

## ANÁLISIS DEL SECTOR

### IDENTIFICACIÓN DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN

|                            |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modalidad de contratación: | SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de contrato:          | PRESTACIÓN DE SERVICIOS - TRACTO SUCESIVO                                                                                                                                                                                   |
| Objeto:                    | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS EN LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE PARA LA MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O LOS QUE TIENE BAJO TENENCIA LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE ALBÁN – CUNDINAMARCA |

El Decreto 1082 de 2015 señala: “Artículo 2.2.1.1.1.6.1. Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso.”

El análisis del sector permite establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes.

Ahora, de conformidad con las recomendaciones de Colombia Compra Eficiente, el análisis del sector debe cubrir las siguientes áreas:

- A. Aspectos generales.
- B. Estudio de la oferta.
- C. Estudio de la demanda.
- D. Análisis financiero del sector.

### A. ASPECTOS GENERALES

La actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones, esta diferencia se realiza de acuerdo a los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

| SECTORES ECONOMICOS                    | DEFINICION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ACTIVIDADES DEL SECTOR                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>SECTOR PRIMARIO O AGROPECUARIO</b>  | Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial                                                                                                                                                                                   | Agropecuario, caza y pesca             |
| <b>SECTOR SECUNDARIO O INDUSTRIAL</b>  | Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos. Se divide en dos sub-sectores: industrial extractivo e industrial de transformación: INDUSTRIAL EXTRACTIVO: Extracción minera y de petróleo. INDUSTRIAL DE TRANSFORMACIÓN: Envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, aparatos electrodomésticos, etc | Sector Minería                         |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sector Construcción                    |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sector Industria manufacturera         |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sector eléctrico, gas y vapor          |
| <b>SECTOR TERCIARIO O DE SERVICIOS</b> | Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc.                                                                                                                                                                                                   | Sector Transportes                     |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sector comunicaciones                  |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sector comercio, restaurante y hoteles |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sector Financiero                      |

El sector terciario o de servicios comprende aquellas actividades económicas orientadas a la prestación de servicios intangibles que apoyan el funcionamiento de los demás sectores de la economía, sin generar directamente bienes materiales. Dentro de este sector se incluyen, entre otros, los servicios de mantenimiento, transporte, comercio, logística, servicios técnicos especializados y apoyo operativo a entidades públicas y privadas.

A diferencia de los sectores primario y secundario, que se enfocan en la extracción y transformación de bienes tangibles, el sector terciario se caracteriza por la utilización intensiva de conocimiento técnico, mano de obra calificada y capacidad operativa para garantizar el adecuado funcionamiento de activos, equipos e infraestructura.

En este contexto, el objeto contractual denominado “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS EN LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE PARA LA MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O LOS QUE TIENE BAJO TENENCIA LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE ALBÁN – CUNDINAMARCA” se clasifica dentro del sector terciario, específicamente en la prestación de servicios técnicos de mantenimiento automotriz y de maquinaria.

Este tipo de servicios implica la ejecución de actividades especializadas orientadas a conservar y restablecer las condiciones óptimas de operación del parque automotor y de maquinaria del municipio, incluyendo diagnóstico, reparación, suministro e instalación de repuestos, lo cual resulta fundamental para garantizar la continuidad en la prestación de los servicios públicos, la atención de emergencias y el cumplimiento de las funciones misionales de la entidad.

## ANÁLISIS ECONÓMICO

El presente proceso contractual se enmarca en el sector terciario de la economía, específicamente en la prestación de servicios técnicos de mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria y vehículos, el cual se caracteriza por la oferta de servicios especializados de naturaleza intangible, donde predomina el conocimiento técnico, la mano de obra calificada y la capacidad operativa para garantizar la funcionalidad de los activos.

Desde el punto de vista económico, este tipo de servicios presenta una alta dependencia de insumos y repuestos, muchos de los cuales son importados o están sujetos a cadenas de suministro internacionales. En este sentido, las variaciones en los costos de repuestos y componentes están directamente influenciadas por factores macroeconómicos como la tasa de cambio, la inflación y el comportamiento del comercio exterior.

Las estadísticas de importaciones en Colombia, producidas por entidades como la DIAN y el DANE, permiten evidenciar el comportamiento del ingreso de bienes al país, particularmente en el grupo de manufacturas, donde se incluyen maquinaria, equipo de transporte y autopartes, elementos directamente relacionados con el objeto contractual. Estas estadísticas, construidas conforme a estándares internacionales definidos por organismos como la Organización Mundial del Comercio y la Comunidad Andina, constituyen una referencia clave para analizar la dinámica de precios y disponibilidad de insumos en el mercado.

En este contexto, el objeto contractual denominado “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS EN LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE PARA LA MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O LOS QUE TIENE BAJO TENENCIA LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE ALBÁN – CUNDINAMARCA” se ve impactado por dichas variables económicas, especialmente en lo relacionado con el suministro de repuestos, cuyos costos pueden fluctuar durante la ejecución del contrato.

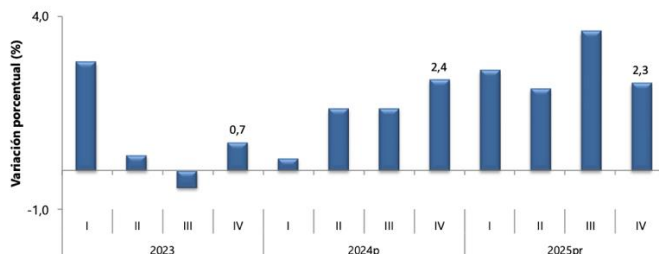
Por lo anterior, resulta técnicamente procedente estructurar el proceso bajo la modalidad de monto agotable, permitiendo una mayor flexibilidad en la atención de las necesidades de mantenimiento, así como una adecuada gestión de los recursos frente a la variabilidad de precios del mercado, garantizando la continuidad operativa del parque automotor y de maquinaria del municipio.

#### **ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO:**

Producto Interno Bruto (PIB) nacional trimestral. Información cuarto trimestre 2025pr - Último boletín técnico reportado.

Las Cuentas Nacionales Trimestrales constituyen una síntesis de la información de coyuntura y tienen como finalidad representar oportunamente, con periodicidad trimestral, la situación económica del país, siendo coherente con las Cuentas Nacionales Anuales. Fuente: Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de todas las actividades económicas revisión 4 adaptada para Colombia.

Gráfico 1. Producto Interno Bruto  
Tasa de crecimiento en volumen<sup>1</sup>  
2023-I / 2025<sup>pr</sup>-IV



Fuente: DANE, PIB\_T

<sup>1</sup>Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015

<sup>pr</sup>preliminar

<sup>p</sup>provisional

Fuente: **Boletín técnico – PIB – DANE**

El Producto Interno Bruto crece 2,6% en el año 2025pr respecto al año 2024p; las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6% (contribuye 0,9 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 4,5% (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 9,9% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024p.

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

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales

como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,5% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

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 4,6%.
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 1,6%.
- Explotación de minas y canteras crece 1,2%.

**Tabla 1. Valor agregado por actividad económica**  
**Tasas de crecimiento en volumen<sup>1</sup>**  
**Cuarto trimestre 2025<sup>Pr</sup>**

| Actividad económica                                                                                   | Tasas de crecimiento (%)               |                                                |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                                       | Serie original                         |                                                | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
|                                                                                                       | Año total                              | Anual                                          | Trimestral                                        |
|                                                                                                       | 2025 <sup>Pr</sup> / 2024 <sup>P</sup> | 2025 <sup>Pr</sup> -IV / 2024 <sup>P</sup> -IV | 2025 <sup>Pr</sup> -IV / 2025 <sup>Pr</sup> -III  |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca                                                    | 3,1                                    | -0,4                                           | -2,6                                              |
| Explotación de minas y canteras                                                                       | -6,2                                   | -2,9                                           | 1,2                                               |
| Industrias manufactureras                                                                             | 1,9                                    | 1,0                                            | -1,6                                              |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado <sup>2</sup>                              | 1,1                                    | 2,9                                            | 0,8                                               |
| Construcción                                                                                          | -2,8                                   | -2,6                                           | -1,5                                              |
| Comercio al por mayor y al por menor <sup>3</sup>                                                     | 4,6                                    | 3,4                                            | 1,6                                               |
| Información y comunicaciones                                                                          | 1,0                                    | -1,2                                           | -2,0                                              |
| Actividades financieras y de seguros                                                                  | 2,8                                    | 0,7                                            | -2,4                                              |
| Actividades inmobiliarias                                                                             | 2,0                                    | 1,9                                            | 0,4                                               |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas <sup>4</sup>                                        | 1,3                                    | 1,5                                            | 0,4                                               |
| Administración pública, defensa, educación y salud <sup>5</sup>                                       | 4,5                                    | 4,8                                            | 0,2                                               |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios <sup>6</sup> | 9,9                                    | 11,5                                           | 4,6                                               |
| <b>Valor agregado bruto</b>                                                                           | <b>2,7</b>                             | <b>2,3</b>                                     | <b>-0,1</b>                                       |
| Impuestos menos subvenciones sobre los productos                                                      | 2,5                                    | 2,5                                            | 0,6                                               |
| <b>Producto Interno Bruto</b>                                                                         | <b>2,6</b>                             | <b>2,3</b>                                     | <b>0,1</b>                                        |

Fuente: DANE, PIB\_T

<sup>Pr</sup> preliminar

<sup>P</sup> provisional

<sup>1</sup>Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

<sup>2</sup>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.

<sup>3</sup>Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.

<sup>4</sup>Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.

<sup>5</sup>Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

<sup>6</sup>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

Fuente: Boletín técnico – PIB – DANE

### Comercio al por mayor y al por menor:

Para el año 2025pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 4,6%, respecto al año 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 7,5%.
- Transporte y almacenamiento crece 2,2%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 0,5%.

En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 3,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 7,0%.
- Transporte y almacenamiento decrece 1,7%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 0,1%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 1,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 0,9%.
- Transporte y almacenamiento decrece 2,3%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 2,2%.

**Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor<sup>1</sup>**  
**Tasas de crecimiento en volumen<sup>2</sup>**  
**Cuarto trimestre 2025<sup>pr</sup>**

| Actividad económica                                     | Tasas de crecimiento (%)               |                                                |                                                   |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                         | Serie original                         |                                                | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
|                                                         | Año total                              | Anual                                          | Trimestral                                        |
|                                                         | 2025 <sup>pr</sup> / 2024 <sup>p</sup> | 2025 <sup>pr</sup> -IV / 2024 <sup>p</sup> -IV | 2025 <sup>pr</sup> -IV / 2025 <sup>pr</sup> -III  |
| Comercio al por mayor y al por menor <sup>3</sup>       | 7,5                                    | 7,0                                            | 0,9                                               |
| Transporte y almacenamiento                             | 2,2                                    | -1,7                                           | -2,3                                              |
| Alojamiento y servicios de comida                       | 0,5                                    | 0,1                                            | 2,2                                               |
| <b>Comercio al por mayor y al por menor<sup>1</sup></b> | <b>4,6</b>                             | <b>3,4</b>                                     | <b>1,6</b>                                        |

**Fuente:** DANE, PIB\_T

<sup>pr</sup> preliminar

<sup>p</sup> provisional

<sup>1</sup> Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.

<sup>2</sup> Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

<sup>3</sup> Comercio al por mayor y en comisión o por contrata; comercio al por menor (incluso el comercio al por menor de combustibles); comercio de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios.

Fuente: Boletín técnico – PIB – DANE

## Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca

Para el año 2025<sup>pr</sup>, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 3,1%, respecto al año 2024<sup>p</sup>. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas crece 2,1%.
- Cultivo permanente de café decrece 2,2%.
- Ganadería crece 8,0%.
- Silvicultura y extracción de madera crece 2,9%.
- Pesca y acuicultura crece 11,2%.

En el cuarto trimestre de 2025<sup>pr</sup>, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece 0,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024<sup>p</sup>. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas crece 2,5%.
- Cultivo permanente de café decrece 22,1%.
- Ganadería crece 7,2%.
- Silvicultura y extracción de madera decrece 0,02%.
- Pesca y acuicultura decrece 11,4%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece en 2,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas crece 1,0%.
- Cultivo permanente de café decrece 22,2%.
- Ganadería crece 1,4%.
- Silvicultura y extracción de madera decrece 0,4%.
- Pesca y acuicultura decrece 19,1%.

Tabla 2. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca  
Tasas de crecimiento en volumen<sup>1</sup>  
Cuarto trimestre 2025<sup>pr</sup>

| Actividad económica                                                          | Tasas de crecimiento (%)               |                                                |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                              | Serie original                         |                                                | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
|                                                                              | Año total                              | Anual                                          | Trimestral                                        |
|                                                                              | 2025 <sup>pr</sup> / 2024 <sup>p</sup> | 2025 <sup>pr</sup> -IV / 2024 <sup>p</sup> -IV | 2025 <sup>pr</sup> -IV / 2025 <sup>pr</sup> -III  |
| Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes <sup>2</sup> | 2,1                                    | 2,5                                            | 1,0                                               |
| Cultivo permanente de café                                                   | -2,2                                   | -22,1                                          | -22,2                                             |
| Ganadería                                                                    | 8,0                                    | 7,2                                            | 1,4                                               |
| Silvicultura y extracción de madera                                          | 2,9                                    | -0,02                                          | -0,4                                              |
| Pesca y acuicultura                                                          | 11,2                                   | -11,4                                          | -19,1                                             |
| <b>Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca</b>                    | <b>3,1</b>                             | <b>-0,4</b>                                    | <b>-2,6</b>                                       |

Fuente: DANE, PIB\_T

<sup>pr</sup> preliminar

<sup>p</sup> provisional

<sup>1</sup>Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

<sup>2</sup>Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería, y posteriores a la cosecha, explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas y actividades de servicios conexas.

Fuente: Boletín técnico – PIB – DANE

## Explotación de minas y canteras

Para el año 2025pr, el valor agregado de explotación de minas y canteras decrece 6,2%, respecto al año 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Extracción de carbón de piedra y lignito decrece 7,4%.
- Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural decrece 4,3%.
- Extracción de minerales metalíferos decrece 13,5%.
- Extracción de otras minas y canteras decrece 0,8%.
- Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras decrece 5,2%.

En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de explotación de minas y canteras decrece 2,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Extracción de carbón de piedra y lignito crece 3,2%.
- Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural decrece 2,9%.
- Extracción de minerales metalíferos decrece 15,7%.
- Extracción de otras minas y canteras crece 0,3%.
- Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras decrece 2,9%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de explotación de minas y canteras crece en 1,2%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Extracción de carbón de piedra y lignito crece 9,2%
- Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural decrece 2,2%.
- Extracción de minerales metalíferos decrece 1,9%.
- Extracción de otras minas y canteras decrece 1,9%.
- Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras decrece 0,4%.

**Tabla 3. Explotación de minas y canteras**  
**Tasas de crecimiento en volumen<sup>1</sup>**  
**Cuarto trimestre 2025<sup>Pr</sup>**

| Actividad económica                                                            | Tasas de crecimiento (%)                  |                                                   |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                | Serie original                            |                                                   | Serie ajustada por efecto estacional y calendario   |
|                                                                                | Año total                                 | Anual                                             | Trimestral                                          |
|                                                                                | 2025 <sup>Pr</sup> /<br>2024 <sup>P</sup> | 2025 <sup>Pr</sup> -IV /<br>2024 <sup>P</sup> -IV | 2025 <sup>Pr</sup> -IV /<br>2025 <sup>Pr</sup> -III |
| Extracción de carbón de piedra y lignito                                       | -7,4                                      | 3,2                                               | 9,2                                                 |
| Extracción de petróleo crudo y gas natural <sup>2</sup>                        | -4,3                                      | -2,9                                              | -2,2                                                |
| Extracción de minerales metalíferos                                            | -13,5                                     | -15,7                                             | -1,9                                                |
| Extracción de otras minas y canteras                                           | -0,8                                      | 0,3                                               | -1,9                                                |
| Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras | -5,2                                      | -2,9                                              | -0,4                                                |
| <b>Explotación de minas y canteras</b>                                         | <b>-6,2</b>                               | <b>-2,9</b>                                       | <b>1,2</b>                                          |

Fuente: DANE, PIB\_T

<sup>Pr</sup> preliminar

<sup>P</sup> provisional

<sup>1</sup>Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

<sup>2</sup>Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural.

Fuente: Boletín técnico – PIB – DANE

## Industria Manufacturera

Para el año 2025pr, el valor agregado de explotación de las industrias manufactureras crece 1,9%, respecto al año 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 3,2%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 5,9%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 1,4%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 1,6%.
- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos,

electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 3,5%.

- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 6,3%. En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de las industrias manufactureras crece 1,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p

Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 0,6%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 4,1%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 2,8%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 2,8%.
- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 4,9%.
- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 5,7%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las industrias manufactureras decrece en 1,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco decrece 1,4%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 1,7%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 1,9%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos decrece 1,3%.

- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 1,1%.
- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras decrecen 2,1%.

**Tabla 4. Industrias manufactureras**  
**Tasas de crecimiento en volumen<sup>1</sup>**  
**Cuarto trimestre 2025<sup>Pr</sup>**

| Actividad económica                                                                                                    | Tasas de crecimiento (%)               |                                                |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                                                        | Serie original                         |                                                | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
|                                                                                                                        | Año total                              | Anual                                          |                                                   |
|                                                                                                                        | 2025 <sup>Pr</sup> / 2024 <sup>P</sup> | 2025 <sup>Pr</sup> -IV / 2024 <sup>P</sup> -IV | 2025 <sup>Pr</sup> -IV / 2025 <sup>Pr</sup> -III  |
| Elaboración de productos alimenticios <sup>2</sup>                                                                     | 3,2                                    | 0,6                                            | -1,4                                              |
| Fabricación de productos textiles <sup>3</sup>                                                                         | 5,9                                    | 4,1                                            | -1,7                                              |
| Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles <sup>4</sup>             | -1,4                                   | -2,8                                           | -1,9                                              |
| Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles <sup>5</sup> | 1,6                                    | 2,8                                            | -1,3                                              |
| Fabricación de productos metalúrgicos básicos <sup>6</sup>                                                             | -3,5                                   | -4,9                                           | -1,1                                              |
| Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras                                          | 6,3                                    | 5,7                                            | -2,1                                              |
| <b>Industrias manufactureras</b>                                                                                       | <b>1,9</b>                             | <b>1,0</b>                                     | <b>-1,6</b>                                       |

Fuente: DANE, PIB\_T

<sup>Pr</sup>preliminar

<sup>P</sup>provisional

<sup>1</sup>Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

<sup>2</sup>Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco.

<sup>3</sup>Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles.

<sup>4</sup>Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales.

<sup>5</sup>Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos.

<sup>6</sup>Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo.

Fuente: Boletín técnico – PIB – DANE

## Construcción

Para el año 2025pr, el valor agregado de la construcción decrece 2,8%, respecto al año 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 7,5%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 8,3%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 3,2%.

En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de la construcción decrece 2,6% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 6,5%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 6,3%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 2,7%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción decrece en 1,5%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 0,1%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 3,7%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 1,0%.

## Actividades profesionales, científicas y técnicas

Para el año 2025pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,3%, respecto al año 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,1%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,6%.

En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,3%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,6%

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece en 0,4%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,1%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,7%.

**Tabla 11. Actividades profesionales, científicas y técnicas<sup>1</sup>**  
**Tasas de crecimiento en volumen<sup>2</sup>**  
**Cuarto trimestre 2025<sup>Pr</sup>**

| Actividad económica                                                  | Tasas de crecimiento (%)               |                                                |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                      | Serie original                         |                                                | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
|                                                                      | Año total                              | Anual                                          | Trimestral                                        |
|                                                                      | 2025 <sup>Pr</sup> / 2024 <sup>P</sup> | 2025 <sup>Pr</sup> -IV / 2024 <sup>P</sup> -IV | 2025 <sup>Pr</sup> -IV / 2025 <sup>Pr</sup> -III  |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas                    | 1,1                                    | 1,3                                            | 0,1                                               |
| Actividades de servicios administrativos y de apoyo                  | 1,6                                    | 1,6                                            | 0,7                                               |
| <b>Actividades profesionales, científicas y técnicas<sup>1</sup></b> | <b>1,3</b>                             | <b>1,5</b>                                     | <b>0,4</b>                                        |

Fuente: DANE, PIB\_T

<sup>Pr</sup> preliminar

<sup>P</sup> provisional

<sup>1</sup> Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.

<sup>2</sup> Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

Fuente: Boletín técnico – PIB – DANE

Índice de Precio al Consumidor (IPC) marzo 2026 - Último boletín técnico reportado.

### Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de marzo de 2026, el IPC registró una variación de 0,78% en comparación con febrero de 2026, ocho divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,78%): Información y comunicación (2,96%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,27%), Salud (1,06%), Bienes y servicios diversos (0,95%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,90%), Recreación y cultura (0,88%), Restaurantes y hoteles (0,86%) y por último, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,85%). Por debajo se ubicaron: Prendas de vestir y calzado (0,19%), Educación (0,17%), Transporte (-0,22%) y por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (-0,37%).

**Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual  
Según divisiones de gasto  
Marzo 2025 - 2026**

| Divisiones de Gasto                                                         | 2025     |               |                                  | 2026          |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------------------------------|---------------|----------------------------------|
|                                                                             | Peso (%) | Variación (%) | Contribución Puntos Porcentuales | Variación (%) | Contribución Puntos Porcentuales |
| Información y comunicación                                                  | 4,33     | -0,20         | -0,01                            | 2,96          | 0,07                             |
| Alimentos y bebidas no alcohólicas                                          | 15,05    | 0,86          | 0,16                             | 1,27          | 0,24                             |
| Salud                                                                       | 1,71     | 1,01          | 0,02                             | 1,06          | 0,02                             |
| Bienes y servicios diversos                                                 | 5,36     | 0,34          | 0,02                             | 0,95          | 0,05                             |
| Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar | 4,19     | 0,42          | 0,02                             | 0,90          | 0,04                             |
| Recreación y cultura                                                        | 3,79     | 0,19          | 0,01                             | 0,88          | 0,03                             |
| Restaurantes y hoteles                                                      | 9,43     | 0,57          | 0,06                             | 0,86          | 0,10                             |
| Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles                   | 33,12    | 0,56          | 0,17                             | 0,85          | 0,26                             |
| TOTAL                                                                       | 100,00   | 0,52          | 0,52                             | 0,78          | 0,78                             |
| Prendas de vestir y calzado                                                 | 3,98     | 0,18          | 0,01                             | 0,19          | 0,01                             |
| Educación                                                                   | 4,41     | 0,08          | 0,00                             | 0,17          | 0,01                             |
| Transporte                                                                  | 12,93    | 0,41          | 0,06                             | -0,22         | -0,03                            |
| Bebidas alcohólicas y tabaco                                                | 1,70     | 0,57          | 0,01                             | -0,37         | -0,01                            |

Fuente: DANE, IPC

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

Fuente: Boletín técnico – IPC – DANE

**IPC. Variación mensual del IPC por divisiones de gasto  
Febrero 2026 – Marzo 2026**

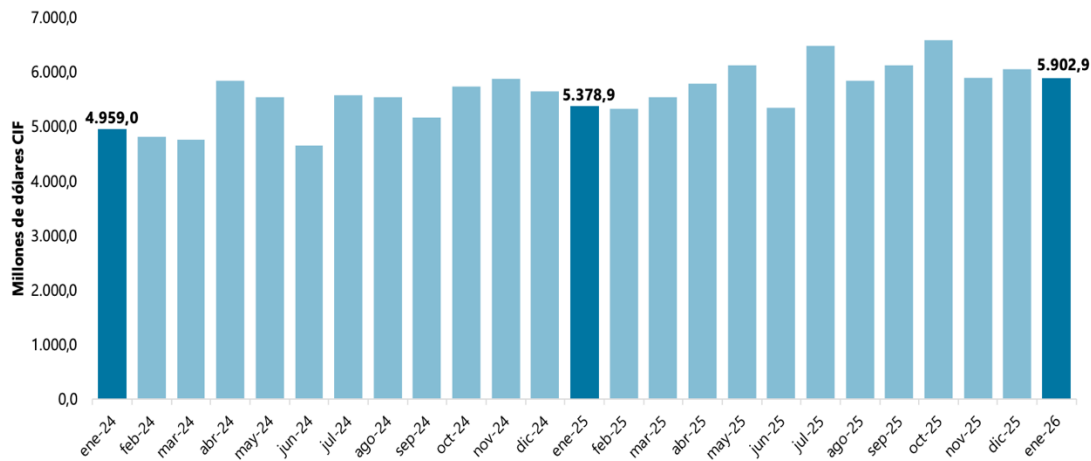


| IPC. Variaciones y contribuciones mensuales según divisiones de gasto para total ingresos |                |                    |               |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|---------------|--------------------|
| Descripción                                                                               | Febrero - 2026 |                    | Marzo - 2026  |                    |
|                                                                                           | Variación (%)  | Contribución (p.p) | Variación (%) | Contribución (p.p) |
| Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles                                 | 0,45           | 0,14               | 0,85          | 0,26               |
| Alimentos y bebidas no alcohólicas                                                        | 1,30           | 0,24               | 1,27          | 0,24               |
| Restaurantes y hoteles                                                                    | 1,38           | 0,16               | 0,86          | 0,10               |
| Información y comunicación                                                                | 0,01           | 0,00               | 2,96          | 0,07               |
| Bienes y servicios diversos                                                               | 1,02           | 0,05               | 0,95          | 0,05               |
| Bienes y servicios para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar               | 1,23           | 0,05               | 0,90          | 0,04               |
| Recreación y cultura                                                                      | 0,08           | 0,00               | 0,88          | 0,03               |
| Salud                                                                                     | 0,94           | 0,02               | 1,06          | 0,02               |
| Educación                                                                                 | 5,64           | 0,23               | 0,17          | 0,01               |
| Prendas de vestir y calzado                                                               | 0,70           | 0,02               | 0,19          | 0,01               |
| Bebidas alcohólicas y tabaco                                                              | 1,14           | 0,02               | -0,37         | -0,01              |
| Transporte                                                                                | 1,07           | 0,15               | -0,22         | -0,03              |
| Total                                                                                     |                | 1,08               |               | 0,78               |

Fuente: Información marzo 2026 – IPC – DANE

Importaciones (IMPO) enero 2026 - Último boletín técnico reportado.

**Gráfico 1. Valor CIF de las importaciones (Millones de dólares CIF)**  
**Total Nacional**  
**Enero (2024-2026)<sup>P</sup>**



**Fuente:** DIAN – DANE (IMPO)  
<sup>P</sup> Cifras provisionales

**Fuente: Boletín técnico – IMPO – DANE**

Las estadísticas de importaciones registran el ingreso legal de mercancías originarias de otro país o de una Zona Franca colombiana hacia el territorio aduanero nacional. Estas cifras se producen con base en las declaraciones de importación, presentadas ante las diferentes administraciones de aduanas del país, y se registran estadísticamente según la fecha de presentación ante las entidades financieras autorizadas para recaudar los tributos aduaneros. Los registros de las importaciones colombianas son producidos por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN).

Las recomendaciones internacionales emitidas por Naciones Unidas y por la Comunidad Andina (CAN), establecen entre otros, los bienes que deben incluirse o excluirse de las estadísticas de comercio exterior de bienes. Para efectos de discutir y acordar aspectos metodológicos relacionados con las estadísticas de comercio exterior, en 1993 se creó en Colombia el Comité Interinstitucional en el cual participan el DANE, la DIAN, el Banco de la República y el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, y como entidades invitadas el Ministerio de Hacienda y Crédito Público y Analdex.

## Comportamiento general de las importaciones

De acuerdo con las declaraciones de importación registradas ante la DIAN en enero de 2026, las importaciones fueron US\$5.902,9 millones CIF y presentaron un crecimiento de 9,7% con relación al mismo mes de 2025. Este comportamiento obedeció principalmente al aumento de 14,1% en el grupo de Manufacturas. En enero de 2026, las importaciones de Manufacturas participaron con 77,7% del valor CIF total de las importaciones, seguido por Agropecuarios, alimentos y bebidas con 14,9%, Combustibles y productos de las industrias extractivas con 7,3% y Otros sectores con 0,1%.

**Tabla 1. Valor CIF de las importaciones, variación, contribución y participación según grupos de productos (OMC)**  
**Enero (2026/2025)<sup>P</sup>**

| Grupos de productos (OMC)                                   | Enero <sup>P</sup>      |                |            |                   |               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|------------|-------------------|---------------|
|                                                             | 2025                    | 2026           | Variación  | Contribución a la | Participación |
|                                                             | Millones de dólares CIF |                | (%)        | variación (pp)    | 2026 (%)      |
| <b>Total</b>                                                | <b>5.378,9</b>          | <b>5.902,9</b> | <b>9,7</b> | <b>9,7</b>        |               |
| Agropecuarios, alimentos y bebidas <sup>1</sup>             | 776,9                   | 879,6          | 13,2       | 1,9               | 14,9          |
| Combustibles y prod. de industrias extractivas <sup>2</sup> | 580,5                   | 433,9          | -25,3      | -2,7              | 7,3           |
| Manufacturas <sup>3</sup>                                   | 4.019,8                 | 4.584,9        | 14,1       | 10,5              | 77,7          |
| Otros sectores <sup>4</sup>                                 | 1,7                     | 4,6            | 174,1      | 0,1               | 0,1           |

Fuente: DIAN – DANE (IMPO)

<sup>P</sup>: Cifras provisionales

<sup>1</sup> Incluye las secciones de la Clasificación Uniforme del Comercio Internacional (CUCI) correspondientes a productos alimenticios y animales vivos, bebidas y tabacos, materiales crudos no comestibles y aceites grasas y ceras, excluidos los capítulos de abonos en bruto y menas y desechos de metales.

<sup>2</sup> Incluye la sección de combustibles y lubricantes minerales y productos conexos de la CUCI y los capítulos correspondientes a abonos en bruto, menas y desechos de metales y metales no ferrosos.

<sup>3</sup> Incluye las secciones de la CUCI correspondientes a productos químicos, artículos manufacturados clasificados según el material, maquinaria y equipo de transporte y artículos manufacturados diversos, excluidos el capítulo de metales no ferrosos y el grupo de armas y municiones.

<sup>4</sup> Incluye la sección de la CUCI correspondiente a mercancías y operaciones no clasificadas en otro rubro y el grupo de armas y municiones

Fuente: Boletín técnico – IMPO – DANE

## Importaciones según grupo de productos de clasificación: Enero 2026 vs Enero 2025

En enero de 2026, las importaciones de Manufacturas fueron de US\$4.584,9 millones CIF y presentaron un crecimiento de 14,1% frente a enero de 2025, como resultado de las mayores compras de Maquinaria y equipo de transporte (23,0%) y Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material (11,5%) que aportaron en conjunto 11,8 puntos porcentuales a la variación del grupo.

En enero de 2026, las importaciones del grupo de Combustibles y productos de las industrias extractivas fueron de US\$433,9 millones CIF y presentaron una caída de 25,3%, en comparación con enero de 2025;

como resultado de las menores compras de Petróleo, productos derivados del petróleo y productos conexos (-36,2%) que aportó 23,3 puntos porcentuales negativos a la variación del grupo.

En enero de 2026, las compras externas del grupo Agropecuarios, alimentos y bebidas fueron US\$879,6 millones CIF y presentaron un crecimiento de 13,2% en comparación con enero de 2025; este resultado se explicó por las mayores importaciones de Productos alimenticios y animales vivos (24,6%) que aportó 18,4 puntos porcentuales a la variación del grupo.

**Tabla 2. Importaciones según grupos de productos OMC  
Enero (2026/2025)<sup>p</sup>**

| Sección /<br>Capítulo | Descripción                                                             | Enero 2025                | Enero 2026     | Variación    | Contribución a<br>la variación | Contribución a la<br>variación |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                       |                                                                         | (Millones de dólares CIF) |                | %            | del grupo (pp)                 | del total (pp)                 |
|                       | <b>Total</b>                                                            | <b>5.378,9</b>            | <b>5.902,9</b> | <b>9,7</b>   |                                | <b>9,7</b>                     |
|                       | <b>Agropecuarios, alimentos y bebidas</b>                               | <b>776,9</b>              | <b>879,6</b>   | <b>13,2</b>  |                                | <b>1,9</b>                     |
| 0                     | Productos alimenticios y animales vivos                                 | 582,5                     | 725,7          | 24,6         | 18,4                           | 2,7                            |
| 2                     | Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles              | 78,8                      | 78,3           | -0,6         | -0,1                           | 0,0                            |
| 1                     | Bebidas y tabacos                                                       | 33,9                      | 13,9           | -58,8        | -2,6                           | -0,4                           |
| 4                     | Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal                      | 81,8                      | 61,6           | -24,6        | -2,6                           | -0,4                           |
|                       | <b>Combustibles y prod. de industrias extractivas</b>                   | <b>580,5</b>              | <b>433,9</b>   | <b>-25,3</b> |                                | <b>-2,7</b>                    |
| 33                    | Petróleo, productos derivados del petróleo y productos conexos          | 374,2                     | 238,7          | -36,2        | -23,3                          | -2,5                           |
| 68                    | Metales no ferrosos                                                     | 99,0                      | 93,2           | -5,9         | -1,0                           | -0,1                           |
|                       | Demás                                                                   | 107,3                     | 102,0          | -5,0         | -0,9                           | -0,1                           |
|                       | <b>Manufacturas</b>                                                     | <b>4.019,8</b>            | <b>4.584,9</b> | <b>14,1</b>  |                                | <b>10,5</b>                    |
| 7                     | Maquinaria y equipo de transporte                                       | 1.721,9                   | 2.118,4        | 23,0         | 9,9                            | 7,4                            |
| 6                     | Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material | 694,5                     | 774,3          | 11,5         | 2,0                            | 1,5                            |
| 8                     | Artículos manufacturados diversos                                       | 427,9                     | 488,3          | 14,1         | 1,5                            | 1,1                            |
| 5                     | Productos químicos y productos conexos, n.e.p.                          | 1.175,6                   | 1.204,0        | 2,4          | 0,7                            | 0,5                            |
|                       | <b>Otros sectores</b>                                                   | <b>1,7</b>                | <b>4,6</b>     | <b>174,1</b> |                                | <b>0,1</b>                     |

Fuente: DIAN - DANE (IMPO)

p: Cifras provisionales

\*Variación superior al 500%

Fuente: Boletín técnico – IMPO – DANE

Importaciones según país de origen: Enero 2026

En enero de 2026, las importaciones de Colombia originarias de China participaron con 31,0% del total de las importaciones; le siguieron las compras externas desde Estados Unidos, México, Brasil, Alemania, Corea y Japón.

En enero de 2026 en comparación con enero de 2025, las contribuciones más importantes se presentaron en las compras originarias en China (19,7%) y Corea (58,6%) al aportar en conjunto 6,8 puntos porcentuales a la variación total del mes (9,7%). En contraste, las importaciones desde Estados Unidos (-7,1%) contribuyeron con 1,8 puntos porcentuales negativos a la variación total del mes.

El aumento en las importaciones originarias de China en enero de 2026 en comparación con enero de 2025 se explicó por las mayores compras de Vehículos para el transporte de personas (327,7%), Computadores (Portátiles) (44,8%), Palas mecánicas excavadoras y cargadoras de pala autopropulsadas y Vehículos para el transporte de mercancías (132,5%).

**Tabla 3. Importaciones (CIF) según principal país de origen y subgrupo CUCI Rev 3. Enero (2026/2025)<sup>P</sup>**

| País origen/Subgrupo CUCI                                        | Enero 2025           | Enero 2026 | Variación (%) | Contribución al País (pp) | Contribución a la variación (pp) | Participación 2026 (%) |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|---------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------|
|                                                                  | Millones dólares CIF |            |               |                           |                                  |                        |
| Total                                                            | 5.378,9              | 5.902,9    | 9,7           |                           | 9,7                              | 100,0                  |
| China                                                            | 1.528,7              | 1.829,5    | 19,7          |                           | 5,6                              | 31,0                   |
| Vehículos para el transporte de personas                         | 26,6                 | 113,6      | 327,7         | 5,7                       | 1,6                              | 1,9                    |
| Computadores (Portátiles)                                        | 71,7                 | 103,8      | 44,8          | 2,1                       | 0,6                              | 1,8                    |
| Palas mecánicas excavadoras y cargadoras de pala autopropulsadas | 1,1                  | 18,2       | *             | 1,1                       | 0,3                              | 0,3                    |
| Vehículos para el transporte de mercancías                       | 11,4                 | 26,6       | 132,5         | 1,0                       | 0,3                              | 0,4                    |
| Demás                                                            | 1.418,0              | 1.567,5    | 10,5          | 9,8                       | 2,8                              | 26,6                   |
|                                                                  |                      |            |               |                           |                                  | 0,0                    |
| Corea                                                            | 109,8                | 174,1      | 58,6          |                           | 1,2                              | 2,9                    |
| Vehículos para el transporte de personas                         | 31,6                 | 83,8       | 165,0         | 47,5                      | 1,0                              | 1,4                    |
| Vehículos para el transporte de mercancías                       | 0,5                  | 22,1       | *             | 19,7                      | 0,4                              | 0,4                    |
| Demás                                                            | 77,7                 | 68,1       | -12,3         | -8,7                      | -0,2                             | 1,2                    |
|                                                                  |                      |            |               |                           |                                  |                        |
| Alemania                                                         | 166,9                | 210,1      | 25,9          |                           | 0,8                              | 3,6                    |
| Vehículos para el transporte de personas                         | 6,9                  | 18,9       | 175,6         | 7,2                       | 0,2                              | 0,3                    |
| Glucósidos                                                       | 6,7                  | 16,1       | 140,6         | 5,6                       | 0,2                              | 0,3                    |
| Demás                                                            | 153,3                | 175,0      | 14,2          | 13,0                      | 0,4                              | 3,0                    |
|                                                                  |                      |            |               |                           |                                  |                        |
| México                                                           | 237,9                | 276,0      | 16,0          |                           | 0,7                              | 4,7                    |
| Unidades motrices de carretera para semirremolque                | 1,2                  | 19,5       | *             | 7,7                       | 0,3                              | 0,3                    |
| Tubos caños y perfiles huecos sin costura de hierro o acero      | 6,7                  | 13,8       | 107,6         | 3,0                       | 0,1                              | 0,2                    |
| Demás                                                            | 230,1                | 242,6      | 5,5           | 5,3                       | 0,2                              | 4,1                    |
|                                                                  |                      |            |               |                           |                                  |                        |
| Japón                                                            | 116,0                | 147,2      | 26,8          |                           | 0,6                              | 2,5                    |
| Productos laminados planos de hierro o de acero no aleado        | 10,3                 | 23,6       | 128,5         | 11,4                      | 0,2                              | 0,4                    |
| Demás                                                            | 105,7                | 123,5      | 16,9          | 15,4                      | 0,3                              | 2,1                    |
|                                                                  |                      |            |               |                           |                                  |                        |
| Estados Unidos                                                   | 1.335,9              | 1.240,9    | -7,1          |                           | -1,8                             | 21,0                   |
| Gasolina para motores y otros aceites ligeros                    | 232,9                | 143,5      | -38,4         | -6,7                      | -1,7                             | 2,4                    |
| Gasóleos (gas oils)                                              | 75,1                 | 41,7       | -44,5         | -2,5                      | -0,6                             | 0,7                    |
| Demás                                                            | 1027,9               | 1.055,7    | 2,7           | 2,1                       | 0,5                              | 17,9                   |
|                                                                  |                      |            |               |                           |                                  |                        |
| Demás países                                                     | 1.883,7              | 2.025,2    | 7,5           |                           | 2,6                              | 34,3                   |

**Fuente:** DIAN - DANE (IMPO)

<sup>P</sup>: Cifras provisionales

Nota: En "Demás países" se incluyen los no precisados.

\*Variación superior al 500%

\*\*No puede calcularse variación por no registrarse valor en el periodo base.

Fuente: Boletín técnico – IMPO – DANE

### **Mantenimiento y Reparación de Vehículos y Maquinaria**

El sector automotor y de servicios de mantenimiento en Colombia para el año 2026 se consolida como un eje estratégico de la economía nacional, tras superar los ciclos de contracción experimentados entre 2023 y 2024. Este sector se distingue por su alta formalidad y la especialización de su mano de obra, factores esenciales para el cumplimiento de los estándares de seguridad vial y operatividad institucional.

### **Dinámica del Mercado y Parque Automotor**

Al cierre de 2025 y durante el primer trimestre de 2026, el parque automotor en circulación en Colombia superó los 20.5 millones de vehículos, reflejando un crecimiento sostenido frente a los 17 millones registrados en 2021. De este total, cerca del 40% corresponde a automóviles y camionetas, mientras que el segmento de maquinaria pesada y vehículos de carga ha mantenido una demanda crítica debido al impulso de las obras de infraestructura regional.

Tras la desaceleración de ventas de vehículos nuevos en 2023 (-24.1%), el mercado ha entrado en una fase de estabilización y renovación tecnológica. Sin embargo, los altos costos de adquisición de activos nuevos han desplazado el foco de las entidades públicas hacia el fortalecimiento de los planes de mantenimiento preventivo y correctivo, con el fin de maximizar la vida útil de las flotas existentes y garantizar la eficiencia del gasto público.

### **Industria de Soporte y Autopartes**

La red de soporte para el municipio de Albán se beneficia de una robusta estructura gremial compuesta por la Cámara de la Industria Automotriz de la ANDI, ACOLFA y ASOPARTES. Actualmente, Colombia cuenta con más de 5.200 empresas registradas específicamente en la actividad de mantenimiento y reparación, lo que asegura una amplia oferta competitiva. La industria nacional de autopartes, certificada bajo estándares internacionales (como la IATF 16949), garantiza la disponibilidad de componentes para la variada flota del municipio, que incluye desde vehículos livianos hasta maquinaria amarilla.

### **Modalidad de Monto Agotable**

Considerando la volatilidad en los precios de los insumos (acero, lubricantes, neumáticos y componentes electrónicos) y la incertidumbre técnica sobre el desgaste mecánico de la maquinaria institucional, la Alcaldía Municipal de Albán adopta la modalidad de Monto Agotable. El sector automotor y de servicios de mantenimiento en Colombia para el año 2026 se consolida como un eje estratégico de la economía nacional, tras superar los ciclos de contracción experimentados entre 2023 y 2024. Este sector se distingue por su alta formalidad y la especialización de su mano de obra, factores esenciales para el cumplimiento de los estándares de seguridad vial y operatividad institucional.

## Dinámica del Mercado y Parque Automotor

Al cierre de 2025 y durante el primer trimestre de 2026, el parque automotor en circulación en Colombia superó los 20.5 millones de vehículos, reflejando un crecimiento sostenido frente a los 17 millones registrados en 2021. De este total, cerca del 40% corresponde a automóviles y camionetas, mientras que el segmento de maquinaria pesada y vehículos de carga ha mantenido una demanda crítica debido al impulso de las obras de infraestructura regional.

Tras la desaceleración de ventas de vehículos nuevos en 2023 (-24.1%), el mercado ha entrado en una fase de estabilización y renovación tecnológica. Sin embargo, los altos costos de adquisición de activos nuevos han desplazado el foco de las entidades públicas hacia el fortalecimiento de los planes de mantenimiento preventivo y correctivo, con el fin de maximizar la vida útil de las flotas existentes y garantizar la eficiencia del gasto público.

## Industria de Soporte y Autopartes

La red de soporte para el municipio de Albán se beneficia de una robusta estructura gremial compuesta por la Cámara de la Industria Automotriz de la ANDI, ACOLFA y ASOPARTES. Actualmente, Colombia cuenta con más de 5.200 empresas registradas específicamente en la actividad de mantenimiento y reparación, lo que asegura una amplia oferta competitiva. La industria nacional de autopartes, certificada bajo estándares internacionales (como la IATF 16949), garantiza la disponibilidad de componentes para la variada flota del municipio, que incluye desde vehículos livianos hasta maquinaria amarilla.

## ANÁLISIS DE LA PERSPECTIVA ECONÓMICA Y TÉCNICA

Para el presente proceso de Selección Abreviada de Menor Cuantía, el Municipio de Albán identifica que la necesidad se suscribe al Sector Terciario (Servicios), con una convergencia directa en el Sector Comercio, específicamente dentro del mercado especializado de mantenimiento preventivo/correctivo y suministro de autopartes. Esta actividad se clasifica técnicamente bajo las actividades económicas de mantenimiento y reparación de vehículos automotores (CIIU 4520) y el comercio de partes, piezas y accesorios (CIIU 4530).

Dada la naturaleza del objeto, el Municipio fundamenta la elección de la Selección Abreviada de Menor Cuantía en cumplimiento del Literal b, Numeral 2 del Artículo 2 de la Ley 1150 de 2007. Esta modalidad garantiza la concurrencia de oferentes idóneos en un mercado altamente competitivo y formalizado.

Asimismo, la ejecución mediante Monto Agotable se justifica por la incertidumbre técnica inherente al desgaste mecánico de una flota heterogénea. Esta modalidad permite al Municipio optimizar el erario público al pagar exclusivamente por la intervención efectivamente realizada y el repuesto suministrado,

mitigando los riesgos de sobrecostos por "precios globales" y asegurando una respuesta ágil ante fallas correctivas imprevistas que podrían afectar la prestación de servicios públicos esenciales.

El sector de talleres de mantenimiento en 2026 se caracteriza por una creciente especialización tecnológica. Si bien la actividad operativa se desarrolla bajo el principio de libertad de empresa, los oferentes seleccionados deben cumplir con un marco normativo estricto en materia de:

- Protección al Consumidor (Ley 1480 de 2011): Garantía sobre servicios y repuestos.
- Gestión Ambiental: Disposición final de residuos peligrosos (aceites, baterías y llantas) según normativa vigente.
- Seguridad Vial: Alineación con los estándares del Código Nacional de Tránsito para garantizar que los vehículos intervenidos mantengan sus condiciones de seguridad activa y pasiva.

Debido a que Colombia no es un fabricante primario de componentes de maquinaria pesada, el mercado local se nutre de una robusta red de importadores directos y representantes de marca. El análisis de precios para 2026 contempla la volatilidad de los insumos (acero y polímeros), por lo cual el contrato de monto agotable se basará en un catálogo de precios unitarios que refleje la realidad del mercado de autopartes originales (OEM - Original Equipment Manufacturer) o equivalentes de alta calidad, asegurando la prolongación de la vida útil de los activos institucionales.

### **Maquinaria Pesada y agrícola**

A nivel nacional, el mercado de maquinaria amarilla y agrícola se caracteriza por una alta dependencia de la importación de componentes críticos, dado que el país no cuenta con una industria de fabricación primaria de motores o transmisiones para equipos pesados. No obstante, para la vigencia 2026, se evidencia una consolidación de la red de representantes directos de marca y distribuidores autorizados, lo que garantiza el acceso a repuestos con estándares de calidad OEM (Original Equipment Manufacturer) para el parque automotor del Municipio de Albán.

El mercado actual ofrece soluciones de alta ingeniería para proyectos de infraestructura y mantenimiento vial, tales como retroexcavadoras, motoniveladoras, cargadores frontales y vibrocompactadores. La innovación en estos equipos se ha centrado en dos ejes que el contratista debe considerar para el mantenimiento correctivo:

**Integridad del Operario y Confort:** Las cabinas modernas (estructuras ROPS/FOPS) incorporan sistemas de climatización, asientos con suspensión neumática y pantallas digitales de diagnóstico. El mantenimiento debe asegurar el correcto funcionamiento de estos sistemas auxiliares que garantizan la seguridad y salud en el trabajo del personal municipal.

**Estándares de Emisiones y Electrónica:** La maquinaria de modelos recientes operada por el municipio debe cumplir con normativas internacionales de emisiones (como Tier 4 o Euro VI), lo que implica una

mayor complejidad técnica en el suministro de filtros de partículas (DPF), sistemas de inyección de alta presión y sensores electrónicos.

Dada la criticidad del tiempo de "parada" de la maquinaria pesada en la ejecución de obras públicas, el análisis del sector identifica que la capacidad de respuesta del oferente es el factor determinante. El mercado local cuenta con el respaldo de grandes casas matrices que proveen:

- Sistemas Hidráulicos: Mangueras de alta presión, bombas y cilindros con especificaciones técnicas de alta resistencia.
- Componentes de Desgaste: Cuchillas para motoniveladoras, dientes de excavación y elementos de tren de rodaje.

Considerando que el entorno operativo del Municipio de Albán exige un alto rendimiento bajo condiciones topográficas exigentes, el desgaste de la maquinaria pesada no es uniforme. Por ello, la modalidad de monto agotable se establece como la herramienta técnica más eficaz para 2026, permitiendo que la administración municipal gestione el reemplazo de piezas de acuerdo con las horas/motor efectivamente trabajadas y el desgaste real observado en las inspecciones preventivas, asegurando así la continuidad de la maquinaria en los frentes de obra.

Para efectos del presente análisis y la posterior ejecución del mantenimiento a monto agotable, se adopta la clasificación de vehículos basada en la Ley 769 de 2002 (Código Nacional de Tránsito) y las tipologías de vehículos de carga y pasajeros reguladas por el Ministerio de Transporte:

## VEHÍCULOS AUTOMOTORES LIGEROS Y DE TRANSPORTE

- Motocicleta: Vehículo automotor de dos ruedas en línea, con capacidad para el conductor y un acompañante. Su mantenimiento incluye sistemas de transmisión por cadena o banda y componentes de seguridad activa.
- Automóvil: Vehículo automotor destinado al transporte de personas, con capacidad hasta de cinco (5) pasajeros. Incluye sedanes y compactos de la flota administrativa.
- Camioneta (Pick-up / SUV): Vehículo automotor destinado al transporte de personas y/o carga con capacidad de hasta nueve (9) pasajeros o hasta cinco (5) toneladas. Para el municipio, estas unidades suelen contar con tracción 4x4, requiriendo mantenimiento especializado en cajas de transferencia y diferenciales.
- Microbús / Buseta: Vehículo destinado al transporte de personas con capacidad de 10 a 19 pasajeros (Microbús) o de 20 a 30 pasajeros (Buseta), esenciales para el cumplimiento de los programas sociales del ente territorial.

## VEHÍCULOS PESADOS Y DE CARGA (COMERCIALES)

- Camión (Rígido): Vehículo automotor destinado exclusivamente al transporte de carga, con un peso bruto vehicular (PBV) superior a 3.500 kg.
- Volqueta: Vehículo automotor destinado al transporte de materiales de construcción o mantenimiento vial, provisto de una tolva que descarga por gravedad o dispositivo mecánico. Representa uno de los activos con mayor demanda de mantenimiento correctivo en el sistema hidráulico.

## MAQUINARIA AMARILLA Y EQUIPOS ESPECIALES

De acuerdo con la regulación de maquinaria autopropulsada, se clasifican aquellos equipos destinados a labores de infraestructura que, por su naturaleza, no están destinados habitualmente a la circulación por vías públicas de alta velocidad, pero requieren registro ante el RUNT:

- Tractor Agrícola: Vehículo automotor especialmente diseñado para tirar, empujar o accionar herramientas de labranza.
- Maquinaria de Construcción (Retroexcavadoras, Motoniveladoras, Vibrocompactadores): Equipos especializados cuyos componentes de desgaste (cuchillas, punteras) y sistemas de potencia (motores Diesel de alto torque) constituyen el núcleo del suministro de repuestos de este contrato.

A continuación se presenta categorización aplicada (M, N y O) es definida originalmente por las Naciones Unidas (UNECE - R.E.3) y adoptada en Colombia por el Ministerio de Transporte (Resoluciones 3753 de 2015 y 20223040044935 de 2022). Su uso en este proceso es obligatorio para alinear las fichas técnicas del contrato con el Registro Único Nacional de Tránsito (RUNT).

### CATEGORÍA M – Vehículos de motor para transporte de pasajeros

| Código          | Tipo      | Descripción                                                                                                        |
|-----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M <sub>1</sub>  | Automóvil | Hasta 8 plazas (excluye conductor), para transporte de pasajeros.                                                  |
| M <sub>2</sub>  | Microbús  | Más de 8 plazas, masa ≤ 5 t.                                                                                       |
| M <sub>3</sub>  | Bus       | Más de 8 plazas, masa > 5 t.                                                                                       |
| M<br>(Especial) | Adaptado  | Vehículos especiales como autocaravanas, grúas móviles, blindados, accesibles para personas con discapacidad, etc. |

### CATEGORÍA N – Vehículos de motor para transporte de mercancías

| Código         | Tipo                     | Descripción            |
|----------------|--------------------------|------------------------|
| N <sub>1</sub> | Camioneta/Camión liviano | Masa máxima ≤ 3,5 t.   |
| N <sub>2</sub> | Camión mediano           | Masa > 3,5 t e < 12 t. |
| N <sub>3</sub> | Camión pesado            | Masa > 12 t.           |

### CATEGORÍA O – Remolques (incluye semi-remolques)

| Código         | Tipo                  | Descripción              |
|----------------|-----------------------|--------------------------|
| O <sub>1</sub> | Remolque ligero       | Masa ≤ 0,75 t.           |
| O <sub>2</sub> | Remolque mediano      | Masa > 0,75 t y < 3,5 t. |
| O <sub>3</sub> | Remolque pesado       | Masa > 3,5 t y < 10 t.   |
| O <sub>4</sub> | Remolque extra pesado | Masa > 10 t.             |

### CATEGORÍA MA – Maquinaria Amarilla (Maquinaria para obra pública)

| Código          | Tipo                     | Descripción técnica                                           |
|-----------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| MA <sub>1</sub> | Retroexcavadora          | Máquina versátil para excavar, cargar y mover materiales.     |
| MA <sub>2</sub> | Motoniveladora           | Utilizada para nivelación de terrenos y mantenimiento vial.   |
| MA <sub>3</sub> | Pajarita / Mini cargador | Compacta, útil en obras menores y espacios reducidos.         |
| MA <sub>4</sub> | Vibrocompactador         | Para compactación de terrenos y asfaltos.                     |
| MA <sub>5</sub> | Excavadora               | Capacidad de excavar terrenos profundos con brazo hidráulico. |
| MA <sub>6</sub> | Bulldozer / Topadora     | Empuje de grandes volúmenes de tierra u otros materiales.     |

## MANTENIMIENTO

El mantenimiento preventivo constituye una actividad fundamental para garantizar la operación continua, segura y eficiente de la maquinaria y los vehículos, independientemente de su tipología o campo de aplicación. Su objetivo principal es anticipar la ocurrencia de fallas, asegurando que los sistemas mecánicos, hidráulicos, eléctricos y electrónicos se mantengan en condiciones óptimas de funcionamiento. Este enfoque permite minimizar tiempos de inactividad, optimizar el uso de los recursos y garantizar la continuidad en la prestación de los servicios institucionales.

La implementación de un programa adecuado de mantenimiento preventivo genera beneficios técnicos y operativos relevantes, entre los cuales se destacan:

- Incremento de la confiabilidad operativa, al reducir la probabilidad de fallas imprevistas.
- Mejora en la seguridad operativa, garantizando el funcionamiento dentro de los parámetros establecidos por el fabricante.
- Disminución de tiempos improductivos asociados a mantenimientos correctivos o intervenciones de emergencia.
- Prolongación de la vida útil de los activos, mediante el monitoreo periódico de su estado técnico.
- Optimización en la gestión de repuestos, reduciendo la necesidad de mantener inventarios elevados.
- Disminución de costos asociados a reparaciones mayores y contingencias operativas.

En este contexto, resulta indispensable que las actividades de mantenimiento se ejecuten conforme a las especificaciones técnicas de cada equipo, lo cual implica un conocimiento detallado de sus componentes y sistemas. En consecuencia, deberán observarse las recomendaciones del fabricante en cuanto a frecuencias de mantenimiento, procedimientos de intervención, utilización de repuestos homologados y verificación funcional de los subsistemas intervenidos.

De igual forma, el contratista deberá acreditar la capacidad técnica, operativa y logística necesaria para ejecutar mantenimientos integrales, que permitan asegurar la disponibilidad y el desempeño continuo de la maquinaria y los vehículos, minimizando riesgos operacionales y garantizando la eficiencia en la gestión pública.

Adicionalmente, es necesario considerar las condiciones de operación a las cuales se encuentra expuesta la maquinaria, tales como factores ambientales, cargas de trabajo, altitud, temperatura y condiciones del terreno. Estas variables inciden directamente en el desgaste de los componentes y en la frecuencia de mantenimiento requerida, por lo cual deben ser tenidas en cuenta para ajustar las estrategias de intervención y asegurar la confiabilidad de los equipos.

Así mismo, resulta relevante el respaldo postventa asociado a los equipos, incluyendo la disponibilidad de repuestos, soporte técnico y garantías, toda vez que estos factores inciden en la oportunidad de respuesta ante fallas, siendo el tiempo de inactividad un aspecto crítico en la operación de la maquinaria.

Finalmente, la maquinaria objeto de mantenimiento puede clasificarse, de manera general, según su aplicación en los diferentes sectores productivos, tales como:

- Construcción: motoniveladoras, retroexcavadoras, pavimentadoras, entre otras.
- Transporte y obra pública: volquetas, vehículos de apoyo y maquinaria vial.
- Agrícola y forestal: tractores y equipos especializados (cuando aplique).
- Aplicaciones especiales: equipos específicos según la naturaleza de la operación institucional.

En consecuencia, el mantenimiento no debe entenderse únicamente como una actividad correctiva o preventiva, sino como una estrategia integral de gestión de activos que impacta directamente en la eficiencia, continuidad y calidad de los servicios a cargo de la entidad.

## **IMPORTANCIA DE REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A VEHÍCULOS:**

El mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos constituye una actividad esencial para garantizar su adecuado funcionamiento, seguridad operativa y prolongación de la vida útil. Estas prácticas permiten prevenir fallas mecánicas, optimizar el desempeño de los equipos y reducir la probabilidad de incidentes que puedan afectar la operación institucional.

El mantenimiento preventivo comprende la ejecución de inspecciones periódicas, ajustes, lubricación y reemplazo programado de componentes, con el fin de anticipar posibles fallos antes de que se materialicen. Este enfoque contribuye a mejorar la eficiencia operativa de los vehículos, reducir costos asociados a reparaciones mayores y garantizar condiciones seguras de operación.

Por su parte, el mantenimiento correctivo se realiza cuando se presentan fallas específicas que requieren intervención inmediata, con el objetivo de restablecer las condiciones normales de funcionamiento del vehículo. Este tipo de mantenimiento resulta indispensable para atender eventualidades derivadas del uso continuo y las condiciones de operación.

La ejecución oportuna de ambos tipos de mantenimiento permite:

- Garantizar la seguridad del conductor, pasajeros y demás usuarios de las vías.
- Asegurar la confiabilidad y disponibilidad de los vehículos.
- Optimizar el consumo de combustible y el rendimiento del motor.
- Reducir costos a mediano y largo plazo, evitando reparaciones mayores.
- Prolongar la vida útil de los componentes y sistemas del vehículo.

En el contexto institucional, el mantenimiento de los vehículos y maquinaria resulta necesario para atender la demanda operativa del municipio, teniendo en cuenta que estos activos, por su uso permanente en actividades misionales, están expuestos a desgaste progresivo en sus componentes mecánicos, eléctricos e hidráulicos. En este sentido, la implementación de mantenimientos preventivos y correctivos contribuye a garantizar la continuidad del servicio, evitando fallas recurrentes que puedan generar costos adicionales o interrupciones en la operación.

Adicionalmente, se realizó la revisión del Anexo Técnico del Acuerdo Marco vigente para la adquisición de: (i) servicios de mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de autopartes y mano de obra, y (ii) adquisición de autopartes, evidenciando que dicho instrumento contempla principalmente la atención de vehículos livianos (camperos, camionetas y pick-up).

No obstante, la necesidad institucional abarca el mantenimiento integral de la totalidad del parque automotor del municipio, incluyendo maquinaria amarilla, volquetas y vehículos de operación especial como el camión recolector de residuos sólidos, los cuales son fundamentales para la ejecución de actividades misionales y la prestación de servicios públicos.

En consecuencia, y con el fin de garantizar la atención oportuna, continua e integral de todos los activos vehiculares y de maquinaria, se considera técnicamente procedente adelantar el presente proceso de selección, bajo una modalidad que permita cubrir de manera eficiente el mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos para la totalidad del parque automotor, sin restricciones por tipo de vehículo o equipo.

A continuación, se relacionan las especificaciones técnicas la descripción el mantenimiento preventivo y correctivo para el parque automotor del municipio de Albán:

| ITEM                          | VEHICULO / DESCRIPCION                                                | CANT |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|
| <b>BUS HINO PLACA ODT-258</b> |                                                                       |      |
| 1                             | SUMINISTRO E INSTALACION REVISION Y REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO  | 1    |
| 2                             | SUMINISTRO E INSTALACION REVISION Y REPARACION ELECTRICA GENERAL      | 1    |
| 3                             | SUMINISTRO E INSTALACION REVISION Y REPARACION MUELLE DELANTERO       | 1    |
| 4                             | SUMINISTRO E INSTALACION HOJA PRINCIPAL DELANTERA                     | 1    |
| 5                             | SUMINISTRO E INSTALACION RIN 6H                                       | 1    |
| 6                             | SUMINISTRO E INSTALACION REVISION Y REPARACION MUELLE TRASERO         | 1    |
| 7                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJA PRINCIPAL TRASERA                    | 1    |
| 8                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE AMORIGUADOR DELANTERO                     | 1    |
| 9                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE AMORIGUADOR TRASERO                       | 1    |
| 10                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE REPARACION TANQUE DE COMBUSTIBLE          | 1    |
| 11                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE ACEITE                          | 1    |
| 12                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBUSTIBLE PRIMARIO                      | 1    |
| 13                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO                    | 1    |
| 14                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE EXTERNO                              | 1    |
| 15                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE INTERNO                              | 1    |
| 16                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GLN                     | 1    |
| 17                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GARRAFA DE 5 GLS        | 1    |
| 18                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GLN                   | 1    |
| 19                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GARRAFA DE 5 GLS      | 1    |
| 20                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GLN              | 1    |
| 21                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GARRAFA DE 5 GLS | 1    |
| 22                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE REMACHADA DE ADBESTOS TRASERO X LLANTA    | 1    |
| 23                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADBESTOS FRENO TRASERO X LLANTA           | 1    |
| 24                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE REMACHADA DE ADBESTOS DELANTERO X LLANTA  | 1    |
| 25                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADBESTOS FRENO DELANTERO X LLANTA         | 1    |
| 26                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE TONILLO CENTRAL MUELLE                    | 1    |
| 27                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTA DELANTERA                          | 1    |
| 28                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTA TRASERA                            | 1    |
| 29                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA REFLECTIVA ROLLO DE 45 MTS          | 1    |

|                                               |                                                                                                      |   |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 30                                            | SUMINISTRO E INSTALACION COCUYO NARANJA                                                              | 1 |
| 31                                            | SUMINISTRO E INSTALACION TOBERAS                                                                     | 1 |
| 32                                            | SUMINISTRO E INSTALACION QUIMICO DIELECTRICO                                                         | 1 |
| 33                                            | SUMINISTRO E INSTALACION PATIN TENSOR AIRE ACONDICIONADO                                             | 1 |
| 34                                            | SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROVENTILADORAS                                                         | 1 |
| 35                                            | SUMINISTRO E INSTALACION BASE COMPRESOR                                                              | 1 |
| 36                                            | SUMINISTRO E INSTALACION CAMBIO DE FILTROS Y ACEITES                                                 | 1 |
| 37                                            | SUMINISTRO E INSTALACION CORREAS DE VENTILADOR                                                       | 1 |
| 38                                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANDADO PARA CADENA DE REPUESTO                                          | 1 |
| 39                                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE FRENO DE AHOGO                                                           | 1 |
| 40                                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE (PRENSA, DISCO, BALINERA DE EMBRAGUE Y BALINERA VOLANTE) | 1 |
| 41                                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE METRO DE CADENA 7/8 DE REPUESTO                                          | 1 |
| 42                                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE SERVICIO DE SCANNER                                                      | 1 |
| 43                                            | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE BASE DEL TURBO                                                      | 1 |
| 44                                            | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE INFERIOR DEL TURBO                                                  | 1 |
| 45                                            | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE MULTIPLE DE ESCAPE                                                  | 1 |
| 46                                            | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUES MULTIPLE                                                           | 1 |
| 47                                            | SUMINISTRO E INSTALACION ESPACIADORES MULTIPLE DE ESCAPE                                             | 1 |
| 48                                            | SUMINISTRO E INSTALACION ESPARRAGOS MULTIPLE DE ESCAPE                                               | 1 |
| 49                                            | SUMINISTRO E INSTALACION ESPARRAGOS RUEDA TRASERA                                                    | 1 |
| 50                                            | SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA DEMARCADORA LED                                                     | 1 |
| 51                                            | SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LATERAL FRONTAL LED                                                 | 1 |
| 52                                            | SUMINISTRO E INSTALACION LAVADO GENERAL                                                              | 1 |
| 53                                            | SUMINISTRO E INSTALACION TUERCAS AJUSTE MULTIPLE ESCAPE                                              | 1 |
| <b>CAMIONETA CHEVROLET DMAX PLACA DDS-570</b> |                                                                                                      |   |
| 54                                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION ELECTRICA GENERAL                                               | 1 |
| 55                                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO ACEITE                                                            | 1 |
| 56                                            | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE COMBUSTIBLE                                                       | 1 |
| 57                                            | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA                                                | 1 |
| 58                                            | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE AIRE                                                              | 1 |
| 59                                            | SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE DE MOTOR X GLN                                                       | 1 |
| 60                                            | SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE DE MOTOR X 1/4                                                       | 1 |
| 61                                            | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULINA X GLN                                                             | 1 |
| 62                                            | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULINA X 1/4                                                             | 1 |
| 63                                            | SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE DE HIDRAULICO X 1/4                                                  | 1 |
| 64                                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISCO DE FRENO DELANTERO                                                 | 1 |
| 65                                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO RUEDA DELANTERA                                                    | 1 |
| 66                                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA VENTILADOR                                                        | 1 |
| 67                                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA CARDAN                                                           | 1 |

|                                          |                                                                                                                                                                                     |   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 68                                       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CACHO DELANTERO IZQUIERDO                                                                                                                                  | 1 |
| 69                                       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTA CHASIS DELANTERO                                                                                                                                     | 1 |
| 70                                       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO PINES Y TUERCAS                                                                                                                                      | 1 |
| 71                                       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO RODAMIENTOS DELANTEROS                                                                                                                               | 1 |
| 72                                       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CATRIDGE TURBO                                                                                                                                             | 1 |
| 73                                       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERIA                                                                                                                                                    | 1 |
| 74                                       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SELLO CIGÜEÑAL                                                                                                                                             | 1 |
| 75                                       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN, REPARACION Y CAMBIO DISCOS FRENO, RODAMIENTOS, SELLOS, CORREAS, FILTROS, ACEITE MOTOR, CACHO DELANTERO , PUNTA CHASIS                                     | 1 |
| 76                                       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CACHO CON PLATO DEL DERECHO                                                                                                                                | 1 |
| 77                                       | SUMINISTRO E INSTALACION RETENEDOR DE RUEDA TRASERA                                                                                                                                 | 1 |
| 78                                       | SUMINISTRO E INSTALACION MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL                                                                                                                           | 1 |
| 79                                       | SUMINISTRO E INSTALACION AGUA DESMINERALIZADA                                                                                                                                       | 1 |
| 80                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRADUACION DE FRENOS                                                                                                                                    | 1 |
| 81                                       | SUMINISTRO E INSTALACION NIVEL DE ACEITE CAJA                                                                                                                                       | 1 |
| 82                                       | SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTO RUEDA TRASERA                                                                                                                                   | 1 |
| <b>CAMIONETA TOYOTA FORTUNER ODT 291</b> |                                                                                                                                                                                     |   |
| 83                                       | SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO DE PASTILLA DE FRENO                                                                                                                                 | 1 |
| 84                                       | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE COMBUSTIBLE                                                                                                                                      | 1 |
| 85                                       | SUMINISTRO E INSTALACION STOP TRASERO DERECHO                                                                                                                                       | 1 |
| 86                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTILLA DE FRENO DELANTERO                                                                                                                             | 1 |
| 87                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTILLA DE FRENO TRASERO                                                                                                                               | 1 |
| 88                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO ACEITE                                                                                                                                           | 1 |
| 89                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO AIRE                                                                                                                                             | 1 |
| 90                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO AIRE ACONDICIONADO                                                                                                                               | 1 |
| 91                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA                                                                                                                            | 1 |
| 92                                       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACEITE DE MOTOR X GLN                                                                                                                                      | 1 |
| 93                                       | SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE DE MOTOR X 1/4                                                                                                                                      | 1 |
| 94                                       | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULINA X GLN                                                                                                                                            | 1 |
| 95                                       | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULINA X 1/4                                                                                                                                            | 1 |
| 96                                       | SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE DE HIDRAULICO X 1/4                                                                                                                                 | 1 |
| 97                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE ENGRASE GENERAL                                                                                                                                         | 1 |
| 98                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADO GENERAL                                                                                                                                          | 1 |
| <b>CHEVROLET VITARA PLACA OHK-834</b>    |                                                                                                                                                                                     |   |
| 99                                       | SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE EMBRAGUE                                                                                                                                            | 1 |
| 100                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE REPARACION MOTOR INCLUYE (PISTONES,ANILLOS, VALVULAS, CASQUETERIA, EMPAQUETADURA, BOMBA DE ACEITE, BOMBA DE AGUA, EMPAQUETADURA MOTOR, KIT REPARTICION) | 1 |
| 101                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE ACEITE                                                                                                                                        | 1 |

|                                       |                                                                                                                 |   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 102                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBUSTIBLE                                                                         | 1 |
| 103                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE                                                                                | 1 |
| 104                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE COMBUSTIBLE                                                               | 1 |
| 105                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACEITE DE MOTOR X GLN                                                                  | 1 |
| 106                                   | SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE DE MOTOR X 1/4                                                                  | 1 |
| 107                                   | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULINA X GLN                                                                        | 1 |
| 108                                   | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULINA X 1/4                                                                        | 1 |
| 109                                   | SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE DE HIDRAULICO X 1/4                                                             | 1 |
| 110                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS                                                          | 1 |
| 111                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE AMORTIGUADOR DELANTERO                                                              | 1 |
| 112                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE AMORTIGUADOR TRASERO                                                                | 1 |
| 113                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERA DE SUSPENSIÓN DELANTERA                                                      | 1 |
| 114                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTILLA DE FRENO                                                                   | 1 |
| 115                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTA                                                                              | 1 |
| 116                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE LATONERIA Y PINTURA GUARDA FANGO DELANTERO                                          | 1 |
| 117                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRADUACION DE FRENO                                                                 | 1 |
| 118                                   | SUMINISTRO E INSTALACION LIQUIDO DE FRENOS                                                                      | 1 |
| 119                                   | SUMINISTRO E INSTALACION SERVICIO DE REPARACION DE EMBRAGUE                                                     | 1 |
| 120                                   | SUMINISTRO E INSTALACION CILINDRO DE FRENO                                                                      | 1 |
| 121                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJIA PRECALENTAMIENTO                                                              | 1 |
| 122                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE SERVICIO CAMBIO CABLE DE ALTA                                                       | 1 |
| 123                                   | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE TAPA VALVULAS                                                                  | 1 |
| 124                                   | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE COMBUSTIBLE                                                                  | 1 |
| 125                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE SCANNER                                                                             | 1 |
| 126                                   | SUMINISTRO E INSTALACION REVISION Y MANTENIMIENTO KIT EMBRAGUE (REFUERZO ORQUILLA YCALZADA DE DISCO DE EMBRAGUE | 1 |
| <b>COMPACTADOR BASURA NQR OJW 050</b> |                                                                                                                 |   |
| 127                                   | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO SEPARADOR DE COMBUSTIBLE                                                        | 1 |
| 128                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO COMBUSTIBLE PRIMARIO                                                            | 1 |
| 129                                   | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO ACEITE MOTOR                                                                    | 1 |
| 130                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO AIRE EXTERNO                                                                    | 1 |
| 131                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO AIRE INTERNO                                                                    | 1 |
| 132                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GALON ACEITE MOTOR                                                                     | 1 |
| 133                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GLN                                                               | 1 |
| 134                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GARRAFA DE 5 GLS                                                  | 1 |
| 135                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GLN                                                             | 1 |
| 136                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GARRAFA DE 5 GLS                                                | 1 |

|                                             |                                                                         |   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---|
| 137                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GLN                | 1 |
| 138                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GARRAFA DE 5 GLS   | 1 |
| 139                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA DE GRASA 16 KG                       | 1 |
| 140                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS                  | 1 |
| 141                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ROLLO DE CINTA REFLECTIVA X 45 MTS          | 1 |
| 142                                         | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTAS TRASERAS MIXTAS                        | 1 |
| 143                                         | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTAS DELANTERAS MIXTAS                      | 1 |
| 144                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA HIDRAULICA                         | 1 |
| 145                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADBESTOS Y REMACHADA DE FRENO TRASERO       | 1 |
| 146                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADBESTOS Y REMACHADA DE FRENO DELANTERO     | 1 |
| 147                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE PLUMILLAS                          | 1 |
| 148                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLDADURA EN CAJA COMPACTADORA              | 1 |
| 149                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN TECHO Y CAPOTA                   | 1 |
| 150                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE REPARACION DE FRENOS GENERAL                | 1 |
| 151                                         | SUMINISTRO E INSTALACION CAMBIO DE MANGUERAS, RACORES Y VALVULAS FRENOS | 1 |
| 152                                         | SUMINISTRO E INSTALACION SERVICIO SCANNER                               | 1 |
| <b>COMPACTADOR BASURA FVR PLACA OFK 653</b> |                                                                         |   |
| 153                                         | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTAS TRASERAS MIXTAS                        | 1 |
| 154                                         | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTAS DELANTERAS MIXTAS                      | 1 |
| 155                                         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO COMBUSTIBLE SEPARADOR                   | 1 |
| 156                                         | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO                 | 1 |
| 157                                         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO ACEITE MOTOR                            | 1 |
| 158                                         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO AIRE EXTERNO                            | 1 |
| 159                                         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO AIRE INTERNO                            | 1 |
| 160                                         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GALON ACEITE MOTOR                             | 1 |
| 161                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GLN                       | 1 |
| 162                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GARRAFA DE 5 GLS          | 1 |
| 163                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GLN                     | 1 |
| 164                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GARRAFA DE 5 GLS        | 1 |
| 165                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GLN                | 1 |
| 166                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GARRAFA DE 5 GLS   | 1 |
| 167                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA DE GRASA 16 KG                       | 1 |
| 168                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS                  | 1 |
| 169                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ROLLO DE CINTA REFLECTIVA X 45 MTS          | 1 |

|                                |                                                                            |   |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---|
| 170                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION Y REPARACION ELECTRICA GENERAL        | 1 |
| 171                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE STOP                                           | 1 |
| 172                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADBESTOS Y REMACHADA DE FRENO TRASERO          | 1 |
| 173                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADBESTOS Y REMACHADA DE FRENO DELANTERO        | 1 |
| 174                            | SUMINISTRO E INSTALACION REPARACION DE FUGA DE REFRIGERANTE                | 1 |
| 175                            | SUMINISTRO E INSTALACION REPARACION DE FUGAS AIRE FRENO                    | 1 |
| 176                            | SUMINISTRO E INSTALACION BATERIA 31T                                       | 1 |
| 177                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE SERVICIO GRADUACION FRENOS                     | 1 |
| 178                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE SERVICIO REPARACION DE FRENO                   | 1 |
| 179                            | SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE EMBRAGUE                                   | 1 |
| <b>MOTONIVELADORA CASE 845</b> |                                                                            |   |
| 180                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTA 1400*24                                 | 1 |
| 181                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CADENAS TANDEMS                                | 1 |
| 182                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISCO FRICCION FRENO                           | 1 |
| 183                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISCO SEPARADOR FRENO                          | 1 |
| 184                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT CAUCHOS FRENOS                             | 1 |
| 185                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE FIBRA TANDEMS                             | 1 |
| 186                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO TANDEMS                                  | 1 |
| 187                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ARANDELA FIBRA TANDEMS                         | 1 |
| 188                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION Y REPARACION ELECTRICA GENERAL        | 1 |
| 189                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT RODAMIENTOS TANDEMS                        | 1 |
| 190                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION Y REPARACION ELECTRONICA              | 1 |
| 191                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA OPERADOR FIJA                            | 1 |
| 192                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO FRONTAL INFERIOR                        | 1 |
| 193                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUCHILLA 13H 5/8                               | 1 |
| 194                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESQUINERA                                      | 1 |
| 195                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO AJUSTE DE CUCHILLA                    | 1 |
| 196                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO AJUSTE DE ESQUINERA                   | 1 |
| 197                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA AJUSTE DE TORNILLO CUCHILLA O ESQUINERA | 1 |
| 198                            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO ACEITE MOTOR                               | 1 |
| 199                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO                 | 1 |
| 200                            | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO COMBUSTIBLE SECUNDARIO                     | 1 |
| 201                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA                   | 1 |
| 202                            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO AIRE EXTERNO                               | 1 |
| 203                            | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE AIRE EXTERNO                            | 1 |

|     |                                                                             |   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|---|
| 204 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GLN                           | 1 |
| 205 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GARRAFA DE 5 GLS              | 1 |
| 206 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GLN                         | 1 |
| 207 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GARRAFA DE 5 GLS            | 1 |
| 208 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GLN                    | 1 |
| 209 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GARRAFA DE 5 GLS       | 1 |
| 210 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS                      | 1 |
| 211 | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE EMPAQUETADURA CONTROL HIDRAULICO         | 1 |
| 212 | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE EMPAQUETADURA BOTELLA DE LEVANTE         | 1 |
| 213 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE PLUMILLAS                              | 1 |
| 214 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION Y CAMBIO DE SELLOS MOTOR DE GIRO       | 1 |
| 215 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR TANQUE DE COMBUSTIBLE                  | 1 |
| 216 | SUMINISTRO E INSTALACION DE RECONSTRUCCION TOPE DE TORNAMESA                | 1 |
| 217 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE DIRECCION                           | 1 |
| 218 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REPARACION DE BOMBA HIDRAULICA                  | 1 |
| 219 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FAROLA CUADRADA                                 | 1 |
| 220 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION Y REPARACION BOMBA DE INYECCION        | 1 |
| 221 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION Y REPARACION DE INYECTORES COMBUSTIBLE | 1 |
| 222 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PIVOTE DE TORNAMESA                             | 1 |
| 223 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA PIVOTE                                   | 1 |
| 224 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA DE FRENO EMERGENCIA                       | 1 |
| 225 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA DE GRASA 16 KG                           | 1 |
| 226 | SUMINISTRO E INSTALACION DESMONTAJE Y MONTAJE BOMBA DIRECCION               | 1 |
| 227 | SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA CON ACOPLES                               | 1 |
| 228 | SUMINISTRO E INSTALACION KIT CORREDERA CUCHILLA                             | 1 |
| 229 | SUMINISTRO E INSTALACION CORREA DE ACCESORIOS                               | 1 |
| 230 | SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES PLATINA CUCHILLA                          | 1 |
| 231 | SUMINISTRO BOMBA AUXILIAR DE COMBUSTIBLE                                    | 1 |
| 232 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAPA RACOR 500                                 | 1 |
| 233 | SUMINISTRO E INSTALACION REVISION Y MANTENIMIENTO DE TURBO                  | 1 |
| 234 | SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL DE OJO 12MM                               | 1 |
| 235 | SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DE MANGUERA                            | 1 |

|                                           |                                                                                    |   |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 236                                       | SUMINISTRO E INSTALACION BOLA TORNAMESA                                            | 1 |
| 237                                       | SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA DE AGUA                                             | 1 |
| 238                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO HIDRAULICO                                      | 1 |
| 239                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE GALONES DE REFRIGERANTE                                | 1 |
| 240                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA 5/16 PARA COMBUSTIBLE                         | 1 |
| 241                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE ARRANQUE                                      | 1 |
| 242                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DESMONTAJE Y MONTAJE TAPA REPARTICION                     | 1 |
| 243                                       | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE DE TAPA VALVULAS                                  | 1 |
| 244                                       | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE TAPA REPARTICION                                  | 1 |
| 245                                       | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA Y EMBOLO BOTELLA                            | 1 |
| 246                                       | SUMINISTRO E INSTALACION FABRICACION BUJES TORNAMESA 70                            | 1 |
| 247                                       | SUMINISTRO E INSTALACION LAVADO GENERAL TANQUE DE COMBUSTIBLE                      | 1 |
| 248                                       | SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA DE 3/8 X MT PARA COMBUSTIBLE                     | 1 |
| 249                                       | SUMINISTRO E INSTALACION PLATINA AUXILIAR AJUSTE DE CORREDERA                      | 1 |
| 250                                       | SUMINISTRO E INSTALACION PLATINA PRINCIPAL AJUSTE DE CORREDERA                     | 1 |
| 251                                       | SUMINISTRO E INSTALACION SELENOIDE APAGADO 24V                                     | 1 |
| 252                                       | SUMINISTRO E INSTALACION SELLO DELANTERO CIGUEÑAL                                  | 1 |
| 253                                       | SUMINISTRO E INSTALACION SILICONA ULTRA GREY                                       | 1 |
| 254                                       | SUMINISTRO E INSTALACION TORNILLO TORNAMESA                                        | 1 |
| 255                                       | SUMINISTRO E INSTALACION TORNILLOS AJUSTE PLATINA AUXILIA                          | 1 |
| 256                                       | SUMINISTRO E INSTALACION TORNILLOS AJUSTE PLATINA PRINCIPAL                        | 1 |
| 257                                       | SUMINISTRO E INSTALACION TUERCA BOLA                                               | 1 |
| 258                                       | SUMINISTRO E INSTALACION TUERCAS AJUSTE PLATINA AUXILIAR                           | 1 |
| 259                                       | SUMINISTRO E INSTALACION TUERCAS AJUSTE PLATINA PRINCIPAL                          | 1 |
| 260                                       | SUMINISTRO E INSTALACION TUERCAS TORNILLO TORNAMESA                                | 1 |
| 261                                       | SUMINISTRO E INSTALACION Y REPARACION BOMBA DE INYECCION                           | 1 |
| 262                                       | SUMINISTRO E INSTALACION Y SERVICIO SOBRE MOTOR (DESMONTE SISTEMA DE INYECCION)    | 1 |
| 263                                       | SUMINISTRO E INSTALACION AUTOMATICO DE ARRANQUE                                    | 1 |
| 264                                       | SUMINISTRO E INSTALACION AUTOMATICO DE BATERIA                                     | 1 |
| 265                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SELLOS CENTER JOINT                                | 1 |
| <b>RETRO EXCAVADORA CATERPILLAR 416 E</b> |                                                                                    |   |
| 266                                       | SUMINISTRO E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO | 1 |
| 267                                       | SUMINISTRO E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO   | 1 |
| 268                                       | SUMINISTRO E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE ACEITE                 | 1 |

|     |                                                                             |   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|---|
| 269 | SUMINISTRO E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE AIRE PRIMARIO   | 1 |
| 270 | SUMINISTRO E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE AIRE SECUNDARIO | 1 |
| 271 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR CAT X GLN                       | 1 |
| 272 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR CAT X GARRAFA DE 5 GLS          | 1 |
| 273 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GLN                         | 1 |
| 274 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GARRAFA DE 5 GLS            | 1 |
| 275 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GLN                    | 1 |
| 276 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GARRAFA DE 5 GLS       | 1 |
| 277 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS                      | 1 |
| 278 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA DE GRASA 16 KG                           | 1 |
| 279 | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTA TRASERA 19,5 * 24                           | 1 |
| 280 | KIT DE EMPAQUETADURA CILINDRO DE LEVANTE EQUIPO DELANTERO                   | 1 |
| 281 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA HIDRAULICA                             | 1 |
| 282 | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT EMPAQUETADURA CILINDRO DE VOLTEO            | 1 |
| 283 | SUMINISTRO E INSTALACION AUTOMATICO DE BATERIA                              | 1 |
| 284 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA FANGO IZQUIERDO                          | 1 |
| 285 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA FANGO DELANTERO                          | 1 |
| 286 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE DIRECCION                           | 1 |
| 287 | SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAMIENTO RUEDA DELANTERA                      | 1 |
| 288 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO RUEDA DELANTERA                           | 1 |
| 289 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO HOUSING                                   | 1 |
| 290 | SUMINISTRO E INSTALACION CRUCETA CARDAN                                     | 1 |
| 291 | SUMINISTRO E INSTALACION RETAINER CRUCETA                                   | 1 |
| 292 | SUMINISTRO E INSTALACION REPARACION BALDE TRASERO, CAM                      | 1 |
| 293 | SUMINISTRO E INSTALACION BASES BALDE                                        | 1 |
| 294 | SUNINISTRO E INSTALACION DIENTE BASE                                        | 1 |
| 295 | SUMINISTRO E INSTALACION PASADORES BASE BALDE                               | 1 |
| 296 | SUMINISTRO E INSTALACION RETAINER PASADOR BALDE                             | 1 |
| 297 | SUMINISTRO E INSTALACION BASE DE FILTRO DE COMBUSTIBLE                      | 1 |
| 298 | SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA ELECTRICA DE COMBUSTIBL                      | 1 |
| 299 | SUMINISTRO E INSTALACION CASQUETE DE BOMBA HIDRAULICA D                     | 1 |
| 300 | SUMINISTRO E INSTALACION CASQUETE DE BOMBA HIDRAULICA I                     | 1 |
| 301 | SUMINISTRO E INSTALACION CONJUNTO ROTATIVO                                  | 1 |
| 302 | SUMINISTRO E INSTALACION CONO DE RODAMIENTO BOMBA HIDR                      | 1 |
| 303 | SUMINISTRO E INSTALACION CUNA RODAMIENTO BOMBA HIDRAULICA                   | 1 |

|                                  |                                                                       |   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|
| 304                              | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE DEL CARTER                           | 1 |
| 305                              | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO HIDRAULICO                            | 1 |
| 306                              | SUMINISTRO E INSTALACION PLATO BASCULANTE BOMBA HIDRAU                | 1 |
| 307                              | SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTO BOMBA HIDRAULICA                  | 1 |
| 308                              | SUMINISTRO E INSTALACION SELLO ANULAR BOMBA HIDRAULICA                | 1 |
| 309                              | SUMINISTRO E INSTALACION SELLO ANULAR EJE BOMBA HIDRAUL               | 1 |
| 310                              | SUMINISTRO E INSTALACION SELLO DE BOMBA HIDRAULICA                    | 1 |
| 311                              | SUMINISTRO E INSTALACION SELLO DE EJE BOMBA HIDRAULICA                | 1 |
| 312                              | SUMINISTRO E INSTALACION SELLO DEL CONVERTIDOR                        | 1 |
| 313                              | SUMINISTRO E INSTALACION SERVICIO CAMBIO DE EMPAQUE DEL               | 1 |
| 314                              | SUMINISTRO E INSTALACION SERVICIO CAMBIO DEL SELLO CONV               | 1 |
| 315                              | SUMINISTRO E INSTALACION SERVICIO DE DESMONTAJE Y MONTA               | 1 |
| 316                              | SUMINISTRO E INSTALACION SERVICIO DE REPARACION DE BOMB               | 1 |
| 317                              | SUMINISTRO E INSTALACION SERVICIO MANTENIMIENTOS CAMBIO               | 1 |
| 318                              | SUMINISTRO E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO HIDRAULICO   | 1 |
| 319                              | SUMINISTRO E INSTALACION ALTERNADOR 12V                               | 1 |
| 320                              | SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR DE GRASA MANUAL                  | 1 |
| 321                              | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE DE TAPA VALVULAS                     | 1 |
| 322                              | SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA HIDRAULICA GRAFADA Y ACOPLADA       | 1 |
| 323                              | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE AIRE                              | 1 |
| 324                              | SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA CILINDRO EQUIPO DELANTERO   | 1 |
| 325                              | SUMINISTRO E INSTALACION PERA PRESION DE ACEITE                       | 1 |
| <b>VIBROCOMPACTADOR JCB VM75</b> |                                                                       |   |
| 326                              | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO               | 1 |
| 327                              | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO             | 1 |
| 328                              | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE ACEITE                             | 1 |
| 329                              | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE COMBUSTIBLE SEPARADOR              | 1 |
| 330                              | SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO FILTROS AIRE                           | 1 |
| 331                              | SUMINISTRO E INSTALACION GARRAFA DE ACEITE MOTOR                      | 1 |
| 332                              | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GLN                     | 1 |
| 333                              | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GARRAFA DE 5 GLS        | 1 |
| 334                              | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GLN                   | 1 |
| 335                              | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GARRAFA DE 5 GLS      | 1 |
| 336                              | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GLN              | 1 |
| 337                              | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GARRAFA DE 5 GLS | 1 |
| 338                              | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA DE GRASA 16 KG                     | 1 |

|                                       |                                                                                                  |   |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 339                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS                                           | 1 |
| 340                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES DE RODILLO                                                  | 1 |
| 341                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE MASTER DE ENCENDIDO                                                  | 1 |
| 342                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRAULICO ( TOMA DE PRESIONES) | 1 |
| 343                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO DE PUERTA IZQUIERDA                                           | 1 |
| 344                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAPA CAPOT                                                          | 1 |
| 345                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTA TIPO PIÑA                                                     | 1 |
| 346                                   | SUMINISTRO E INSTALACION INYECTORER DE COMBUSTIBLE                                               | 1 |
| 347                                   | SUMINISTRO E INSTALACION MANTENIMIENTO ULTRASONIDO                                               | 1 |
| 348                                   | SUMINISTRO E INSTALACION SOLDADURA ABRAZADERA TRAMPA                                             | 1 |
| 349                                   | SUMINISTRO E INSTALACION Y LIMPIEZA TANQUE DE COMBUSTIBLE                                        | 1 |
| <b>VOLQUETA INTERNACIONAL OCD-653</b> |                                                                                                  |   |
| 350                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE ALCE VOLCO                                                  | 1 |
| 351                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT PASADORES VOLCO                                                  | 1 |
| 352                                   | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTAS TRASERAS MIXTAS                                                 | 1 |
| 353                                   | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTAS DELANTERAS MIXTAS                                               | 1 |
| 354                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA TOMA FUERZA                                                    | 1 |
| 355                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA DE LEVANTE                                                     | 1 |
| 356                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE PLUMILLAS                                                   | 1 |
| 357                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE CARDAN                                                    | 1 |
| 358                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE MUELLE TRASERO                                               | 1 |
| 359                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE                                                      | 1 |
| 360                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE AMORTIGUADOR DELANTERO                                               | 1 |
| 361                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUCHO Y BALINERA CARDAN                                             | 1 |
| 362                                   | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO ACEITE MOTOR                                                     | 1 |
| 363                                   | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO COMBUSTIBLE                                                      | 1 |
| 364                                   | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO AIRE EXTERNO                                                     | 1 |
| 365                                   | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO AIRE INTERNO                                                     | 1 |
| 366                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE COMBUSTIBLE                                                | 1 |
| 367                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GLN                                                | 1 |
| 368                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GARRAFA DE 5 GLS                                   | 1 |
| 369                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GLN                                              | 1 |
| 370                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GARRAFA DE 5 GLS                                 | 1 |
| 371                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GLN                                         | 1 |
| 372                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GARRAFA DE 5 GLS                            | 1 |
| 373                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS                                           | 1 |

|                                       |                                                                                                          |   |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 374                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CON TUERCA AJUSTE DE EJE TRASERO                                    | 1 |
| 375                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CON TUERCA AJUSTE DE CHASIS                                         | 1 |
| 376                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLDADURA EN BOMPER                                                          | 1 |
| 377                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTADA DE BOMPER                                                            | 1 |
| 378                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION Y MANTENIMIENTO TRANSMISION TRASERA CAMBIO DE EJE                   | 1 |
| 379                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE MUELLE DELANTERO COMPLETO                                                    | 1 |
| 380                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE RODILLO Y CUNA DE TRANSMISION                                                | 1 |
| 381                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO RUEDA TRASERA                                                          | 1 |
| 382                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE EJE TRASERO                                                       | 1 |
| 383                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE FAROLA DELANTERA                                                             | 1 |
| 384                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION ELECTRICA GENERAL                                                   | 1 |
| 385                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO TOMAFUERZA                                                             | 1 |
| 386                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE DIRECCION                                                        | 1 |
| 387                                   | SUMINISTRO E INSTALACION SOLDADURA PUENTES CHASIS                                                        | 1 |
| 388                                   | SUMINISTRO E INSTALACION TERMINALES DE DIRECCION                                                         | 1 |
| 389                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA AIRE                                                                     | 1 |
| 390                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DIRECCION                                                                  | 1 |
| 391                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA REFLECTIVAS POR METROS                                                    | 1 |
| 392                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUELLE DELANTERO                                                                | 1 |
| 393                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARREGLO EJE TRASERO                                                             | 1 |
| 394                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REVERSA                                                                         | 1 |
| 395                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASTIDOR VOLCO                                                                  | 1 |
| 396                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN FRENOS TRASEROS REMACHADA ZA                                                    | 1 |
| 397                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJADA PACHA Y CAMBIO SELLOS                                                    | 1 |
| 398                                   | SUMINISTRO E INSTALACION TORNILLOS DE MEDIA POR 3                                                        | 1 |
| 399                                   | SUMINISTRO E INSTALACION ARREGLO SOPORTES DELANTEROS                                                     | 1 |
| 400                                   | SUMINISTRO E INSTALACION ARREGLO TRAPECIO EMBRAGUE                                                       | 1 |
| 401                                   | SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA DE AGUA                                                                   | 1 |
| 402                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE SERVICIO DE SCANNER                                                          | 1 |
| 403                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PALANCA DE AIRE                                                   | 1 |
| 404                                   | SUMINISTRO E INSTALACION ESPARRAGOS RUEDA TRASERA                                                        | 1 |
| 405                                   | SUMINISTRO E INSTALACION PERA DE PRESION DE ACEITE                                                       | 1 |
| 406                                   | SUMINISTRO E INSTALACION RETENEDORES TOMA FUERZA                                                         | 1 |
| 407                                   | SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES CHASIS                                                                 | 1 |
| 408                                   | SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO                                                                      | 1 |
| <b>VOLQUETA INTERNACIONAL ODR-499</b> |                                                                                                          |   |
| 409                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CONJUNTO DELANTERO (FIBRA DE VIDRIO Y PINTADA) | 1 |

|     |                                                                                                                     |   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 410 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE EXOSTO                                                                          | 1 |
| 411 | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTAS TRASERAS MIXTAS                                                                    | 1 |
| 412 | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTAS DELANTERAS MIXTAS                                                                  | 1 |
| 413 | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE                                                                         | 1 |
| 414 | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO ACEITE MOTOR                                                                        | 1 |
| 415 | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO COMBUSTIBLE                                                                         | 1 |
| 416 | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO AIRE EXTERNO                                                                        | 1 |
| 417 | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO AIRE INTERNO                                                                        | 1 |
| 418 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE COMBUSTIBLE                                                                   | 1 |
| 419 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GLN                                                                   | 1 |
| 420 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GARRAFA DE 5 GLS                                                      | 1 |
| 421 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GLN                                                                 | 1 |
| 422 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GARRAFA DE 5 GLS                                                    | 1 |
| 423 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GLN                                                            | 1 |
| 424 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GARRAFA DE 5 GLS                                               | 1 |
| 425 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS                                                              | 1 |
| 426 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE PLUMILLAS                                                                      | 1 |
| 427 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION Y REPARACION DE FAN CLUCHT                                                     | 1 |
| 428 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION Y REPARACION ELECTRICA GENERAL                                                 | 1 |
| 429 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE ALCE VOLCO                                                                     | 1 |
| 430 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL DE LEVANTE VOLCO                                                                | 1 |
| 431 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPIZADA SILLA CONDUCTOR                                                                | 1 |
| 432 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE MUELLE TRASERO                                                                  | 1 |
| 433 | SUMINISTRO E INSTALACION DE AMORTIGUADOR TRASERO                                                                    | 1 |
| 434 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLDADURA FALDON TRASERO VOLCO                                                          | 1 |
| 435 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REPARACION SOLDADURA TROQUE TRASERO                                                     | 1 |
| 436 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA TROQUE TRASERO                                                                  | 1 |
| 437 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REPARACION FRENO DE AHOGO                                                               | 1 |
| 438 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA CARDAN                                                                          | 1 |
| 439 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUCHO Y BALINERA CARDAN                                                                | 1 |
| 440 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADBESTOS Y REMACHADA FRENOS TRASEROS                                                    | 1 |
| 441 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADBESTOS Y REMACHADA FRENOS DELANTEROS                                                  | 1 |
| 442 | SUMINISTRO E INSTALACION DIFERENCIAL COMPLETA (CORONA, SPEED, SATELITES, PLANETARIOS, ARANDELAS, CARCAZA INSTALADA) | 1 |

|                                       |                                                                       |   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|
| 443                                   | SUMINISTRO E INSTALACION RODILLO Y CUNA TRASMISION                    | 1 |
| 444                                   | SUMINISTRO E INSTALACION RODILLO Y CUNA TRASMISION                    | 1 |
| 445                                   | SUMINISTRO E INSTALACION SELLO RUEDA TRASERA                          | 1 |
| 446                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SELLO RUEDA TRASERA                          | 1 |
| 447                                   | SUMINISTRO E INSTALACION SILICONA                                     | 1 |
| 448                                   | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUES EJE TRASERO                         | 1 |
| 449                                   | SUMINISTRO E INSTALACION BOCIN RUEDA TRASERA                          | 1 |
| 450                                   | SUMINISTRO E INSTALACION ESPARRAGOS RUEDA TRASERA                     | 1 |
| 451                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA TIPO TORNILLO                     | 1 |
| 452                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE SERVICIO GRADUACION DE FRENOS             | 1 |
| 453                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PALANCA DE AIRE                | 1 |
| 454                                   | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE BOMBA DE ALTA                        | 1 |
| 455                                   | SUMINISTRO E INSTALACION HOJA PRINCIPAL DELANTERA                     | 1 |
| 456                                   | SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE MUELLE TRASERO                       | 1 |
| 457                                   | SUMINISTRO E INSTALACION TORNILLO CENTRAL                             | 1 |
| <b>TRACTOR KUBOTA M9540</b>           |                                                                       |   |
| 458                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE ACEITE                          | 1 |
| 459                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO            | 1 |
| 460                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO          | 1 |
| 461                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE AIRE INTERNO                    | 1 |
| 462                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE AIRE EXTERNO                    | 1 |
| 463                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GLN                     | 1 |
| 464                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GARRAFA DE 5 GLS        | 1 |
| 465                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GLN                   | 1 |
| 466                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GARRAFA DE 5 GLS      | 1 |
| 467                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GLN              | 1 |
| 468                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GARRAFA DE 5 GLS | 1 |
| 469                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS                | 1 |
| <b>CAMIONETA TOYOTA HILUX KAR 194</b> |                                                                       |   |
| 470                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE ACEITE                          | 1 |
| 471                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO            | 1 |
| 472                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA              | 1 |
| 473                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE AIRE                            | 1 |
| 474                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GLN                     | 1 |
| 475                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTA 265/65 R 17                        | 1 |
| 476                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADO GENERAL                            | 1 |
| 477                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ENGRASE GENERAL                           | 1 |
| 478                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTILLA DE FRENO DELANTERAS              | 1 |
| 479                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTILLA DE FRENO TRASERAS                | 1 |

|                                                 |                                                             |   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---|
| 480                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTENIMIENTO DE FRENOS GENERAL | 1 |
| 481                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE LIQUIDO DE FRENOS               | 1 |
| <b>MOTOCICLETA YAMAHA XFZ 125 PLACA CIX 22F</b> |                                                             |   |
| 482                                             | SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE DE MOTOR X 1/4              | 1 |
| 483                                             | SUMINISTRO E INSTALACION BANDAS DE FRENO                    | 1 |
| 484                                             | SUMINISTRO E INSTALACION BOMBILLO LED FAROLA                | 1 |
| 485                                             | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE ACEITE                   | 1 |
| 486                                             | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE AIRE                     | 1 |
| 487                                             | SUMINISTRO E INSTALACION GUAYA DE CLUCHT                    | 1 |
| 488                                             | SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE ARRASTRE                    | 1 |
| 489                                             | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTA DELANTERA 80/90 RIN 21      | 1 |
| 490                                             | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTA TRASERA 110/80 RIN 18       | 1 |
| 491                                             | SUMINISTRO E INSTALACION PASTILLA DE FRENO                  | 1 |
| <b>MOTOCICLETA HONDA IVO 69H</b>                |                                                             |   |
| 492                                             | SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE DE MOTOR X 1/4              | 1 |
| 493                                             | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE ACEITE                   | 1 |
| 494                                             | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE AIRE                     | 1 |
| <b>MOTOCICLETA YAMAHA LCG17G</b>                |                                                             |   |
| 495                                             | SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE DE MOTOR X 1/4              | 1 |
| 496                                             | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE ACEITE                   | 1 |
| 497                                             | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE AIRE                     | 1 |
| <b>MOTOCICLETA SUZUKI WMX84A</b>                |                                                             |   |
| 498                                             | SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE DE MOTOR X 1/4              | 1 |
| 499                                             | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE ACEITE                   | 1 |
| 500                                             | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE AIRE                     | 1 |

#### ANALISIS DE LA PERSPECTIVA LEGAL

| NORMA                | APLICABILIDAD                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ley 80 de 1993       | Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, que establece los principios, reglas y procedimientos que rigen la actividad contractual de las entidades estatales. |
| Ley 1150 de 2007     | Norma que introduce medidas para la eficiencia y transparencia en la contratación estatal, modificando disposiciones de la Ley 80 de 1993.                                          |
| Decreto 1082 de 2015 | Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, que compila y regula los procedimientos aplicables a la contratación pública en Colombia.             |
| Ley 769 de 2002      | Código Nacional de Tránsito Terrestre, que regula la circulación de vehículos, peatones, usuarios, autoridades y agentes de tránsito en el territorio nacional.                     |

|                                                    |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ley 1383 de 2010</b>                            | Norma que modifica y fortalece el Código Nacional de Tránsito Terrestre, incorporando disposiciones relacionadas con la seguridad vial y el cumplimiento de condiciones técnico-mecánicas. |
| <b>Decreto 1079 de 2015</b>                        | Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte, que compila la normativa relacionada con la organización, operación y control del transporte en Colombia.                               |
| <b>Resolución 315 de 2013</b>                      | Acto administrativo que establece medidas para garantizar la seguridad en el transporte terrestre automotor y condiciones relacionadas con la operación de los vehículos.                  |
| <b>Resolución 3768 de 2013</b>                     | Norma que regula las condiciones y procedimientos para la revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes de los vehículos automotores.                                             |
| <b>Decreto 1609 de 2002</b>                        | Norma que establece los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera.                                                             |
| <b>Ley 99 de 1993</b>                              | Norma que crea el Sistema Nacional Ambiental (SINA) y establece los principios generales para la protección del medio ambiente en Colombia.                                                |
| <b>Decreto 1076 de 2015</b>                        | Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, que regula la gestión ambiental en el país.                                                                       |
| <b>Resolución 0316 de 2018</b>                     | Norma que regula la gestión integral de aceites usados y otros residuos peligrosos, estableciendo lineamientos para su manejo adecuado.                                                    |
| <b>Normas Técnicas Colombianas (NTC – ICONTEC)</b> | Conjunto de normas técnicas que establecen estándares de calidad, seguridad y procedimientos aplicables a diferentes actividades industriales y de servicios.                              |

La normatividad anteriormente relacionada establece el marco legal, técnico y ambiental que regula las actividades asociadas al mantenimiento de maquinaria y vehículos, así como las condiciones de operación, seguridad y gestión de recursos en el ámbito público.

## ANÁLISIS DESDE LA PERSPECTIVA TRIBUTARIA

De conformidad con lo establecido en el Estatuto Tributario Nacional y atendiendo la naturaleza del objeto contractual, correspondiente a la prestación de servicios de mantenimiento con suministro de repuestos, se aplicará la tarifa general del Impuesto sobre las Ventas (IVA) del diecinueve por ciento (19%), en los casos a que haya lugar.

Así mismo, durante la ejecución del contrato se dará aplicación a los impuestos, tasas, contribuciones y estampillas de orden nacional, departamental y municipal que resulten procedentes, de acuerdo con la normativa vigente y el lugar de ejecución de las actividades objeto del contrato.

En este sentido, a continuación, se relaciona la carga tributaria aplicable conforme a lo establecido en el Estatuto Tributario del municipio de Albán, Cundinamarca.

|                                            | NO DECLARANTES | DECLARANTES |
|--------------------------------------------|----------------|-------------|
| RETE FUENTE                                | 3.50%          | 2.50%       |
| <b>ESTAMPILLAS MUNICIPALES</b>             |                |             |
| ESTAMPILLA ADULTO MAYOR 70%                |                | 2.1         |
| ESTAMPILLA ADULTO MAYOR 30%                |                | 0.9         |
| ESTAMPILLA PROCULTURA 20% PENSIONES        |                | 0.4         |
| ESTAMPILLA PROCULTURA 10% SEGURIDAD SOCIAL |                | 0.2         |
| ESTAMPILLA PROCULTURA 10% BIBLIOTECA       |                | 0.2         |
| ESTAMPILLA PROCULTURA 60% PROYECTOS        |                | 1.2         |
| ESTAMPILLA PROJUSTICIA                     |                | 2           |
| ESTAMPILLA PRODEPORTE MUNICIPAL            |                | 2           |

## B. ESTUDIO DE LA OFERTA

Con el fin de garantizar el uso eficiente de los recursos públicos, las entidades estatales deben, a través de los procesos de contratación, identificar y analizar proveedores de bienes y servicios que ofrezcan condiciones de calidad, respaldo técnico, capacidad operativa y precios acordes a las dinámicas del mercado. En este sentido, el sector de mantenimiento de maquinaria y vehículos cuenta con una oferta amplia y competitiva, integrada por empresas especializadas que pueden generar economías de escala y condiciones favorables para la atención de las necesidades del sector público.

Para la identificación de posibles proveedores, se realizó un análisis a nivel nacional a partir de la información contenida en el Registro Único Empresarial y Social (RUES), administrado por CONFECÁMARAS, así como de la revisión de procesos contractuales publicados en las plataformas SECOP I y II con objetos contractuales similares al presente proceso.

Como resultado de este ejercicio, se identificaron empresas cuya actividad económica es coherente con el objeto a contratar, particularmente aquellas registradas en códigos CIU como: G4530 – Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios para vehículos automotores, y G4542 – Mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus partes y piezas, así como proveedores asociados a las clasificaciones UNSPSC relacionadas con servicios de mantenimiento de maquinaria y equipo de transporte.

Con base en lo anterior, se seleccionó una muestra representativa de empresas a nivel nacional que cuentan con experiencia y capacidad para prestar los servicios requeridos, las cuales constituyen un referente válido de la oferta disponible en el mercado para el presente proceso contractual.

| Proveedor                                                |
|----------------------------------------------------------|
| Talleres Industriales La Sabana S.A.S.                   |
| Serviteca y Mantenimiento Automotriz JM S.A.S.           |
| Diesel Service Occidente S.A.S.                          |
| Mantenimiento y Servicios Integrales Automotrices S.A.S. |
| Taller Automotriz El Progreso S.A.S.                     |

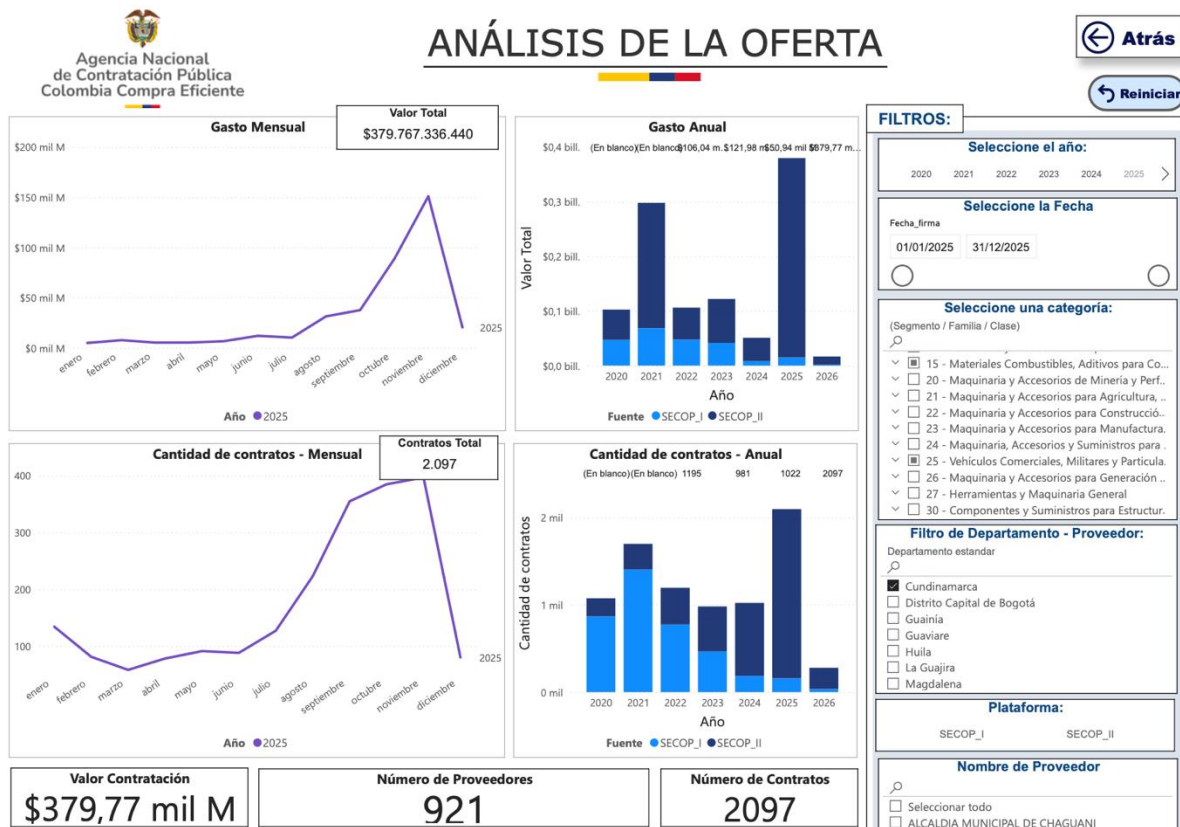
|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| Centro de Diagnóstico Automotor Occidente S.A.S.     |
| Talleres Multiservicios del Gualivá S.A.S.           |
| Mantenimiento de Maquinaria Pesada JR S.A.S.         |
| Serviteca Integral La Sabana S.A.S.                  |
| Reparaciones y Repuestos Industriales S.A.S.         |
| Taller Automotriz y Diesel Bogotá S.A.S.             |
| Servicios Técnicos Automotrices Integrales S.A.S.    |
| Mantenimiento Diesel y Maquinaria S.A.S.             |
| Centro de Servicio Automotriz Integral S.A.S.        |
| Ingeniería y Soporte Mecánico S.A.S.                 |
| Soluciones Mecánicas Especializadas S.A.S.           |
| Taller Automotriz Multimarca Bogotá S.A.S.           |
| Servicios Integrales de Flota S.A.S.                 |
| Taller Diesel Cipagauta                              |
| Mega Master Taller Automotriz                        |
| CR Diesel Colombia S.A.S.                            |
| Master Diesel Bogotá Ltda.                           |
| Dieseltronic Center S.A.S.                           |
| Taller Automotriz Ruta 66 Garage                     |
| Servimaquinaria y Equipos S.A.S.                     |
| Taller Especializado en Maquinaria Amarilla S.A.S.   |
| Ingeniería Mecánica Aplicada S.A.S.                  |
| Centro Diesel y Maquinaria S.A.S.                    |
| Servicios Técnicos del Occidente S.A.S.              |
| Mantenimiento Automotriz Integral del Gualivá S.A.S. |

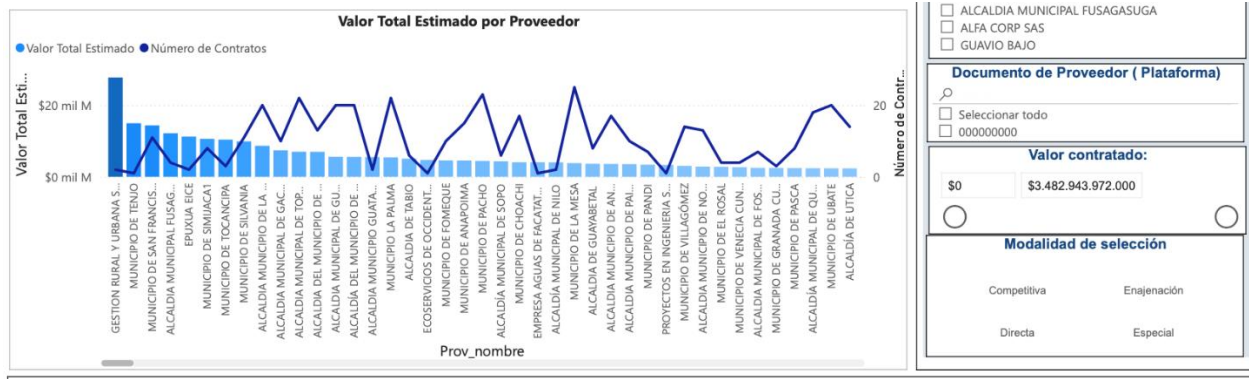
La anterior relación corresponde a una muestra referencial de proveedores del sector y no tiene carácter limitativo, por lo cual podrán participar en el presente proceso de selección todos aquellos interesados que desarrollen actividades relacionadas con el objeto contractual y cumplan con los requisitos habilitantes establecidos por la entidad.

Adicionalmente, la invitación estará dirigida a personas naturales, jurídicas o formas asociativas que acrediten capacidad técnica, jurídica, financiera y organizacional para la adecuada ejecución del objeto contractual, en el marco del presente proceso de selección.

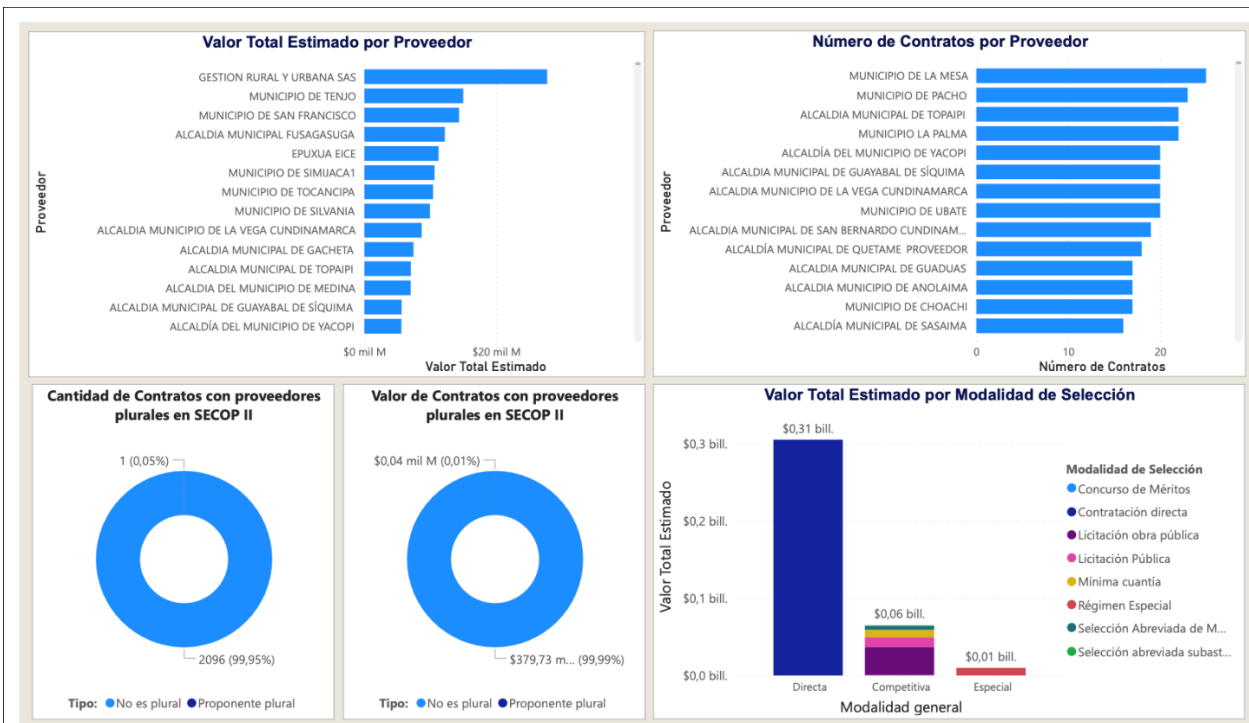
En el municipio de Albán, así como en los municipios aledaños y en el departamento de Cundinamarca en general, se evidencia la existencia de un número significativo de personas y empresas que desarrollan actividades relacionadas con el mantenimiento de vehículos, maquinaria y suministro de repuestos, lo cual permite inferir la existencia de una oferta suficiente en el mercado, reduciendo el riesgo de declaratoria desierta del proceso de selección.

Para la identificación y análisis de posibles oferentes, se realizó la búsqueda y caracterización del mercado con base en el Modelo de Abastecimiento Estratégico definido por Colombia Compra Eficiente, el cual permite estructurar el conocimiento del mercado a partir de fuentes como el Registro Único Empresarial y Social (RUES), así como la información disponible en las plataformas SECOP I y II, facilitando la identificación de proveedores potenciales, sus capacidades y condiciones de participación en el mercado.

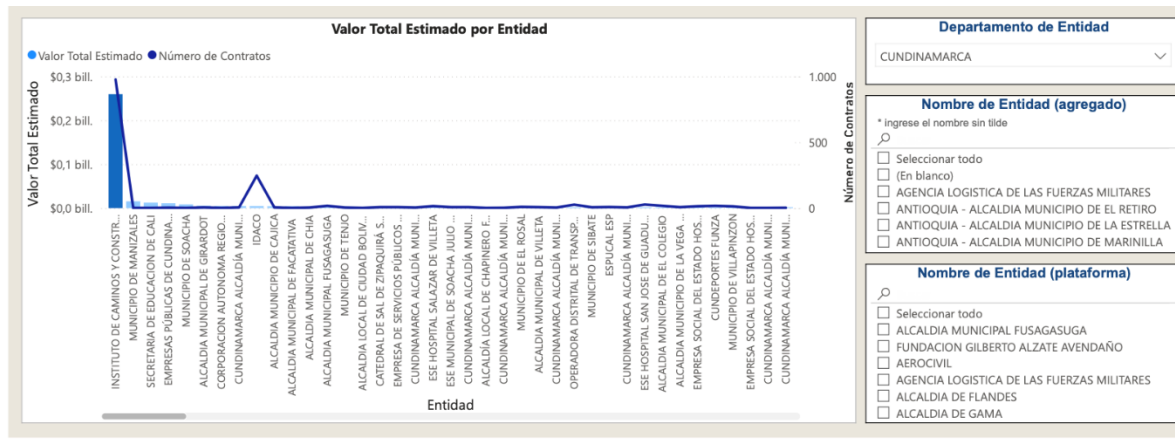




Fuente: Modelo de Abastecimiento Estratégico - CCE



Fuente: Modelo de Abastecimiento Estratégico - CCE



### Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

| Año                                                                                | Clasificador de Bienes y Servicios - Familia | 2025        |                          |                | Total       |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|--------------------------|----------------|-------------|--------------------------|----------------|
|                                                                                    |                                              | Contratos   | Valor                    | Participación  | Contratos   | Valor                    | Participación  |
| 1512 - Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos                               |                                              | 13          | \$1.472.355.099          | 0,39%          | 13          | \$1.472.355.099          | 0,39%          |
| 2517 - Componentes y sistemas de transporte                                        |                                              | 42          | \$2.986.107.648          | 0,79%          | 42          | \$2.986.107.648          | 0,79%          |
| 7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones |                                              | 1864        | \$368.345.653.501        | 96,99%         | 1864        | \$368.345.653.501        | 96,99%         |
| 7818 - Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes                    |                                              | 178         | \$6.963.220.192          | 1,83%          | 178         | \$6.963.220.192          | 1,83%          |
| <b>Total</b>                                                                       |                                              | <b>2097</b> | <b>\$379.767.336.440</b> | <b>100,00%</b> | <b>2097</b> | <b>\$379.767.336.440</b> | <b>100,00%</b> |

Fuente: Modelo de Abastecimiento Estratégico - CCE

De acuerdo con la información obtenida del modelo de abastecimiento estratégico de Colombia Compra Eficiente, con base en datos reportados en SECOP I y II para la vigencia 2025, se evidencia que el mercado asociado a servicios de mantenimiento de maquinaria y vehículos presenta un comportamiento dinámico, con un valor contratado cercano a \$379.767 millones y un total de 2.097 contratos suscritos por 921 proveedores. Así mismo, se observa una alta concentración del gasto en servicios de mantenimiento y reparación, los cuales representan el 96,99% del valor total contratado, lo que confirma la naturaleza del objeto a contratar. De igual manera, el análisis evidencia que el 99,95% de los procesos cuentan con pluralidad de oferentes, lo cual permite inferir la existencia de condiciones de competencia en el mercado, disponibilidad de proveedores y una baja probabilidad de declaratoria desierta del proceso de selección.

### C. ESTUDIO DE LA DEMANDA

El Municipio de Albán ha adelantado procesos contractuales con objetos similares al del presente proceso de selección. En este sentido, y con base en la información publicada en la plataforma del Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP, administrado por Colombia Compra Eficiente, se realizó la revisión de antecedentes contractuales, identificando procesos ejecutados tanto por el Municipio como por otras entidades territoriales de la región, relacionados con el mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos y maquinaria con suministro de repuestos.

## HISTÓRICO DE CONTRATOS ADELANTADOS POR EL MUNICIPIO:

A continuación, se relacionan algunos contratos celebrados y liquidados por el Municipio de Albán, registrados en SECOP ([www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co)), cuyos objetos guardan similitud con el del presente proceso, los cuales permiten evidenciar la recurrencia de esta necesidad, así como la evolución en los valores contratados y las condiciones del mercado.

| ENTIDAD                                           | NÚMERO DEL PROCESO | OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                         | VALOR         |
|---------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CUNDINAMARCA<br>ALCALDÍA<br>MUNICIPIO DE<br>ALBÁN | SAMC 004-2025      | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS EN LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE PARA LA MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O LOS QUE TIENE BAJO TENENCIA LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE ALBÁN-CUNDINAMARCA                                      | \$300.000.000 |
| CUNDINAMARCA<br>ALCALDÍA<br>MUNICIPIO DE<br>ALBÁN | SAMC 178-2024      | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS EN LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE PARA LOS VEHÍCULOS DE LA FUERZA PÚBLICA Y LA MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O LOS QUE TIENE BAJO TENENCIA LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE ALBÁN CUNDINAMARCA | \$270.000.000 |
| CUNDINAMARCA<br>ALCALDÍA<br>MUNICIPIO DE<br>ALBÁN | SAMC 013-2023      | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS EN LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE PARA LA MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O LOS QUE TIENE BAJO TENENCIA LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE ALBÁN – CUNDINAMARCA                                    | \$61.667.823  |
| CUNDINAMARCA<br>ALCALDÍA<br>MUNICIPIO DE<br>ALBÁN | SAMC 003-2023      | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS EN LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE PARA LA MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O LOS QUE TIENE BAJO TENENCIA LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE ALBÁN – CUNDINAMARCA                                    | \$85.000.000  |
| CUNDINAMARCA<br>ALCALDÍA                          | IPMC 005-2022      | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL BUS ESCOLAR AL SERVICIO DE LAS                                                                                                                                                                                                    | \$13.864.928  |

|                                          |               |                                                                                                                                                                                                                                        |               |
|------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| MUNICIPIO DE ALBÁN                       |               | NECESIDADES DE LA POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE ALBAN CUNDINAMARCA Y SOBRE TODO DE LOS ESTUDIANTES                                                                                                                                        |               |
| CUNDINAMARCA ALCALDÍA MUNICIPIO DE ALBÁN | SAMC 008-2022 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS EN LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE PARA LA MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O LOS QUE TIENE BAJO TENENCIA LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE ALBÁN – CUNDINAMARCA            | \$80.000.000  |
| CUNDINAMARCA ALCALDÍA MUNICIPIO DE ALBÁN | IPMC 025-2021 | CONTRATAR EL SERVICIO DE TALLER ESPECIALIZADO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS A CARGO DE LA FUERZA PÚBLICA QUE PRESTAN SUS SERVICIOS EN EL MUNICIPIO DE ALBÁN CUNDINAMARCA                              | \$2.000.000   |
| CUNDINAMARCA ALCALDÍA MUNICIPIO DE ALBÁN | SAMC 002-2021 | CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MAQUINARIA Y/O VEHICULOS DE TRANSPORTE VOLQUETAS AL SERVICIO DEL MUNICIPIO DE ALBAN CUNDINAMARCA EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N ICCU 257 DE 2020 | \$221.582.806 |
| CUNDINAMARCA ALCALDÍA MUNICIPIO DE ALBÁN | IPMC 002-2020 | SUMINISTRO A MONTO AGOTABLE DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS DIFERENTES VEHÍCULOS MOTOCICLETAS Y MAQUINARIA A CARGO DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE ALBÁN CUNDINAMARCA                | \$24.578.000  |
| CUNDINAMARCA ALCALDÍA MUNICIPIO DE ALBÁN | SAMC 003-2020 | CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS LLANTAS ACEITES Y FILTROS DE LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA AL SERVICIO DEL MUNICIPIO DE ALBAN CUNDINAMARCA                             | \$77.000.000  |

**HISTÓRICO DE CONTRATOS ADELANTADOS POR OTRAS ENTIDADES ESTATALES:**

Consultada la plataforma del Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP, disponible en [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co), se identificaron diversos procesos de contratación con objetos similares al del presente, adelantados por otras entidades estatales, especialmente del orden territorial. Estos antecedentes permiten evidenciar la existencia de prácticas contractuales recurrentes en el sector, así como condiciones de mercado comparables en cuanto a alcance, modalidad de contratación y valores asociados.

| ENTIDAD   | DEPARTAMENTO | NUMERO DE PROCESO | OBJETO                                                                                                                                                                                     | VALOR         |
|-----------|--------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| SOTAQUIRA | BOYACA       | MS-SAMC-009-2025  | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS A MONTO AGOTABLE DE LA MAQUINARIA AMARILLA, TRANSPORTE ESCOLAR Y DEMÁS VEHICULOS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRÁ - BOYACÁ | \$93.399.731  |
| GUAMAL    | META         | SAMC-SPI-025-2025 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE INSUMOS Y REPUESTOS DE LA MAQUINARIA PESADA Y LOS COMPACTADORES DEL MUNICIPIO DE GUAMAL, META                              | \$387.198.706 |
| BOJACA    | CUNDINAMARCA | SAMC. 009-2025    | REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHICULOS, MOTOCICLETAS, MAQUINARIA PESADA, SUMINISTRO DE LOS REPUESTOS Y LUBRICANTES NECESARIOS PARA EL                          | \$201.731.657 |

|                                         |              |                               |                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|-----------------------------------------|--------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                         |              |                               | CORRECTO<br>FUNCIONAMIENTO DEL<br>PARQUE AUTOMOTOR DE<br>LA ALCALDIA DE BOJACÁ<br>A MONTO AGOTABLE                                                                                                                                      |               |
| EL COLEGIO                              | CUNDINAMARCA | SAMC 002<br>2025              | MANTENIMIENTO<br>PREVENTIVO Y<br>CORRECTIVO<br>VEHÍCULOS Y<br>MAQUINARIA AMA-RILLA<br>A CARGO DEL<br>MANTENIMIENTO DE VÍAS<br>DEL MUNICIPIO DE EL<br>COLEGIO<br>CUNDINAMARCA                                                            | \$160.000.000 |
| MACHETA                                 | CUNDINAMARCA | SAMC-003-<br>2025             | MANTENIMIENTO<br>PREVENTIVO Y<br>CORRECTIVO DE LA<br>MAQUINARIA PESADA Y/O<br>VEHÍCULOS<br>(VOLQUETAS), PARA EL<br>MANTENIMIENTO DE LAS<br>VÍAS DEL MUNICIPIO DE<br>MACHETÁ<br>CUNDINAMARCA - SEGÚN<br>CONVENIO No. ICCU 768<br>DE 2024 | \$208.491.142 |
| SAN<br>ANTONIO<br>DEL<br>TEQUENDA<br>MA | CUNDINAMARCA | ALSAT-<br>SAMC-003<br>DE 2025 | MANTENIMIENTO<br>PREVENTIVO Y<br>CORRECTIVO DE LA<br>MAQUINARIA PESADA Y/O<br>VEHÍCULOS<br>(VOLQUETAS) PARA EL<br>MANTENIMIENTO DE LAS<br>VÍAS SEGÚN CONVENIO<br>ICCU 584 DE 2024, DEL<br>MUNICIPIO DE SAN<br>ANTONIO DEL<br>TEQUENDAMA | \$188.977.904 |
| CUBARA                                  | BOYACA       | SAMC-013-<br>2024             | MANTENIMIENTO<br>PREVENTIVO Y<br>CORRECTIVO INCLUIDOS                                                                                                                                                                                   | \$258.544.726 |

|                 |              |                   |                                                                                                                                                                                                              |               |
|-----------------|--------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                 |              |                   | REPUESTOS Y MANO DE OBRA PARA EL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACÁ                                                                                                                          |               |
| SABANA LARGA    | CASANARE     | SA-MC-007 DE 2024 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS, LUBRICANTES Y/O ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DEL BANCO DE MAQUINARIA VERDE Y/O AMARILLA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA CASANARE | \$149.232.546 |
| LABRANZAG RANDE | BOYACA       | ML-SA-003 DE 2024 | REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO SUMINSITRO Y MANO DE OBRA DE LA MAQUINARIA AMARILLA, BUS ESCOLAR Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE LABRANZAGRADE - BOYACÁ                    | \$140.000.000 |
| VILLA PINZON    | CUNDINAMARCA | SAMC-005-2024     | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PESADA DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO, ASIMISMO PARA LOS                        | \$340.000.000 |

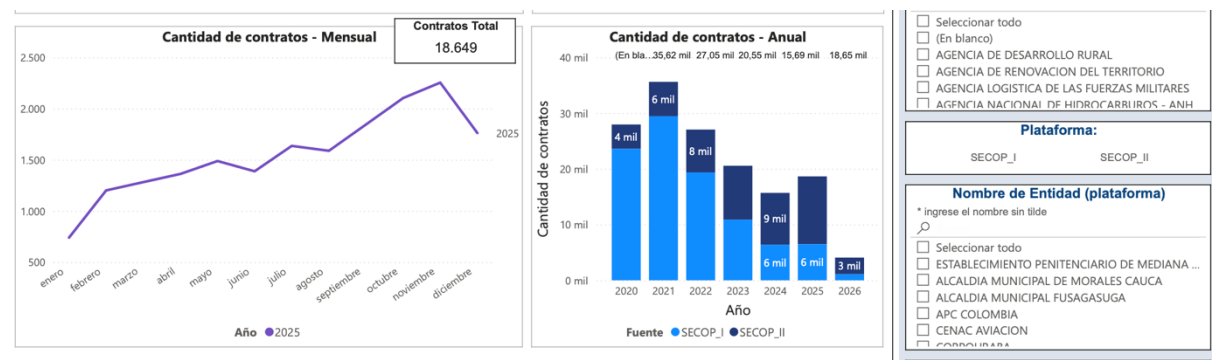
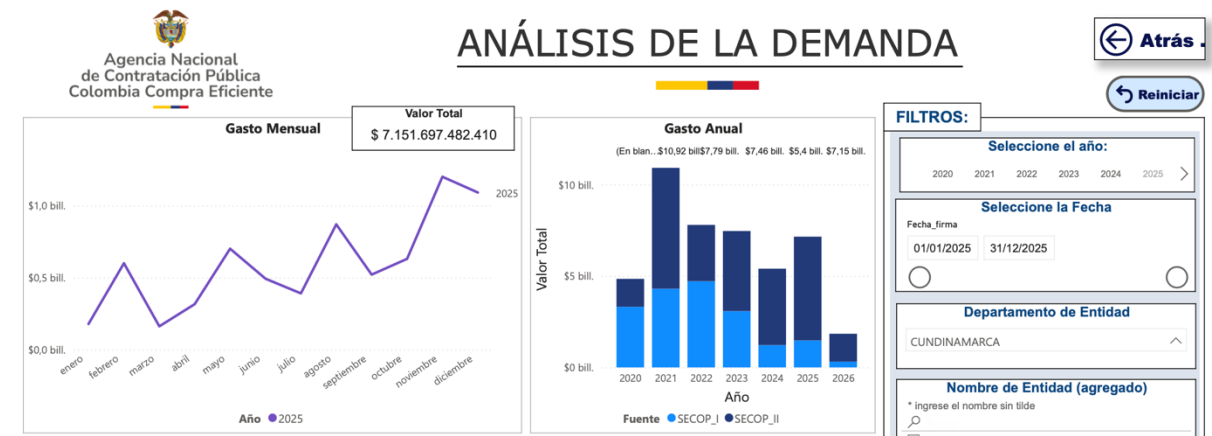
|         |              |                    |                                                                                                                                                                                                               |               |
|---------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|         |              |                    | VEHÍCULOS DE LA FUERZA PÚBLICA QUE PRESTEN SERVICIOS EN EL MUNICIPIO DE VILLAPINZÓN                                                                                                                           |               |
| NOCAIMA | CUNDINAMARCA | SAMC 008-2024      | CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA, PARA LOS VEHICULOS, MAQUINARIA Y EQUIPO MECANICO DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE NOCAIMA CUNDINAMARCA | \$190.496.160 |
| SASAIMA | CUNDINAMARCA | SAMC - 003 DE 2024 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA MAQUINARIA AMARILLA Y VEHÍCULOS DE TRANSPORTE QUE APOYAN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PROPIAS DE LA ADMINISTRACIÓN DEL MUNICIPIO DE SASAIMA CUNDINAMARCA         | \$100.000.000 |
| PACHO   | CUNDINAMARCA | SAMC-008-2024      | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS DEL BANCO DE MAQUINARIA AMARILLA ASIGNADO A LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO                | \$257.165.627 |

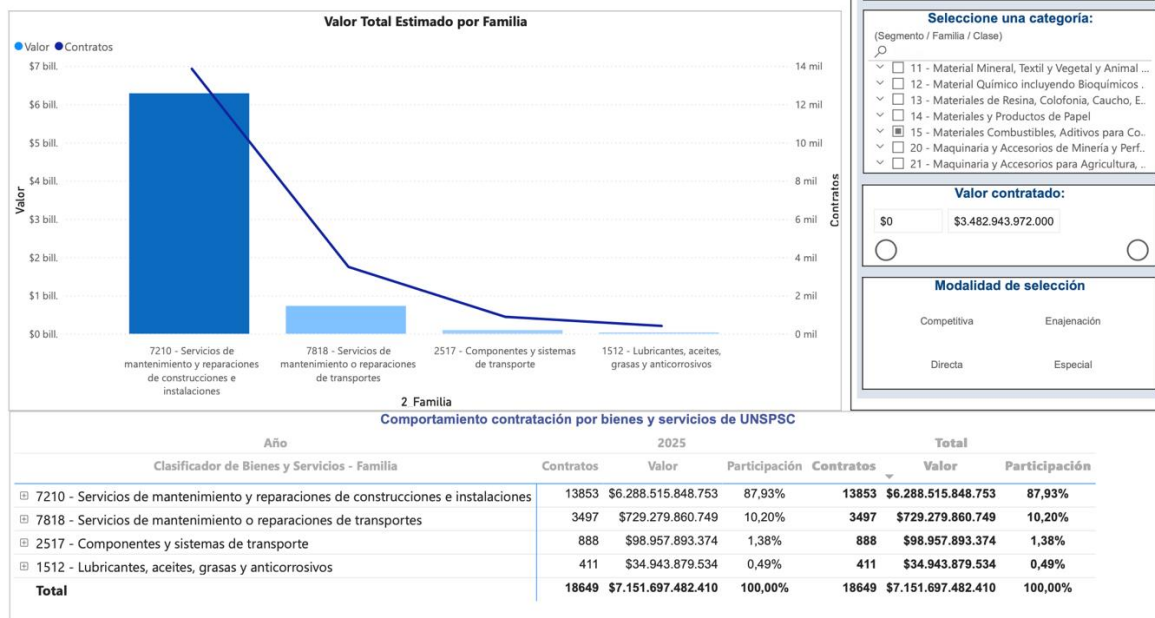
|          |              |                | DE PACHO<br>CUNDINAMARCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
|----------|--------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAUCASIA | ANTIOQUIA    | SA-014-SP-2023 | PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LAS VOLQUETAS Y MAQUINARIA AMARILLA DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA                                                                                                                                                                                                                                                  | \$70.000.000  |
| GUATEQUE | BOYACA       | MG-SA-015-2023 | SUMINISTRO DE REPUESTOS, INSTALACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE GUATEQUE BOYACÁ                                                                                                                                                                                                              | \$80.195.560  |
| RICAURTE | CUNDINAMARCA | SAMC 004-2023  | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS Y GENUINOS, LLANTAS, LUBRICANTES, CAMBIOS DE ACEITE, LAVADO Y ENGRASE CON MANO DE OBRA PARA LOS VEHÍCULOS, MOTOS Y MAQUINARIA PESADA QUE CONFORMAN EL PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE RICAURTE CUNDINAMARCA Y LOS QUE CONFORMAN Y/O PRESTAN SU SERVICIO | \$302.000.000 |

|             |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
|-------------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             |              |                | EN EL FONDO DE SEGURIDAD CIUDADANA                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| MOSQUERA    | CUNDINAMARCA | SA-029-2023    | PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO E HIDRÁULICO A LA MAQUINARIA AMARILLA, VOLQUETAS, CAMIÓN Y DEMÁS EQUIPOS DE LA UNIDAD DE MANTENIMIENTO VIAL, DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA, CUNDINAMARCA, A MONTO AGOTABLE CON PRECIOS UNITARIOS FIJOS, INCLUYE MANO DE OBRA, SUMINISTRO E INSTALACION DE REPUESTOS. | \$250.000.000 |
| GACHANCIP A | CUNDINAMARCA | SA-MC-015-2023 | SUMINISTRO DE REPUESTOS Y LUBRICANTES INCLUYENDO MANO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR (VEHICULOS, MAQUINARIA AMARILLA, MAQUINARIA AGRICOLA, MOTOS) DE PROPIEDAD DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE GACHANCIPA                                                                                               | \$219.344.753 |

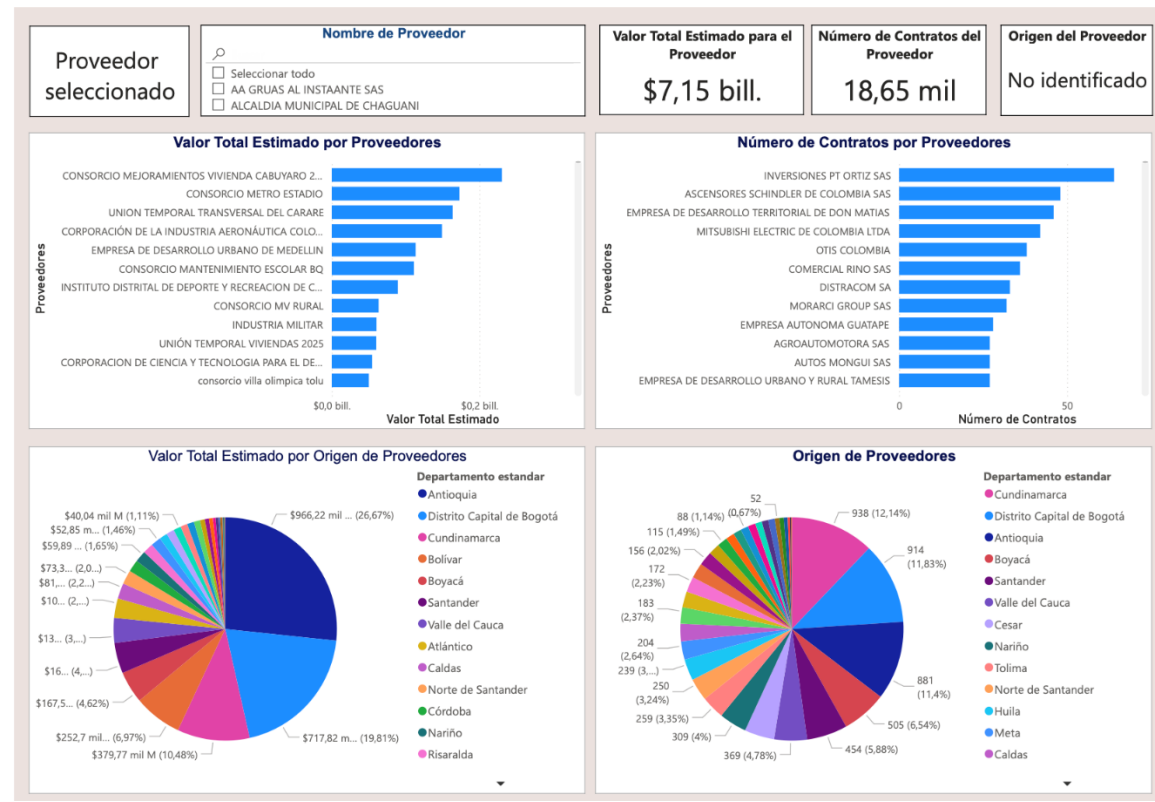
En las bases de datos del SECOP, se evidencia mayor demanda por parte de entidades estatales, con lo cual se consolida una muestra representativa de demanda que permite evidenciar la variedad de proponentes relacionados con el objeto que se pretende contratar. Adicionalmente, se evidencia que la modalidad de contratación más utilizada es la Selección Abreviada de Menor Cuantía, conforme a las necesidades de las entidades y a los presupuestos disponibles en cada una de ellas.

En el marco del Modelo de Abastecimiento Estratégico definido por Colombia Compra Eficiente, el análisis de la demanda constituye un elemento fundamental para la adecuada estructuración del proceso contractual, en la medida en que permite identificar y caracterizar la necesidad institucional, así como su comportamiento histórico y proyección. En este sentido, se realiza la revisión de la demanda asociada al mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y vehículos, con base en información histórica de contratación registrada en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP, así como en las condiciones operativas del parque automotor de la entidad. Este análisis permite dimensionar la magnitud del requerimiento, identificar patrones de consumo, frecuencia de intervención y necesidades de suministro de repuestos, garantizando que el proceso a adelantar responda de manera eficiente, oportuna y acorde a las condiciones reales de uso y operación de los activos del Municipio.

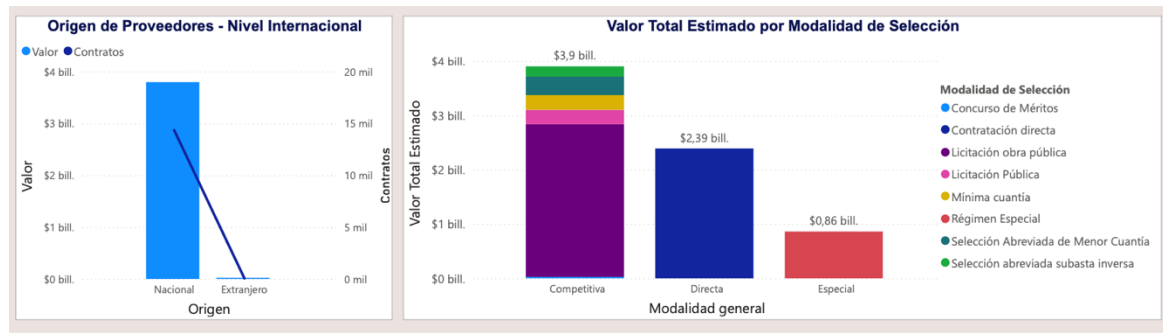




Fuente: Modelo de Abastecimiento Estratégico - CCE



Fuente: Modelo de Abastecimiento Estratégico - CCE



Fuente: Modelo de Abastecimiento Estratégico - CCE

De acuerdo con la información obtenida del modelo de abastecimiento estratégico de Colombia Compra Eficiente, con base en datos reportados en SECOP I y II para la vigencia 2025, se evidencia que la demanda asociada a servicios de mantenimiento de maquinaria y vehículos presenta un comportamiento altamente dinámico y sostenido a nivel nacional, con un valor total contratado cercano a \$7,15 billones y un total de 18.649 contratos suscritos. Se observa que la mayor participación del gasto se concentra en la categoría de servicios de mantenimiento y reparación, que representa aproximadamente el 87,93% del valor total contratado, seguida por los servicios de mantenimiento de transporte con un 10,20%, lo cual confirma que la demanda institucional se orienta principalmente hacia la prestación de servicios técnicos especializados. Adicionalmente, la distribución geográfica de la demanda evidencia una concentración importante en departamentos como Bogotá D.C., Antioquia y Cundinamarca, lo que resulta coherente con la localización del presente proceso y garantiza condiciones de acceso a proveedores en el mercado regional. Así mismo, se identifica que las modalidades de selección utilizadas son predominantemente competitivas, lo cual refleja condiciones de mercado abiertas y con alta participación. En este sentido, la información analizada permite concluir que existe una demanda constante, estructurada y recurrente por parte de las entidades públicas para este tipo de servicios, lo cual sustenta la necesidad del proceso contractual y su viabilidad dentro de las dinámicas actuales del mercado.

## ESTUDIO DEL MERCADO

Entendiendo que el estudio de mercado permite comprender la dinámica de los precios, y establecer el presupuesto oficial de la contratación, se realiza un análisis de los diferentes precios de los bienes o servicios a contratar registrados en el mercado, los cuales pueden consultarse a través de cotizaciones, consulta de base de datos especializadas y el análisis de precios históricos, también incluye análisis de las variables consideradas para calcular el presupuesto oficial o precio del contrato.

Para establecer el valor del presupuesto oficial, así como determinar precios razonables y proporcionales por cada ítem como precio de referencia, los funcionarios de la Secretaría de Planeación y Obras solicitaron cotizaciones a proveedores cuya actividad económica esté relacionada con el objeto del proceso que nos ocupa, pudiendo recaudar tres (3) cotizaciones, así:

| ÍTEM            | DESCRIPCIÓN               | VALOR                 |
|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| COTIZACIÓN 1    | IMPORTADORA DISMAQ S.A.S. | \$ 460.021.001        |
| COTIZACIÓN 2    | FILTCHEVROLET SAS         | \$ 462.984.093        |
| COTIZACIÓN 3    | CEIMAR SAS                | \$ 468.571.148        |
| <b>PROMEDIO</b> |                           | <b>\$ 463.858.747</b> |

Para efectos de establecer el presupuesto oficial del presente proceso de contratación, se tomó como referencia el promedio de los valores cotizados y se le incluyó el valor del IVA a los bienes y/o servicios donde corresponde pagarlo por ley. El contratista debe tener en cuenta los valores correspondientes a los impuestos municipales dentro de su propuesta, de esta manera se determina que los precios de referencia son los que se señalan a continuación:

| PRESUPUESTO OFICIAL: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS EN LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE PARA LA MAQUINARIA Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O LOS QUE TIENE BAJO TENENCIA LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE ALBÁN – CUNDINAMARCA |                                                                      |      |       |                      |            |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|-------|----------------------|------------|--------------------|
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                             | VEHICULO / DESCRIPCION                                               | CANT | IVA % | VR. UNITARIO SIN IVA | VR. IVA    | TOTAL IVA INCLUIDO |
| <b>BUS HINO PLACA ODT-258</b>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |      |       |                      |            |                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                | SUMINISTRO E INSTALACION REVISION Y REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO | 1    | 19%   | \$ 2.800.000         | \$ 532.000 | \$ 3.332.000       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                | SUMINISTRO E INSTALACION REVISION Y REPARACION ELECTRICA GENERAL     | 1    | 19%   | \$ 1.680.000         | \$ 319.200 | \$ 1.999.200       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                | SUMINISTRO E INSTALACION REVISION Y REPARACION MUELLE DELANTERO      | 1    | 19%   | \$ 650.000           | \$ 123.500 | \$ 773.500         |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                | SUMINISTRO E INSTALACION HOJA PRINCIPAL DELANTERA                    | 1    | 19%   | \$ 1.240.000         | \$ 235.600 | \$ 1.475.600       |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                | SUMINISTRO E INSTALACION RIN 6H                                      | 1    | 19%   | \$ 671.000           | \$ 127.490 | \$ 798.490         |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                | SUMINISTRO E INSTALACION REVISION Y REPARACION MUELLE TRASERO        | 1    | 19%   | \$ 650.000           | \$ 123.500 | \$ 773.500         |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                | SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJA PRINCIPAL TRASERA                   | 1    | 19%   | \$ 1.450.000         | \$ 275.500 | \$ 1.725.500       |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                | SUMINISTRO E INSTALACION DE AMORIGUADOR DELANTERO                    | 1    | 19%   | \$ 490.000           | \$ 93.100  | \$ 583.100         |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                | SUMINISTRO E INSTALACION DE AMORIGUADOR TRASERO                      | 1    | 19%   | \$ 490.000           | \$ 93.100  | \$ 583.100         |
| 10                                                                                                                                                                                                                                               | SUMINISTRO E INSTALACION DE REPARACION TANQUE DE COMBUSTIBLE         | 1    | 19%   | \$ 690.000           | \$ 131.100 | \$ 821.100         |
| 11                                                                                                                                                                                                                                               | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE ACEITE                         | 1    | 19%   | \$ 140.000           | \$ 26.600  | \$ 166.600         |
| 12                                                                                                                                                                                                                                               | SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBUSTIBLE PRIMARIO                     | 1    | 19%   | \$ 147.000           | \$ 27.930  | \$ 174.930         |
| 13                                                                                                                                                                                                                                               | SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO                   | 1    | 19%   | \$ 135.000           | \$ 25.650  | \$ 160.650         |
| 14                                                                                                                                                                                                                                               | SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE EXTERNO                             | 1    | 19%   | \$ 162.000           | \$ 30.780  | \$ 192.780         |
| 15                                                                                                                                                                                                                                               | SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE INTERNO                             | 1    | 19%   | \$ 140.000           | \$ 26.600  | \$ 166.600         |
| 16                                                                                                                                                                                                                                               | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GLN                    | 1    | 0%    | \$ 155.000           | \$ -       | \$ 155.000         |
| 17                                                                                                                                                                                                                                               | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GARRAFA DE 5 GLS       | 1    | 0%    | \$ 670.000           | \$ -       | \$ 670.000         |

|    |                                                                                                      |   |     |              |              |              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------------|--------------|--------------|
| 18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GLN                                                  | 1 | 0%  | \$ 150.000   | \$ -         | \$ 150.000   |
| 19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GARRAFA DE 5 GLS                                     | 1 | 0%  | \$ 650.000   | \$ -         | \$ 650.000   |
| 20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GLN                                             | 1 | 0%  | \$ 152.000   | \$ -         | \$ 152.000   |
| 21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GARRAFA DE 5 GLS                                | 1 | 0%  | \$ 655.000   | \$ -         | \$ 655.000   |
| 22 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REMACHADA DE ADBESTOS TRASERO X LLANTA                                   | 1 | 19% | \$ 408.000   | \$ 77.520    | \$ 485.520   |
| 23 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADBESTOS FRENO TRASERO X LLANTA                                          | 1 | 19% | \$ 320.000   | \$ 60.800    | \$ 380.800   |
| 24 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REMACHADA DE ADBESTOS DELANTERO X LLANTA                                 | 1 | 19% | \$ 390.000   | \$ 74.100    | \$ 464.100   |
| 25 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADBESTOS FRENO DELANTERO X LLANTA                                        | 1 | 19% | \$ 320.000   | \$ 60.800    | \$ 380.800   |
| 26 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TONILLO CENTRAL MUELLE                                                   | 1 | 19% | \$ 180.000   | \$ 34.200    | \$ 214.200   |
| 27 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTA DELANTERA                                                         | 1 | 19% | \$ 1.250.000 | \$ 237.500   | \$ 1.487.500 |
| 28 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTA TRASERA                                                           | 1 | 19% | \$ 1.350.000 | \$ 256.500   | \$ 1.606.500 |
| 29 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA REFLECTIVA ROLLO DE 45 MTS                                         | 1 | 19% | \$ 790.000   | \$ 150.100   | \$ 940.100   |
| 30 | SUMINISTRO E INSTALACION COCUYO NARANJA                                                              | 1 | 19% | \$ 58.967    | \$ 11.204    | \$ 70.171    |
| 31 | SUMINISTRO E INSTALACION TOBERAS                                                                     | 1 | 19% | \$ 459.000   | \$ 87.210    | \$ 546.210   |
| 32 | SUMINISTRO E INSTALACION QUIMICO DIELECTRICO                                                         | 1 | 19% | \$ 486.833   | \$ 92.498    | \$ 579.331   |
| 33 | SUMINISTRO E INSTALACION PATIN TENSOR AIRE ACONDICIONADO                                             | 1 | 19% | \$ 402.833   | \$ 76.538    | \$ 479.371   |
| 34 | SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROVENTILADORAS                                                         | 1 | 19% | \$ 733.333   | \$ 139.333   | \$ 872.666   |
| 35 | SUMINISTRO E INSTALACION BASE COMPRESOR                                                              | 1 | 19% | \$ 850.000   | \$ 161.500   | \$ 1.011.500 |
| 36 | SUMINISTRO E INSTALACION CAMBIO DE FILTROS Y ACEITES                                                 | 1 | 19% | \$ 150.000   | \$ 28.500    | \$ 178.500   |
| 37 | SUMINISTRO E INSTALACION CORREAS DE VENTILADOR                                                       | 1 | 19% | \$ 245.000   | \$ 46.550    | \$ 291.550   |
| 38 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANDADO PARA CADENA DE REPUESTO                                          | 1 | 19% | \$ 25.000    | \$ 4.750     | \$ 29.750    |
| 39 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FRENO DE AHOGO                                                           | 1 | 19% | \$ 3.200.000 | \$ 608.000   | \$ 3.808.000 |
| 40 | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE (PRENSA, DISCO, BALINERA DE EMBRAGUE Y BALINERA VOLANTE) | 1 | 19% | \$ 7.400.000 | \$ 1.406.000 | \$ 8.806.000 |
| 41 | SUMINISTRO E INSTALACION DE METRO DE CADENA 7/8 DE REPUESTO                                          | 1 | 19% | \$ 48.000    | \$ 9.120     | \$ 57.120    |
| 42 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SERVICIO DE SCANNER                                                      | 1 | 19% | \$ 150.000   | \$ 28.500    | \$ 178.500   |
| 43 | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE BASE DEL TURBO                                                      | 1 | 19% | \$ 185.000   | \$ 35.150    | \$ 220.150   |
| 44 | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE INFERIOR DEL TURBO                                                  | 1 | 19% | \$ 112.000   | \$ 21.280    | \$ 133.280   |
| 45 | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE MULTIPLE DE ESCAPE                                                  | 1 | 19% | \$ 260.000   | \$ 49.400    | \$ 309.400   |
| 46 | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUES MULTIPLE                                                           | 1 | 19% | \$ 236.000   | \$ 44.840    | \$ 280.840   |
| 47 | SUMINISTRO E INSTALACION ESPACIADORES MULTIPLE DE ESCAPE                                             | 1 | 19% | \$ 85.000    | \$ 16.150    | \$ 101.150   |

|                                               |                                                                                                                                                 |   |     |              |            |              |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------------|------------|--------------|
| 48                                            | SUMINISTRO E INSTALACION ESPARRAGOS MULTIPLE DE ESCAPE                                                                                          | 1 | 19% | \$ 117.000   | \$ 22.230  | \$ 139.230   |
| 49                                            | SUMINISTRO E INSTALACION ESPARRAGOS RUEDA TRASERA                                                                                               | 1 | 19% | \$ 122.000   | \$ 23.180  | \$ 145.180   |
| 50                                            | SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA DEMARCADORA LED                                                                                                | 1 | 19% | \$ 198.000   | \$ 37.620  | \$ 235.620   |
| 51                                            | SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LATERAL FRONTAL LED                                                                                            | 1 | 19% | \$ 135.000   | \$ 25.650  | \$ 160.650   |
| 52                                            | SUMINISTRO E INSTALACION LAVADO GENERAL                                                                                                         | 1 | 19% | \$ 180.000   | \$ 34.200  | \$ 214.200   |
| 53                                            | SUMINISTRO E INSTALACION TUERCAS AJUSTE MULTIPLE ESCAPE                                                                                         | 1 | 19% | \$ 75.000    | \$ 14.250  | \$ 89.250    |
| <b>CAMIONETA CHEVROLET DMAX PLACA DDS-570</b> |                                                                                                                                                 |   |     |              |            |              |
| 54                                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION ELECTRICA GENERAL                                                                                          | 1 | 19% | \$ 900.000   | \$ 171.000 | \$ 1.071.000 |
| 55                                            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO ACEITE                                                                                                       | 1 | 19% | \$ 85.000    | \$ 16.150  | \$ 101.150   |
| 56                                            | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE COMBUSTIBLE                                                                                                  | 1 | 19% | \$ 110.000   | \$ 20.900  | \$ 130.900   |
| 57                                            | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA                                                                                           | 1 | 19% | \$ 108.000   | \$ 20.520  | \$ 128.520   |
| 58                                            | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE AIRE                                                                                                         | 1 | 19% | \$ 115.000   | \$ 21.850  | \$ 136.850   |
| 59                                            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACEITE DE MOTOR X GLN                                                                                                  | 1 | 0%  | \$ 155.000   | \$ -       | \$ 155.000   |
| 60                                            | SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE DE MOTOR X 1/4                                                                                                  | 1 | 0%  | \$ 55.000    | \$ -       | \$ 55.000    |
| 61                                            | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULINA X GLN                                                                                                        | 1 | 0%  | \$ 152.000   | \$ -       | \$ 152.000   |
| 62                                            | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULINA X 1/4                                                                                                        | 1 | 0%  | \$ 50.000    | \$ -       | \$ 50.000    |
| 63                                            | SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE DE HIDRAULICO X 1/4                                                                                             | 1 | 0%  | \$ 50.000    | \$ -       | \$ 50.000    |
| 64                                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISCO DE FRENO DELANTERO                                                                                            | 1 | 19% | \$ 575.000   | \$ 109.250 | \$ 684.250   |
| 65                                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO RUEDA DELANTERA                                                                                               | 1 | 19% | \$ 63.000    | \$ 11.970  | \$ 74.970    |
| 66                                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA VENTILADOR                                                                                                   | 1 | 19% | \$ 92.000    | \$ 17.480  | \$ 109.480   |
| 67                                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA CARDAN                                                                                                      | 1 | 19% | \$ 145.000   | \$ 27.550  | \$ 172.550   |
| 68                                            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CACHO DELANTERO IZQUIERDO                                                                                              | 1 | 19% | \$ 646.600   | \$ 122.854 | \$ 769.454   |
| 69                                            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTA CHASIS DELANTERO                                                                                                 | 1 | 19% | \$ 387.350   | \$ 73.597  | \$ 460.947   |
| 70                                            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO PINES Y TUERCAS                                                                                                  | 1 | 19% | \$ 156.567   | \$ 29.748  | \$ 186.315   |
| 71                                            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO RODAMIENTOS DELANTEROS                                                                                           | 1 | 19% | \$ 772.667   | \$ 146.807 | \$ 919.474   |
| 72                                            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CATRIDGE TURBO                                                                                                         | 1 | 19% | \$ 1.565.667 | \$ 297.477 | \$ 1.863.144 |
| 73                                            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERIA                                                                                                                | 1 | 19% | \$ 850.000   | \$ 161.500 | \$ 1.011.500 |
| 74                                            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SELLO CIGÜEÑAL                                                                                                         | 1 | 19% | \$ 183.000   | \$ 34.770  | \$ 217.770   |
| 75                                            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN, REPARACION Y CAMBIO DISCOS FRENO, RODAMIENTOS, SELLOS, CORREAS, FILTROS, ACEITE MOTOR, CACHO DELANTERO , PUNTA CHASIS | 1 | 19% | \$ 1.753.333 | \$ 333.133 | \$ 2.086.466 |
| 76                                            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CACHO CON PLATO DEL DERECHO                                                                                            | 1 | 19% | \$ 1.497.550 | \$ 284.535 | \$ 1.782.085 |
| 77                                            | SUMINISTRO E INSTALACION RETENEDOR DE RUEDA TRASERA                                                                                             | 1 | 19% | \$ 25.000    | \$ 4.750   | \$ 29.750    |
| 78                                            | SUMINISTRO E INSTALACION MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL                                                                                       | 1 | 19% | \$ 650.000   | \$ 123.500 | \$ 773.500   |

|                                          |                                                                                                                                                                                      |   |     |               |              |               |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---------------|--------------|---------------|
| 79                                       | SUMINISTRO E INSTALACION AGUA DESMINERALIZADA                                                                                                                                        | 1 | 19% | \$ 18.000     | \$ 3.420     | \$ 21.420     |
| 80                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRADUACION DE FRENOS                                                                                                                                     | 1 | 19% | \$ 40.000     | \$ 7.600     | \$ 47.600     |
| 81                                       | SUMINISTRO E INSTALACION NIVEL DE ACEITE CAJA                                                                                                                                        | 1 | 19% | \$ 35.000     | \$ 6.650     | \$ 41.650     |
| 82                                       | SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTO RUEDA TRASERA                                                                                                                                    | 1 | 19% | \$ 48.000     | \$ 9.120     | \$ 57.120     |
| <b>CAMIONETA TOYOTA FORTUNER ODT 291</b> |                                                                                                                                                                                      |   |     |               |              |               |
| 83                                       | SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO DE PASTILLA DE FRENO                                                                                                                                  | 1 | 19% | \$ 220.000    | \$ 41.800    | \$ 261.800    |
| 84                                       | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE COMBUSTIBLE                                                                                                                                       | 1 | 19% | \$ 90.000     | \$ 17.100    | \$ 107.100    |
| 85                                       | SUMINISTRO E INSTALACION STOP TRASERO DERECHO                                                                                                                                        | 1 | 19% | \$ 450.000    | \$ 85.500    | \$ 535.500    |
| 86                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTILLA DE FRENO DELANTERO                                                                                                                              | 1 | 19% | \$ 468.000    | \$ 88.920    | \$ 556.920    |
| 87                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTILLA DE FRENO TRASERO                                                                                                                                | 1 | 19% | \$ 435.000    | \$ 82.650    | \$ 517.650    |
| 88                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO ACEITE                                                                                                                                            | 1 | 19% | \$ 92.000     | \$ 17.480    | \$ 109.480    |
| 89                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO AIRE                                                                                                                                              | 1 | 19% | \$ 164.000    | \$ 31.160    | \$ 195.160    |
| 90                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO AIRE ACONDICIONADO                                                                                                                                | 1 | 19% | \$ 135.000    | \$ 25.650    | \$ 160.650    |
| 91                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA                                                                                                                             | 1 | 19% | \$ 98.500     | \$ 18.715    | \$ 117.215    |
| 92                                       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACEITE DE MOTOR X GLN                                                                                                                                       | 1 | 0%  | \$ 155.000    | \$ -         | \$ 155.000    |
| 93                                       | SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE DE MOTOR X 1/4                                                                                                                                       | 1 | 0%  | \$ 55.000     | \$ -         | \$ 55.000     |
| 94                                       | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULINA X GLN                                                                                                                                             | 1 | 0%  | \$ 152.000    | \$ -         | \$ 152.000    |
| 95                                       | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULINA X 1/4                                                                                                                                             | 1 | 0%  | \$ 50.000     | \$ -         | \$ 50.000     |
| 96                                       | SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE DE HIDRAULICO X 1/4                                                                                                                                  | 1 | 0%  | \$ 50.000     | \$ -         | \$ 50.000     |
| 97                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE ENGRASE GENERAL                                                                                                                                          | 1 | 19% | \$ 122.000    | \$ 23.180    | \$ 145.180    |
| 98                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADO GENERAL                                                                                                                                           | 1 | 19% | \$ 125.000    | \$ 23.750    | \$ 148.750    |
| <b>CHEVROLET VITARA PLACA OHK-834</b>    |                                                                                                                                                                                      |   |     |               |              |               |
| 99                                       | SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE EMBRAGUE                                                                                                                                             | 1 | 19% | \$ 1.500.000  | \$ 285.000   | \$ 1.785.000  |
| 100                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE REPARACION MOTOR INCLUYE (PISTONES, ANILLOS, VALVULAS, CASQUETERIA, EMPAQUETADURA, BOMBA DE ACEITE, BOMBA DE AGUA, EMPAQUETADURA MOTOR, KIT REPARTICION) | 1 | 19% | \$ 14.680.000 | \$ 2.789.200 | \$ 17.469.200 |
| 101                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE ACEITE                                                                                                                                         | 1 | 19% | \$ 85.000     | \$ 16.150    | \$ 101.150    |
| 102                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBUSTIBLE                                                                                                                                              | 1 | 19% | \$ 110.000    | \$ 20.900    | \$ 130.900    |
| 103                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE                                                                                                                                                     | 1 | 19% | \$ 120.000    | \$ 22.800    | \$ 142.800    |
| 104                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE COMBUSTIBLE                                                                                                                                    | 1 | 19% | \$ 110.000    | \$ 20.900    | \$ 130.900    |
| 105                                      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACEITE DE MOTOR X GLN                                                                                                                                       | 1 | 0%  | \$ 155.000    | \$ -         | \$ 155.000    |
| 106                                      | SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE DE MOTOR X 1/4                                                                                                                                       | 1 | 0%  | \$ 55.000     | \$ -         | \$ 55.000     |
| 107                                      | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULINA X GLN                                                                                                                                             | 1 | 0%  | \$ 152.000    | \$ -         | \$ 152.000    |
| 108                                      | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULINA X 1/4                                                                                                                                             | 1 | 0%  | \$ 50.000     | \$ -         | \$ 50.000     |

|                                       |                                                                                                                 |   |     |              |            |              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------------|------------|--------------|
| 109                                   | SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE DE HIDRAULICO X 1/4                                                             | 1 | 0%  | \$ 50.000    | \$ -       | \$ 50.000    |
| 110                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS                                                          | 1 | 19% | \$ 100.000   | \$ 19.000  | \$ 119.000   |
| 111                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE AMORTIGUADOR DELANTERO                                                              | 1 | 19% | \$ 467.000   | \$ 88.730  | \$ 555.730   |
| 112                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE AMORTIGUADOR TRASERO                                                                | 1 | 19% | \$ 455.000   | \$ 86.450  | \$ 541.450   |
| 113                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERA DE SUSPENSIÓN DELANTERA                                                      | 1 | 19% | \$ 820.000   | \$ 155.800 | \$ 975.800   |
| 114                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTILLA DE FRENO                                                                   | 1 | 19% | \$ 338.000   | \$ 64.220  | \$ 402.220   |
| 115                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTA                                                                              | 1 | 19% | \$ 420.000   | \$ 79.800  | \$ 499.800   |
| 116                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE LATONERIA Y PINTURA GUARDA FANGO DELANTERO                                          | 1 | 19% | \$ 860.000   | \$ 163.400 | \$ 1.023.400 |
| 117                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRADUACION DE FRENO                                                                 | 1 | 19% | \$ 34.825    | \$ 6.617   | \$ 41.442    |
| 118                                   | SUMINISTRO E INSTALACION LIQUIDO DE FRENOS                                                                      | 1 | 19% | \$ 18.000    | \$ 3.420   | \$ 21.420    |
| 119                                   | SUMINISTRO E INSTALACION SERVICIO DE REPARACION DE EMBRAGUE                                                     | 1 | 19% | \$ 850.000   | \$ 161.500 | \$ 1.011.500 |
| 120                                   | SUMINISTRO E INSTALACION CILINDRO DE FRENO                                                                      | 1 | 19% | \$ 327.000   | \$ 62.130  | \$ 389.130   |
| 121                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJIA PRECALENTAMIENTO                                                              | 1 | 19% | \$ 150.000   | \$ 28.500  | \$ 178.500   |
| 122                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE SERVICIO CAMBIO CABLE DE ALTA                                                       | 1 | 19% | \$ 30.000    | \$ 5.700   | \$ 35.700    |
| 123                                   | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE TAPA VALVULAS                                                                  | 1 | 19% | \$ 165.000   | \$ 31.350  | \$ 196.350   |
| 124                                   | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE COMBUSTIBLE                                                                  | 1 | 19% | \$ 53.000    | \$ 10.070  | \$ 63.070    |
| 125                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE SCANNER                                                                             | 1 | 19% | \$ 120.000   | \$ 22.800  | \$ 142.800   |
| 126                                   | SUMINISTRO E INSTALACION REVISION Y MANTENIMIENTO KIT EMBRAGUE (REFUERZO ORQUILLA YCALZADA DE DISCO DE EMBRAGUE | 1 | 19% | \$ 1.150.000 | \$ 218.500 | \$ 1.368.500 |
| <b>COMPACTADOR BASURA NQR OJW 050</b> |                                                                                                                 |   |     |              |            |              |
| 127                                   | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO SEPARADOR DE COMBUSTIBLE                                                        | 1 | 19% | \$ 136.000   | \$ 25.840  | \$ 161.840   |
| 128                                   | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO COMBUSTIBLE PRIMARIO                                                            | 1 | 19% | \$ 111.000   | \$ 21.090  | \$ 132.090   |
| 129                                   | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO ACEITE MOTOR                                                                    | 1 | 19% | \$ 86.000    | \$ 16.340  | \$ 102.340   |
| 130                                   | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO AIRE EXTERNO                                                                    | 1 | 19% | \$ 125.000   | \$ 23.750  | \$ 148.750   |
| 131                                   | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO AIRE INTERNO                                                                    | 1 | 19% | \$ 110.000   | \$ 20.900  | \$ 130.900   |
| 132                                   | SUMINISTRO E INSTALACION GALON ACEITE MOTOR                                                                     | 1 | 0%  | \$ 155.000   | \$ -       | \$ 155.000   |
| 133                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GLN                                                               | 1 | 0%  | \$ 155.000   | \$ -       | \$ 155.000   |
| 134                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GARRAFA DE 5 GLS                                                  | 1 | 0%  | \$ 670.000   | \$ -       | \$ 670.000   |
| 135                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GLN                                                             | 1 | 0%  | \$ 150.000   | \$ -       | \$ 150.000   |
| 136                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GARRAFA DE 5 GLS                                                | 1 | 0%  | \$ 650.000   | \$ -       | \$ 650.000   |
| 137                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GLN                                                        | 1 | 0%  | \$ 152.000   | \$ -       | \$ 152.000   |

|                                             |                                                                         |   |     |              |            |              |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------------|------------|--------------|
| 138                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GARRAFA DE 5 GLS   | 1 | 0%  | \$ 655.000   | \$ -       | \$ 655.000   |
| 139                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA DE GRASA 16 KG                       | 1 | 0%  | \$ 736.000   | \$ -       | \$ 736.000   |
| 140                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS                  | 1 | 19% | \$ 150.000   | \$ 28.500  | \$ 178.500   |
| 141                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ROLLO DE CINTA REFLECTIVA X 45 MTS          | 1 | 19% | \$ 790.000   | \$ 150.100 | \$ 940.100   |
| 142                                         | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTAS TRASERAS MIXTAS                        | 1 | 19% | \$ 1.050.000 | \$ 199.500 | \$ 1.249.500 |
| 143                                         | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTAS DELANTERAS MIXTAS                      | 1 | 19% | \$ 1.080.000 | \$ 205.200 | \$ 1.285.200 |
| 144                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA HIDRAULICA                         | 1 | 19% | \$ 497.000   | \$ 94.430  | \$ 591.430   |
| 145                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADBESTOS Y REMACHADA DE FRENO TRASERO       | 1 | 19% | \$ 900.000   | \$ 171.000 | \$ 1.071.000 |
| 146                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADBESTOS Y REMACHADA DE FRENO DELANTERO     | 1 | 19% | \$ 850.000   | \$ 161.500 | \$ 1.011.500 |
| 147                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE PLUMILLAS                          | 1 | 19% | \$ 95.000    | \$ 18.050  | \$ 113.050   |
| 148                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLDADURA EN CAJA COMPACTADORA              | 1 | 19% | \$ 870.000   | \$ 165.300 | \$ 1.035.300 |
| 149                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN TECHO Y CAPOTA                   | 1 | 19% | \$ 1.070.000 | \$ 203.300 | \$ 1.273.300 |
| 150                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE REPARACION DE FRENOS GENERAL                | 1 | 19% | \$ 640.000   | \$ 121.600 | \$ 761.600   |
| 151                                         | SUMINISTRO E INSTALACION CAMBIO DE MANGUERAS, RACORES Y VALVULAS FRENOS | 1 | 19% | \$ 190.000   | \$ 36.100  | \$ 226.100   |
| 152                                         | SUMINISTRO E INSTALACION SERVICIO SCANNER                               | 1 | 19% | \$ 150.000   | \$ 28.500  | \$ 178.500   |
| <b>COMPACTADOR BASURA FVR PLACA OFK 653</b> |                                                                         |   |     |              |            |              |
| 153                                         | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTAS TRASERAS MIXTAS                        | 1 | 19% | \$ 1.980.000 | \$ 376.200 | \$ 2.356.200 |
| 154                                         | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTAS DELANTERAS MIXTAS                      | 1 | 19% | \$ 1.980.000 | \$ 376.200 | \$ 2.356.200 |
| 155                                         | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO COMBUSTIBLE SEPARADOR                   | 1 | 19% | \$ 137.000   | \$ 26.030  | \$ 163.030   |
| 156                                         | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO                 | 1 | 19% | \$ 120.000   | \$ 22.800  | \$ 142.800   |
| 157                                         | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO ACEITE MOTOR                            | 1 | 19% | \$ 87.000    | \$ 16.530  | \$ 103.530   |
| 158                                         | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO AIRE EXTERNO                            | 1 | 19% | \$ 128.000   | \$ 24.320  | \$ 152.320   |
| 159                                         | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO AIRE INTERNO                            | 1 | 19% | \$ 110.000   | \$ 20.900  | \$ 130.900   |
| 160                                         | SUMINISTRO E INSTALACION GALON ACEITE MOTOR                             | 1 | 0%  | \$ 155.000   | \$ -       | \$ 155.000   |
| 161                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GLN                       | 1 | 0%  | \$ 155.000   | \$ -       | \$ 155.000   |
| 162                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GARRAFA DE 5 GLS          | 1 | 0%  | \$ 670.000   | \$ -       | \$ 670.000   |
| 163                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GLN                     | 1 | 0%  | \$ 150.000   | \$ -       | \$ 150.000   |
| 164                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GARRAFA DE 5 GLS        | 1 | 0%  | \$ 650.000   | \$ -       | \$ 650.000   |
| 165                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GLN                | 1 | 0%  | \$ 152.000   | \$ -       | \$ 152.000   |

|                                |                                                                       |   |     |              |              |              |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|-----|--------------|--------------|--------------|
| 166                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GARRAFA DE 5 GLS | 1 | 0%  | \$ 655.000   | \$ -         | \$ 655.000   |
| 167                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA DE GRASA 16 KG                     | 1 | 0%  | \$ 736.000   | \$ -         | \$ 736.000   |
| 168                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS                | 1 | 19% | \$ 150.000   | \$ 28.500    | \$ 178.500   |
| 169                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ROLLO DE CINTA REFLECTIVA X 45 MTS        | 1 | 19% | \$ 790.000   | \$ 150.100   | \$ 940.100   |
| 170                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION Y REPARACION ELECTRICA GENERAL   | 1 | 19% | \$ 1.850.000 | \$ 351.500   | \$ 2.201.500 |
| 171                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE STOP                                      | 1 | 19% | \$ 268.000   | \$ 50.920    | \$ 318.920   |
| 172                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADBESTOS Y REMACHADA DE FRENO TRASERO     | 1 | 19% | \$ 1.100.000 | \$ 209.000   | \$ 1.309.000 |
| 173                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADBESTOS Y REMACHADA DE FRENO DELANTERO   | 1 | 19% | \$ 1.100.000 | \$ 209.000   | \$ 1.309.000 |
| 174                            | SUMINISTRO E INSTALACION REPARACION DE FUGA DE REFRIGERANTE           | 1 | 19% | \$ 450.000   | \$ 85.500    | \$ 535.500   |
| 175                            | SUMINISTRO E INSTALACION REPARACION DE FUGAS AIRE FRENO               | 1 | 19% | \$ 250.000   | \$ 47.500    | \$ 297.500   |
| 176                            | SUMINISTRO E INSTALACION BATERIA 31T                                  | 1 | 19% | \$ 950.000   | \$ 180.500   | \$ 1.130.500 |
| 177                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE SERVICIO GRADUACION FRENOS                | 1 | 19% | \$ 60.000    | \$ 11.400    | \$ 71.400    |
| 178                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE SERVICIO REPARACION DE FRENO              | 1 | 19% | \$ 100.000   | \$ 19.000    | \$ 119.000   |
| 179                            | SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE EMBRAGUE                              | 1 | 19% | \$ 3.800.000 | \$ 722.000   | \$ 4.522.000 |
| <b>MOTONIVELADORA CASE 845</b> |                                                                       |   |     |              |              |              |
| 180                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTA 1400*24                            | 1 | 19% | \$ 4.380.000 | \$ 832.200   | \$ 5.212.200 |
| 181                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CADENAS TANDEMS                           | 1 | 19% | \$ 5.350.000 | \$ 1.016.500 | \$ 6.366.500 |
| 182                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISCO FRICCION FRENO                      | 1 | 19% | \$ 1.680.000 | \$ 319.200   | \$ 1.999.200 |
| 183                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISCO SEPARADOR FRENO                     | 1 | 19% | \$ 1.340.000 | \$ 254.600   | \$ 1.594.600 |
| 184                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT CAUCHOS FRENOS                        | 1 | 19% | \$ 1.240.000 | \$ 235.600   | \$ 1.475.600 |
| 185                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE FIBRA TANDEMS                        | 1 | 19% | \$ 1.180.000 | \$ 224.200   | \$ 1.404.200 |
| 186                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO TANDEMS                             | 1 | 19% | \$ 640.000   | \$ 121.600   | \$ 761.600   |
| 187                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ARANDELA FIBRA TANDEMS                    | 1 | 19% | \$ 580.000   | \$ 110.200   | \$ 690.200   |
| 188                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION Y REPARACION ELECTRICA GENERAL   | 1 | 19% | \$ 1.950.000 | \$ 370.500   | \$ 2.320.500 |
| 189                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT RODAMIENTOS TANDEMS                   | 1 | 19% | \$ 5.680.000 | \$ 1.079.200 | \$ 6.759.200 |
| 190                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION Y REPARACION ELECTRONICA         | 1 | 19% | \$ 4.840.000 | \$ 919.600   | \$ 5.759.600 |
| 191                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA OPERADOR FIJA                       | 1 | 19% | \$ 3.680.000 | \$ 699.200   | \$ 4.379.200 |
| 192                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO FRONTAL INFERIOR                   | 1 | 19% | \$ 1.490.000 | \$ 283.100   | \$ 1.773.100 |
| 193                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUCHILLA 13H 5/8                          | 1 | 19% | \$ 740.000   | \$ 140.600   | \$ 880.600   |
| 194                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESQUINERA                                 | 1 | 19% | \$ 870.000   | \$ 165.300   | \$ 1.035.300 |

|     |                                                                             |   |     |              |              |               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------------|--------------|---------------|
| 195 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO AJUSTE DE CUCHILLA                     | 1 | 19% | \$ 7.500     | \$ 1.425     | \$ 8.925      |
| 196 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO AJUSTE DE ESQUINERA                    | 1 | 19% | \$ 11.500    | \$ 2.185     | \$ 13.685     |
| 197 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA AJUSTE DE TORNILLO CUCHILLA O ESQUINERA  | 1 | 19% | \$ 4.500     | \$ 855       | \$ 5.355      |
| 198 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO ACEITE MOTOR                                | 1 | 19% | \$ 124.000   | \$ 23.560    | \$ 147.560    |
| 199 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO                  | 1 | 19% | \$ 115.000   | \$ 21.850    | \$ 136.850    |
| 200 | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO COMBUSTIBLE SECUNDARIO                      | 1 | 19% | \$ 110.000   | \$ 20.900    | \$ 130.900    |
| 201 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA                    | 1 | 19% | \$ 135.000   | \$ 25.650    | \$ 160.650    |
| 202 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO AIRE EXTERNO                                | 1 | 19% | \$ 208.000   | \$ 39.520    | \$ 247.520    |
| 203 | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE AIRE EXTERNO                             | 1 | 19% | \$ 170.000   | \$ 32.300    | \$ 202.300    |
| 204 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GLN                           | 1 | 0%  | \$ 155.000   | \$ -         | \$ 155.000    |
| 205 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GARRAFA DE 5 GLS              | 1 | 0%  | \$ 670.000   | \$ -         | \$ 670.000    |
| 206 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GLN                         | 1 | 0%  | \$ 150.000   | \$ -         | \$ 150.000    |
| 207 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GARRAFA DE 5 GLS            | 1 | 0%  | \$ 650.000   | \$ -         | \$ 650.000    |
| 208 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GLN                    | 1 | 0%  | \$ 152.000   | \$ -         | \$ 152.000    |
| 209 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GARRAFA DE 5 GLS       | 1 | 0%  | \$ 655.000   | \$ -         | \$ 655.000    |
| 210 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS                      | 1 | 19% | \$ 150.000   | \$ 28.500    | \$ 178.500    |
| 211 | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE EMPAQUETADURA CONTROL HIDRAULICO         | 1 | 19% | \$ 4.950.000 | \$ 940.500   | \$ 5.890.500  |
| 212 | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE EMPAQUETADURA BOTELLA DE LEVANTE         | 1 | 19% | \$ 680.000   | \$ 129.200   | \$ 809.200    |
| 213 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE PLUMILLAS                              | 1 | 19% | \$ 168.000   | \$ 31.920    | \$ 199.920    |
| 214 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION Y CAMBIO DE SELLOS MOTOR DE GIRO       | 1 | 19% | \$ 1.470.000 | \$ 279.300   | \$ 1.749.300  |
| 215 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR TANQUE DE COMBUSTIBLE                  | 1 | 19% | \$ 1.980.000 | \$ 376.200   | \$ 2.356.200  |
| 216 | SUMINISTRO E INSTALACION DE RECONSTRUCCION TOPE DE TORNAMESA                | 1 | 19% | \$ 1.530.000 | \$ 290.700   | \$ 1.820.700  |
| 217 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE DIRECCION                           | 1 | 19% | \$ 970.000   | \$ 184.300   | \$ 1.154.300  |
| 218 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REPARACION DE BOMBA HIDRAULICA                  | 1 | 19% | \$ 5.380.000 | \$ 1.022.200 | \$ 6.402.200  |
| 219 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FAROLA CUADRADA                                 | 1 | 19% | \$ 380.000   | \$ 72.200    | \$ 452.200    |
| 220 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION Y REPARACION BOMBA DE INYECCION        | 1 | 19% | \$ 9.480.000 | \$ 1.801.200 | \$ 11.281.200 |
| 221 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION Y REPARACION DE INYECTORES COMBUSTIBLE | 1 | 19% | \$ 820.000   | \$ 155.800   | \$ 975.800    |
| 222 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PIVOTE DE TORNAMESA                             | 1 | 19% | \$ 860.000   | \$ 163.400   | \$ 1.023.400  |
| 223 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA PIVOTE                                   | 1 | 19% | \$ 187.000   | \$ 35.530    | \$ 222.530    |

|     |                                                                |   |     |              |            |              |
|-----|----------------------------------------------------------------|---|-----|--------------|------------|--------------|
| 224 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA DE FRENO EMERGENCIA          | 1 | 19% | \$ 690.000   | \$ 131.100 | \$ 821.100   |
| 225 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA DE GRASA 16 KG              | 1 | 0%  | \$ 736.000   | \$ -       | \$ 736.000   |
| 226 | SUMINISTRO E INSTALACION DESMONTAJE Y MONTAJE BOMBA DIRECCION  | 1 | 19% | \$ 554.083   | \$ 105.276 | \$ 659.359   |
| 227 | SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA CON ACOPLES                  | 1 | 19% | \$ 335.500   | \$ 63.745  | \$ 399.245   |
| 228 | SUMINISTRO E INSTALACION KIT CORREDERA CUCHILLA                | 1 | 19% | \$ 2.917.833 | \$ 554.388 | \$ 3.472.221 |
| 229 | SUMINISTRO E INSTALACION CORREA DE ACCESORIOS                  | 1 | 19% | \$ 180.000   | \$ 34.200  | \$ 214.200   |
| 230 | SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES PLATINA CUCHILLA             | 1 | 19% | \$ 420.000   | \$ 79.800  | \$ 499.800   |
| 231 | SUMINISTRO BOMBA AUXILIAR DE COMBUSTIBLE                       | 1 | 19% | \$ 395.000   | \$ 75.050  | \$ 470.050   |
| 232 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAPA RACOR 500                    | 1 | 19% | \$ 1.200.000 | \$ 228.000 | \$ 1.428.000 |
| 233 | SUMINISTRO E INSTALACION REVISION Y MANTENIMIENTO DE TURBO     | 1 | 19% | \$ 600.000   | \$ 114.000 | \$ 714.000   |
| 234 | SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL DE OJO 12MM                  | 1 | 19% | \$ 28.000    | \$ 5.320   | \$ 33.320    |
| 235 | SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DE MANGUERA               | 1 | 19% | \$ 3.000     | \$ 570     | \$ 3.570     |
| 236 | SUMINISTRO E INSTALACION BOLA TORNAMESA                        | 1 | 19% | \$ 688.000   | \$ 130.720 | \$ 818.720   |
| 237 | SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA DE AGUA                         | 1 | 19% | \$ 298.000   | \$ 56.620  | \$ 354.620   |
| 238 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO HIDRAULICO                  | 1 | 19% | \$ 438.000   | \$ 83.220  | \$ 521.220   |
| 239 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GALONES DE REFRIGERANTE            | 1 | 19% | \$ 38.000    | \$ 7.220   | \$ 45.220    |
| 240 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA 5/16 PARA COMBUSTIBLE     | 1 | 19% | \$ 23.000    | \$ 4.370   | \$ 27.370    |
| 241 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE ARRANQUE                  | 1 | 19% | \$ 1.250.000 | \$ 237.500 | \$ 1.487.500 |
| 242 | SUMINISTRO E INSTALACION DESMONTAJE Y MONTAJE TAPA REPARTICION | 1 | 19% | \$ 910.000   | \$ 172.900 | \$ 1.082.900 |
| 243 | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE DE TAPA VALVULAS              | 1 | 19% | \$ 18.000    | \$ 3.420   | \$ 21.420    |
| 244 | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE TAPA REPARTICION              | 1 | 19% | \$ 88.000    | \$ 16.720  | \$ 104.720   |
| 245 | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA Y EMBOLO BOTELLA        | 1 | 19% | \$ 2.320.000 | \$ 440.800 | \$ 2.760.800 |
| 246 | SUMINISTRO E INSTALACION FABRICACION BUJES TORNAMESA 70        | 1 | 19% | \$ 140.000   | \$ 26.600  | \$ 166.600   |
| 247 | SUMINISTRO E INSTALACION LAVADO GENERAL TANQUE DE COMBUSTIBLE  | 1 | 19% | \$ 1.100.000 | \$ 209.000 | \$ 1.309.000 |
| 248 | SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA DE 3/8 X MT PARA COMBUSTIBLE | 1 | 19% | \$ 28.000    | \$ 5.320   | \$ 33.320    |
| 249 | SUMINISTRO E INSTALACION PLATINA AUXILIAR AJUSTE DE CORREDERA  | 1 | 19% | \$ 2.105.000 | \$ 399.950 | \$ 2.504.950 |
| 250 | SUMINISTRO E INSTALACION PLATINA PRINCIPAL AJUSTE DE CORREDERA | 1 | 19% | \$ 2.980.000 | \$ 566.200 | \$ 3.546.200 |
| 251 | SUMINISTRO E INSTALACION SELENOIDE APAGADO 24V                 | 1 | 19% | \$ 480.000   | \$ 91.200  | \$ 571.200   |
| 252 | SUMINISTRO E INSTALACION SELLO DELANTERO CIGUEÑAL              | 1 | 19% | \$ 1.000.000 | \$ 190.000 | \$ 1.190.000 |
| 253 | SUMINISTRO E INSTALACION SILICONA ULTRA GREY                   | 1 | 19% | \$ 42.000    | \$ 7.980   | \$ 49.980    |
| 254 | SUMINISTRO E INSTALACION TORNILLO TORNAMESA                    | 1 | 19% | \$ 1.045.000 | \$ 198.550 | \$ 1.243.550 |

|                                           |                                                                                    |   |     |              |              |               |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------------|--------------|---------------|
| 255                                       | SUMINISTRO E INSTALACION TORNILLOS AJUSTE PLATINA AUXILIA                          | 1 | 19% | \$ 6.500     | \$ 1.235     | \$ 7.735      |
| 256                                       | SUMINISTRO E INSTALACION TORNILLOS AJUSTE PLATINA PRINCIPAL                        | 1 | 19% | \$ 6.500     | \$ 1.235     | \$ 7.735      |
| 257                                       | SUMINISTRO E INSTALACION TUERCA BOLA                                               | 1 | 0%  | \$ 90.000    | \$ -         | \$ 90.000     |
| 258                                       | SUMINISTRO E INSTALACION TUERCAS AJUSTE PLATINA AUXILIAR                           | 1 | 19% | \$ 1.800     | \$ 342       | \$ 2.142      |
| 259                                       | SUMINISTRO E INSTALACION TUERCAS AJUSTE PLATINA PRINCIPAL                          | 1 | 19% | \$ 1.800     | \$ 342       | \$ 2.142      |
| 260                                       | SUMINISTRO E INSTALACION TUERCAS TORNILLO TORNAMESA                                | 1 | 19% | \$ 145.000   | \$ 27.550    | \$ 172.550    |
| 261                                       | SUMINISTRO E INSTALACION Y REPARACION BOMBA DE INYECCION                           | 1 | 19% | \$ 8.778.333 | \$ 1.667.883 | \$ 10.446.216 |
| 262                                       | SUMINISTRO E INSTALACION Y SERVICIO SOBRE MOTOR (DESMONTE SISTEMA DE INYECCION)    | 1 | 19% | \$ 2.500.000 | \$ 475.000   | \$ 2.975.000  |
| 263                                       | SUMINISTRO E INSTALACION AUTOMATICO DE ARRANQUE                                    | 1 | 19% | \$ 210.000   | \$ 39.900    | \$ 249.900    |
| 264                                       | SUMINISTRO E INSTALACION AUTOMATICO DE BATERIA                                     | 1 | 19% | \$ 900.000   | \$ 171.000   | \$ 1.071.000  |
| 265                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SELLOS CENTER JOINT                                | 1 | 19% | \$ 650.000   | \$ 123.500   | \$ 773.500    |
| <b>RETRO EXCAVADORA CATERPILLAR 416 E</b> |                                                                                    |   |     |              |              |               |
| 266                                       | SUMINISTRO E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO | 1 | 19% | \$ 366.000   | \$ 69.540    | \$ 435.540    |
| 267                                       | SUMINISTRO E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO   | 1 | 19% | \$ 375.000   | \$ 71.250    | \$ 446.250    |
| 268                                       | SUMINISTRO E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE ACEITE                 | 1 | 19% | \$ 181.000   | \$ 34.390    | \$ 215.390    |
| 269                                       | SUMINISTRO E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE AIRE PRIMARIO          | 1 | 19% | \$ 275.000   | \$ 52.250    | \$ 327.250    |
| 270                                       | SUMINISTRO E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE AIRE SECUNDARIO        | 1 | 19% | \$ 147.000   | \$ 27.930    | \$ 174.930    |
| 271                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR CAT X GLN                              | 1 | 0%  | \$ 198.000   | \$ -         | \$ 198.000    |
| 272                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR CAT X GARRAFA DE 5 GLS                 | 1 | 0%  | \$ 890.000   | \$ -         | \$ 890.000    |
| 273                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GLN                                | 1 | 0%  | \$ 150.000   | \$ -         | \$ 150.000    |
| 274                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GARRAFA DE 5 GLS                   | 1 | 0%  | \$ 650.000   | \$ -         | \$ 650.000    |
| 275                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GLN                           | 1 | 0%  | \$ 152.000   | \$ -         | \$ 152.000    |
| 276                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GARRAFA DE 5 GLS              | 1 | 0%  | \$ 655.000   | \$ -         | \$ 655.000    |
| 277                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS                             | 1 | 19% | \$ 150.000   | \$ 28.500    | \$ 178.500    |
| 278                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA DE GRASA 16 KG                                  | 1 | 0%  | \$ 736.000   | \$ -         | \$ 736.000    |
| 279                                       | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTA TRASERA 19,5 * 24                                  | 1 | 19% | \$ 4.300.000 | \$ 817.000   | \$ 5.117.000  |
| 280                                       | KIT DE EMPAQUETADURA CILINDRO DE LEVANTE EQUIPO DELANTERO                          | 1 | 19% | \$ 450.000   | \$ 85.500    | \$ 535.500    |
| 281                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA HIDRAULICA                                    | 1 | 19% | \$ 497.000   | \$ 94.430    | \$ 591.430    |

|     |                                                                  |   |     |              |              |              |
|-----|------------------------------------------------------------------|---|-----|--------------|--------------|--------------|
| 282 | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT EMPAQUETADURA CILINDRO DE VOLTEO | 1 | 19% | \$ 450.000   | \$ 85.500    | \$ 535.500   |
| 283 | SUMINISTRO E INSTALACION AUTOMATICO DE BATERIA                   | 1 | 19% | \$ 900.000   | \$ 171.000   | \$ 1.071.000 |
| 284 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA FANGO IZQUIERDO               | 1 | 19% | \$ 5.980.000 | \$ 1.136.200 | \$ 7.116.200 |
| 285 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA FANGO DELANTERO               | 1 | 19% | \$ 6.650.000 | \$ 1.263.500 | \$ 7.913.500 |
| 286 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE DIRECCION                | 1 | 19% | \$ 870.000   | \$ 165.300   | \$ 1.035.300 |
| 287 | SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAMIENTO RUEDA DELANTERA           | 1 | 19% | \$ 380.000   | \$ 72.200    | \$ 452.200   |
| 288 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO RUEDA DELANTERA                | 1 | 19% | \$ 247.000   | \$ 46.930    | \$ 293.930   |
| 289 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO HOUSING                        | 1 | 19% | \$ 190.000   | \$ 36.100    | \$ 226.100   |
| 290 | SUMINISTRO E INSTALACION CRUCETA CARDAN                          | 1 | 19% | \$ 127.083   | \$ 24.146    | \$ 151.229   |
| 291 | SUMINISTRO E INSTALACION RETAINER CRUCETA                        | 1 | 19% | \$ 12.200    | \$ 2.318     | \$ 14.518    |
| 292 | SUMINISTRO E INSTALACION REPARACION BALDE TRASERO, CAM           | 1 | 19% | \$ 3.376.667 | \$ 641.567   | \$ 4.018.234 |
| 293 | SUMINISTRO E INSTALACION BASES BALDE                             | 1 | 19% | \$ 76.250    | \$ 14.488    | \$ 90.738    |
| 294 | SUNINISTRO E INSTALACION DIENTE BASE                             | 1 | 19% | \$ 53.883    | \$ 10.238    | \$ 64.121    |
| 295 | SUMINISTRO E INSTALACION PASADORES BASE BALDE                    | 1 | 19% | \$ 11.692    | \$ 2.221     | \$ 13.913    |
| 296 | SUMINISTRO E INSTALACION RETAINER PASADOR BALDE                  | 1 | 19% | \$ 10.980    | \$ 2.086     | \$ 13.066    |
| 297 | SUMINISTRO E INSTALACION BASE DE FILTRO DE COMBUSTIBLE           | 1 | 19% | \$ 260.000   | \$ 49.400    | \$ 309.400   |
| 298 | SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA ELECTRICA DE COMBUSTIBL           | 1 | 19% | \$ 700.000   | \$ 133.000   | \$ 833.000   |
| 299 | SUMINISTRO E INSTALACION CASQUETE DE BOMBA HIDRAULICA D          | 1 | 19% | \$ 280.000   | \$ 53.200    | \$ 333.200   |
| 300 | SUMINISTRO E INSTALACION CASQUETE DE BOMBA HIDRAULICA I          | 1 | 19% | \$ 290.000   | \$ 55.100    | \$ 345.100   |
| 301 | SUMINISTRO E INSTALACION CONJUNTO ROTATIVO                       | 1 | 19% | \$ 3.680.000 | \$ 699.200   | \$ 4.379.200 |
| 302 | SUMINISTRO E INSTALACION CONO DE RODAMIENTO BOMBA HIDR           | 1 | 19% | \$ 64.000    | \$ 12.160    | \$ 76.160    |
| 303 | SUMINISTRO E INSTALACION CUNA RODAMIENTO BOMBA HIDRAULICA        | 1 | 19% | \$ 54.000    | \$ 10.260    | \$ 64.260    |
| 304 | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE DEL CARTER                      | 1 | 19% | \$ 564.000   | \$ 107.160   | \$ 671.160   |
| 305 | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO HIDRAULICO                       | 1 | 19% | \$ 130.000   | \$ 24.700    | \$ 154.700   |
| 306 | SUMINISTRO E INSTALACION PLATO BASCULANTE BOMBA HIDRAU           | 1 | 19% | \$ 2.180.000 | \$ 414.200   | \$ 2.594.200 |
| 307 | SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTO BOMBA HIDRAULICA             | 1 | 19% | \$ 145.000   | \$ 27.550    | \$ 172.550   |
| 308 | SUMINISTRO E INSTALACION SELLO ANULAR BOMBA HIDRAULICA           | 1 | 19% | \$ 28.000    | \$ 5.320     | \$ 33.320    |
| 309 | SUMINISTRO E INSTALACION SELLO ANULAR EJE BOMBA HIDRAUL          | 1 | 19% | \$ 72.000    | \$ 13.680    | \$ 85.680    |
| 310 | SUMINISTRO E INSTALACION SELLO DE BOMBA HIDRAULICA               | 1 | 19% | \$ 6.000     | \$ 1.140     | \$ 7.140     |
| 311 | SUMINISTRO E INSTALACION SELLO DE EJE BOMBA HIDRAULICA           | 1 | 19% | \$ 52.000    | \$ 9.880     | \$ 61.880    |
| 312 | SUMINISTRO E INSTALACION SELLO DEL CONVERTIDOR                   | 1 | 19% | \$ 87.000    | \$ 16.530    | \$ 103.530   |

|                                  |                                                                       |   |     |              |            |              |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|-----|--------------|------------|--------------|
| 313                              | SUMINISTRO E INSTALACION SERVICIO CAMBIO DE EMPAQUE DEL               | 1 | 19% | \$ 600.000   | \$ 114.000 | \$ 714.000   |
| 314                              | SUMINISTRO E INSTALACION SERVICIO CAMBIO DEL SELLO CONV               | 1 | 19% | \$ 980.000   | \$ 186.200 | \$ 1.166.200 |
| 315                              | SUMINISTRO E INSTALACION SERVICIO DE DESMONTAJE Y MONTA               | 1 | 19% | \$ 1.100.000 | \$ 209.000 | \$ 1.309.000 |
| 316                              | SUMINISTRO E INSTALACION SERVICIO DE REPARACION DE BOMB               | 1 | 19% | \$ 2.900.000 | \$ 551.000 | \$ 3.451.000 |
| 317                              | SUMINISTRO E INSTALACION SERVICIO MANTENIMIENTOS CAMBIO               | 1 | 19% | \$ 980.000   | \$ 186.200 | \$ 1.166.200 |
| 318                              | SUMINISTRO E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO HIDRAULICO   | 1 | 19% | \$ 350.000   | \$ 66.500  | \$ 416.500   |
| 319                              | SUMINISTRO E INSTALACION ALTERNADOR 12V                               | 1 | 19% | \$ 960.000   | \$ 182.400 | \$ 1.142.400 |
| 320                              | SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR DE GRASA MANUAL                  | 1 | 19% | \$ 168.000   | \$ 31.920  | \$ 199.920   |
| 321                              | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE DE TAPA VALVULAS                     | 1 | 19% | \$ 320.000   | \$ 60.800  | \$ 380.800   |
| 322                              | SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA HIDRAULICA GRAFADA Y ACOPLADA       | 1 | 19% | \$ 180.000   | \$ 34.200  | \$ 214.200   |
| 323                              | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE AIRE                              | 1 | 19% | \$ 197.000   | \$ 37.430  | \$ 234.430   |
| 324                              | SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA CILINDRO EQUIPO DELANTERO   | 1 | 19% | \$ 550.000   | \$ 104.500 | \$ 654.500   |
| 325                              | SUMINISTRO E INSTALACION PERA PRESION DE ACEITE                       | 1 | 19% | \$ 315.000   | \$ 59.850  | \$ 374.850   |
| <b>VIBROCOMPACTADOR JCB VM75</b> |                                                                       |   |     |              |            |              |
| 326                              | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO               | 1 | 19% | \$ 820.000   | \$ 155.800 | \$ 975.800   |
| 327                              | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO             | 1 | 19% | \$ 190.000   | \$ 36.100  | \$ 226.100   |
| 328                              | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE ACEITE                             | 1 | 19% | \$ 99.680    | \$ 18.939  | \$ 118.619   |
| 329                              | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE COMBUSTIBLE SEPARADOR              | 1 | 19% | \$ 151.000   | \$ 28.690  | \$ 179.690   |
| 330                              | SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO FILTROS AIRE                           | 1 | 19% | \$ 215.000   | \$ 40.850  | \$ 255.850   |
| 331                              | SUMINISTRO E INSTALACION GARRAFA DE ACEITE MOTOR                      | 1 | 0%  | \$ 732.000   | \$ -       | \$ 732.000   |
| 332                              | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GLN                     | 1 | 0%  | \$ 155.000   | \$ -       | \$ 155.000   |
| 333                              | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GARRAFA DE 5 GLS        | 1 | 0%  | \$ 670.000   | \$ -       | \$ 670.000   |
| 334                              | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GLN                   | 1 | 0%  | \$ 150.000   | \$ -       | \$ 150.000   |
| 335                              | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GARRAFA DE 5 GLS      | 1 | 0%  | \$ 650.000   | \$ -       | \$ 650.000   |
| 336                              | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GLN              | 1 | 0%  | \$ 152.000   | \$ -       | \$ 152.000   |
| 337                              | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GARRAFA DE 5 GLS | 1 | 0%  | \$ 655.000   | \$ -       | \$ 655.000   |
| 338                              | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA DE GRASA 16 KG                     | 1 | 0%  | \$ 736.000   | \$ -       | \$ 736.000   |
| 339                              | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS                | 1 | 19% | \$ 150.000   | \$ 28.500  | \$ 178.500   |
| 340                              | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES DE RODILLO                       | 1 | 19% | \$ 466.000   | \$ 88.540  | \$ 554.540   |
| 341                              | SUMINISTRO E INSTALACION DE MASTER DE ENCENDIDO                       | 1 | 19% | \$ 421.000   | \$ 79.990  | \$ 500.990   |

|                                       |                                                                                                  |   |     |              |              |              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------------|--------------|--------------|
| 342                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRAULICO ( TOMA DE PRESIONES) | 1 | 19% | \$ 4.780.000 | \$ 908.200   | \$ 5.688.200 |
| 343                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO DE PUERTA IZQUIERDA                                           | 1 | 19% | \$ 1.690.000 | \$ 321.100   | \$ 2.011.100 |
| 344                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAPA CAPOT                                                          | 1 | 19% | \$ 690.000   | \$ 131.100   | \$ 821.100   |
| 345                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTA TIPO PIÑA                                                     | 1 | 19% | \$ 4.900.000 | \$ 931.000   | \$ 5.831.000 |
| 346                                   | SUMINISTRO E INSTALACION INYECTORER DE COMBUSTIBLE                                               | 1 | 19% | \$ 950.000   | \$ 180.500   | \$ 1.130.500 |
| 347                                   | SUMINISTRO E INSTALACION MANTENIMIENTO ULTRASONIDO                                               | 1 | 19% | \$ 221.633   | \$ 42.110    | \$ 263.743   |
| 348                                   | SUMINISTRO E INSTALACION SOLDADURA ABRAZADERA TRAMPA                                             | 1 | 19% | \$ 36.600    | \$ 6.954     | \$ 43.554    |
| 349                                   | SUMINISTRO E INSTALACION Y LIMPIEZA TANQUE DE COMBUSTIBLE                                        | 1 | 19% | \$ 1.372.500 | \$ 260.775   | \$ 1.633.275 |
| <b>VOLQUETA INTERNACIONAL OCD-653</b> |                                                                                                  |   |     |              |              |              |
| 350                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE ALCE VOLCO                                                  | 1 | 19% | \$ 5.600.000 | \$ 1.064.000 | \$ 6.664.000 |
| 351                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT PASADORES VOLCO                                                  | 1 | 19% | \$ 1.050.000 | \$ 199.500   | \$ 1.249.500 |
| 352                                   | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTAS TRASERAS MIXTAS                                                 | 1 | 19% | \$ 1.980.000 | \$ 376.200   | \$ 2.356.200 |
| 353                                   | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTAS DELANTERAS MIXTAS                                               | 1 | 19% | \$ 1.980.000 | \$ 376.200   | \$ 2.356.200 |
| 354                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA TOMA FUERZA                                                    | 1 | 19% | \$ 480.000   | \$ 91.200    | \$ 571.200   |
| 355                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA DE LEVANTE                                                     | 1 | 19% | \$ 670.000   | \$ 127.300   | \$ 797.300   |
| 356                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE PLUMILLAS                                                   | 1 | 19% | \$ 120.000   | \$ 22.800    | \$ 142.800   |
| 357                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE CARDAN                                                    | 1 | 19% | \$ 440.000   | \$ 83.600    | \$ 523.600   |
| 358                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE MUELLE TRASERO                                               | 1 | 19% | \$ 220.000   | \$ 41.800    | \$ 261.800   |
| 359                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE                                                      | 1 | 19% | \$ 3.940.000 | \$ 748.600   | \$ 4.688.600 |
| 360                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE AMORTIGUADOR DELANTERO                                               | 1 | 19% | \$ 490.000   | \$ 93.100    | \$ 583.100   |
| 361                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUCHO Y BALINERA CARDAN                                             | 1 | 19% | \$ 228.000   | \$ 43.320    | \$ 271.320   |
| 362                                   | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO ACEITE MOTOR                                                     | 1 | 19% | \$ 185.000   | \$ 35.150    | \$ 220.150   |
| 363                                   | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO COMBUSTIBLE                                                      | 1 | 19% | \$ 206.000   | \$ 39.140    | \$ 245.140   |
| 364                                   | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO AIRE EXTERNO                                                     | 1 | 19% | \$ 220.000   | \$ 41.800    | \$ 261.800   |
| 365                                   | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO AIRE INTERNO                                                     | 1 | 19% | \$ 170.000   | \$ 32.300    | \$ 202.300   |
| 366                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE COMBUSTIBLE                                                | 1 | 19% | \$ 215.000   | \$ 40.850    | \$ 255.850   |
| 367                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GLN                                                | 1 | 0%  | \$ 155.000   | \$ -         | \$ 155.000   |
| 368                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GARRAFA DE 5 GLS                                   | 1 | 0%  | \$ 670.000   | \$ -         | \$ 670.000   |
| 369                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GLN                                              | 1 | 0%  | \$ 150.000   | \$ -         | \$ 150.000   |
| 370                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GARRAFA DE 5 GLS                                 | 1 | 0%  | \$ 650.000   | \$ -         | \$ 650.000   |
| 371                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GLN                                         | 1 | 0%  | \$ 152.000   | \$ -         | \$ 152.000   |

|     |                                                                                        |   |     |              |              |              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------------|--------------|--------------|
| 372 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GARRAFA DE 5 GLS                  | 1 | 0%  | \$ 655.000   | \$ -         | \$ 655.000   |
| 373 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS                                 | 1 | 19% | \$ 150.000   | \$ 28.500    | \$ 178.500   |
| 374 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CON TUERCA AJUSTE DE EJE TRASERO                  | 1 | 19% | \$ 38.000    | \$ 7.220     | \$ 45.220    |
| 375 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CON TUERCA AJUSTE DE CHASIS                       | 1 | 19% | \$ 29.000    | \$ 5.510     | \$ 34.510    |
| 376 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLDADURA EN BOMPER                                        | 1 | 19% | \$ 570.000   | \$ 108.300   | \$ 678.300   |
| 377 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTADA DE BOMPER                                          | 1 | 19% | \$ 380.000   | \$ 72.200    | \$ 452.200   |
| 378 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION Y MANTENIMIENTO TRANSMISION TRASERA CAMBIO DE EJE | 1 | 19% | \$ 5.400.000 | \$ 1.026.000 | \$ 6.426.000 |
| 379 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MUELLE DELANTERO COMPLETO                                  | 1 | 19% | \$ 5.780.000 | \$ 1.098.200 | \$ 6.878.200 |
| 380 | SUMINISTRO E INSTALACION DE RODILLO Y CUNA DE TRANSMISION                              | 1 | 19% | \$ 580.000   | \$ 110.200   | \$ 690.200   |
| 381 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO RUEDA TRASERA                                        | 1 | 19% | \$ 225.000   | \$ 42.750    | \$ 267.750   |
| 382 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE EJE TRASERO                                     | 1 | 19% | \$ 68.000    | \$ 12.920    | \$ 80.920    |
| 383 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FAROLA DELANTERA                                           | 1 | 19% | \$ 1.680.000 | \$ 319.200   | \$ 1.999.200 |
| 384 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION ELECTRICA GENERAL                                 | 1 | 19% | \$ 1.480.000 | \$ 281.200   | \$ 1.761.200 |
| 385 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO TOMAFUERZA                                           | 1 | 19% | \$ 470.000   | \$ 89.300    | \$ 559.300   |
| 386 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE DIRECCION                                      | 1 | 19% | \$ 785.000   | \$ 149.150   | \$ 934.150   |
| 387 | SUMINISTRO E INSTALACION SOLDADURA PUENTES CHASIS                                      | 1 | 19% | \$ 996.333   | \$ 189.303   | \$ 1.185.636 |
| 388 | SUMINISTRO E INSTALACION TERMINALES DE DIRECCION                                       | 1 | 19% | \$ 681.167   | \$ 129.422   | \$ 810.589   |
| 389 | SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA AIRE                                                   | 1 | 19% | \$ 96.583    | \$ 18.351    | \$ 114.934   |
| 390 | SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DIRECCION                                                | 1 | 19% | \$ 224.683   | \$ 42.690    | \$ 267.373   |
| 391 | SUMINISTRO E INSTALACION CINTA REFLECTIVAS POR METROS                                  | 1 | 19% | \$ 23.383    | \$ 4.443     | \$ 27.826    |
| 392 | SUMINISTRO E INSTALACION MUELLE DELANTERO                                              | 1 | 19% | \$ 153.517   | \$ 29.168    | \$ 182.685   |
| 393 | SUMINISTRO E INSTALACION ARREGLO EJE TRASERO                                           | 1 | 19% | \$ 66.083    | \$ 12.556    | \$ 78.639    |
| 394 | SUMINISTRO E INSTALACION REVERSA                                                       | 1 | 19% | \$ 86.417    | \$ 16.419    | \$ 102.836   |
| 395 | SUMINISTRO E INSTALACION BASTIDOR VOLCO                                                | 1 | 19% | \$ 299.917   | \$ 56.984    | \$ 356.901   |
| 396 | SUMINISTRO E INSTALACION FRENOS TRASEROS REMACHADA ZA                                  | 1 | 19% | \$ 991.250   | \$ 188.338   | \$ 1.179.588 |
| 397 | SUMINISTRO E INSTALACION BAJADA PACHA Y CAMBIO SELLOS                                  | 1 | 19% | \$ 498.167   | \$ 94.652    | \$ 592.819   |
| 398 | SUMINISTRO E INSTALACION TORNILLOS DE MEDIA POR 3                                      | 1 | 19% | \$ 7.000     | \$ 1.330     | \$ 8.330     |
| 399 | SUMINISTRO E INSTALACION ARREGLO SOPORTES DELANTEROS                                   | 1 | 19% | \$ 600.000   | \$ 114.000   | \$ 714.000   |
| 400 | SUMINISTRO E INSTALACION ARREGLO TRAPICIO EMBRAGUE                                     | 1 | 19% | \$ 290.000   | \$ 55.100    | \$ 345.100   |
| 401 | SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA DE AGUA                                                 | 1 | 19% | \$ 398.000   | \$ 75.620    | \$ 473.620   |
| 402 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SERVICIO DE SCANNER                                        | 1 | 19% | \$ 150.000   | \$ 28.500    | \$ 178.500   |

|                                       |                                                                                                          |   |     |              |              |              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------------|--------------|--------------|
| 403                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PALANCA DE AIRE                                                   | 1 | 19% | \$ 186.000   | \$ 35.340    | \$ 221.340   |
| 404                                   | SUMINISTRO E INSTALACION ESPARRAGOS RUEDA TRASERA                                                        | 1 | 19% | \$ 27.000    | \$ 5.130     | \$ 32.130    |
| 405                                   | SUMINISTRO E INSTALACION PERA DE PRESION DE ACEITE                                                       | 1 | 19% | \$ 190.000   | \$ 36.100    | \$ 226.100   |
| 406                                   | SUMINISTRO E INSTALACION RETENEDORES TOMA FUERZA                                                         | 1 | 19% | \$ 185.000   | \$ 35.150    | \$ 220.150   |
| 407                                   | SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES CHASIS                                                                 | 1 | 19% | \$ 240.000   | \$ 45.600    | \$ 285.600   |
| 408                                   | SUMINISTRO E INSTALACION TERMOSTATO                                                                      | 1 | 19% | \$ 249.000   | \$ 47.310    | \$ 296.310   |
| <b>VOLQUETA INTERNACIONAL ODR-499</b> |                                                                                                          |   |     |              |              |              |
| 409                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CONJUNTO DELANTERO (FIBRA DE VIDRIO Y PINTADA) | 1 | 19% | \$ 6.380.000 | \$ 1.212.200 | \$ 7.592.200 |
| 410                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE EXOSTO                                                               | 1 | 19% | \$ 540.000   | \$ 102.600   | \$ 642.600   |
| 411                                   | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTAS TRASERAS MIXTAS                                                         | 1 | 19% | \$ 1.980.000 | \$ 376.200   | \$ 2.356.200 |
| 412                                   | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTAS DELANTERAS MIXTAS                                                       | 1 | 19% | \$ 1.980.000 | \$ 376.200   | \$ 2.356.200 |
| 413                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE                                                              | 1 | 19% | \$ 3.940.000 | \$ 748.600   | \$ 4.688.600 |
| 414                                   | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO ACEITE MOTOR                                                             | 1 | 19% | \$ 185.000   | \$ 35.150    | \$ 220.150   |
| 415                                   | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO COMBUSTIBLE                                                              | 1 | 19% | \$ 206.000   | \$ 39.140    | \$ 245.140   |
| 416                                   | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO AIRE EXTERNO                                                             | 1 | 19% | \$ 220.000   | \$ 41.800    | \$ 261.800   |
| 417                                   | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO AIRE INTERNO                                                             | 1 | 19% | \$ 170.000   | \$ 32.300    | \$ 202.300   |
| 418                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE COMBUSTIBLE                                                        | 1 | 19% | \$ 215.000   | \$ 40.850    | \$ 255.850   |
| 419                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GLN                                                        | 1 | 0%  | \$ 155.000   | \$ -         | \$ 155.000   |
| 420                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GARRAFA DE 5 GLS                                           | 1 | 0%  | \$ 670.000   | \$ -         | \$ 670.000   |
| 421                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GLN                                                      | 1 | 0%  | \$ 150.000   | \$ -         | \$ 150.000   |
| 422                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GARRAFA DE 5 GLS                                         | 1 | 0%  | \$ 650.000   | \$ -         | \$ 650.000   |
| 423                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GLN                                                 | 1 | 0%  | \$ 152.000   | \$ -         | \$ 152.000   |
| 424                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GARRAFA DE 5 GLS                                    | 1 | 0%  | \$ 655.000   | \$ -         | \$ 655.000   |
| 425                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS                                                   | 1 | 19% | \$ 150.000   | \$ 28.500    | \$ 178.500   |
| 426                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE PLUMILLAS                                                           | 1 | 19% | \$ 120.000   | \$ 22.800    | \$ 142.800   |
| 427                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION Y REPARACION DE FAN CLUCHT                                          | 1 | 19% | \$ 3.940.000 | \$ 748.600   | \$ 4.688.600 |
| 428                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE REVISION Y REPARACION ELECTRICA GENERAL                                      | 1 | 19% | \$ 1.480.000 | \$ 281.200   | \$ 1.761.200 |
| 429                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE ALCE VOLCO                                                          | 1 | 19% | \$ 5.600.000 | \$ 1.064.000 | \$ 6.664.000 |
| 430                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL DE LEVANTE VOLCO                                                     | 1 | 19% | \$ 2.970.000 | \$ 564.300   | \$ 3.534.300 |
| 431                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPIZADA SILLA CONDUCTOR                                                     | 1 | 19% | \$ 720.000   | \$ 136.800   | \$ 856.800   |

|                             |                                                                                                                     |   |     |               |              |               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---------------|--------------|---------------|
| 432                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE MUELLE TRASERO                                                                  | 1 | 19% | \$ 220.000    | \$ 41.800    | \$ 261.800    |
| 433                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE AMORTIGUADOR TRASERO                                                                    | 1 | 19% | \$ 560.000    | \$ 106.400   | \$ 666.400    |
| 434                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLDADURA FALDON TRASERO VOLCO                                                          | 1 | 19% | \$ 780.000    | \$ 148.200   | \$ 928.200    |
| 435                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE REPARACION SOLDADURA TROQUE TRASERO                                                     | 1 | 19% | \$ 588.000    | \$ 111.720   | \$ 699.720    |
| 436                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA TROQUE TRASERO                                                                  | 1 | 19% | \$ 70.000     | \$ 13.300    | \$ 83.300     |
| 437                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE REPARACION FRENO DE AHOGO                                                               | 1 | 19% | \$ 3.890.000  | \$ 739.100   | \$ 4.629.100  |
| 438                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA CARDAN                                                                          | 1 | 19% | \$ 440.000    | \$ 83.600    | \$ 523.600    |
| 439                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUCHO Y BALINERA CARDAN                                                                | 1 | 19% | \$ 228.000    | \$ 43.320    | \$ 271.320    |
| 440                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADBESTOS Y REMACHADA FRENOS TRASEROS                                                    | 1 | 19% | \$ 1.100.000  | \$ 209.000   | \$ 1.309.000  |
| 441                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADBESTOS Y REMACHADA FRENOS DELANTEROS                                                  | 1 | 19% | \$ 1.050.000  | \$ 199.500   | \$ 1.249.500  |
| 442                         | SUMINISTRO E INSTALACION DIFERENCIAL COMPLETA (CORONA, SPEED, SATELITES, PLANETARIOS, ARANDELAS, CARCAZA INSTALADA) | 1 | 19% | \$ 16.883.333 | \$ 3.207.833 | \$ 20.091.166 |
| 443                         | SUMINISTRO E INSTALACION RODILLO Y CUNA TRASMISION                                                                  | 1 | 19% | \$ 462.417    | \$ 87.859    | \$ 550.276    |
| 444                         | SUMINISTRO E INSTALACION RODILLO Y CUNA TRASMISION                                                                  | 1 | 19% | \$ 377.083    | \$ 71.646    | \$ 448.729    |
| 445                         | SUMINISTRO E INSTALACION SELLO RUEDA TRASERA                                                                        | 1 | 19% | \$ 157.583    | \$ 29.941    | \$ 187.524    |
| 446                         | SUMINISTRO E INSTALACION SELLO RUEDA TRASERA                                                                        | 1 | 19% | \$ 157.583    | \$ 29.941    | \$ 187.524    |
| 447                         | SUMINISTRO E INSTALACION SILICONA                                                                                   | 1 | 19% | \$ 47.783     | \$ 9.079     | \$ 56.862     |
| 448                         | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUES EJE TRASERO                                                                       | 1 | 19% | \$ 37.617     | \$ 7.147     | \$ 44.764     |
| 449                         | SUMINISTRO E INSTALACION BOCIN RUEDA TRASERA                                                                        | 1 | 19% | \$ 1.258.833  | \$ 239.178   | \$ 1.498.011  |
| 450                         | SUMINISTRO E INSTALACION ESPARRAGOS RUEDA TRASERA                                                                   | 1 | 19% | \$ 4.722      | \$ 897       | \$ 5.619      |
| 451                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA TIPO TORNILLO                                                                   | 1 | 19% | \$ 970.000    | \$ 184.300   | \$ 1.154.300  |
| 452                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE SERVICIO GRADUACION DE FRENOS                                                           | 1 | 19% | \$ 60.000     | \$ 11.400    | \$ 71.400     |
| 453                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PALANCA DE AIRE                                                              | 1 | 19% | \$ 186.000    | \$ 35.340    | \$ 221.340    |
| 454                         | SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE BOMBA DE ALTA                                                                      | 1 | 19% | \$ 382.000    | \$ 72.580    | \$ 454.580    |
| 455                         | SUMINISTRO E INSTALACION HOJA PRINCIPAL DELANTERA                                                                   | 1 | 19% | \$ 870.000    | \$ 165.300   | \$ 1.035.300  |
| 456                         | SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE MUELLE TRASERO                                                                     | 1 | 19% | \$ 145.000    | \$ 27.550    | \$ 172.550    |
| 457                         | SUMINISTRO E INSTALACION TORNILLO CENTRAL                                                                           | 1 | 19% | \$ 18.000     | \$ 3.420     | \$ 21.420     |
| <b>TRACTOR KUBOTA M9540</b> |                                                                                                                     |   |     |               |              |               |
| 458                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE ACEITE                                                                        | 1 | 19% | \$ 115.000    | \$ 21.850    | \$ 136.850    |
| 459                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO                                                          | 1 | 19% | \$ 85.000     | \$ 16.150    | \$ 101.150    |
| 460                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO                                                        | 1 | 19% | \$ 190.000    | \$ 36.100    | \$ 226.100    |

|                                                 |                                                                       |   |     |              |            |              |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|-----|--------------|------------|--------------|
| 461                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE AIRE INTERNO                    | 1 | 19% | \$ 150.000   | \$ 28.500  | \$ 178.500   |
| 462                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE AIRE EXTERNO                    | 1 | 19% | \$ 210.000   | \$ 39.900  | \$ 249.900   |
| 463                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GLN                     | 1 | 0%  | \$ 155.000   | \$ -       | \$ 155.000   |
| 464                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GARRAFA DE 5 GLS        | 1 | 0%  | \$ 670.000   | \$ -       | \$ 670.000   |
| 465                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GLN                   | 1 | 0%  | \$ 150.000   | \$ -       | \$ 150.000   |
| 466                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE HIDRAULICO X GARRAFA DE 5 GLS      | 1 | 0%  | \$ 650.000   | \$ -       | \$ 650.000   |
| 467                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GLN              | 1 | 0%  | \$ 152.000   | \$ -       | \$ 152.000   |
| 468                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE TRANSMISION 140 X GARRAFA DE 5 GLS | 1 | 0%  | \$ 655.000   | \$ -       | \$ 655.000   |
| 469                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS                | 1 | 19% | \$ 150.000   | \$ 28.500  | \$ 178.500   |
| <b>CAMIONETA TOYOTA HILUX KAR 194</b>           |                                                                       |   |     |              |            |              |
| 470                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE ACEITE                          | 1 | 19% | \$ 55.000    | \$ 10.450  | \$ 65.450    |
| 471                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO            | 1 | 19% | \$ 75.000    | \$ 14.250  | \$ 89.250    |
| 472                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA              | 1 | 19% | \$ 54.000    | \$ 10.260  | \$ 64.260    |
| 473                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE AIRE                            | 1 | 19% | \$ 85.000    | \$ 16.150  | \$ 101.150   |
| 474                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DE MOTOR X GLN                     | 1 | 0%  | \$ 155.000   | \$ -       | \$ 155.000   |
| 475                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTA 265/65 R 17                        | 1 | 19% | \$ 1.070.000 | \$ 203.300 | \$ 1.273.300 |
| 476                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADO GENERAL                            | 1 | 19% | \$ 100.000   | \$ 19.000  | \$ 119.000   |
| 477                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE ENGRASE GENERAL                           | 1 | 19% | \$ 110.000   | \$ 20.900  | \$ 130.900   |
| 478                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTILLA DE FRENO DELANTERAS              | 1 | 19% | \$ 220.000   | \$ 41.800  | \$ 261.800   |
| 479                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTILLA DE FRENO TRASERAS                | 1 | 19% | \$ 320.000   | \$ 60.800  | \$ 380.800   |
| 480                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTENIMIENTO DE FRENOS GENERAL           | 1 | 19% | \$ 120.000   | \$ 22.800  | \$ 142.800   |
| 481                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE LIQUIDO DE FRENOS                         | 1 | 19% | \$ 110.000   | \$ 20.900  | \$ 130.900   |
| <b>MOTOCICLETA YAMAHA XFZ 125 PLACA CIX 22F</b> |                                                                       |   |     |              |            |              |
| 482                                             | SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE DE MOTOR X 1/4                        | 1 | 0%  | \$ 55.478    | \$ -       | \$ 55.478    |
| 483                                             | SUMINISTRO E INSTALACION BANDAS DE FRENO                              | 1 | 19% | \$ 95.699    | \$ 18.183  | \$ 113.882   |
| 484                                             | SUMINISTRO E INSTALACION BOMBILLO LED FAROLA                          | 1 | 19% | \$ 173.265   | \$ 32.920  | \$ 206.185   |
| 485                                             | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE ACEITE                             | 1 | 19% | \$ 65.478    | \$ 12.441  | \$ 77.919    |
| 486                                             | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE AIRE                               | 1 | 19% | \$ 705.147   | \$ 133.978 | \$ 839.125   |
| 487                                             | SUMINISTRO E INSTALACION GUAYA DE CLUCHT                              | 1 | 19% | \$ 95.699    | \$ 18.183  | \$ 113.882   |
| 488                                             | SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE ARRASTRE                              | 1 | 19% | \$ 231.691   | \$ 44.021  | \$ 275.712   |
| 489                                             | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTA DELANTERA 80/90 RIN 21                | 1 | 19% | \$ 453.309   | \$ 86.129  | \$ 539.438   |
| 490                                             | SUMINISTRO E INSTALACION LLANTA TRASERA 110/80 RIN 18                 | 1 | 19% | \$ 513.750   | \$ 97.613  | \$ 611.363   |

|                                  |                                                |   |     |           |           |                       |
|----------------------------------|------------------------------------------------|---|-----|-----------|-----------|-----------------------|
| 491                              | SUMINISTRO E INSTALACION PASTILLA DE FRENO     | 1 | 19% | \$ 70.515 | \$ 13.398 | \$ 83.913             |
| <b>MOTOCICLETA HONDA IVO 69H</b> |                                                |   |     |           |           |                       |
| 492                              | SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE DE MOTOR X 1/4 | 1 | 0%  | \$ 55.404 | \$ -      | \$ 55.404             |
| 493                              | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE ACEITE      | 1 | 19% | \$ 65.478 | \$ 12.441 | \$ 77.919             |
| 494                              | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE AIRE        | 1 | 19% | \$ 70.515 | \$ 13.398 | \$ 83.913             |
| <b>MOTOCICLETA YAMAHA LCG17G</b> |                                                |   |     |           |           |                       |
| 495                              | SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE DE MOTOR X 1/4 | 1 | 0%  | \$ 55.404 | \$ -      | \$ 55.404             |
| 496                              | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE ACEITE      | 1 | 19% | \$ 65.478 | \$ 12.441 | \$ 77.919             |
| 497                              | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE AIRE        | 1 | 19% | \$ 70.515 | \$ 13.398 | \$ 83.913             |
| <b>MOTOCICLETA SUZUKI WMX84A</b> |                                                |   |     |           |           |                       |
| 498                              | SUMINISTRO E INSTALACION ACEITE DE MOTOR X 1/4 | 1 | 0%  | \$ 55.404 | \$ -      | \$ 55.404             |
| 499                              | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE ACEITE      | 1 | 19% | \$ 65.478 | \$ 12.441 | \$ 77.919             |
| 500                              | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE AIRE        | 1 | 19% | \$ 70.515 | \$ 13.398 | \$ 83.913             |
| <b>TOTAL</b>                     |                                                |   |     |           |           | <b>\$ 463.858.745</b> |

Con base en el estudio de mercado realizado, el cual se soporta en tres (3) cotizaciones obtenidas de proveedores del sector, se determinó un valor promedio estimado de CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUANRETA Y CINCO PESOS M/CTE (\$463.858.745). No obstante, el valor del presente proceso contractual se establece hasta por la suma de DOSCIENTOS VEINTE MILLONES DE PESOS M/CTE (\$220.000.000), bajo la modalidad de monto agotable. En este sentido, es importante precisar que el valor del contrato no corresponde a la adquisición total de la totalidad de bienes y servicios cotizados, sino que constituye una bolsa de recursos que será ejecutada de manera progresiva durante la vigencia contractual, de acuerdo con las necesidades reales de mantenimiento preventivo y correctivo que se presenten sobre la maquinaria y vehículos de la entidad. Así, durante la ejecución del contrato se requerirán determinados insumos, repuestos y actividades específicas, mientras que otros no necesariamente serán demandados, generándose el agotamiento del recurso en función de los requerimientos efectivos y no de la totalidad de los ítems estimados en el estudio de mercado.

#### D. ANÁLISIS FINANCIERO DEL SECTOR

El Municipio efectuó el análisis del sector, para establecer los indicadores financieros y con ello verificar la capacidad de los posibles proponentes, acorde con la obligación prevista en el numeral 3 y 4 del artículo 2.2.1.1.1.5.3 y artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y, los lineamientos de Colombia Compra Eficiente.

Los indicadores financieros y de capacidad organizacional se toman de los Registros Únicos de Proponentes de una serie de empresas cuya actividad económica está relacionada con el objeto contractual y de los cuales se calcula un promedio para establecerlos en el proceso.

Señala Colombia Compra Eficiente, que: *“La capacidad financiera busca establecer condiciones mínimas en relación con la «salud financiera» de los proponentes, particularmente demostrar su aptitud para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato a través del análisis de su liquidez y endeudamiento. En ese sentido, la capacidad financiera que la entidad requiera para un proceso de contratación, debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza, forma de pago, complejidad, riesgo y al valor del contrato. Además, los requisitos de capacidad financiera deben ser establecidos con fundamento en los Estudios del Sector, los cuales pueden ser elaborados según la «Guía para la Elaboración de Estudios de Sector», de esta Agencia. Así, en atención a la naturaleza del contrato a suscribir y su valor, plazo y forma de pago, la entidad debe hacer uso de los indicadores que considere adecuados respecto del objeto del proceso de contratación, para lo cual no es suficiente la aplicación mecánica de fórmulas financieras, pues deben conocer cada indicador, sus fórmulas de cálculo y su interpretación.*

Según el artículo 2.2.1.1.5.3. del Decreto 1082 de 2015, son indicadores de la capacidad financiera los siguientes:

- i. el Índice de Liquidez.
- ii. el Índice de Endeudamiento,
- iii. la Razón de Cobertura de Intereses

Adicionalmente, Colombia Compra Eficiente recomienda valorar otro tipo de indicadores como el capital de trabajo, la razón de efectivo, la denominada prueba ácida, la concentración de endeudamiento a corto y a largo plazo y el patrimonio. Finalmente, es de destacar que, en el procedimiento de mínima cuantía, la entidad podrá exigir una capacidad financiera mínima cuando no hace el pago contra entrega a satisfacción de los bienes, obras o servicios. En estos casos, la entidad deberá indicar la forma en la que hará la verificación correspondiente en la invitación

4.1. Indicadores de capacidad financiera. Según el artículo 2.2.1.1.5.3. del Decreto 1082 de 2015, son indicadores de la capacidad financiera los siguientes:

- i. El Índice de Liquidez, que corresponde a la división entre el activo y el pasivo corrientes, y que determina la capacidad que tiene el proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo.
- ii. El Índice de Endeudamiento, que se calcula dividiendo el pasivo total por el activo total, el cual determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación del proponente;
- y iii. La Razón de Cobertura de Intereses, que es igual a la utilidad operacional, sobre los gastos de intereses, y que refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras”.<sup>1</sup>

## 1. Capacidad Financiera

Con base en el análisis histórico de los procesos contractuales adelantados por el Municipio de Albán en vigencias anteriores, se establecieron los indicadores de capacidad financiera que regirán el presente proceso de selección, tomando como referencia los valores exigidos en convocatorias previas con objetos similares. Esta metodología permite que los requisitos definidos guarden coherencia con el contexto institucional, operativo y económico del municipio, asegurando que las condiciones habilitantes sean proporcionales, objetivas y acordes con la realidad del mercado local. Así mismo, la utilización de información histórica propia garantiza transparencia en la estructuración del proceso y se encuentra alineada con los lineamientos y buenas prácticas establecidos por Colombia Compra Eficiente, en cuanto a la adecuada justificación de los requisitos financieros y la promoción de la pluralidad de oferentes.

A continuación, se relaciona la capacidad financiera solicitada por el municipio de Albán, en procesos similares, desde la vigencia 2021 hasta el 2025

| Vigencia        | Liquidez                      | Endeudamiento                 | Cobertura Intereses           | ROE (%)                      | ROA (%)                      |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 2025            | $\geq 1.5$                    | $\leq 45\%$                   | $\geq 1.90$                   | $\geq 7\%$                   | $\geq 5\%$                   |
| 2024            | $\geq 1.5$                    | $\leq 45\%$                   | $\geq 1.50$                   | $\geq 13\%$                  | $\geq 7\%$                   |
| 2023            | $\geq 1.0$                    | $\leq 60\%$                   | $\geq 1.00$                   | $\geq 1\%$                   | $\geq 1\%$                   |
| 2023            | $\geq 1.0$                    | $\leq 60\%$                   | $\geq 1.00$                   | $\geq 1\%$                   | $\geq 1\%$                   |
| 2022            | $\geq 1.0$                    | $\leq 60\%$                   | $\geq 1.00$                   | $\geq 1\%$                   | $\geq 1\%$                   |
| 2021            | $\geq 4.0$                    | $\leq 35\%$                   | $\geq 18.00$                  | $\geq 17\%$                  | $\geq 16\%$                  |
| <b>Promedio</b> | <b><math>\geq 1.67</math></b> | <b><math>\leq 51\%</math></b> | <b><math>\geq 4.00</math></b> | <b><math>\geq 7\%</math></b> | <b><math>\geq 5\%</math></b> |

- **Índice de Liquidez:** Activo corriente dividido por el pasivo corriente.

A partir de la información histórica analizada, se determinó un valor promedio del índice de liquidez, el cual permite establecer un requisito acorde con la realidad del mercado. Este indicador resulta positivo en la medida en que garantiza que los proponentes cuenten con la capacidad de atender sus obligaciones de corto plazo, asegurando estabilidad financiera durante la ejecución del contrato sin restringir la participación de oferentes.

| INDICADOR | FORMULA                             | MARGEN PROMEDIO      |
|-----------|-------------------------------------|----------------------|
| Liquidez  | Activo corriente / Pasivo corriente | Mayor o igual a 1.67 |

- **Índice de Endeudamiento:** Pasivo total dividido por el activo total.

Con base en el promedio histórico del nivel de endeudamiento, se fija un parámetro que equilibra adecuadamente el riesgo financiero de los proponentes. Este valor es favorable, ya que permite identificar

empresas con una estructura de capital saludable, evitando altos niveles de apalancamiento y garantizando la sostenibilidad financiera durante la ejecución contractual.

| INDICADOR               | FORMULA                     | MARGEN PROMEDIO     |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Índice de endeudamiento | Pasivo total / Activo total | Menor o igual a 51% |

- **Razón de Cobertura de Intereses:** Utilidad operacional dividida por los gastos de intereses.

El promedio histórico de la razón de cobertura de intereses permite establecer un umbral que evidencia la capacidad de los proponentes para cumplir con sus obligaciones financieras derivadas de pasivos. Este indicador es positivo en tanto refleja la solvencia operativa de los oferentes y su capacidad de generación de utilidades para atender compromisos financieros, reduciendo el riesgo de incumplimiento.

| INDICADOR                       | FORMULA                                    | MARGEN PROMEDIO     |
|---------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|
| Razón de cobertura de intereses | Utilidad Operacional / gastos de intereses | Mayor o igual a 4.0 |

## 2. Capacidad Organizacional

Con base en el análisis histórico de los procesos contractuales adelantados por el Municipio de Albán en vigencias anteriores, se establecen los indicadores de capacidad organizacional correspondientes a la rentabilidad sobre el patrimonio (ROE) y la rentabilidad sobre el activo (ROA), tomando como referencia los valores exigidos en convocatorias previas con objetos similares. Esta metodología permite que los requisitos definidos reflejen la eficiencia en la gestión financiera y operativa de los proponentes, garantizando que cuenten con la capacidad de generar utilidades a partir de sus recursos propios y de los activos disponibles. En este sentido, los indicadores propuestos guardan coherencia con el contexto institucional y las condiciones del mercado, asegurando parámetros proporcionales y objetivos que fortalecen la idoneidad de los oferentes. Así mismo, la utilización de información histórica propia contribuye a la transparencia del proceso y se encuentra alineada con los lineamientos y buenas prácticas establecidos por Colombia Compra Eficiente en materia de definición y justificación de requisitos habilitantes.

- **Rentabilidad del Patrimonio:** Utilidad operacional dividida por el patrimonio.

A partir del análisis histórico, se definió un promedio de rentabilidad sobre el patrimonio que permite identificar empresas con adecuada eficiencia en la gestión de sus recursos propios. Este indicador es favorable, ya que evidencia la capacidad del proponente para generar valor a partir de su capital, lo cual se traduce en mayor solidez y respaldo financiero para la ejecución del contrato.

| INDICADOR                   | FORMULA                           | MARGEN PROMEDIO    |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Rentabilidad del patrimonio | Utilidad Operacional / Patrimonio | Mayor o igual a 7% |

- **Rentabilidad del Activo:** Utilidad operacional dividida por el Activo Total.

El promedio histórico de la rentabilidad sobre el activo permite establecer un nivel mínimo que asegura la eficiencia en el uso de los recursos totales de la empresa. Este indicador resulta positivo al evidenciar la capacidad de los proponentes para generar utilidades a partir de sus activos, lo cual es fundamental para garantizar una operación eficiente y sostenible durante la ejecución del contrato.

| INDICADOR               | FORMULA                             | MARGEN PROMEDIO    |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Rentabilidad del Activo | Utilidad Operacional / Activo Total | Mayor o igual a 5% |

En resumen, los indicadores solicitados por la Alcaldía Municipal de Albán en este proceso son:

| INDICADOR                       | FORMULA                                    | MARGEN SOLICITADO    |
|---------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Liquidez                        | Activo corriente / Pasivo corriente        | Mayor o igual a 1.67 |
| Índice de endeudamiento         | Pasivo total / Activo total                | Menor o igual a 51%  |
| Razón de cobertura de intereses | Utilidad Operacional / gastos de intereses | Mayor o igual a 4.0  |
| Rentabilidad del patrimonio     | Utilidad Operacional / Patrimonio          | Mayor o igual a 7%   |
| Rentabilidad del Activo         | Utilidad Operacional / Activo Total        | Mayor o igual a 5%   |

NOTA 1: De conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015, la razón de cobertura de intereses se calcula como la utilidad operacional dividida entre los gastos de intereses. En el evento en que el proponente no registre gastos de intereses en el periodo evaluado, no será posible determinar el indicador por inexistencia de denominador. En tal caso, se entenderá que el proponente cumple con el indicador, siempre que su utilidad operacional sea positiva, en atención a que no presenta cargas financieras que afecten su capacidad de pago.

NOTA 2: Los proponentes que presenten utilidad operacional negativa o igual a cero no cumplirán con los indicadores de rentabilidad sobre el patrimonio (ROE) y rentabilidad sobre el activo (ROA), en razón a que estos indicadores reflejan la capacidad de generar utilidades a partir de los recursos disponibles, lo cual es esencial para garantizar la sostenibilidad financiera durante la ejecución del contrato.

NOTA 3: La propuesta económica deberá presentarse incluyendo la totalidad de los ítems requeridos en el proceso, conforme a las especificaciones técnicas, indicando valores unitarios, valores unitarios con

impuestos incluidos y valor total. En ningún caso los valores ofertados podrán superar los precios unitarios ni el valor total del presupuesto oficial.

NOTA 4: Los proponentes deberán estructurar su oferta económica con estricta sujeción a lo establecido en el Anexo de Especificaciones Técnicas, el cual hace parte integral del proceso contractual.

NOTA 5: Los valores ofertados deberán incluir todos los impuestos, tasas, contribuciones y demás gravámenes a que haya lugar, así como los costos directos e indirectos asociados a la ejecución del contrato, de conformidad con la normatividad tributaria vigente.

NOTA 6: Los valores económicos deberán expresarse con máximo dos (2) decimales. El proponente deberá garantizar que los valores ofertados correspondan exactamente con los valores facturados durante la ejecución contractual.

NOTA 7: Será responsabilidad exclusiva del proponente la correcta formulación de su oferta económica. Los errores u omisiones en la determinación de precios unitarios o totales no serán susceptibles de modificación y deberán ser asumidos por el contratista durante la ejecución del contrato.

NOTA 8: Para los ítems relacionados con aceites, grasas y lubricantes derivados del petróleo, se deberá dar aplicación al tratamiento tributario correspondiente conforme a lo establecido en el Estatuto Tributario Nacional, particularmente en lo relacionado con exclusiones o tratamientos diferenciales del IVA, según aplique para cada tipo de bien y calidad del responsable, en concordancia con las disposiciones vigentes.

**Ing. Jhonier Stiven Castiblanco Moreno**  
Secretario de Planeación, Obras y Servicios Públicos

| Proyecto                       | Revisión Técnica                       | Revisión Jurídica | Aprobó                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|
| Daniel Fernando Urquijo Bernal | Ing. Jhonier Stiven Castiblanco Moreno | Yesid Lopez Daza  | Ing. Jhonier Stiven Castiblanco Moreno |