	$ 311.845.187,00	$357.232.178,00	$136.605.497,00	$29.837.149,00	$15.361.822,00
MECTRONICS S.A.	$ 26.490.645,00	$ 27.598.996,00	$ 10.833.930,00	$ 13.965.945,00	$ 13.633.051,00	$ 215.295,00	$ 2.791.275,00
INTERFLAX S.A.	$ 892.312,00	$ 923.272,00	$ 405.472,00	$ 405.472,00	$ 517.800,00	$ 3.394,00	-$ 231.777,00
CHINA AUTOMOTRIZ SA EN REORGANIZACION	$ 3.033.837,00	$ 20.125.683,00	$ 113.774,00	$ 19.182.343,00	$ 943.340,00		$ 458.039,00
HELICENTRO SAS	$ 37.804.410,00	$ 85.652.726,00	$ 35.905.558,00	$ 47.021.935,00	$ 38.630.791,00	$ 7.328.771,00	-$ 1.237.530,00
SERVIPARAMO SAS	$ 70.099.815,00	$ 77.038.304,00	$ 28.401.434,00	$ 46.184.984,00	$ 30.853.320,00	$ 3.401.315,00	$ 2.514.741,00
TAMETCO SAS	$ 6.340.712,00	$ 30.567.272,00	$ 1.914.201,00	$ 15.848.621,00	$ 14.718.651,00	$ 1.306.053,00	-$ 248.915,00
NOVATECNICA S.A.S.	$ 12.610.327,00	$ 15.327.311,00	$ 12.706.940,00	$ 13.174.074,00	$ 2.153.237,00	$ 351.015,00	$ 261.244,00
IMBERA SERVICIOS COLOMBIA S.A.S.	$ 11.465.642,00	$ 18.110.407,00	$ 13.232.945,00	$ 15.489.932,00	$ 2.620.475,00		-$ 1.364.767,00
MHI POWER COLOMBIA S.A.S.	$ 15.604.135,00	$ 84.925.706,00	$ 9.909.788,00	$ 76.760.964,00	$ 8.164.742,00		-$ 3.035.101,00

6.1. Indicadores Financieros y organizaciones

De acuerdo al reporte de la información de las empresas anteriormente enlistadas, los indicadores financieros y organizacionales del último periodo, son:

Razón social de la sociedad	Liquidez	Nivel de Endeudamineto	Razon de Cobertura de Intereses	Rentabilidad sobre Patrimonio	Rentabilidad del Activo
GE Energy Colombia S.A.	1,30	1,16	0,00	0,00	0,00
KRONES ANDINA SAS	2,57	0,35	0,01	0,00	0,00
WARTSILA COLOMBIA SA	2,10	0,65	9,90	1,46	0,50
INDUSTRIAL AERONAUTICA SAS	1,63	0,56	1,16	0,18	0,08
KOMATSU COLOMBIA S.A.S.	1,15	0,72	1,94	0,22	0,06
MECTRONICS S.A.	2,45	0,51	0,08	0,02	0,01
INTERFLAX S.A.	2,20	0,44	-0,01	0,01	0,00
CHINA AUTOMOTRIZ SA EN REORGANIZACION	26,67	0,95	0,00	0,00	0,00
HELICENTRO SAS	1,05	0,55	-5,92	0,19	0,09
SERVIPARAMO SAS	2,47	0,60	1,35	0,11	0,04
TAMETCO SAS	3,31	0,52	-5,25	0,09	0,04
NOVATECNICA S.A.S.	0,99	0,86	1,34	0,16	0,02
IMBERA SERVICIOS COLOMBIA S.A.S.	0,87	0,86	0,00	0,00	0,00
MHI POWER COLOMBIA S.A.S.	1,57	0,90	0,00	0,00	0,00

6.1.1. Indicadores financieros y organizacionales para el proceso

INDICE DE LIQUIDEZ (Activo corriente/Pasivo corriente)

Indica la capacidad que tiene el proponente para cumplir con sus obligaciones a corto plazo. El resultado de la razón corriente nos muestra cuantos activos corrientes tiene el proponente tiene para respaldar sus obligaciones de corto plazo. Entre mayor sea el resultado, mayor es la solvencia y capacidad de pago que tiene el proponente.

El análisis estadístico del sector permite concluir que el ÍNDICE DE LIQUIDEZ adecuado debe ser MAYOR o IGUAL 1,5

INDICE DE ENDEUDAMIENTO (Pasivo total / Activo total)

Determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación del proponente. A mayor índice de endeudamiento mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.

El análisis estadístico del sector permite concluir que un índice de endeudamiento adecuado debe ser MENOR O IGUAL 0.60

RAZON DE COBERTURA

Refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones.

El análisis estadístico del sector permite concluir que una índice cobertura adecuado deber ser MAYOR O IGUAL 5.0

INDICADORES FINANCIERO	
INDICE DE LIQUIDEZ	MAYOR O IGUAL 1,5

INDICE DE ENDEUDAMIENTO	MENOR O IGUAL 0,60
RAZON DE COBERTURA	MAYOR O IGUAL 5,0 .

Entregada al auditor o revisor fiscal para cumplir su función de auditoría; y (b) el proponente en forma regular y para ejercicios contables anteriores ha adoptado normas y principios de contabilidad generalmente aceptados para preparar su información y estados financieros. (…). Esta información debe ser actualizada llegada la fecha máxima de actualización de acuerdo con la legislación del país de origen".. 1

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

El Proponente debe cumplir los siguientes indicadores con base en la información contenida en el RUP.

Según Decreto 579 de 2021, a partir del 01 de Julio de 2021, se deberá tener en cuenta la información vigente y en firme en el RUP, la cual debe contar al menos con la información fiscal correspondiente a los últimos tres (03) años fiscales anteriores a la renovación, razón por la cual se elegirá el mejor año fiscal que registre el proponente. De acuerdo a concepto C-288-2021 de Colombia Compra Eficiente, por «mejor año fiscal» se interpreta la información relativa al año apreciada en su conjunto, o sea, de manera integral, que permita al proponente cumplir los requisitos habilitantes de capacidad financiera y organizacional. Dicho de otro modo, cuando el parágrafo transitorio del artículo 2.2.1.1.1.6.2, adicionado por el artículo 6 del Decreto 399 de 2021, establece que «[…] las Entidades Estatales evaluarán estos indicadores, teniendo en cuenta el mejor año fiscal que se refleje en el registro de cada proponente», significa que deben examinar los años certificados en el RUP y escoger para ser evaluado el que refleje mejores indicadores de capacidad financiera y organizacional.

RENTABILIDAD DE PATRIMONIO

Es la utilidad operacional dividida por el patrimonio, este indicador mide la capacidad de generación de Utilidad Operacional por cada peso invertido en el Patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el Patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la Capacidad Organizacional, mide el rendimiento del accionista o inversionista que le ha generado la empresa en el patrimonio.

El análisis estadístico del sector permite concluir que un índice RENTABILIDAD DE PATRIMONIO adecuado deber ser MAYOR O IGUAL 0,12.

RENTABILIDAD DEL ACTIVO

Resultado de dividir la utilidad operacional sobre el total Activo. Este Indicador mide la eficiencia en el uso de los Activos de una empresa para establecer la efectividad total de la administración y producir utilidades sobre los Activos Totales disponibles.

El análisis estadístico del sector permite concluir que un índice RENTABILIDAD DEL ACTIVO adecua o debe ser MAYOR O IGUAL 0,12

INDICADOR	SI EL INDICADOR ES MAYOR, LA PROBABILIDAD DE RIESGO ES	LIMITE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	Menor	Mayor o igual a 0,12
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	Menor	Mayor o igual a 0,12

INDICADORES ADICIONALES

En caso de oferente plural el cálculo se realizará sumando la información financiera de cada uno de los integrantes:

Indicador	Índice requerido
Patrimonio	Mayor o igual al 100% del PO
Capital de Trabajo	Mayor o igual al 100 % del PO

7. ESTUDIO DE LA DEMANDA

El estudio de la demanda busca conocer el comportamiento del Municipio de Curití, Santander, como la de otras Entidades que han requerido este tipo de obra. Para esto, se realiza a través del análisis de los procesos adelantados por el municipio y proceso de otras entidades en el SECOP.

I. Procesos de contratación similares en el Municipio de Curití, Santander. con objetos similares

Ejemplo de procesos contractuales con objetos similares en el Municipio de CURITI-Santander:

Se verificaron los aspectos legales, administrativos, organizacionales, técnicos, financieros y análisis de riesgos de los contratos que el municipio ha venido realizando con esta clase de servicios, a través del comportamiento histórico de los mismos suscritos en vigencias anteriores y /o actual, los cuales están en el Portal Único de Contratación Estatal – SECOP - www.colombiacompra.gov.co, donde se observa la siguiente información:

No PROCESO SECOP	SAMC-003-2023
MODALIDAD	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA
CONTRATISTA	SERVIDIAZ MECANICA DIESEL
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE CURITÍ, SANTANDER
OBJETO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO (REPARACIÓN) A TODO COSTO PARA LA MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DEL MUNICIPIO DE CURITÍ – SANTANDER"
VALOR	**CIENTO CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y TRES MIL CIENTO DOCE PESOS CO VEINTI OCHO CENTAVOS ($149.933.112,28) M/CTE**
CONDICIONES	**Forma de pago**: mediante suscripción de actas parciales de acuerdo con el avance de los trabajos hasta completar el 90% del valor del contrato, y el 10% restante una vez se alcance del 100% de la obra. **Garantías** DE CUMPLIMIENTO por el 10% del valor del contrato, con una vigencia igual a la ejecución del mismo y cuatro (4) meses más. PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES, CUMPLIMIENTO por el 15% del valor del contrato, con una vigencia igual al término del mismo y tres (3) años más. CALIDAD DEL SERVICIO: por el 20% del valor del contrato con un plazo de la ejecución del mismo y cuatro (4) meses más. **Experiencia:** El proponente deberá acreditar experiencia de tres (03) contratos registrados en el RUP que cumplan los siguientes parámetros: a. Los objetos y/o actividades de cada contrato debe ser el mantenimiento correctivo y/o preventivo de maquinaria y/o vehículos y suministro de repuestos. En vista del requerimiento será necesario que el oferente adjunte copia de los contratos y actas de liquidación o de recibo de obra, con el propósito *de corroborar el objeto de estos.

	b. Que el valor de al menos. UNO de los tres contratos (allegados para acreditar esta experiencia) expresados en SMMLV, el resultado sea igual o superior al 100% del valor a ejecutar (costos directos), es decir, que sea Mayor o ¡gual a 154 SMMLV. c. La entidad requiere que los contratos aportados sean celebrados con entidades públicas y/o privadas. d. Entre los contratos aportados deberá cumplirse de forma complementaria con siete (07) de los siguientes códigos
PLAZO	Seis (6) meses o hasta agotar presupuesto
	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=23-11-13615056

No PROCESO SECOP	SAMC-002-2022
MODALIDAD	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (LEY 1150 DE 2007)
CONTRATISTA	EQUIOS PESADOS Y MANTEENIMIENTO HEM S.A.S
CONTRATANTE	MUNICIPIO DEL CURITÍ, SANTANDER
OBJETO	“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO (REPARACIÓN) A TODO COSTO PARA LA MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DEL MUNICIPIO DE CURITÍ – SANTANDER”
VALOR	$ 154,261,560
CONDICIONES	**Forma de pago**: mediante suscripción de actas parciales de acuerdo con el avance de los trabajos hasta completar el 90% del valor del contrato, y el 10% restante una vez se alcance del 100% de la obra. **Garantías** DE CUMPLIMIENTO por el 10% del valor del contrato, con una vigencia igual a la ejecución del mismo y cuatro (4) meses más. PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES, CUMPLIMIENTO por el 15% del valor del contrato, con una vigencia igual al término del mismo y tres (3) años más. CALIDAD DEL SERVICIO: por el 20% del valor del contrato con un plazo de la ejecución del mismo y cuatro (4) meses más. **Experiencia:** El proponente deberá acreditar experiencia de tres (03) contratos registrados en el RUP que cumplan los siguientes parámetros: a. Los objetos y/o actividades de cada contrato debe ser el mantenimiento correctivo y/o preventivo de maquinaria y/o vehículos y suministro de repuestos. En vista del requerimiento será necesario que el oferente adjunte

	copia de los contratos y actas de liquidación o de recibo de obra, con el propósito *de corroborar el objeto de estos. b. Que el valor de al menos. UNO de los tres contratos (allegados para acreditar esta experiencia) expresados en SMMLV, el resultado sea igual o superior al 100% del valor a ejecutar (costos directos), es decir, que sea Mayor o igual a 154 SMMLV. c. La entidad requiere que los contratos aportados sean celebrados con entidades públicas y/o privadas. d. Entre los contratos aportados deberá cumplirse de forma complementaria con siete (07) de los siguientes códigos
PLAZO	Seis (6) meses
	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=22-11-13037359

No PROCESO SECOP	SAMC-005-2021
MODALIDAD	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA
CONTRATISTA	HARVEYAUTOS S.A.S
CONTRATANTE	MUNICIPIO DEL CURTÍ, SANTANDER
OBJETO	“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO (REPARACION) A TODO COSTO, PARA LA MAQUINARIA Y VEHICULOS DEL MUNICIPIO DE CURITI – SANTANDER
VALOR	**$ 110,872,263.82**
CONDICIONES	**Forma de pago**: Se cancelará mediante la suscripción de ACTAS PARCIALES, de acuerdo con el avance de los trabajos hasta completar el 90% del valor del contrato una vez se alcance el 100% de la obra y el saldo restante, es decir el diez por ciento (10%), al momento de la liquidaci6n. **Garantías**: DE CUMPLIMIENTO por el 10% del valor del contrato, con una vigencia igual a la ejecución del mismo y cuatro (4) meses más. PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES, CUMPLIMIENTO por el 15% del valor del contrato, con una vigencia igual al término del mismo y tres (3) años más. CALIDAD DEL SERVICIO: por el 20% del valor del contrato con un plazo de la ejecución del mismo y cuatro (4) meses más.

	Experiencia: El proponente deberá acreditar la experiencia requerida de la siguiente manera: TRES (3) CONTRATOS registrados en el RUP, que cumplan los siguientes pa16metros: El proponente deberá acreditar experiencia de tres (03) contratos registrados en el RUP que cumplan los siguientes parámetros: a. Los objetos y/o actividades de cada contrato debe ser el mantenimiento correctivo y/o preventivo de maquinaria y/o vehículos y suministro de repuestos. En vista del requerimiento será necesario que el oferente adjunte copia de los contratos y actas de liquidación o de recibo de obra, con el propósito *de corroborar el objeto de estos. b. Que el valor de al menos. UNO de los tres contratos (allegados para acreditar esta experiencia) expresados en SMMLV, el resultado sea igual o superior al 100% del valor a ejecutar (costos directos), es decir, que sea Mayor o igual a 154 SMMLV. c. La entidad requiere que los contratos aportados sean celebrados con entidades públicas y/o privadas.
PLAZO	Seis (6) meses o hasta agotar presupuesto
ENLACE	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-11-11897590

No PROCESO SECOP	SAMC-002-2020
MODALIDAD	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA
CONTRATISTA	AUDIOCAR SECURITI S.A.S
CONTRATANTE	MUNICIPIO DEL CURTÍ, SANTANDER
OBJETO	“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO (REPARACIÓN) A TODO COSTO PARA LA MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DEL MUNICIPIO DE CURITÍ – SANTANDER”
VALOR	**CIENTO DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS ($119.986.459)**
CONDICIONES	**Forma de pago**: mediante suscripción de actas parciales de acuerdo con el avance de los trabajos hasta completar el 90% del valor del contrato, y el 10% restante al momento de la liquidación. **Garantías: :** CUMPLIMIENTO: por el 10% del valor del contrato por el término del plazo del contrato y cuatro (4) meses más .

	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES, por el 15% del valor del contrato, con una vigencia por el término del contrato y tres (3) años más. CALIDAD DEL SERVICIO: Por 20% del valor del contrato por la vigencia del plazo del contrato y seis meses más. CALIDAD DE BIENES: Por 10% del valor del contrato por la vigencia del plazo del contrato y CUATRO (4) meses más.
PLAZO	Seis (6) meses o hasta agotar presupuesto

II. Procesos de contrataciones similares en otras Entidades Públicas

El siguiente análisis se basa en la muestra de los procesos de contratación realizados por otras Entidades en Santander, y publicados en el SECOP, cuyo objeto tiene relación directa con mantenimiento de maquinaria y/o parque automotor y cuyo estado es celebrado o liquidado.

Modalidad de contratación	Cant. Procesos	Participación
Licitación publica	1	2%
Selección abreviada menor cuantía	5	10%
Selección abreviada subasta inversa	12	24%
Contratación directa	0	0%
Mínima cuantía	33	65%
TOTAL	**51**	**100%**

De acuerdo a lo anterior, se puede concluir que el 2% de la contratación relacionada con el objeto del contrato en otras entidades públicas se desarrolló por el sistema de licitación pública, el 10% por selección abreviada menor cuantía, el 24% por selección abreviada subasta inversa, el 65% por mínima cuantía. El total de los procesos consultados en el periodo estudiado es de 51.

(i) Condiciones contractuales de los Procesos de contrataciones

De acuerdo a las consultas realizadas en los procesos contractuales adelantados en el municipio, así como en otras entidades públicas o territoriales, las condiciones generalmente solicitadas son las siguientes:

a) Plazo y vigencias de los contratos

El plazo de los contratos consultados relacionados con el mantenimiento de maquinaria y/o parque automotor en el Municipio de Curití, Santander, están con una duración entre ocho (08) días y cuatro (04) meses, variación que depende del tipo de las cantidades contratadas. Las vigencias están de acuerdo con el artículo 11 de la ley 1150 de 2007.

b) Autorizaciones, permisos, licencias y diseños

Para la ejecución de los contratos se contaba con la autorización legal del Concejo Municipal u órgano competente para la celebración de contratos.

c) Valor de los contratos y forma de pago

El valor de los contratos varía de acuerdo a la cantidad y tipo de bienes y servicios, y de acuerdo a los mismos se refleja en las diferentes modalidades de contratación. Las formas de pago de los contratos consultados se realizaron de diferentes maneras, entre las cuales se encuentran, pagos a contra entrega o único pago a la terminación del contrato, anticipo, mediante pagos parciales de acuerdo a los bienes suministrados y los valores pactados.

d) Asignación presupuestal

Para el desarrollo de estos proyectos, el Municipio ha asignado el 100% de sus recursos presupuestales, sin requerir de vigencias futuras para el valor de los mismos.

e) Oferentes participantes

De acuerdo a los diferentes procesos adelantados por el Municipio de Curití, Santander, se presentó participación de dos oferentes, los cuales tuvieron un comportamiento bueno observando que los servicios y bienes fueron suministrados sin contratiempos y de acuerdo con el objeto de los contratos.

f) Garantía

En los contratos celebrados por la modalidad de Selección Abreviada Menor Cuantía y Subasta Inversa, en su mayoría se solicitaron las siguientes coberturas:

- ✓ Seriedad de la oferta.
- ✓ Cumplimiento del contrato.
- ✓ Calidad de los bienes.
- ✓ Calidad del servicio
- ✓ Pago de salarios y prestaciones sociales.
- ✓ Responsabilidad civil extracontractual

CONDICIONES PARTICULARES PROCESO CONTRACTUAL

8. Condiciones particulares del contrato según el estudio del sector

De acuerdo la necesidad a satisfacer, el estudio del sector y la modalidad de contratación, las condiciones particulares para el contrato de suministro, son las siguientes:

13.1. Forma de pago: El municipio de Curití Santander cancelara el valor del contrato mediante pago total al finalizar el suministro e instalación de los repuestos, previa certificación de cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y la acreditación de que el contratista se encuentra al día en el pago de los aportes relativos al Sistema Integral de Seguridad Social Integral de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. Los impuestos y retenciones que surjan del presente contrato corren por cuenta del CONTRATISTA, para cuyos efectos el Municipio hará las retenciones del caso y cumplirá las obligaciones fiscales que ordena la Ley.

13.2 Plazo: El plazo de ejecución del contrato será contado desde la firma del acta de inicio y hasta el 20 de diciembre de 2.024 y/o hasta agotar el presupuesto oficial asignado, la situación que suceda primero.

13.3. GARANTÍAS DEL CONTRATO

AMPARO	SUFICIENCIA	VIGENCIA
Cumplimiento del Contrato	20% del valor del contrato	Vigencia igual al plazo del contrato y seis (06) meses más.
Pago de salarios prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	10% del valor del contrato	Vigencia igual a la del plazo del contrato y tres años mas
Calidad del servicio	20% del valor del contrato	Vigencia igual al plazo del contrato y seis (06) meses más.
Calidad de los bienes	10% del valor del contrato	Vigencia igual al plazo del contrato y seis (06) meses más.

PARAGRAFO: El futuro Contratista se compromete a mantener vigente la garantía durante todo el tiempo de ejecución del contrato, obligándose a actualizarla en el caso que así la entidad estatal y las condiciones para la ejecución lo requieran.

Al adjudicatario, si no constituye y allega la garantía única dentro del término contractual, quedará a favor del Municipio, en calidad de sanción, el valor de la garantía constituida para responder por la seriedad de la propuesta, sin menoscabo de las acciones legales conducentes al reconocimiento de perjuicios causados y no cubiertos con la garantía de seriedad, evento en el cual el Municipio podrá optar por adjudicar al proponente que quedó en segundo lugar.

El oferente o contratista deberá restablecer el valor de la garantía cuando éste se haya visto reducido por razón de las reclamaciones de la Entidad o en cualquier evento en que se aumente o adicione el valor del contrato o se prorrogue su término.

Las garantías deberán ser constituidas dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de suscripción del contrato.

INDEMNIDAD: De conformidad con el artículo 2.2.1.2.3.1.7 del Decreto 1082 de 2015, el contratista se obliga a mantener libre al MUNICIPIO DE CURITI- SANTANDER, de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes

9. LIMITACIÓN A MIPYMES

LIMITACIÓN A MIPYMES TERRITORIALES

En consideración al artículo 5 del decreto 1860 de 2021, que modificó el artículo 2.2.1.2.4.2.3 y 2.2.1.2.4.2.4., del decreto 1082 de 2015; El presente proceso es susceptible a la limitación de Mipymes territoriales, que tengan domicilio en los departamentos o municipios en donde se va a ejecutar el contrato. Cada Mipyme deberá acreditar su domicilio con los documentos que se refiere en lo correspondiente la forma de acreditación de requisitos para particiar en convocatorias limitadas a mipymes.

NOTA: En caso de que se cumpla con el número de solicitudes del que se refiere el numeral 2 del artículo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 de 2015, y con los requisitos establecidos para acreditar mipymes, se limitara territorialmente, según corresponda a Departamentales ó a municipales. Para ellos se informará claramente si la limitación corresponde a Mipymes Territorial Departamental ó Mipymes Territorial Municipal.

ACREDITACIÓN DE REQUISITOS PARA PARTICIPAR EN CONVOCATORIAS LIMITADAS.

La Mipyme colombianas deben acreditar que tiene el tamaño empresarial establecido por la ley de la siguiente manera:

1. Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil.

2. Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación.

3. En todo caso, las Mipyme también podrán acreditar esta condición con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.

Para la acreditación deberán observarse los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen.

NOTA 1: Para efectos de la limitación a Mipyme, los proponentes aportarán la copia del registro mercantil, del certificado de existencia y representación legal o del Registro Único de Proponentes, según corresponda conforme a las reglas precedentes, con una fecha de máximo sesenta (60) días calendario anteriores a la prevista en el cronograma del Proceso de Contratación para el inicio del plazo para solicitar la convocatoria limitada.

En la presente convocatoria limitada a Mipymes, el MUNICIPIO DE CURITÍ - SANTANDER, solo aceptara las ofertas de Micro, pequeñas y mediada empresa o de proponentes plurales integrados únicamente por Mipyme.

10. ANÁLISIS ECONÓMICO

a. Presupuesto oficial

El valor del contrato a celebrarse es hasta por la suma de **OCHENTA MILLONES DE PESOS M/CTE. ($80.000.000,00) incluido IVA (cuando aplica).**

Los precios del proyecto están basados en los del mercado actual de la región de acuerdo al estudio de mercado realizado por la administración municipal a través de la secretaría de planeación municipal y el proyecto elaborado para tal propósito, en concordancia con tres cotizaciones allegadas para tal fin.

El presupuesto general está basado en las cantidades y precios unitarios pactados por Municipio de Curití – Santander, los cuales son los siguientes:

1.1.1. Variables utilizadas para calcular el valor estimado del contrato

a) Para la realización del análisis económico se indican las siguientes variables que se consideraron para calcular el presupuesto de la respectiva contratación, determinando la siguiente ecuación contractual:

Ecuación Contractual = Costo unitario (bienes y servicios a adquirir según especificaciones técnicas +Transporte + Impuestos y gastos contractuales.)

Los precios de los bienes y servicios, los gastos de perfeccionamiento y legalización del contrato; y para efectos de estas variables económicas, se considera que el contratista ofertará los mismos,

teniendo en cuenta que las variaciones de precios son previsibles y esas variaciones que pueden ser o no eventuales las asumirá el contratista.

b) Soporte Económico: El análisis económico que soporta el valor estimado del presente proceso de selección, se basa en los precios del mercado actual de los precios de suministro de este tipo de bienes y servicios en el mercado de la región.

c) Otras variables: Para el análisis económico se tiene en cuenta además las siguientes variables:

- ✓ Especificaciones técnicas de los bienes y servicios a adquirir.
- ✓ Los precios unitarios de los bienes y servicios, de conformidad a los precios del mercado en la región, según valor del estudio del mercado que se realice por la administración municipal de acuerdo a la necesidad.
- ✓ Inclusión de costos adicionales que implica la celebración del contrato como garantías, tributos departamentales y municipales, impuestos legales, los cuales representan los costos indirectos del proyecto.
- ✓ Transporte de los bienes y personal al Municipio de Curití, Santander.
- ✓ Garantía como requisito de ejecución del contrato

i. **Estampillas departamentales, municipales e impuestos**

Para la proyección del presupuesto oficial, se tiene en cuenta el siguiente costo indirecto que acarrea el contrato:

ORDEN	DETALLE			
MUNICIPAL (acuerdos municipales No 025 de 2019)	Pro anciano (Art 191 código de rentas)			4%
	Pro cultura (Art 181 Código de rentas)			2%
	Industria y comercio (Art 59 Código de rentas)			8*1000
	Sobre tasa bomberil 3% de industria comercio (Art 152 Código de rentas)			0,14%
	Pro - deporte y recreación (Acuerdo 013 de 2020 art. 2),			1%
	Pro - justicia familiar, no aplica cps cuyo pago de honorarios mensual sea inferior a 10 SMLMV			2%
DEPARTAMENTAL	Pro UIS			2%
	Pro Hospital			2%
	Ordenanza 012, 10% sobre el valor de las estampillas departamentales.			4%
NACIONAL	**RETEFUENTE**	**BASE UVT**	**BASE PESOS**	
	Compras generales (declarantes renta)	27	1.271.000	2,5%

	Compras generales (no declarantes renta)	27	1.271.000	3,5%
	Rete-IVA del IVA facturado (437-2 del estatuto tributario) 15%			
PAPELERÍA $12.500				

b. Presupuesto proyectado

De acuerdo a los precios del mercado en la región y los costos indirectos, las cantidades establecidas y precios unitarios para el proceso contractual es el siguiente:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	**MOTONIVELADORA CAT120 MODELO 2021 – NO DE SERIE E7A46326 – NO DE PLACA C7.1**				
1.1	Suministro e instalación de strips en bronce de inclinación (incluidas tapas y tornillería)	UND	2	$1.375.000	$2.750.000
1.2	Suministro e instalación de conjunto de váquelas de la tornamesa	UND	1	$ 1.375.000	$1.375.000
1.3	Suministro e instalación esquineras para la cuchilla y cuchillas con tornillería	UND	1	$ 2.007.000	$2.007.000
1.4	Suministro e instalación de polarizado para la cabina	UND	1	$ 1.000.000	$1.000.000
1.5	Suministro de escaneo	UND	1	$ 1.250.000	$1.250.000
1.6	Suministro e instalación del filtros primarios de aire del motor (479-8989)	UND	2	$ 1.187.525	$2.375.050
1.7	Suministro e instalación de filtros secundarios de aire del motor (479-8991)	UND	2	$ 648.000	$1.296.000
1.8	Suministro e instalación de filtro aceite del motor (462-1171)	UND	2	$ 202.000	$404.000
1.9	Suministro e instalación de filtro de combustible motor (360-8960)	UND	2	$ 286.000	$572.000
1.10	Suministro e instalación Filtro de combustible separador de agua (439-5037)	UND	2	$ 557.000	$1.114.000
1.11	Suministro e instalación Filtro de combustible (R6169IT400)	UND	2	$ 208.000	$416.000
1.12	Suministro e instalación Filtro hidráulico (1R-0774)	UND	1	$ 569.000	$569.000
1.13	Suministro e instalación Filtro de aire de la Cabina (464-8460)	UND	1	$ 1.774.000	$1.774.000
1.14	Suministro e instalación Filtro de aire de la cabina (505-0158)	UND	1	$ 565.000	$565.000
1.15	Suministro e instalación 1/5 de aceite 15w 40 marca reconocida	UND	2	$ 665.000	$1.330.000
1.16	Suministro e instalación de aceite para la servo trasmisión 3/5 marca reconocida	UND	3	$ 810.000	$2.430.000
1.17	Mantenimiento general del sistema de aire acondicionado	UND	1	$ 563.000	$563.000
1.18	Lavado general y engrase	UND	1	$ 625.000	$625.000
1.19	Servicio de Despinche llanta trasera y/o delantera	UND	6	$ 62.500	$375.000

1.20	Suministro e instalación 2/5 grasa gris (alta temperatura)	UND	2	$ 662.500	$1.325.000
1.21	Suministro inyector de grasa marca reconocida	UND	1	$ 338.000	$338.000
1.22	Suministro Bomba tanqueo con su manguera de 6 mts.	UND	1	$ 350.000	$350.000
1.23	Suministro de manguera para suministro de aire de 8 mts.	UND	1	$ 150.000	$150.000
2	**RETRO EXCAVADORA CAT 416E**				
2.1	Suministro e instalación de llantas traseras 19.5 L – R 24 de 16 lonas marca reconocida	UND	2	$ 3.125.000	$6.250.000
2.2	Suministro e instalación de llantas delanteras 12.5 / 80 - R18, marca reconocida	UND	2	$ 3.125.000	$6.250.000
2.3	Suministro e instalación sobre base, base y dientes del balde del cargador	UND	1	$ 3.667.000	$3.667.000
2.4	Suministro de 2 mini Valdes de grasa	UND	2	$ 270.000	$540.000
2.5	Lavado general y engrase	UND	2	$ 281.500	$563.000
2.6	Suministro y mano de obra para cambio de aceite 15W-40 multigrado para motores Diésel por canecas 2 (1/5)	UND	2	$ 630.000	$1.260.000
2.7	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de aceite Ref. P554407	UND	2	$ 88.000	$176.000
2.8	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de combustible Ref. P551425	UND	7	$ 138.000	$966.000
2.9	Suministro y mano de obra para cambio de hidráulico - pimpinas	UND	6	$ 290.000	$1.740.000
2.10	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de aire primario Ref. CF5004	UND	4	$ 160.000	$640.000
2.11	Suministro y mano de obra para cambio de mangueras para el sistema hidráulico. Ref. R13 de 6.000 PSI Con hembra de 1**" ORS.**	GLB	2	$ 210.000	$420.000
2.12	Suministro y mano de obra para cambio de Valvulina por galones para los reductores de las ruedas. Ref. 80W90. Referencia especial para una protección superior contra el desgaste y oxidación. galones	UND	4	$ 110.000	$440.000
2.13	Suministro e instalación de correas del ventilador	UND	2	$ 225.000	$450.000
2.14	Suministro e instalación de guardabarros izquierdo y derecho	UND	2	$ 3.000.000	$6.000.000
2.15	Suministro y mantenimiento de embujada de botellas hidráulicas equipo trasero silla y balde (incluye pasadores)	UND	1	$ 2.312.000	$2.312.000
2.16	Suministro e instalación de rodillos del candelero de la trasmisión trasera con retenedor y orín	UND	1	$ 600.000	600.000
2.17	Suministro e instalación de empaquetadura de gato estabilizador	UND	1	$ 500.000	500.000
2.18	Mantenimiento y ajuste del vidrio delantero	UND	1	$ 500.000	500.000
2.19	Suministro e instalación que incluye embujada del equipo delantero	UND	1	$ 2.733.950	$2.733.950,00
2.20	Suministro de aceite 15w/40 ¼	UND	1	$ 40.000	$40.000
2.21	Suministro y instalación del visor liquido hidráulico	UND	1	$ 250.000	$250.000
2.22	Suministro e Instalación de Neumático trasero	UND	1	$ 375.000	$375.000

2.23	Suministro e estación de Bomba de combustible de transferencia eléctrica	UND	1	$ 625.000	$625.000
2.24	Suministro de Despinche	UND	4	$ 93.750	$375.000
2.25	Suministro e instalación de retenedores diferencial trasero lado rueda	UND	1	$ 150.000	$150.000
2.26	Suministro e Instalación de empaquetadura para gato de giro	UND	1	$ 562.000	$562.000
2.27	Suministro Manguera Hidráulica 1/5 de Hidráulico marca reconocida	UND	1	$ 637.000	$637.000
3	**VOLQUETA FVR**				
3.1	Servicio de Despinche llanta trasera y/o delantera	UND	6	$ 16.667	$100.000
3.2	Suministro e instalación de bandas delanteras 2 ruedas	UND	2	$ 188.000	$376.000
3.3	Suministro e instalación de bomba secundaria de Cloche	UND	1	$ 350.000	$350.000
3.4	Arreglo y/o mantenimiento y/o revisión fugas del sistema de aire	GLB	1	$ 150.000	$150.000
3.5	Suministro kit de carretera, incluye recarga de extintor	UND	1	$ 175.000	$175.000
3.6	Lavado general y engrase	UND	2	$ 100.000	$200.000
3.7	Suministro y mano de obra para cambio de aceite 15W-40 multigrado para motores Diésel por galones. 1/5	UND	1	$ 625.000	$625.000
3.8	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de aceite motor Ref. AD741SP.	UND	1	$ 65.000	$65.000
3.9	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de combustible Ref. A-570SP.	UND	2	$ 38.000	$76.000
3.10	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de aire motor primaria y secundario Ref. AIP-749.	UND	2	$ 150.000	$300.000
3.11	Suministro e instalación de botiquín primeros auxilios.	UND	1	$ 75.000	$75.000
3.12	Suministro e instalación de alarma de reversa	UND	1	$ 100.000	$100.000
3.13	Suministro de llaves básicas tales como: 7/16, 1/2, 9/16, 17 mm, 3/4, alicate, destornillador de estrella, destornillador de pala, gato 10 toneladas y copa de tacones (kit)	UND	1	$ 813.000	$813.000
3.14	Suministro e instalación de manguera de aire de 8 metros con boquilla, acople rápida de media y pera del aceite	UND	1	$ 500.000	$500.000
3.14	Suministro e instalación de ecualización de diferencial trasero	UND	1	$ 3.750.000	$3.750.000
3.15	Suministro e instalación de empaques de toma fuerza	UND	1	$ 188.000	$188.000
3.16	Suministro y montada de llantas	UND	4	$ 28.250	$113.000
4	**VIBRO COMPACTADOR ATLAS**				
4.1	Suministro y mano de obra para cambio de aceite 15W-40 multigrado para motores Diésel por galones. 2/5	UND	2	$ 625.000	$1.250.000
4.2	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de aire motor primario Ref. P527680	UND	2	$ 145.000	$290.000
4.3	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de aire motor secundario Ref. P527484	UND	2	$ 175.000	$350.000

4.4	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de combustible Ref. P551885	UND	2	$ 200.000	$400.000
4.5	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de combustibles Ref. FS 1003	UND	2	$ 163.000	$326.000
4.6	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de aceite para motor Ref. B 7177.	UND	2	$ 88.000	$176.000
4.7	Suministro y mano de obra para cambio de aceite hidráulico por canecas. Ref. AW68, Referencia especial para una protección superior contra el desgaste y oxidación. 2/5	UND	2	$ 413.000	$826.000
4.8	Suministro e instalación de batería 1100.	UND	3	$ 2.700.000	$2.700.000
4.9	Servicio técnico para inspección del sistema eléctrico, adecuación de cables pelados	UND	1	$ 1.125.000	$1.125.000
4.10	Suministro y mano de obra guaya acelerador.	UND	1	$ 188.000	$188.000
4.11	Suministro e instalación de luces delanteras	UND	1	$ 313.000	$313.000
4.12	Suministro e instalación de pito y pito de reversa	UND	1	$ 125.000	$125.000

BIBLIOGRAFÍA

Las fuentes de información utilizadas para el desarrollo del informe, son:

- ✓ Dane
- ✓ https://waltervillavicencio.com/infraestructura-deportiva-definiciones-generales/
- ✓ Artículos de Revista Semana
- ✓ Camacol
- ✓ Camara Colombiana de Infraestructura
- ✓ Supersociedades

SANDRA MILENA MARTINEZ GALVIS
Profesional Análisis Del Sector

REVISO ASPECTOS TECNICOS	NICOLÁS PEINADO VANEGAS	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	

COODEPETROL
Avenida Quebrada Seca No.27-15
BUCARAMANGA
6324999 FAX:
Página Web: www.coodepetrol.com

Cliente: Municipio de Curití Santander
Vendedor: 1098634196 Joyner Stevenson Orjuela Lamus
Tel: 3168332728
Concepto: Cotización
Fecha: 24/10/2024

COTIZACIÓN

ITEM	DESCRIPCION MUNICIPIO DE CURITI SANTANDER	UND	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO
1	**Motoniveladora CAT120 Modelo 2021 – No de serie E7A46326 – No de placa C7.1**				
	Suministro e instalación de strips en bronce de inclinación (incluidas tapas y tornillería)	UND	2	$1.350.000	$2.700.000
	Suministro e instalación de conjunto de váquelas de la tornamesa	UND	1	$1.255.000	$1.255.000
	Suministro e instalación esquineras para la cuchilla y cuchillas con tornillería	UND	1	$1.505.000	$1.505.000
	Suministro e instalación de polarizado para la cabina	UND	1	$900.000	$900.000
	Suministro de escaneo	UND	1	$950.000	$950.000
	Suministro e instalación del filtros primarios de aire del motor (479-8989)	UND	2	$1.137.000	$2.274.000
	Suministro e instalación de filtros secundarios de aire del motor (479-8991)	UND	2	$569.000	$1.138.000
	Suministro e instalación de filtro aceite del motor (462-1171)	UND	2	$157.000	$314.000
	Suministro e instalación de filtro de combustible motor (360-8960)	UND	2	$272.500	$545.000
	Suministro e instalación Filtro de combustible separador de agua (439-5037)	UND	2	$475.000	$950.000
	Suministro e instalación Filtro de combustible (R6169IT400)	UND	2	$195.000	$390.000
	Suministro e instalación Filtro hidráulico (1R-0774)	UND	1	$460.000	$460.000
	Suministro e instalación Filtro de aire de la Cabina (464-8460)	UND	1	$1.556.000	$1.556.000
	Suministro e instalación Filtro de aire de la cabina (505-0158)	UND	1	$530.000	$530.000
	Suministro e instalación 1/5 de aceite 15w 40 marca reconocida	UND	2	$610.000	$1.220.000
	Suministro e instalación de aceite para la servo trasmisión 3/5 marca reconocida	UND	3	$743.333	$2.230.000
	Mantenimiento general del sistema de aire acondicionado	UND	1	$498.000	$498.000
	Lavado general y engrase	UND	1	$597.000	$597.000
	Servicio de Despinche llanta trasera y/o delantera	UND	6	$58.667	$352.000
	Suministro e instalación 2/5 grasa gris (alta temperatura)	UND	2	$637.500	$1.275.000
	Suministro inyector de grasa marca reconocida	UND	1	$318.000	$318.000
	Suministro Bomba tanqueo con su manguera de 6 mts.	UND	1	$323.000	$323.000
	Suministro de manguera para suministro de aire de 8 mts.	UND	1	$135.000	$135.000
2	**Retro excavadora Cat 416E**				
	Suministro e instalación de llantas traseras 19.5 L – R 24 de 16 lonas marca reconocida	UND	2	$3.000.000	$6.000.000
	Suministro e instalación de llantas delanteras 12.5 / 80 - R18, marca reconocida	UND	2	$3.000.000	$6.000.000
	Suministro e instalación sobre base, base y dientes del balde del cargador	UND	1	$3.412.000	$3.412.000
	Suministro de 2 mini Valdes de grasa	UND	2	$248.500	$497.000
	Lavado general y engrase	UND	2	$266.500	$533.000
	Suministro y mano de obra para cambio de aceite 15W-40 multigrado para motores Diésel por canecas 2 (1/5)	UND	2	$598.000	$1.196.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de aceite Ref. P554407	UND	2	$77.500	$155.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de combustible Ref. P551425	UND	7	$135.143	$946.000
	Suministro y mano de obra para cambio de hidráulico -pimpinas	UND	6	$259.833	$1.559.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de aire primario Ref. CF5004	UND	4	$147.000	$588.000
	Suministro y mano de obra para cambio de mangueras para el sistema hidráulico. Ref. R13 de 6.000 PSI Con hembra de 1**" ORS.**	GLB	2	$199.500	$399.000
	Suministro y mano de obra para cambio de Valvulina por galones para los reductores de las ruedas. Ref. 80W90. Referencia especial para una protección superior contra el desgaste y oxidación. galones	UND	4	$102.500	$410.000
	Suministro e instalación de correas del ventilador	UND	2	$213.500	$427.000
	Suministro e instalación de guardabarros izquierdo y derecho	UND	2	$2.800.000	$5.600.000
	Suministro y mantenimiento de embujada de botellas hidráulicas equipo trasero silla y balde (incluye pasadores)	UND	1	$2.215.000	$2.215.000
	Suministro e instalación de rodillos del candelero de la trasmisión trasera con retenedor y orín	UND	1	$500.000	500.000
	Suministro e instalación de empaquetadura de gato estabilizador	UND	1	$420.000	420.000
	Mantenimiento y ajuste del vidrio delantero	UND	1	$420.000	420.000
	Suministro e instalación que incluye embujada del equipo delantero	UND	1	$2.500.000	$2.500.000,00
	Suministro de aceite 15w/40 1/4	UND	1	$32.000	$32.000
	Suministro e instalación del visor liquido hidráulico	UND	1	$235.000	$235.000

	Suministro e Instalación de Neumático trasero	UND	1	$356.000	$356.000
	Suministro e instalación de Bomba de combustible de transferencia eléctrica	UND	1	$598.000	$598.000
	Suministro de Despinche	UND	4	$89.000	$356.000
	Suministro e instalación de retenedores diferencial trasero lado rueda	UND	1	$135.000	$135.000
	Suministro e Instalación de empaquetadura para gato de giro	UND	1	$542.000	$542.000
	Suministro Manguera Hidráulica 1/5 de Hidráulico marca reconocida	UND	1	$593.000	$593.000
3	**Volqueta FVR**				
	Servicio de Despinche llanta trasera y/o delantera	UND	6	$15.000	$90.000
	Suministro e instalación de bandas delanteras 2 ruedas	UND	2	$175.000	$350.000
	Suministro e instalación de bomba secundaria de Cloche	UND	1	$320.000	$320.000
	Arreglo y/o mantenimiento y/o revisión fugas del sistema de aire	GLB	1	$125.000	$125.000
	Suministro kit de carretera, incluye recarga de extintor	UND	1	$150.000	$150.000
	Lavado general y engrase	UND	2	$85.000	$170.000
	Suministro y mano de obra para cambio de aceite 15W-40 multigrado para motores Diésel por galones. 1/5	UND	1	$596.000	$596.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de aceite motor Ref. AD741SP.	UND	1	$53.000	$53.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de combustible Ref. A-570SP.	UND	2	$32.500	$65.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de aire motor primaria y secundario Ref. AIP-749.	UND	2	$140.000	$280.000
	Suministro e instalación de botiquín primeros auxilios.	UND	1	$59.000	$59.000
	Suministro e instalación de alarma de reversa	UND	1	$85.000	$85.000
	Suministro de llaves básicas tales como: 7/16, 1/2, 9/16, 17 mm, 3/4, alicate, destornillador de estrella,	UND	1	$780.000	$780.000
	Suministro e instalación de manguera de aire de 8 metros con boquilla, acople rápida de media y pera	UND	1	$470.000	$470.000
	Suministro e instalación de ecualización de diferencial trasero	UND	1	$3.550.000	$3.550.000
	Suministro e instalación de empaques de toma fuerza	UND	1	$157.000	$157.000
	Suministro y montada de llantas	UND	4	$26.250	$105.000
4	**Vibro compactador ATLAS**				
	Suministro y mano de obra para cambio de aceite 15W-40 multigrado para motores Diésel por galones.	UND	2	$560.000	$1.120.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de aire motor primario Ref. P527680	UND	2	$137.500	$275.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de aire motor secundario Ref. P527484	UND	2	$160.000	$320.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de combustible Ref. P551885	UND	2	$170.000	$340.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de combustibles Ref. FS 1003	UND	2	$154.000	$308.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de aceite para motor Ref. B 7177.	UND	2	$78.500	$157.000
	Suministro y mano de obra para cambio de aceite hidráulico por canecas. Ref. AW68, Referencia especial para una protección superior contra el desgaste y oxidación. 2/5	UND	2	$390.000	$780.000
	Suministro e instalación de batería 1100.	UND	1	$2.400.000	$2.400.000
	Servicio técnico para inspección del sistema eléctrico, adecuación de cables pelados	UND	1	$1.050.000	$1.050.000
	Suministro y mano de obra guaya acelerador.	UND	1	$150.000	$150.000
	Suministro e instalación de luces delanteras	UND	1	$275.000	$275.000
	Suministro e instalación de pito y pito de reversa	UND	1	$110.000	$110.000
TOTAL				**$50.780.726**	**$73.729.000**
NOTA: ESTA COTIZACIÓN NO INCLUYE IMPUESTOS MUNICIPALES Y DEPARTAMENTALES					

Joyner Stevenson Orjuela

JOYNER STEVENSON ORJUELA LAMU
ELABORADO POR:
CC: 1.098.634.196

Cliente:	**ALCALDIA MUNICIPAL DE CURITI**				
Nit:	800.099.489- 5	**Fecha Expedición:**	24/10/2024		
Dirección:	Calle 8·8-55	**Vendedor:**	CORPORACION GESTION CONOCIMIENTO GESCON		
Teléfono:	7187246	**Teléfono:**	3164230551		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	**Motoniveladora CAT120 Modelo 2021 – No de serie E7A46326 – No de placa C7.1**				
	strips en bronce de inclinación (incluidas tapas y tornillería)	UND	2	$ 1.400.000	$ 2.800.000
	conjunto de váquelas de la tornamesa	UND	1	$ 1.495.000	$ 1.495.000
	esquineras para la cuchilla y cuchillas con tornillería	UND	1	$ 2.509.000	$ 2.509.000
	polarizado para la cabina	UND	1	$ 1.100.000	$ 1.100.000
	Suministro de escaneo	UND	1	$ 1.550.000	$ 1.550.000
	filtros primarios de aire del motor (479-8989)	UND	2	$ 1.238.050	$ 2.476.100
	filtros secundarios de aire del motor (479-8991)	UND	2	$ 727.000	$ 1.454.000
	filtro aceite del motor (462-1171)	UND	2	$ 247.000	$ 494.000
	filtro de combustible motor (360-8960)	UND	2	$ 299.500	$ 599.000
	Filtro de combustible separador de agua (439-5037)	UND	2	$ 639.000	$ 1.278.000
	Filtro de combustible (R6169IT400)	UND	2	$ 221.000	$ 442.000
	Filtro hidráulico (1R-0774)	UND	1	$ 678.000	$ 678.000
	Filtro de aire de la Cabina (464-8460)	UND	1	$ 1.992.000	$ 1.992.000
	Filtro de aire de la cabina (505-0158)	UND	1	$ 600.000	$ 600.000
	1/5 de aceite 15w 40 marca reconocida	UND	2	$ 720.000	$ 1.440.000
	aceite para la servo trasmisión 3/5 marca reconocida	UND	3	$ 876.667	$ 2.630.000
	Mantenimiento general del sistema de aire acondicionado	UND	1	$ 628.000	$ 628.000
	Lavado general y engrase	UND	1	$ 653.000	$ 653.000
	llanta trasera y/o delantera	UND	6	$ 66.333	$ 398.000
	2/5 grasa gris (alta temperatura)	UND	2	$ 687.500	$ 1.375.000
	inyector de grasa marca reconocida	UND	1	$ 358.000	$ 358.000
	Bomba tanqueo con su manguera de 6 mts.	UND	1	$ 377.000	$ 377.000
	manguera para suministro de aire de 8 mts.	UND	1	$ 165.000	$ 165.000
			SUB-TOTAL		**$ 27.491.100**
2	**Retro excavadora Cat 416E**				
	llantas traseras 19.5 L – R 24 de 16 lonas marca reconocida	UND	2	$ 3.250.000	$ 6.500.000
	llantas delanteras 12.5 / 80 - R18, marca reconocida	UND	2	$ 3.250.000	$ 6.500.000
	base y dientes del balde del cargador	UND	1	$ 3.922.000	$ 3.922.000
	mini Valdes de grasa	UND	2	$ 291.500	$ 583.000
	Lavado general y engrase	UND	2	$ 296.500	$ 593.000
	aceite 15W-40 multigrado para motores Diésel por canecas 2 (1/5)	UND	2	$ 662.000	$ 1.324.000
	filtros de aceite Ref. P554407	UND	2	$ 98.500	$ 197.000
	filtros de combustible Ref. P551425	UND	7	$ 140.857	$ 986.000
	hidráulico -pimpinas	UND	6	$ 320.167	$ 1.921.000
	filtros de aire primario Ref. CF5004	UND	4	$ 173.000	$ 692.000
	mangueras para el sistema hidráulico. Ref. R13 de 6.000 PSI Con hembra de 1**" ORS.**	GLB	2	$ 220.500	$ 441.000
	Valvulina por galones para los reductores de las ruedas. Ref. 80W90. Referencia especial para una protección superior contra el desgaste y oxidación. galones	UND	4	$ 117.500	$ 470.000
	correas del ventilador	UND	2	$ 236.500	$ 473.000
-	guardabarros izquierdo y derecho	UND	2	$ 3.200.000	$ 6.400.000
	embujada de botellas hidráulicas equipo trasero silla y balde (incluye pasadores)	UND	1	$ 2.409.000	$ 2.409.000
	Suministro e instalación de rodillos del candelero de la trasmisión trasera con retenedor y orín	UND	1	$ 700.000	$700.000,00
	Suministro e instalación de empaquetadura de gato estabilizador	UND	1	$ 580.000	580.000
	Mantenimiento y ajuste del vidrio delantero	UND	1	$ 580.000	580.000
	Suministro e instalación que incluye embujada del equipo delantero	UND	1	$ 2.967.900	$2.967.900,00
	15w/40 1/4	UND	1	$ 48.000	$ 48.000
	visor liquido hidráulico	UND	1	$ 265.000	$ 265.000
	Neumático trasero	UND	1	$ 394.000	$ 394.000
	Bomba de combustible de transferencia eléctrica	UND	1	$ 652.000	$ 652.000
	Suministro de Despinche	UND	4	$ 98.500	$ 394.000
	retenedores diferencial trasero lado rueda	UND	1	$ 165.000	$ 165.000
	empaquetadura para gato de giro	UND	1	$ 582.000	$ 582.000
	Manguera Hidráulica 1/5 de Hidráulico marca reconocida	UND	1	$ 681.000	$ 681.000

			SUB-TOTAL		**$ 41.419.900**
3	**Volqueta FVR**				
	Despinche llanta trasera y/o delantera	UND	6	$ 18.333	$ 110.000
	bandas delanteras 2 ruedas	UND	2	$ 201.000	$ 402.000
	bomba secundaria de Cloche	UND	1	$ 380.000	$ 380.000
	Arreglo y/o mantenimiento y/o revisión fugas del sistema de aire	GLB	1	$ 175.000	$ 175.000
	Suministro kit de carretera, incluye recarga de extintor	UND	1	$ 200.000	$ 200.000
	Lavado general y engrase	UND	2	$ 115.000	$ 230.000
	cambio de aceite 15W-40 multigrado para motores Diésel por galones. 1/5	UND	1	$ 654.000	$ 654.000
	filtros de aceite motor Ref. AD741SP.	UND	1	$ 77.000	$ 77.000
	filtros de combustible Ref. A-570SP.	UND	2	$ 43.500	$ 87.000
	filtros de aire motor primaria y secundario Ref. AIP-749.	UND	2	$ 160.000	$ 320.000
	botiquín primeros auxilios.	UND	1	$ 91.000	$ 91.000
	alarma de reversa	UND	1	$ 115.000	$ 115.000
	llaves básicas tales como: 7/16, 1/2, 9/16, 17 mm, 3/4, alicate, destornillador de estrella, destorn	UND	1	$ 846.000	$ 846.000
	manguera de aire de 8 metros con boquilla, acople rápida de media y pera del aceite	UND	1	$ 530.000	$ 530.000
	ecualización de diferencial trasero	UND	1	$ 3.950.000	$ 3.950.000
	empaques de toma fuerza	UND	1	$ 219.000	$ 219.000
	montada de llantas	UND	4	$ 30.250	$ 121.000
			SUB-TOTAL		**$ 8.507.000**
4	**Vibro compactador ATLAS**				
	aceite 15W-40 multigrado para motores Diésel por galones. 2/5	UND	2	$ 690.000	$ 1.380.000
	filtros de aire motor primario Ref. P527680	UND	2	$ 152.500	$ 305.000
	filtros de aire motor secundario Ref. P527484	UND	2	$ 190.000	$ 380.000
	filtros de combustible Ref. P551885	UND	2	$ 230.000	$ 460.000
	filtros de combustibles Ref. FS 1003	UND	2	$ 172.000	$ 344.000
	filtros de aceite para motor Ref. B 7177.	UND	2	$ 97.500	$ 195.000
	aceite hidráulico por canecas. Ref. AW68, Referencia especial para una protección superior contra el desgaste y oxidación. 2/5	UND	2	$ 436.000	$ 872.000
	batería 1100.	UND	1	$ 3.000.000	$ 3.000.000
	Servicio técnico para inspección del sistema eléctrico, adecuación de cables pelados	UND	1	$ 1.200.000	$ 1.200.000
	guaya acelerador.	UND	1	$ 226.000	$ 226.000
	luces delanteras	UND	1	$ 351.000	$ 351.000
	Suministro e instalación de pito y pito de reversa	UND	1	$ 140.000	$ 140.000
			SUB-TOTAL	$ 6.885.000	$ 8.853.000
			GRAN -TOTAL	**$ 6.885.000**	**$ 86.271.000**

Valor de la presente cotizacion: OCHENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL PESOS M/CTE ($86,271.000)

LEDY ISABEL BOLAÑO PEREZ
Representante Legal

Cliente: Alcaldía municipal de Curití		**Cotización Nro.** 001	
Nit: 800.099.489- 5		**Fecha Expedición:** 22/10/2024	
Dirección: Calle 8·8-55		**Vendedor:** Leidy	
Teléfono: 7187246		**Teléfono:** 3103371717	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	**otoniveladora CAT120 Modelo 2021 – No de serie E7A46326 – No de placa C7.1**				
	Suministro e instalación de strips en bronce de inclinación (incluidas tapas y tornillería)	UND	2	$1.375.000	$2.750.000
	Suministro e instalación de conjunto de váquelas de la tornamesa	UND	1	$1.375.000	$1.375.000
	Suministro e instalación esquineras para la cuchilla y cuchillas con tornillería	UND	1	$2.007.000	$2.007.000
	Suministro e instalación de polarizado para la cabina	UND	1	$1.000.000	$1.000.000
	Suministro de escaneo	UND	1	$1.250.000	$1.250.000
	Suministro e instalación del filtros primarios de aire del motor (479-8989)	UND	2	$1.187.525	$2.375.050
	Suministro e instalación de filtros secundarios de aire del motor (479-8991)	UND	2	$648.000	$1.296.000
	Suministro e instalación de filtro aceite del motor (462-1171)	UND	2	$202.000	$404.000
	Suministro e instalación de filtro de combustible motor (360-8960)	UND	2	$286.000	$572.000
	Suministro e instalación Filtro de combustible separador de agua (439-5037)	UND	2	$557.000	$1.114.000
	Suministro e instalación Filtro de combustible (R6169IT400)	UND	2	$208.000	$416.000
	Suministro e instalación Filtro hidráulico (1R-0774)	UND	1	$569.000	$569.000
	Suministro e instalación Filtro de aire de la Cabina (464-8460)	UND	1	$1.774.000	$1.774.000
	Suministro e instalación Filtro de aire de la cabina (505-0158)	UND	1	$565.000	$565.000
	Suministro e instalación 1/5 de aceite 15w 40 marca reconocida	UND	2	$665.000	$1.330.000
	Suministro e instalación de aceite para la servo trasmisión 3/5 marca reconocida	UND	3	$810.000	$2.430.000
	Mantenimiento general del sistema de aire acondicionado	UND	1	$563.000	$563.000
	Lavado general y engrase	UND	1	$625.000	$625.000
	Servicio de Despinche llanta trasera y/o delantera	UND	6	$62.500	$375.000
	Suministro e instalación 2/5 grasa gris (alta temperatura)	UND	2	$662.500	$1.325.000
	Suministro inyector de grasa marca reconocida	UND	1	$338.000	$338.000
	Suministro Bomba tanqueo con su manguera de 6 mts.	UND	1	$350.000	$350.000
	Suministro de manguera para suministro de aire de 8 mts.	UND	1	$150.000	$150.000
2	**Retro excavadora Cat 416E**				
	Suministro e instalación de llantas traseras 19.5 L – R 24 de 16 lonas marca reconocida	UND	2	$3.125.000	$6.250.000
	Suministro e instalación de llantas delanteras 12.5 / 80 - R18, marca reconocida	UND	2	$3.125.000	$6.250.000
	Suministro e instalación sobre base, base y dientes del balde del cargador	UND	1	$3.667.000	$3.667.000
	Suministro de 2 mini Valdes de grasa	UND	2	$270.000	$540.000
	Lavado general y engrase	UND	2	$281.500	$563.000
	Suministro y mano de obra para cambio de aceite 15W-40 multigrado para motores	UND	2	$630.000	$1.260.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de aceite Ref. P554407	UND	2	$88.000	$176.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de combustible Ref. P551425	UND	7	$138.000	$966.000
	Suministro y mano de obra para cambio de hidráulico -pimpinas	UND	6	$290.000	$1.740.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de aire primario Ref. CF5004	UND	4	$160.000	$640.000
	Suministro y mano de obra para cambio de mangueras para el sistema hidráulico. Ref. R13 de 6.000 PSI Con hembra de 1**'' ORS.**	GLB	2	$210.000	$420.000
	Suministro y mano de obra para cambio de Valvulina por galones para los reductores de las ruedas. Ref. 80W90. Referencia especial para una protección superior contra el desgaste y oxidación. galones	UND	4	$110.000	$440.000
	Suministro e instalación de correas del ventilador	UND	2	$225.000	$450.000
-	Suministro e instalación de guardabarros izquierdo y derecho	UND	2	$3.000.000	$6.000.000

	Suministro y mantenimiento de embujada de botellas hidráulicas equipo trasero silla y balde (incluye pasadores)	UND	1	$2.312.000	$2.312.000
	Suministro e instalación de rodillos del candelero de la trasmisión trasera con retenedor y orín	UND	1	$600.000	600.000
	Suministro e instalación de empaquetadura de gato estabilizador	UND	1	$500.000	500.000
	Mantenimiento y ajuste del vidrio delantero	UND	1	$500.000	500.000
	Suministro e instalación que incluye embujada del equipo delantero	UND	1	$2.733.950	$2.733.950,00
	Suministro de aceite 15w/40 1/4	UND	1	$40.000	$40.000
	Suministro y instalación del visor liquido hidráulico	UND	1	$250.000	$250.000
	Suministro e Instalación de Neumático trasero	UND	1	$375.000	$375.000
	Suministro e estación de Bomba de combustible de transferencia eléctrica	UND	1	$625.000	$625.000
	Suministro de Despinche	UND	4	$93.750	$375.000
	Suministro e instalación de retenedores diferencial trasero lado rueda	UND	1	$150.000	$150.000
	Suministro e Instalación de empaquetadura para gato de giro	UND	1	$562.000	$562.000
	Suministro Manguera Hidráulica 1/5 de Hidráulico marca reconocida	UND	1	$637.000	$637.000
3	**Volqueta FVR**				
	Servicio de Despinche llanta trasera y/o delantera	UND	6	$16.667	$100.000
	Suministro e instalación de bandas delanteras 2 ruedas	UND	2	$188.000	$376.000
	Suministro e instalación de bomba secundaria de Cloche	UND	1	$350.000	$350.000
	Arreglo y/o mantenimiento y/o revisión fugas del sistema de aire	GLB	1	$150.000	$150.000
	Suministro kit de carretera, incluye recarga de extintor	UND	1	$175.000	$175.000
	Lavado general y engrase	UND	2	$100.000	$200.000
	Suministro y mano de obra para cambio de aceite 15W-40 multigrado para motores Diésel por galones. 1/5	UND	1	$625.000	$625.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de aceite motor Ref. AD741SP.	UND	1	$65.000	$65.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de combustible Ref. A-570SP.	UND	2	$38.000	$76.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de aire motor primaria y secunda	UND	2	$150.000	$300.000
	Suministro e instalación de botiquín primeros auxilios.	UND	1	$75.000	$75.000
	Suministro e instalación de alarma de reversa	UND	1	$100.000	$100.000
	Suministro de llaves básicas tales como: 7/16, 1/2, 9/16, 17 mm, 3/4, alicate, desto	UND	1	$813.000	$813.000
	Suministro e instalación de manguera de aire de 8 metros con boquilla, acople rápi	UND	1	$500.000	$500.000
	Suministro e instalación de ecualización de diferencial trasero	UND	1	$3.750.000	$3.750.000
	Suministro e instalación de empaques de toma fuerza	UND	1	$188.000	$188.000
	Suministro y montada de llantas	UND	4	$28.250	$113.000
4	**Vibro compactador ATLAS**				
	Suministro y mano de obra para cambio de aceite 15W-40 multigrado para motores	UND	2	$625.000	$1.250.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de aire motor primario Ref. P527680	UND	2	$145.000	$290.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de aire motor secundario Ref. P527484	UND	2	$175.000	$350.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de combustible Ref. P551885	UND	2	$200.000	$400.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de combustibles Ref. FS 1003	UND	2	$163.000	$326.000
	Suministro y mano de obra para cambio de filtros de aceite para motor Ref. B 7177.	UND	2	$88.000	$176.000
	Suministro y mano de obra para cambio de aceite hidráulico por canecas. Ref. AW68, Referencia especial para una protección superior contra el desgaste y oxidación. 2/5	UND	2	$413.000	$826.000
	Suministro e instalación de batería 1100.	UND	1	$2.700.000	$2.700.000
8	Servicio técnico para inspección del sistema eléctrico, adecuación de cables pelados	UND	1	$1.125.000	$1.125.000

	Suministro y mano de obra guaya acelerador.	UND	1	$188.000	$188.000
	Suministro e instalación de luces delanteras	UND	1	$313.000	$313.000
	Suministro e instalación de pito y pito de reversa	UND	1	$125.000	$125.000
TOTAL				**$55.499.641,67**	**$80.000.000,00**

LEIDY MAYERLI ANGARITA GALVIS
C.C. 1.100.955.060 de Curití