ANÁLISIS DEL SECTOR

ENTIDAD:	**Municipio de Aquitania Boyacá.**
DEPENDENCIA QUE ELABORA EL ESTUDIO:	**Secretaría de Planeación e Infraestructura.**
NOMBRE DEL FUNCIONARIO(A) QUE PRESENTA EL ESTUDIO.	**FABIÁN ANDRÉS PORRAS MOLINA.**
MODALIDAD DE SELECCIÓN	**SELECCIÓN ABREVIADA; causal de SUBASTA INVERSA.**
OBJETO:	**"SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS, CONFORME A FICHAS TÉCNICAS Y A MONTO AGOTABLE, ORIENTADOS AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR Y MAQUINARIA EN GENERAL, PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA BOYACA, EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO AQUITANIA TIENE FUTURO 2024 - 2027, VIGENCIA 2026".**
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	**DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS MLCTE ($285.000.000,00).**
PLAZO DE EJECUCIÓN:	**Siete (07) meses y/o monto agotable, lo que primero ocurra**
SECTOR A QUE PERTENCE EL OBJETO	TRANSPORTE, SERVICIOS PUBLICOS
FECHA DE EMISIÓN DEL ESTUDIO:	**18 de febrero de 2026**

El servicio que la entidad pretende adquirir se encuentra debidamente identificado a través del Clasificador de Bienes y Servicios al cual pertenecen, con los siguientes códigos:

CODIGO	SERVICIO
121816	ACEITES
151215	PREPARADOS LUBRICANTES
151219	GRASAS
251717	SISTEMA DE FRENADO Y COMPONENTES
251720	COMPONENTES DE SISTEMA DE SUSPENSION
251733	SISTEMAS DE CONTROL PRINCIPAL
251738	SISTEMAS DE TREN DE TRASMISION
251739	COMPONENTES ELECTRICOS
251740	SISTEMA DE REFRIGERAR MOTOR
251742	SISTEMA DE DIRECCION
261118	COMPONENTES DE LA TRASMISION
261119	EMBRAGUES
261120	PIEZAS Y ACCESORIOS DE EMBRAGUES
271216	PISTONES Y CILINDROS HIDRAULICOS
271727	ACCESORIOS DE TUBERIA Y MANGA HIDRAULICA
311715	RODAMIENTOS
401615	FILTROS
401420	MANGUERAS

721518	SERVICIOS DEMANTENIMINETO Y REPARACION DE INSTLACION DE MAQUINAS
721545	SERVICIOS DEMANTENIMINETO Y REPARACION DE EQUIPO PESADO
731819	SERVICIOS DE SOLDADURA
781815	SERVICIOS DE MANTENIMINETO Y REPERACION VEHICULOS
811016	INGENIERIA MECANICA

El Municipio de Aquitania, Boyacá, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, y las directrices dadas por la Agencia Nacional para la Contratación Estatal, procede a realizar el estudio del sector para "SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS, CONFORME A FICHAS TÉCNICAS Y A MONTO AGOTABLE, ORIENTADOS AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR Y MAQUINARIA EN GENERAL, PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA BOYACA, ENCUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO AQUITANIA TIENE FUTURO 2024-2027", el cual va servir para la estructuración del proceso de selección de contratista, a fin de adquirir los bienes que satisfaga la necesidad identificada.

El Artículo 2.2.1.1.1.6.1del Decreto 1082 de 2015 prescribe: "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".

ESTUDIOS Y ANALISIS DEL SECTOR AUTOMOTRIZ EN COLOMBIA

De acuerdo con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 artículo 2.2.1.1.1.6.1 y la Guía de la Elaboración de Estudios del Sector de Colombia Compra Eficiente, la Entidad realiza el siguiente análisis del sector, con el fin de adelantar el Contrato para mantenimiento preventivo y correctivo para los vehículos, maquinaria amarilla, del transporte, carga, que conforman el parque automotor del municipio de Aquitania.

ASPECTOS GENERALES:

El presente estudio se realiza partiendo de lo establecido en los Artículos 15 y 20 del Decreto 1510 de 2013 y la "Guía de elaboración de estudios del sector por Colombia compra eficiente", y esta proporcionado al valor del proceso, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los riesgos identificados para el proceso de Contratación.

En primer lugar, se debe señalar que la actividad económica colombiana está dividida en sectores, cada sector describe una parte de la actividad económica con características comunes, la división se realiza de acuerdo a los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos. De acuerdo a la economía clásica, los sectores de la economía son: Sector primario o sector agropecuario, sector secundario o sector Industrial y sector terciario o sector de servicios.

Por lo anterior, y teniendo en cuenta que el objeto que se pretende contratar es la prestación de bienes y servicios y el suministro de servicios para el Mantenimiento Preventivo y Correctivo para los vehículos, maquinaria amarilla, de transporte, carga que conforman el parque automotor del Municipio de Aquitania, se puede decir que este pertenece al sector terciario o sector servicios de la economía.

Este sector incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. En él se encuentra el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc.

PRODUCTOS INCLUIDOS DENTRO DEL SECTOR.

Toda vez que el proceso adelantar requiere de servicio y suministro en diferentes componentes, el ejercicio de identificación según la "Clasificación industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas" abordará la identificación en diferentes clases CIIU. La entidad ha determinado identificar las siguientes actividades económicas:

4732 COMERCIO AL POR MENOR DE LUBRICANTES ESTA CLASE INCLUYE:

- El comercio al por menor de todo tipo de lubricantes (aceites y grasas), aditivos, refrigerantes y productos de limpieza para vehículos automotores, motocicletas, trineos motorizados y embarcaciones.

4520 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES. ESTA CLASE INCLUYE:

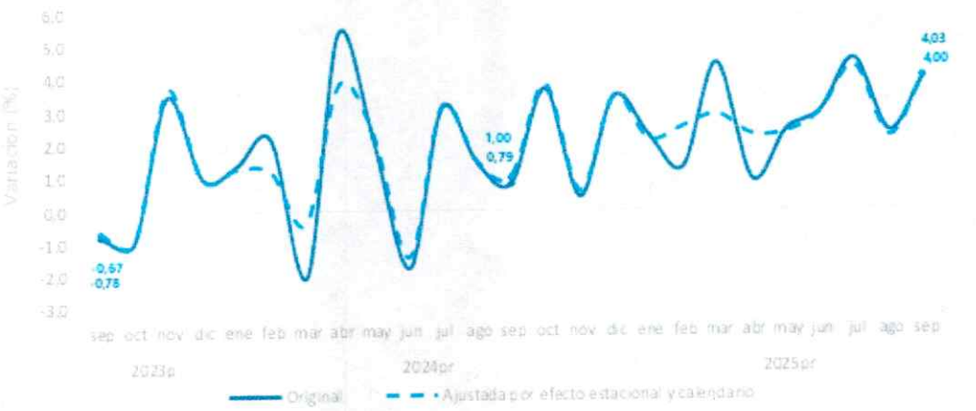
- El mantenimiento y la reparación de vehículos automotores (por ejemplo, reparaciones mecánicas; reparaciones eléctricas; reparaciones de los sistemas de inyección electrónica; servicios corrientes de mantenimiento; reparación de la carrocería; reparación de partes y piezas de vehículos automotores; lavado y encerado; montaje y despinochado de llantas; metalización y pintura; reparación de parabrisas y ventanas; reparación de asientos; reparación, colocación y reemplazo de llantas y neumáticos; tratamiento anticorrosivo; instalación de partes y accesorios que no hace parte del proceso de fabricación, de remolque o de asistencia en la carretera; entre otros). generalmente estas actividades son realizadas en los mismos establecimientos, aunque en diferentes combinaciones.
- La conversión a gas vehicular cuando no hace parte del proceso de fabricación de los vehículos
- Automotores ni de sus partes, piezas o accesorios.
- La reparación de la tapicería de los vehículos automotores.

4530 COMERCIO DE PARTES, PIEZAS (AUTOPARTES) Y ACCESORIOS (LUJOS) PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES. ESTA CLASE INCLUYE:

- El comercio al por mayor y al por menor (incluso a cambio de una retribución o por contrata) de todo tipo de partes, piezas (autopartes), componentes, suministros, herramientas y accesorios (lujos), nuevos o usados, para vehículos automotores, realizado independientemente o no del comercio de vehículos.
- El comercio al por mayor y al por menor de llantas y neumáticos para todo tipo de vehículos automotores.

1. INDICADOR DE SEGUIMIENTO A LA ECONOMÍA (ISE) SEPTIEMBRE DE 2025PR

Gráfico 1. Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023P - 2025Pr (septiembre)



Fuente: DANE, ISE
Prpreliminar
Pprovisional

El Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) es un índice sintético mensual, cuyo fin es proporcionar una medida de la evolución de la actividad económica del país en el corto plazo; el cual es construido a partir de un conjunto heterogéneo de indicadores representativos de cada actividad económica. Este indicador permite identificar la estacionalidad, la tendencia y el ciclo de la dinámica económica a lo largo del tiempo, a través de un análisis coherente y comparativo por medio de la información de las siguientes series:

• Serie original: serie generada a partir de la información básica y el proceso de síntesis, a la cual no se le ha eliminado el efecto estacional.

• Serie ajustada por efecto estacional y calendario: aquella a la cual se le ha eliminado el componente estacional y de efecto día calendario; permitiendo comparar evoluciones entre períodos sucesivos, libre de los efectos que se repiten con alguna periodicidad en el año.

• Serie tendencia-ciclo: esta serie permite comparar evoluciones entre períodos de mediano plazo o superiores a un año.

1.1. RESULTADOS DEL INDICADOR DE SEGUIMIENTO A LA ECONOMÍA (ISE)

1.1.1. Comportamiento anual Para el mes de septiembre de 2025pr el ISE en su serie original, se ubicó en 125,38, lo que representó un crecimiento de 4,03% respecto al mes de septiembre de 2024pr (120,52).

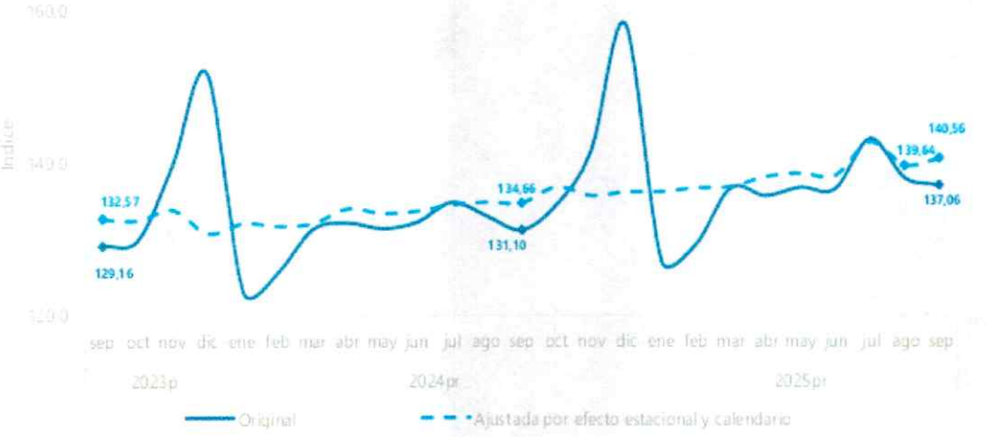
Gráfico 2. Índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (base 2015)
Serie original
2022 - 2025pr (septiembre)



Fuente: DANE, ISE
prpreliminar
pprovisional

1.2. RESULTADOS DEL ÍNDICE DE LAS ACTIVIDADES TERCIARIAS

Gráfico 14. Índice de las actividades terciarias (base 2015)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023p - 2025pr (septiembre)

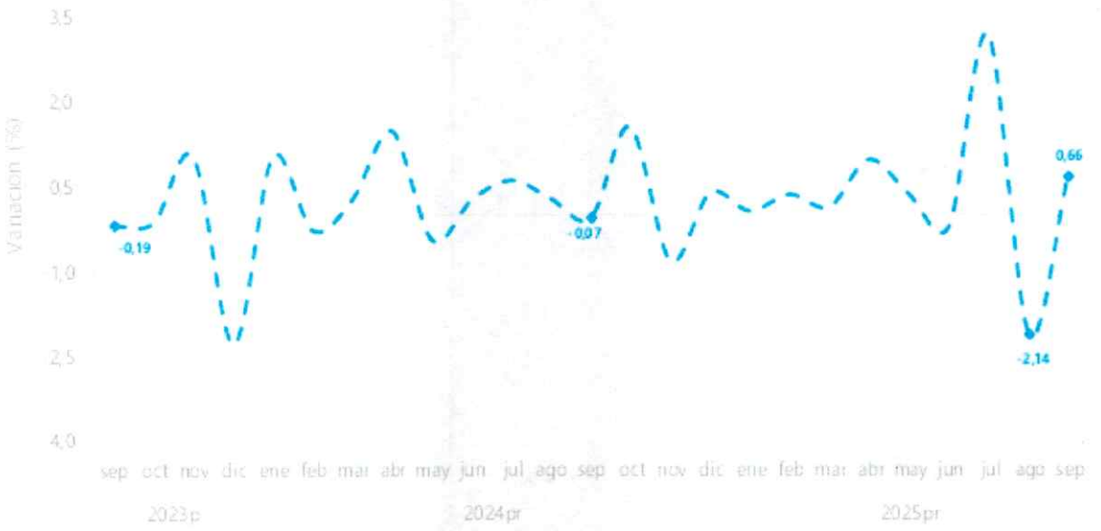


Fuente: DANE, ISE
Prpreliminar
pprovisional

Agrupa las actividades de 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; Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida; Información y comunicaciones; Actividades financieras y de seguros; Actividades inmobiliarias; Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo; Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales; 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.

1.3. COMPORTAMIENTO MENSUAL 2025PR: Ajustada por efecto estacional y calendario Para el mes de septiembre de 2025pr el índice de las actividades terciarias en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 140,56, lo que representó un crecimiento de 0,66%, respecto al mes de agosto de 2025pr (139,64)

Gráfico 16. Tasa de crecimiento mensual del índice de las actividades terciarias
Serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023p - 2025pr (septiembre)



Fuente: DANE, ISE
prpreliminar
pprovisional

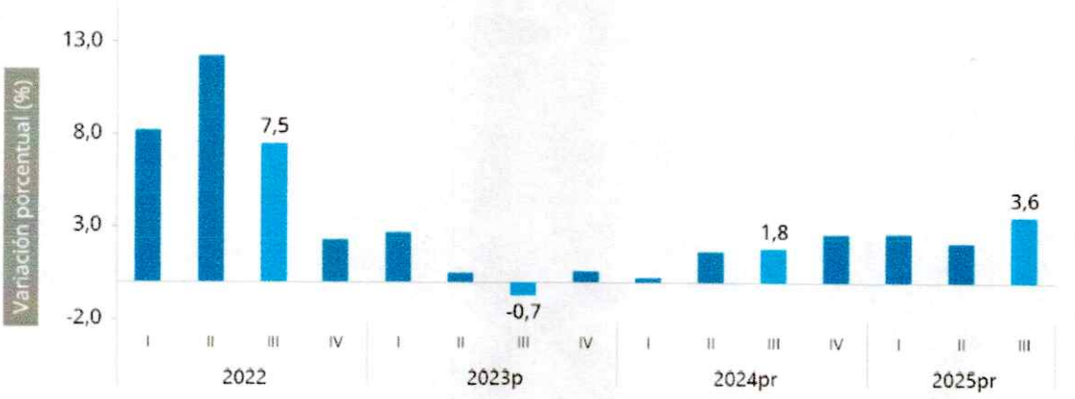
2. REVISIÓN PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

2.1. Información tercer trimestre 2025pr

En el tercer trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 3,6% respecto al mismo periodo de 2024pr.

Producto Interno Bruto (PIB)

Tasas de crecimiento anual en volumen[1]
2022-I / 2025[pr] - III



Fuente: DANE, PIB_T
[1]: Series originales encadenadas de volumen con año de referencia 2015
[pr]: preliminar
[p]: provisional

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 8,0% (contribuye 1,3 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 5,6% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 4,1% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

En lo corrido del año 2025[pr], respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,8%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,1% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 4,1% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,2%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,4%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,3%.
- Industrias manufactureras crece 1,5%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2025[pr]

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

Fuente: DANE, PIB_T
[pr] preliminar

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

En el tercer trimestre de 2025pr, el valor agregado de las industrias manufactureras crece 4,1% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr.

• Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 4,1%.

• 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 9,4%.

• 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 0,5%.

• 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 5,2%.

• 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 2,4%.

• Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 9,2%.

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

• Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 0,3%.

• 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 1,5%.

• 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 2,7%.

• 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 crece 0,4%.

• Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 2,9%.

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2025[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025[pr]-III / 2024[pr]-III	2025[pr] / 2024[pr]	2025[pr]-III / 2025[pr]-II
Elaboración de productos alimenticios[2]	4,1	4,1	0,3
Fabricación de productos textiles[3]	9,4	6,5	1,5
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	-0,5	-1,0	-1,4
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	5,2	1,2	2,7
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	-2,4	-2,8	0,4
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	9,2	6,4	2,9
Industrias manufactureras	**4,1**	**2,1**	**1,5**

Fuente: DANE, PIB_T
[p] preliminar

COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR8

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

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 8,4%.

• Transporte y almacenamiento crece 4,2%.

• Alojamiento y servicios de comida crece 0,2%.

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 0,2%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 2,2%.

• Transporte y almacenamiento crece 1,6%.

• Alojamiento y servicios de comida decrece 0,5%.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Tercer trimestre 2025[pr]

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

Fuente: DANE,PIB_T
[pr]preliminar

PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB) A PRECIOS CORRIENTES

PIB DESDE EL ENFOQUE DE LA PRODUCCIÓN EN EL TERCER TRIMESTRE DE 2025PR, el Producto Interno Bruto crece 9,3% a precios corrientes respecto al mismo periodo de 2024pr (ver tabla 19). 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 11,9% (contribuye 2,5 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 14,3% (contribuye 2,3 puntos porcentuales a la variación anual).

• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 13,3% (contribuye 1,4 puntos porcentuales a la variación anual). Durante el año corrido de 2025pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 9,2%. Esta variación se explica principalmente por:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 11,4% (contribuye 2,4 puntos porcentuales a la variación anual).

• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 18,3% (contribuye 1,8 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 10,0% (contribuye 1,7 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 3,4% a precios corrientes. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 6,2%.

• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 4,7%.

• Actividades financieras y de seguros crece 4,5%.

Tasas de crecimiento a precios corrientes
Tercer trimestre 2025[Pr]

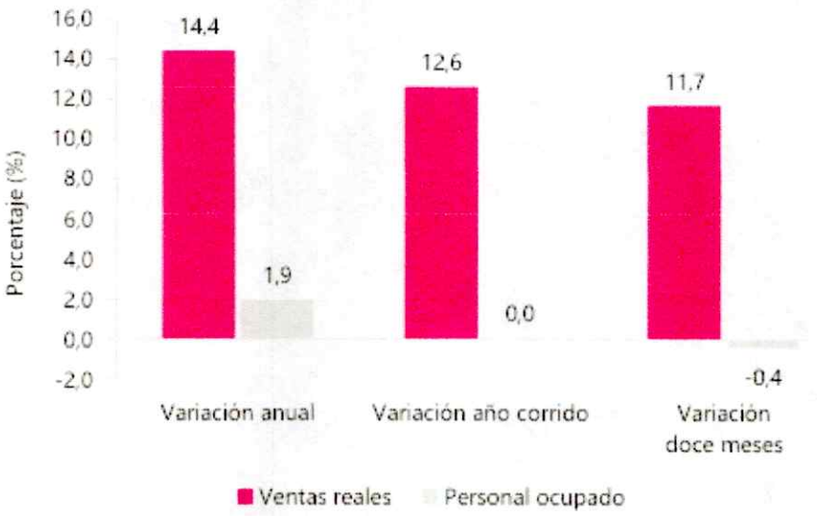
Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie Original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025[Pr]-III / 2024[Pr]-III	2025[Pr] / 2024[Pr]	2025[Pr]-III / 2025[Pr]-II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	13,3	18,3	4,7
Explotación de minas y canteras	-10,2	-7,5	0,1
Industrias manufactureras	6,6	5,7	1,0
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]	-0,8	-0,2	-0,2
Construcción	6,0	4,5	3,6
Comercio al por mayor y al por menor[2]	11,9	11,4	2,7
Información y comunicaciones	3,9	3,8	0,9
Actividades financieras y de seguros	11,3	10,2	4,5
Actividades inmobiliarias	7,9	8,5	1,8
Actividades profesionales, científicas y técnicas[3]	6,0	6,2	1,7
Administración pública, defensa, educación y salud[4]	14,3	10,0	6,2
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[5]	11,8	15,6	3,9
Valor agregado bruto	**8,9**	**8,7**	**3,3**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	13,5	13,5	2,9
Producto Interno Bruto	**9,3**	**9,2**	**3,4**

Fuente: DANE, PIB_T
[Pr]preliminar

ENCUESTA MENSUAL DE COMERCIO (EMC)

La Encuesta Mensual de Comercio (EMC) proporciona los principales indicadores sobre la evolución de la actividad comercial del país, por medio de resultados del comercio al por menor, comercio al por mayor y de vehículos, al generar información sobre variables como ventas, personal ocupado y sueldos y salarios. También presenta resultados sobre Grandes Almacenes e Hipermercados y ventas realizadas por las ensambladoras e importadoras de vehículos.

Gráfico 1. Variación anual, año corrido y doce meses de las ventas reales y el personal ocupado*
Total nacional
Septiembre 2025 Pr



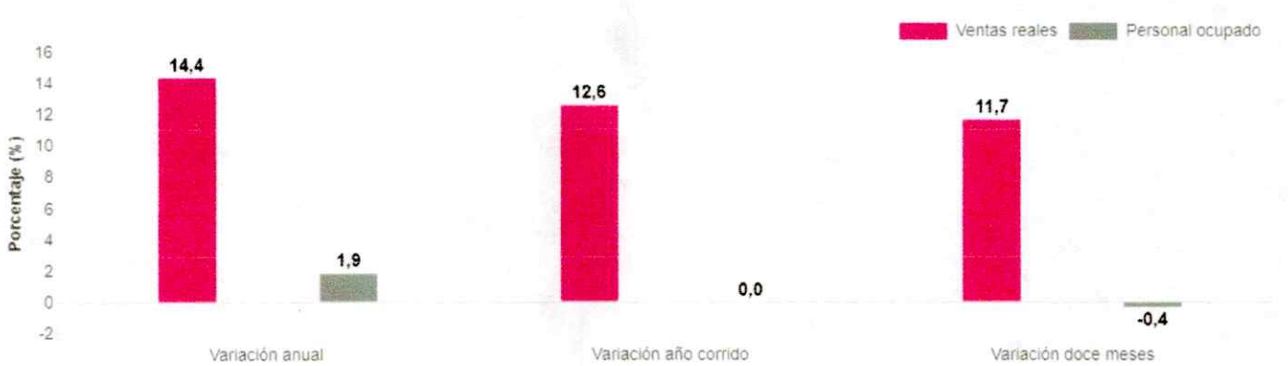
Fuente: DANE, EMC.

Información Septiembre 2025

En septiembre de 2025, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 14,4% y el personal ocupado creció 1,9% en relación con el mismo mes de 2024. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 15.7%.

Encuesta Mensual de Comercio (EMC)

Variación anual, año corrido y doce meses de las ventas reales y el personal ocupado
Total Nacional
Septiembre 2025



Fuente: DANE - EMC

RESULTADOS ENCUESTA MENSUAL DE COMERCIO – EMC

Evolución de las principales variables para el total nacional.

En septiembre de 2025, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 14,4% y el personal ocupado creció 1,9% en relación con el mismo mes de 2024. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 15.7%.

Tabla 1. Variación porcentual anual, año corrido y doce meses Pr
Total nacional
Septiembre 2025

Indicador	Variación anual Septiembre 2025 / septiembre 2024	Variación año corrido Enero - septiembre 2025 / enero - septiembre 2024	Variación doce meses Octubre 2024 - septiembre 2025 / octubre 2023 - septiembre 2024
Total ventas reales del comercio al por menor y vehículos	14,4	12,6	11,7
Total ventas reales del comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	15,7	15,3	14,1
Total ventas reales del comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas **	10,8	9,5	8,6
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles	15,7	15,2	14,1
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	11,4	11,9	10,6
Total Personal ocupado	1,9	0,0	-0,4

Fuente: DANE – EMC

GRUPOS DE MERCANCÍAS VENTAS REALES VARIACIÓN ANUAL SEPTIEMBRE 2025 / SEPTIEMBRE 2024

En septiembre de 2025, las ventas del comercio minorista aumentaron 14,4% frente a las registradas en el mismo mes de 2024. Diecinueve líneas de mercancía registraron variaciones positivas en sus ventas reales. Las mayores contribuciones positivas a la variación anual, se presentaron en las líneas de Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares, Otros vehículos automotores y motocicletas y Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico, y aportando en conjunto 8,0 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista.

Tabla 2. Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías.
Total nacional
Septiembre 2025 / septiembre 2024 Pr

Líneas de mercancías	Septiembre 2025 / septiembre 2024 Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista y vehículos	**14,4**	**14,4**
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	29,8	2,9
Otros vehículos automotores y motocicletas***	31,4	2,7
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico.	50,5	2,4
Combustibles para vehículos automotores	8,8	1,7
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos principalmente de consumo de los hogares	13,6	0,9
Electrodomésticos, muebles para el hogar	21,6	0,7
Equipo y aparatos de sonido y video (televisores)	30,6	0,6
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	15,7	0,6
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*	11,9	0,4
Alimentos (víveres en general)	1,5	0,3
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	5,3	0,2
Productos para el aseo del hogar	8,3	0,2
Artículos y utensilios de uso doméstico	12,2	0,2
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	9,3	0,2
Prendas de vestir y textiles	3,5	0,2
Productos farmacéuticos y medicinales	6,6	0,1
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	5,2	0,1
Bebidas no alcohólicas	3,9	0,1
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	4,3	0,0

Fuente: DANE - EMC

ACTIVIDAD COMERCIAL CIIU REV. 4 A.C.

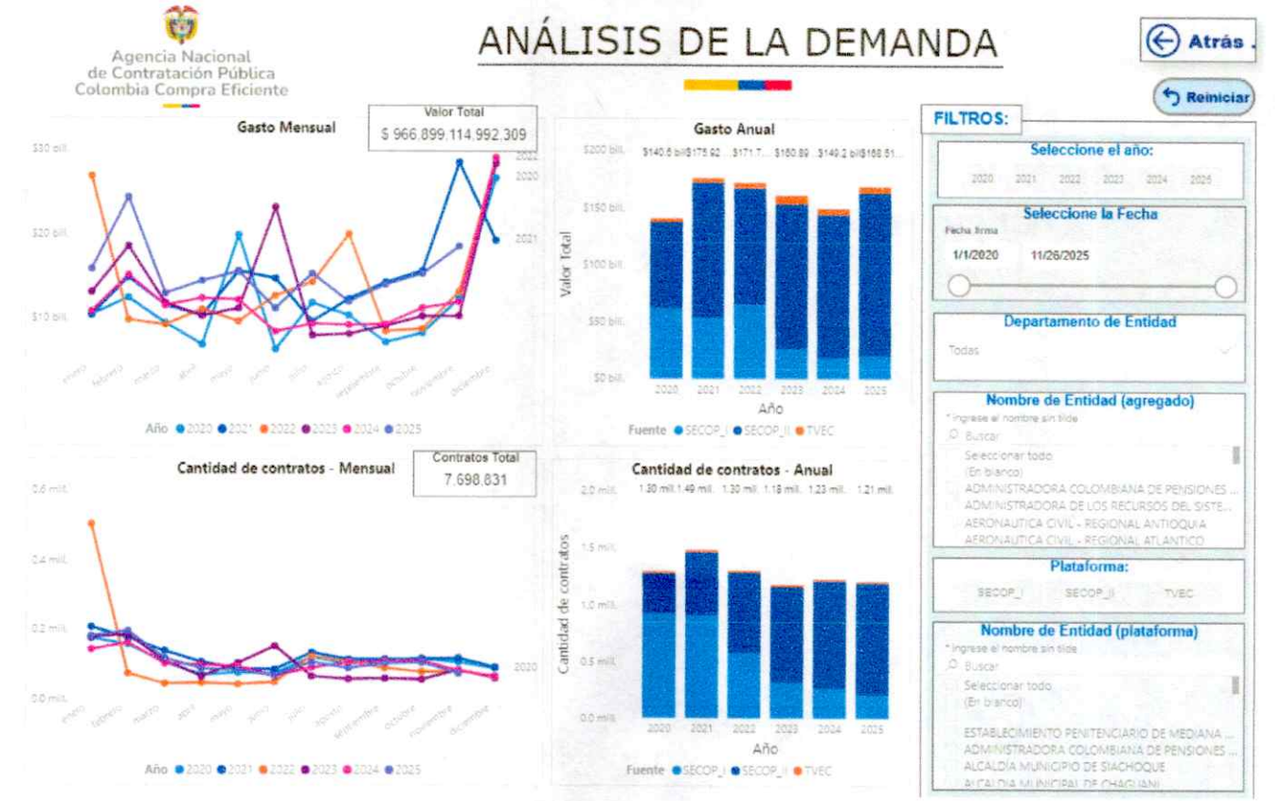
Variación anual Septiembre 2025/ septiembre 2024 Para el mes de septiembre de 2025, las actividades económicas que más contribuyen positivamente al comportamiento del comercio minorista y de vehículos fueron las relacionadas con las ventas de Vehículos automotores nuevos con una variación de 26,2%, y las ventas en establecimientos no especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco con una variación de 30,2%, que en conjunto contribuyeron con 7,6 puntos porcentuales a la variación del período.

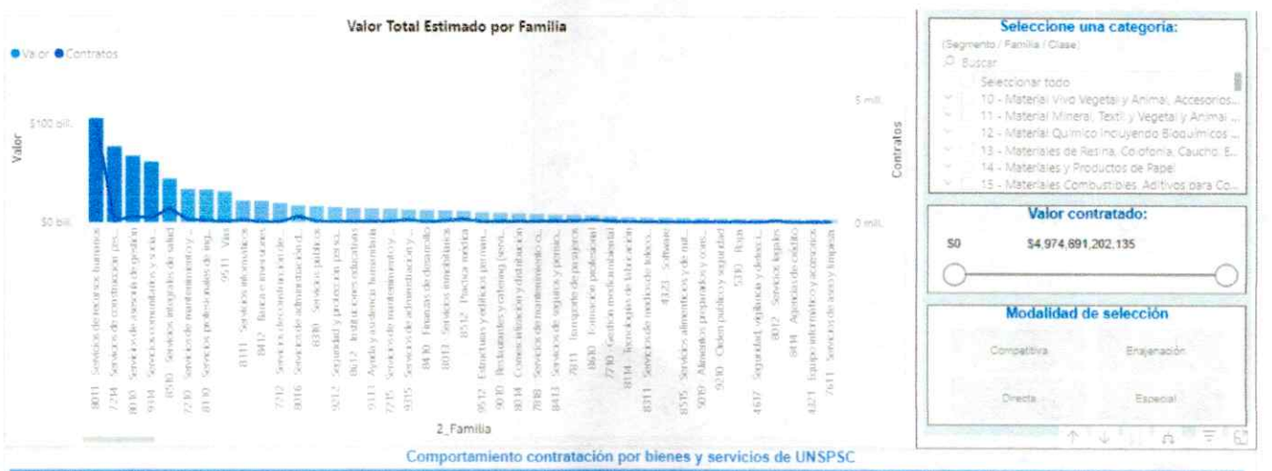
Tabla 4. Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según actividad económica
Total nacional
Septiembre 2025/ septiembre 2024 [Pr]

Actividades económicas	Septiembre 2025 / septiembre 2024 Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista y vehículos	**14,4**	**14,4**
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	**15,7**	
4711 -472. No especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos.	3,6	1,1
4719. No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco.	30,2	2,5
4511. Vehículos automotores nuevos	26,2	5,1
4731. Comercio al por menor de combustible para automotores.	8,8	1,7
475. Otros enseres domésticos en establecimientos especializados.	18,2	1,3
4530. Partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	19,6	0,7
474. Equipos de informática y comunicaciones en establecimientos especializados.	52,7	0,7
4541. Motocicletas y de sus partes, piezas y sus accesorios.	35,2	0,6
4771 - 4772. Prendas de vestir y sus accesorios; Calzado y artículos sucedáneos al cuero en establecimientos especializados.	6,2	0,3
4773. Productos farmacéuticos, medicinales, odontológicos; artículos de perfumería, cosméticos y de tocador	7,8	0,2
476. Artículos culturales y de entretenimiento en establecimientos especializados.	32,6	0,2
4774. Otros productos nuevos en establecimientos especializados.	9,8	0,0
4732. Comercio al por menor de lubricantes, aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores.	3,4	0,0

Fuente: DANE – EMC

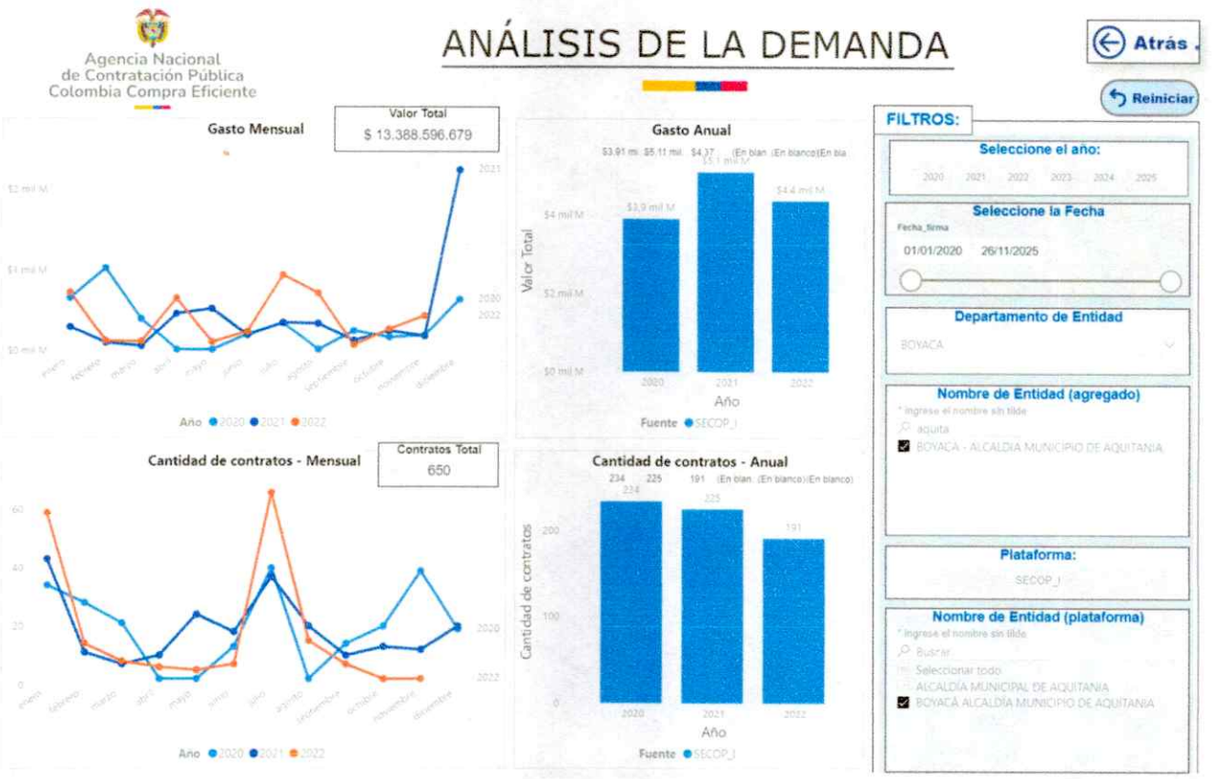
ANÁLISIS DE DEMANDA MUNICIPIOS SIMILARES





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Pa
7818 - Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes	5389	$1,204,669,187,380	0.12%	5261	$4,330,426,659,937	
781818 - Servicios de mantenimiento y reparación de aeronaves	56	$155,315,329,174	0.02%	54	$3,664,047,664,617	
781815 - Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos	4690	$951,777,336,686	0.10%	4542	$522,381,003,512	
781819 - Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de navegación	103	$68,554,966,033	0.01%	82	$112,974,128,585	
781817 - Servicios de soporte de llenado de combustible de vehículos y almacenamiento de vehículos	521	$28,052,218,892	0.00%	553	$29,610,958,106	
781816 - Servicios de panel y pintura	19	$969,336,595	0.00%	30	$1,412,905,117	
8413 - Servicios de seguros y pensiones	7258	$936,115,740,414	0.10%	7854	$970,185,184,625	
7811 - Transporte de pasajeros	6395	$716,198,995,453	0.07%	7274	$873,907,967,992	
8610 - Formación profesional	11582	$825,342,797,059	0.09%	13688	$973,660,605,094	
7710 - Gestión medioambiental	7560	$578,510,154,405	0.06%	8734	$1,078,531,371,684	
8114 - Tecnologías de fabricación	1548	$174,643,983,321	0.02%	2590	$556,628,156,322	
8311 - Servicios de medios de telecomunicaciones	3472	$2,379,919,751,946	0.25%	3355	$253,899,580,516	
Total	1297091	$140,596,471,847,545	14.54%	1486173	$175,921,789,165,945	





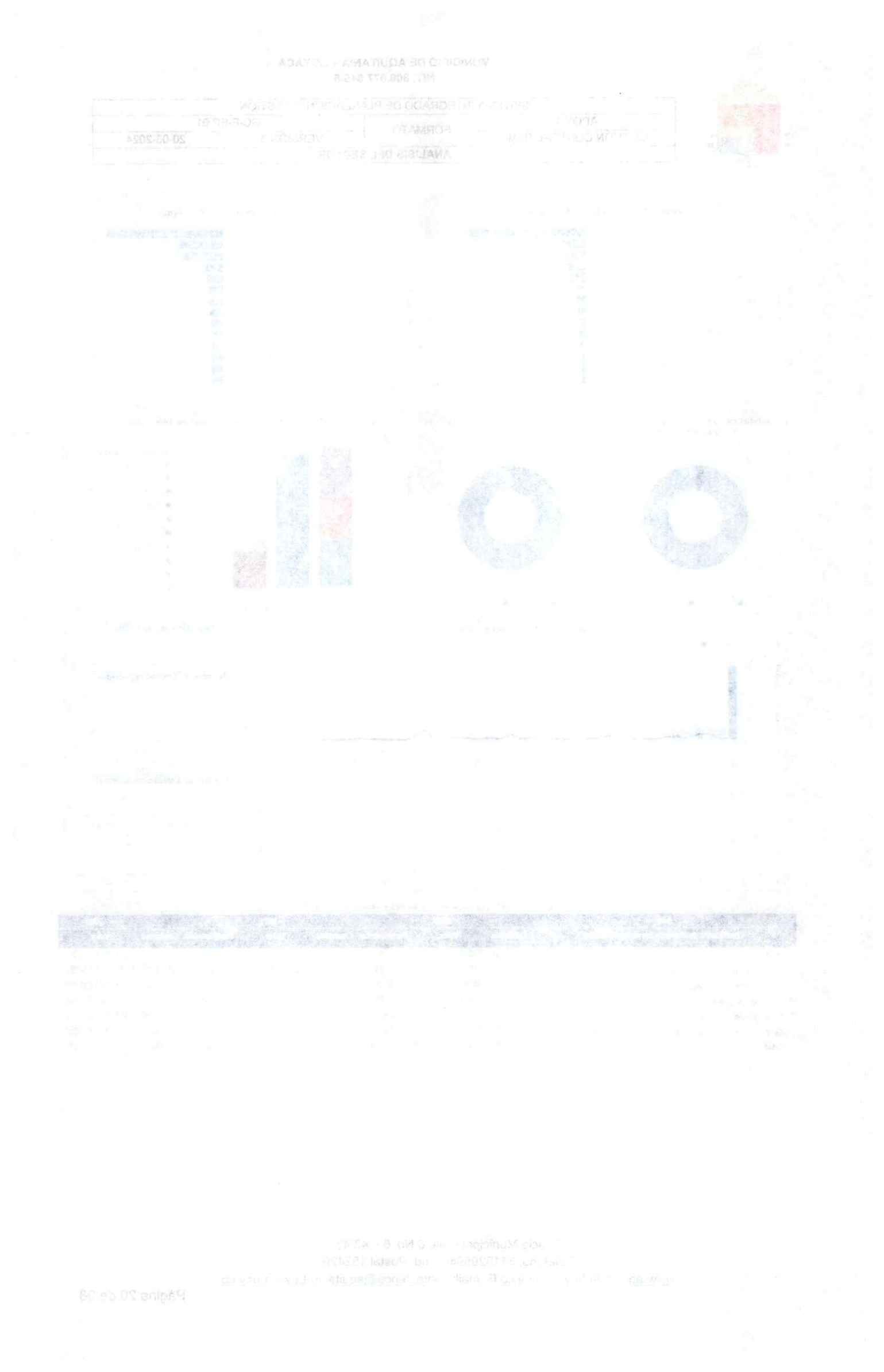
ANÁLISIS DE OFERTA


Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
ANÁLISIS DE LA OFERTA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$20.635.256.069.817
Gasto Anual
Valor Total
Año
Fuente SECOP_I SECOP_II
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
86.438
Cantidad de contratos - Anual
Cantidad de contratos
Valor Contratación
$20,64 bill.
Número de Proveedores
22.60 mil
Número de Contratos
86,44 mil
Valor Total Estimado por Proveedor
Valor Total Estimado
Numero de Contratos
Prov_nombre
FILTROS:
Seleccione el año:
Seleccione la Fecha
01/01/2020
28/11/2025
Seleccione una categoría:
Filtro de Departamento - Proveedor:
Seleccionar todo
Amazonas
Antioquia
Arauca
Atlántico
Bolívar
Boyacá
Plataforma:
Nombre de Proveedor
Documento de Proveedor (Plataforma)
Valor contratado:
$0
$3.482.943.972.000
Modalidad de selección
Competitiva
Contratación Directa
Especial



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
7810 - Transporte de correo y carga	3257	$239.874.949.195	1,16%	3272	$355.045.420.959	1,72%	2552	$349.794.422.343
7811 - Transporte de pasajeros	6395	$716.198.995.453	3,47%	7274	$873.907.967.992	4,24%	8016	$1.572.086.819.865
7812 - Manejo y embalaje de material	283	$149.234.944.392	0,72%	307	$32.429.848.256	0,16%	183	$51.594.211.070
7813 - Almacenaje	521	$95.769.686.741	0,46%	565	$166.137.849.436	0,81%	432	$173.561.624.545
7814 - Servicios de transporte	1215	$101.676.543.140	0,49%	1157	$118.188.577.951	0,57%	887	$158.721.872.022
7818 - Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes	5389	$1.204.669.187.380	5,84%	5281	$4.330.426.859.937	20,99%	4856	$801.614.180.630
Total	17060	$2.507.424.306.301	12,15%	17836	$5.876.136.124.531	28,48%	16928	$3.107.373.130.275




Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
ANÁLISIS DE LA OFERTA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$1.089.462.256
Gasto Anual
Valor Total
Año
Fuente
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
17
Cantidad de contratos - Anual
Cantidad de contratos
Año
Fuente
Valor Contratación
$1,09 mil M
Número de Proveedores
3
Número de Contratos
17
Valor Total Estimado por Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos
Prov_nombre
FILTROS:
Seleccione el año:
Seleccione la Fecha
01/06/2020
29/07/2025
Seleccione una categoría:
Filtro de Departamento - Proveedor:
Boyacá
Plataforma:
Nombre de Proveedor
ALMACEN AUTOREPUESTOS LTDA
ALMACEN AUTOREPUESTOS SAS
ALMACEN AUTOSERVICIO LTDA
Documento de Proveedor (Plataforma)
Valor contratado:
$2.390.000
$450.000.000
Modalidad de selección
Competitiva
Excepción
Directa
Especial





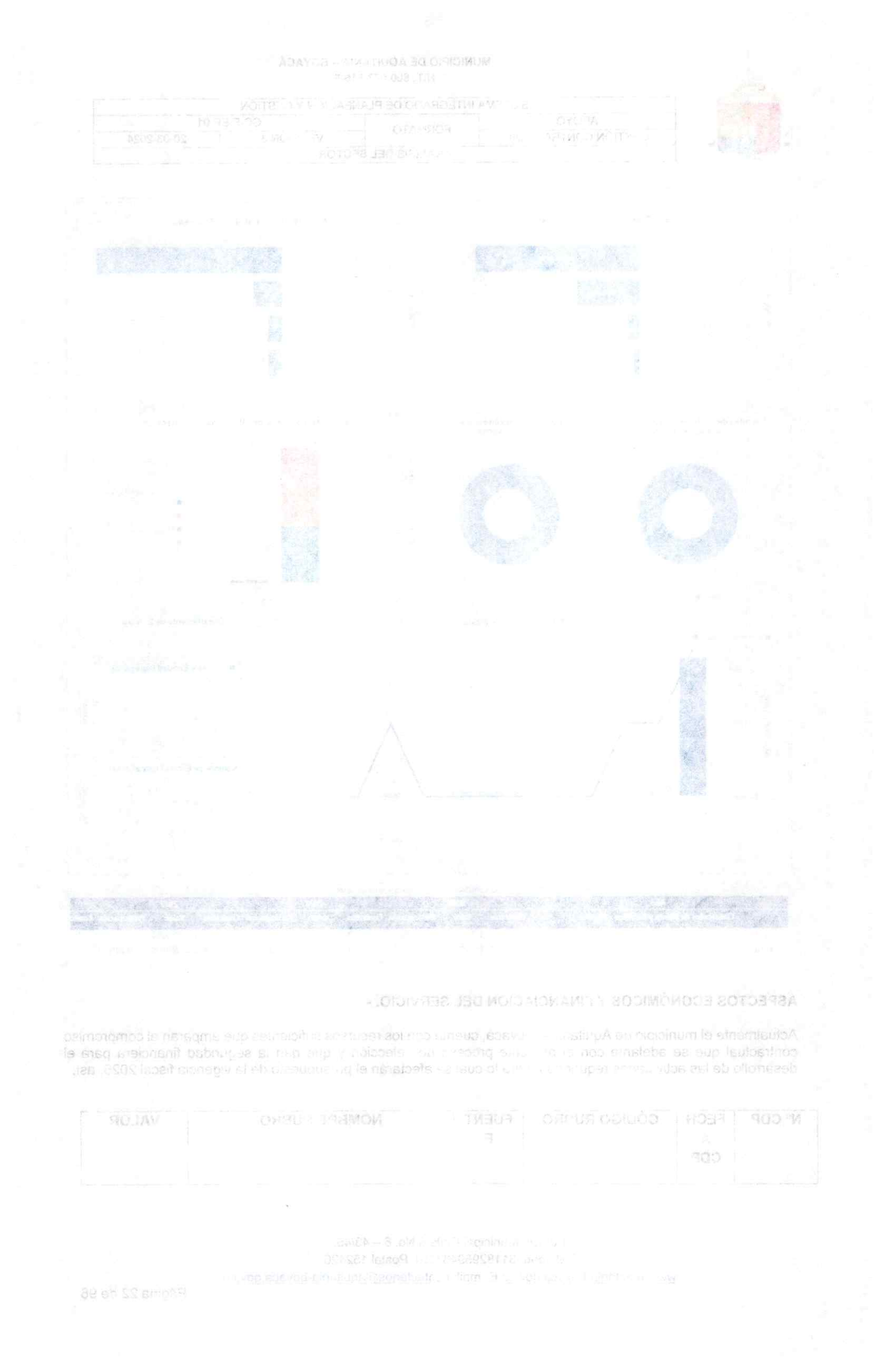
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contr
7818 - Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes	3	$18.207.608	1,67%	1	$35.000.000	3,21%	4	$343.800.000	31,56%	
Total	3	$18.207.608	1,67%	1	$35.000.000	3,21%	4	$343.800.000	31,56%	

ASPECTOS ECONÓMICOS Y FINANCIACIÓN DEL SERVICIO. -

Actualmente el municipio de Aquitania – Boyacá, cuenta con los recursos suficientes que amparan el compromiso contractual que se adelante con el presente proceso de selección y que dan la seguridad financiera para el desarrollo de las actividades requeridas, para lo cual se afectarán el presupuesto de la vigencia fiscal 2026, así:

Nº CDP	FECHA CDP	CÓDIGO RUBRO	FUENTE	NOMBRE RUBRO	VALOR



2026000113	19 de febrero de 2026	2.3.2.02.02.006.03.	1.2.4.1.03	Materiales y Suministros/VENTA DE BIENES Y	$60,000,000.00
		2.3.2.02.02.006.03.	1.3.2.2.08	Servicio de apoyo a la permanencia con transporte escolar/RF SGP PROPOSITO GENERAL/EDUCACIÓN/Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media/Intersubsectorial Educación/Servicio de apoyo a la permanencia con transp	$10,000,000.00
		2.3.2.02.01.003.01.	1.2.1.0.00	Suministros y mantenimiento del banco de maquinaria/ING. CORRIENTES LIBRE DESTINACION/TRANSPORTE/Infraestructura red vial regional/Intersubsectorial Transporte/Vía terciaria mejorada	$120,000,000.00
		2.3.2.01.01.003.02.01.01.	1.2.4.3.04	Operación y mantenimiento banco maquinaria agrícola (Tractor)/SGP-PG-LIBRE DESTINACION/AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL/Infraestructura productiva y comercialización/Intersubsectorial Agricultura y desarrollo rural/Bancos de maquinaria y equipos para la pr	$15,000,000.00

ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD ESTATAL.

De conformidad con los lineamientos de Colombia Compra, se procede a realizar el análisis de la demanda teniendo en cuenta las condiciones en las cuales será adquirido los servicios objeto del proceso de selección y como lo han hecho otras entidades estatales.

MODALIDAD DE PROCESO	Selección Abreviada de Menor Cuantía sin manifestación de Interés
PROCESO No.	SA-AMA-003-2024
OBJETO DEL CONTRATO	SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS, CONFORME A FICHAS TÉCNICAS Y A MONTO AGOTABLE, ORIENTADOS AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR Y MAQUINARIA EN GENERAL, PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA BOYACA, ENCUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO AQUITANIA TIENE FUTURO 2024-2027
VALOR DEL CONTRATO	$421.956.450
FORMA DE PAGO	El valor del presente contrato se pagará mediante acatas parciales, correspondiente al avance del servicio efectivamente realizado y de acuerdo a los valores ofertados y ajustados según corresponda por el contratista, previo cumplimiento de los trámites administrativos y financieros a que haya lugar, de los siguientes requisitos y disponibilidad PAC -Programa Anual Mensualizado de Caja. Una vez sea presentado las correspondientes facturas e informes de consumo, previo recibido a satisfacción por el supervisor del contrato; anexando

	los correspondientes informes y evidencias y presentando el certificado de aportes a seguridad social (salud, pensión, ARL y parafiscales (en caso de ser persona jurídica), para el último pago deberá adjuntarse acta de terminación y liquidación; y demás documentos exigidos para el respectivo pago. Si con la cuenta no se acompaña con los documentos requeridos para el pago, será responsabilidad del contratista, por lo cual no tendrá derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza, esta deberá ser radicada en el Municipio de Aquitania, Boyacá dando cumplimiento al artículo 19 de la ley 1150 de julio de 2007.
PLAZO DEL CONTRATO	CUATRO (4) MESES
CONTRATISTA	CARLOS JULIO SANCHEZ BERNAL

ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES Y OTROS CONSUMIDORES DE LOS BIENES.

Los procesos que se tuvieron en cuenta para este análisis del sector de acuerdo a la entidad contratante se consultaron en la página www.siaobserva.auditoria.gov.co y se relacionan a continuación. De acuerdo a la información que reporta el SIA OBSERVA, se encontró que a nivel nacional durante, mediante la modalidad de licitación pública, cuyos objetos son similares al del presente proceso de selección como se muestra a continuación:

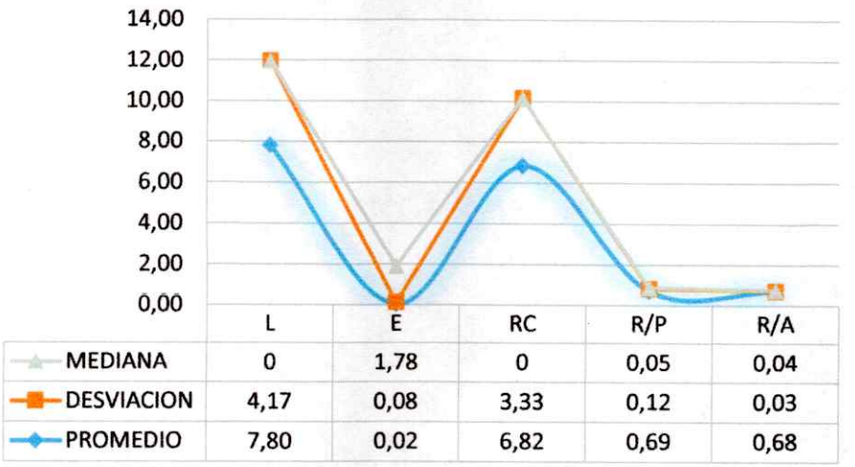
MODALIDAD DE PROCESO	CONTRATACIÓN DE MENOR CUANTÍA
PROCESO No.	CSE-20230005
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA MAQUINARIA AMARILLA, VOLQUETAS Y EQUIPOS ADSCRITOS LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO AGROPECUARIO
VALOR DEL CONTRATO	$200.000.000
FORMA DE PAGO	mediante actas parciales de acuerdo con el avance en la ejecución del contrato, previa suscripción del acta respectiva, en las que se evidencie la prestación del servicio, las cuales deben ser aprobadas por el supervisor designado por la entidad, acompañadas por el respectivo informe, junto con sus soportes, presentación de cuenta de cobro o factura acreditación del pago de los aportes
PLAZO DEL CONTRATO	81 Día(s)
CONTRATISTA	HIDROLAB S.A.S. INGENIERIA Y ANALISIS AMBIENTAL

ANÁLISIS DE LA OFERTA.

En Colombia existen empresas capaces de satisfacer las necesidades del presente proyecto.; En el SIREM se encuentra la información de las empresas con clasificación CIIU C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo, adoptada por Colombia del periodo 2022; es por ello que solo para objeto de conocer cuáles son las empresas del sector usaremos esta clasificación. Cabe resaltar que en los demás documentos del proceso la se debe usar la clasificación establecida por las naciones unidas (UNSPSC).

Los proveedores de los bienes y servicios inherentes al proceso de contratación al que se aplica el presente estudio de sector están conformados por empresas privadas y particulares que se dedican a la actividad de la mantenimiento y reparación de vehículos automotores.

INDICADORES FINANCIEROS



	L	E	RC	R/P	R/A
MEDIANA	0	1,78	0	0,05	0,04
DESVIACION	4,17	0,08	3,33	0,12	0,03
PROMEDIO	7,80	0,02	6,82	0,69	0,68

A continuación, se relaciona una muestra de empresas dedicadas al sector y reportadas en el SIREM.

NOMBRE DE LA EMPRESA	NIT	DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	RAZON DE COBERTURA	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
GEOCAT INGENIERIA SAS	860524046 8	BOGOTA DC	2,12	0,32	9,23	-0,08	-0,05
ALMACEN AUTO REPUESTOS S.A.S	891802123-2	TUNJA - BOYACA	6,24	0,14	32,69	0,06	0,05
GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S A GECOLSA	860002576 1	BOGOTA DC	1,4	0,63	0,28	0,01	0
RODRIGUEZ Y LONDOÑO S.A. "RYLSA"	890923691	BOGOTA DC	1,76	0,76	1,03	0,45	0,1
SERVICIOS TECNICOS DE EQUIPOS Y MAQUINARIA PESADA S.A.S. SIGLA SERTEMAP S.A.S.	900422516-4	BARRANQUILLA - ATLANTICO	1,71	0,52	4,13	0,35	0,16
MONTOYA RAMIREZ JAMES ALBEIRO	16216035 -4	VALLEDUPAR - CESAR	2,5	0,33	4,34	0,47	0,31
TECNODIESEL S.A.S.	891409156- 0	CALI - VALLE DEL CAUCA	3,04	0,6	2,91	0,31	0,12
GSM CONSTRUCCIONES S.A.S.	804002516-4	BUCARAMANGA - SANTANDER	5,16	0,52	50,1	0,15	0,07
J&S INGENIERIA Y MAQUINARIA PESADA SAS	901094396-2	OCAÑA - NORTE DE SANTANDER	64,39	0,01	12,78	0,79	0,78

TRACTOGERMANA AGROCENTER S.A.S	901314064 8	BOGOTA DC	1,37	0,7	2,3	0,11	0,03
JP SOLUCIONES COLOMBIA S.A.S	901247893-1	RIOHACHA - LA GUAJIRA	2,48	0,52	2,13	0,21	0,1
TRACTOCENTRO COLOMBIA S.A.S.	900329625-1	ITAGÜI - ANTIOQUIA	7,7	0,7	3,69	0,15	0,04
SOLUCIONES YK SAS	901159075-4	VILLAVICENCIO - META	14,61	0,45	88,36	0,15	0,08
PARTEQUIPOS MAQUINARIA S.A.S	830116807 7	BOGOTA DC	6.48	0,55	5,01	0,21	0,09
JVR EQUIPOS Y MAQUINARIA SAS	901.052.930-6	MEDELLIN - ANTIOQUIA	2,1	0,6	2,01	0,39	0,15
CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.S.	890932730-7	SABANETA - ANTIOQUIA	3,74	0,43	32.9	0,05	0,03
A & J MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALES S.A.S	901734785-1	FACATATIVA - CUNDINAMARCA	6,89	0,62	23,29	0,46	0,17
CAT COLOMBIA SERVICES SAS	900744117 0	BOGOTA DC	0,82	1,03	6,41	4,82	0,17
GRUPO CAT S.A.S.	900.656.700 - 8	BARRANQUILLA - ATLANTICO	2,95	0,43	5,2	0,41	0,38
		PROMEDIO	**6,549**	**0,493**	**12.79**	**0,4735**	**0,139**

INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA

INDICADOR	FORMULA	TOPES
Índice de liquidez	Activo Corriente / Pasivo Corriente	Mayor o igual 6.54
Índice de endeudamiento	Pasivo Total / Activo Total	Menor o igual 0.49
Razón de cobertura de interés	Utilidad Operacional / Gastos de Interés	Mayor o igual a 12.79

Para la evaluación del indicador de razón de cobertura de Intereses, cuando el denominador es cero (0), es decir, cuando no se reflejan obligaciones financieras, o sea, no se incurre en gastos financieros, caso en el cual no se puede calcular el indicador financiero, se entenderá que el proponente por tal concepto financiero resulta habilitado (regla sugerida por Colombia Compra Eficiente).

En caso de uniones temporales o consorcios, los indicadores se calcularán con base en el porcentaje de participación según las fórmulas establecidas en el MANUAL PARA DETERMINAR Y VERIFICAR LOS REQUISITOS HABILITANTES EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN establecidos por COLOMBIA COMPRA EFICIENTE conforme a las siguientes formulas:

$$(ii)\ Indicador = \frac{\left(\sum Componente\ 1\ del\ indicador_i \times porcentaje\ de\ participación_i\right)}{\left(\sum Componente\ 2\ del\ indicador_i \times porcentaje\ de\ participación_i\right)}$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura).

A) Capacidad organizacional:

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, numeral 4 y los procedimientos establecidos, el Municipio exige al oferente acreditar el cumplimiento de los siguientes factores:

INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

INDICADOR	FORMULA	TOPES
Rentabilidad Sobre Patrimonio	Utilidad Operacional / Patrimonio	Mayor o igual a 0.47
Rentabilidad Sobre Activos	Utilidad Operacional / Activo Total	Mayor o igual a 0,13

En caso de uniones temporales o consorcios los indicadores se calcularán con base en el porcentaje de participación según las fórmulas establecidas en el MANUAL PARA DETERMINAR Y VERIFICAR LOS REQUISITOS HABILITANTES EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN establecidos por COLOMBIA COMPRA EFICIENTE conforme a las siguientes formulas:

$$(ii)\ Indicador = \frac{\left(\sum Componente\ 1\ del\ indicador_i \times porcentaje\ de\ participación_i\right)}{\left(\sum Componente\ 2\ del\ indicador_i \times porcentaje\ de\ participación_i\right)}$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura).

En el caso del presente estudio del sector, se han observado diferentes procesos de contratación mediante los que diferentes entidades públicas han adquirido o proyectado adquirir bienes y servicios similares a los que se contempla contratar con el proceso al que se aplica el presente documento. Como fuente de información se tiene el portal de información sobre la contratación pública SECOP y dichos datos son tomados como referencia para la estructuración de los documentos precontractuales.

ESTUDIO DE MERCADO

La entidad realizo estudio de mercado realizando 2 cotizaciones de mercado de los bines y servicios requeridos a monto agotable y de acuerdo a la necesidad de la entidad.

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/ UNIT COT 1	V/ UNIT COT2	V/ PROMEDIO
MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS						
1,00	RETROCARGADORA TIPO PAJARITA CASE 580 SN					
1,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00	$ 855.000,00	$ 845.000,00

1,02	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00	$ 835.000,00	$ 825.000,00
1,03	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00	$ 1.005.000,00	$ 995.000,00
1,04	Revisión de módulos electrónicos del equipo, incluyendo diagnóstico, verificación de conexiones, lectura básica de fallas y evaluación de funcionamiento	UND	1,00	$ 968.000,00	$ 980.500,00	$ 974.250,00
1,05	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento..	UND	1,00	$ 689.000,00	$ 716.000,00	$ 702.500,00
1,06	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 842.000,00	$ 864.000,00	$ 853.000,00
1,07	Corrección de fugas en el sistema hidráulico, incluyendo inspección, ajuste o reemplazo de sellos o conexiones hidráulicas	UND	1,00	$ 2.890.000,00	$ 2.905.000,00	$ 2.897.500,00

	necesarias, mano de obra especializada y verificación de correcto funcionamiento del sistema.					
1,08	Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud menor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.	UND	1,00	$ 450.600,00	$ 463.000,00	$ 456.800,00
1,09	Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud mayor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.	UND	1,00	$ 772.000,00	$ 779.800,00	$ 775.900,00
1,10	Suministro e instalación de bujes para el equipo delantero, trasero y estabilizadoras, incluyendo desmontaje de bujes existentes, fabricación a la medida, alesado, lubricacion, verificacion de holguras, trabajos metalmecánicos, montaje, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 834.000,00	$ 837.000,00	$ 835.500,00

1,11	Suministro e instalación de pasadores para el equipo delantero, trasero y estabilizadoras, incluyendo desmontaje de pasadores existentes, fabricación a la medida, tratamiento térmico, conforme a especificaciones técnicas, construcción de graseras y retenedores, trabajos metalmecánicos, montaje, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 487.000,00	$ 499.000,00	$ 493.000,00
1,12	Revision y calibracion de válvulas motor incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 1.198.000,00	$ 1.215.000,00	$ 1.206.500,00
1,13	Suministro e instalación de turbo para el motor del equipo, incluyendo mano de obra especializada para desmontaje del turbo defectuoso, instalación del nuevo componente, cambio de empaques y líneas necesarias, ajuste conforme a especificaciones del fabricante y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 5.720.000,00	$ 5.870.000,00	$ 5.795.000,00
1,14	Mantenimiento al banco LS del sistema hidráulico, incluyendo desmontaje, limpieza interna, inspección de válvulas y sellos, reemplazo de empaques necesarios, ajuste, montaje y verificación de correcto funcionamiento del sistema.	UND	1,00	$ 990.000,00	$ 1.005.000,00	$ 997.500,00
1,15	Desmonte y monte conjunto tren de potencia (motor y transmisión) incluye	UND	1,00	$ 5.560.000,00	$ 5.700.000,00	$ 5.630.000,00

	repuestos y empaquetadura					
1,16	Mantenimiento y limpieza del intercooler, incluyendo desmontaje del componente, lavado interno y externo para eliminación de residuos, aceite o suciedad acumulada, revisión de fisuras, fugas y estado de conexiones, montaje, pruebas de presión y verificación de correcto funcionamiento del sistema de admisión.	UND	1,00	$ 1.050.000,00	$ 1.180.000,00	$ 1.115.000,00
1,17	Suministro e instalacion de cuchilla para cucharon frontal, incluye pernos de sujecion y mano de obra	UND	1,00	$ 1.750.000,00	$ 1.900.000,00	$ 1.825.000,00
1,18	Suministro e instalación de dientes roqueros incluye pasadores retenedores	UND	1,00	$ 156.000,00	$ 178.000,00	$ 167.000,00
1,19	Suministro e instalacion de rodamientos de llantas delanteras	UND	1,00	$ 344.000,00	$ 349.000,00	$ 346.500,00
1,20	Suministro e instalacion de correa de accesorios	UND	1,00	$ 856.000,00	$ 855.000,00	$ 855.500,00
1,21	Revision de fallo en el sistema de aire acondicionado cargue de gas R134A	UND	1,00	$ 355.000,00	$ 362.000,00	$ 358.500,00
1,22	Reparación del balde, incluye mano de obra especializada para soldadura, refuerzo y ajuste de componentes estructurales, con suministro de materiales y verificación de correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 3.180.000,00	$ 3.320.000,00	$ 3.250.000,00
1,23	Suministro e instalacion de kit de empaques y orings de banco de válvulas delantero	UND	1,00	$ 1.900.000,00	$ 2.120.000,00	$ 2.010.000,00
1,24	Suministro e instalacion de kit de	UND	1,00	$ 1.900.000,00	$ 2.120.000,00	$ 2.010.000,00

	empaques y orings de banco de válvulas trasero					
1,25	Suministro e instalación de solenoide de velocidad del sistema de transmisión(1.ª- 2.ª- 3.ª o 4.ª), incluyendo desmontaje de los solenoides defectuosos, instalación de nuevos componentes, conexiones eléctricas, calibración básica y verificación de correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 3.345.000,00	$ 3.358.000,00	$ 3.351.500,00
1,26	Limpieza y lavado del tanque de combustible, incluyendo drenaje total, desmontaje, lavado interno para eliminación de sedimentos, lodos o contaminación, limpieza de líneas asociadas, y conexiones, secado técnico, montaje.	UND	1,00	$ 448.000,00	$ 456.000,00	$ 452.000,00
1,27	Suministro e instalación de tapa de válvulas con filtro para motor CASE 580 SN, incluyendo mano de obra especializada para desmontaje, instalación, cambio de empaques necesarios y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 4.750.000,00	$ 4.800.000,00	$ 4.775.000,00
1,28	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.170.000,00	$ 1.150.000,00	$ 1.160.000,00
1,29	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de	UND	1,00	$ 8.380.000,00	$ 8.600.000,00	$ 8.490.000,00

	empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.					
1,30	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.445.000,00	$ 3.480.000,00	$ 3.462.500,00
1,31	Calibración de presiones del sistema hidráulico, incluyendo medición con instrumentos especializados, ajuste de válvulas reguladoras, verificación de parámetros de operación y pruebas de funcionamiento para garantizar correcto desempeño del sistema.	UND	1,00	$ 1.115.000,00	$ 1.135.000,00	$ 1.125.000,00
1,32	Revision y mantenimiento de mandos finales y diferencial delantero, incluye, orings, retenedores ajustes, empaquetadura y mano de obra	UND	1,00	$ 5.490.000,00	$ 5.430.000,00	$ 5.460.000,00
1,33	Suministro e instalación de llanta traseras 19,5L -24 R4	UND	1,00	$ 4.990.000,00	$ 5.010.000,00	$ 5.000.000,00
1,34	Suministro e instalación de llanta delanteras 12/16,5 10 lonas	UND	1,00	$ 1.990.000,00	$ 2.010.000,00	$ 2.000.000,00
1,35	Suministro e instalación de sensor del riel de combustible, incluyendo mano de obra especializada para desmontaje, instalación, conexión, calibración básica y verificación de correcto funcionamiento del sistema	UND	1,00	$ 1.346.000,00	$ 1.400.000,00	$ 1.373.000,00

1,36	Suministro e instalación de depósito de expansión del sistema, incluyendo suministro del repuesto, desmontaje del depósito existente, instalación del nuevo componente, conexión de mangueras, ajuste, llenado del sistema de refrigeración y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 2.040.000,00	$ 2.100.000,00	$ 2.070.000,00
1,37	Suministro e instalación de sensor de posición transmisión	UND	1,00	$ 699.000,00	$ 720.000,00	$ 709.500,00
1,38	Reconstrucción de botella de giro, incluyendo desmontaje del cilindro, desarme técnico, limpieza interna, suministro e instalación de kit de empaquetaduras y sellos, cambio de vástago, armado, purga del sistema hidráulico, montaje y pruebas de funcionamiento	UND	1,00	$ 2.350.000,00	$ 2.395.000,00	$ 2.372.500,00
1,39	Suministro e instalación de camisa y pistón del cilindro de arrastre, incluyendo desmontaje del cilindro, desarme técnico, inspección de componentes, reemplazo de piezas defectuosas, cambio de empaquetaduras y sellos asociados, armado, purga del sistema hidráulico, montaje y pruebas de funcionamiento	UND	1,00	$ 3.480.000,00	$ 3.550.000,00	$ 3.515.000,00
1,40	Diagnóstico, mantenimiento o suministro e instalación de solenoides de temperatura y RPM de la servotransmisión, incluyendo limpieza o reemplazo según estado, revisión de	UND	1,00	$ 3.330.000,00	$ 3.400.000,00	$ 3.365.000,00

	conexiones, montaje y pruebas de funcionamiento.					
TOTAL				$ 83.894.600,00	$ 85.907.300,00	$ 84.900.950,00
2,00	**RETROCARGADORA TIPO PAJARITA CASE 590 SN**					
2,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00	$ 855.000,00	$ 845.000,00
2,02	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00	$ 835.000,00	$ 825.000,00
2,03	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00	$ 1.005.000,00	$ 995.000,00
2,04	Revisión de módulos electrónicos del equipo, incluyendo diagnóstico, verificación de conexiones, lectura básica de fallas y evaluación de funcionamiento	UND	1,00	$ 968.000,00	$ 980.500,00	$ 974.250,00
2,05	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento..	UND	1,00	$ 689.000,00	$ 716.000,00	$ 702.500,00

2,06	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 842.000,00	$ 864.000,00	$ 853.000,00
2,07	Corrección de fugas en el sistema hidráulico, incluyendo inspección, ajuste o reemplazo de sellos o conexiones hidráulicas necesarias, mano de obra especializada y verificación de correcto funcionamiento del sistema.	UND	1,00	$ 2.890.000,00	$ 2.905.000,00	$ 2.897.500,00
2,08	Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud menor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.	UND	1,00	$ 450.600,00	$ 463.000,00	$ 456.800,00
2,09	Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud mayor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.	UND	1,00	$ 772.000,00	$ 779.800,00	$ 775.900,00

2,10	Suministro e instalación de bujes para el equipo delantero, trasero y estabilizadoras, incluyendo desmontaje de bujes existentes, fabricación a la medida, alesado, lubricacion, verificacion de holguras, trabajos metalmecánicos, montaje, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 834.000,00	$ 837.000,00	$ 835.500,00
2,11	Suministro e instalación de pasadores para el equipo delantero, trasero y estabilizadoras, incluyendo desmontaje de pasadores existentes, fabricación a la medida, tratamiento térmico, conforme a especificaciones técnicas, construcción de graseras y retenedores, trabajos metalmecánicos, montaje, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 487.000,00	$ 499.000,00	$ 493.000,00
2,12	Revision y calibracion de válvulas motor incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 1.198.000,00	$ 1.215.000,00	$ 1.206.500,00
2,13	Suministro e instalación de turbo para el motor del equipo, incluyendo mano de obra especializada para desmontaje del turbo defectuoso, instalación del nuevo componente, cambio de empaques y líneas necesarias, ajuste conforme a especificaciones del fabricante y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 5.720.000,00	$ 5.870.000,00	$ 5.795.000,00

2,14	Mantenimiento al banco LS del sistema hidráulico, incluyendo desmontaje, limpieza interna, inspección de válvulas y sellos, reemplazo de empaques necesarios, ajuste, montaje y verificación de correcto funcionamiento del sistema.	UND	1,00	$ 990.000,00	$ 1.005.000,00	$ 997.500,00
2,15	Desmonte y monte conjunto tren de potencia (motor y transmisión) incluye repuestos y empaquetadura	UND	1,00	$ 5.560.000,00	$ 5.700.000,00	$ 5.630.000,00
2,16	Mantenimiento y limpieza del intercooler, incluyendo desmontaje del componente, lavado interno y externo para eliminación de residuos, aceite o suciedad acumulada, revisión de fisuras, fugas y estado de conexiones, montaje, pruebas de presión y verificación de correcto funcionamiento del sistema de admisión.	UND	1,00	$ 1.050.000,00	$ 1.180.000,00	$ 1.115.000,00
2,17	Suministro e instalacion de cuchilla para cucharon frontal, incluye pernos de sujecion y mano de obra	UND	1,00	$ 1.750.000,00	$ 1.900.000,00	$ 1.825.000,00
2,18	Suministro e instalación de dientes roqueros incluye pasadores retenedores	UND	1,00	$ 156.000,00	$ 178.000,00	$ 167.000,00
2,19	Suministro e instalacion de rodamientos de llantas delanteras	UND	1,00	$ 344.000,00	$ 349.000,00	$ 346.500,00
2,20	Suministro e instalacion de correa de accesorios	UND	1,00	$ 856.000,00	$ 855.000,00	$ 855.500,00
2,21	Revision de fallo en el sistema de aire acondicionado cargue de gas R134A	UND	1,00	$ 355.000,00	$ 362.000,00	$ 358.500,00

2,22	Reparación del balde, incluye mano de obra especializada para soldadura, refuerzo y ajuste de componentes estructurales, con suministro de materiales y verificación de correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 3.180.000,00	$ 3.320.000,00	$ 3.250.000,00
2,23	Suministro e instalacion de kit de empaques y orings de banco de válvulas delantero	UND	1,00	$ 1.900.000,00	$ 2.120.000,00	$ 2.010.000,00
2,24	Suministro e instalacion de kit de empaques y orings de banco de válvulas trasero	UND	1,00	$ 1.900.000,00	$ 2.120.000,00	$ 2.010.000,00
2,25	Suministro e instalación de solenoide de velocidad del sistema de transmisión(1.ª- 2.ª- 3.ª o 4.ª), incluyendo desmontaje de los solenoides defectuosos, instalación de nuevos componentes, conexiones eléctricas, calibración básica y verificación de correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 3.345.000,00	$ 3.358.000,00	$ 3.351.500,00
2,26	Limpieza y lavado del tanque de combustible, incluyendo drenaje total, desmontaje, lavado interno para eliminación de sedimentos, lodos o contaminación, limpieza de líneas asociadas, y conexiones, secado técnico, montaje	UND	1,00	$ 448.000,00	$ 456.000,00	$ 452.000,00
2,27	Suministro e instalación de tapa de válvulas con filtro para motor CASE 580 SN, incluyendo mano de obra especializada para desmontaje, instalación, cambio de empaques necesarios	UND	1,00	$ 4.750.000,00	$ 4.800.000,00	$ 4.775.000,00

	y verificación de correcto funcionamiento.					
2,28	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.170.000,00	$ 1.150.000,00	$ 1.160.000,00
2,29	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 8.380.000,00	$ 8.600.000,00	$ 8.490.000,00
2,30	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.445.000,00	$ 3.480.000,00	$ 3.462.500,00
2,31	Calibración de presiones del sistema hidráulico, incluyendo medición con instrumentos especializados, ajuste de válvulas reguladoras, verificación de parámetros de operación y pruebas de funcionamiento para garantizar correcto desempeño del sistema.	UND	1,00	$ 1.115.000,00	$ 1.135.000,00	$ 1.125.000,00
2,32	Revision y mantenimiento de mandos finales y diferencial delantero, incluye, orings, retenedores ajustes, empaquetadura y mano de obra	UND	1,00	$ 5.490.000,00	$ 5.430.000,00	$ 5.460.000,00

2,33	Suministro e instalación de llanta traseras 19,5L -24 R4	UND	1,00	$ 4.990.000,00	$ 5.010.000,00	$ 5.000.000,00
2,34	Suministro e instalación de llanta delanteras 12/16,5 10 lonas	UND	1,00	$ 1.990.000,00	$ 2.010.000,00	$ 2.000.000,00
2,35	Suministro e instalación de empaquetaduras del múltiple de admisión y de escape del motor, incluyendo desmontaje de componentes, instalación de empaquetaduras nuevas, ajuste conforme a especificaciones del fabricante y verificación de correcto sellado y funcionamiento.	UND	1,00	$ 1.410.000,00	$ 1.450.000,00	$ 1.430.000,00
2,36	Suministro e instalación de polarizado en vidrios del vehículo, incluyendo suministro del material, instalación, acabado y verificación de correcta adherencia y visibilidad.	UND	1,00	$ 555.000,00	$ 540.000,00	$ 547.500,00
2,37	Suministro e instalación de motor de arranque del equipo, incluyendo desmontaje del componente defectuoso, instalación del nuevo arranque, conexiones eléctricas, pruebas de encendido y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 1.700.000,00	$ 1.690.000,00	$ 1.695.000,00
2,38	Suministro e instalacion de pasador para el sistema X-train de retroexcavadora, fabricado en material de alta resistencia, tratamiento termico y conforme a medidas del equipo.	UND	1,00	$ 450.000,00	$ 480.000,00	$ 465.000,00

2,39	Mantenimiento de botellas de giro y panelas de giro del sistema hidráulico, incluyendo desmontaje, inspección, cambio de sellos y empaques necesarios, limpieza, montaje y verificación de correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 1.330.000,00	$ 1.360.000,00	$ 1.345.000,00
2,40	Suministro e instalación de sensor de velocidad del equipo, incluyendo desmontaje del sensor defectuoso, instalación del nuevo componente, conexión, calibración básica y verificación de correcto funcionamiento del sistema	UND	1,00	$ 2.450.000,00	$ 2.458.000,00	$ 2.454.000,00
TOTAL				$ 78.544.600,00	$ 80.320.300,00	$ 79.432.450,00
3,00	**MOTONIVELADORA CASE 845 B**					
3,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00	$ 855.000,00	$ 845.000,00
3,02	Suministro e instalación de Kit de ajuste de tornamesa incluye váquelas, tornillos ajuste tornamesa y mano de obra	UND	1,00	$ 3.375.000,00	$ 3.395.000,00	$ 3.385.000,00
3,03	Revision y calibracion de válvulas motor incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 1.230.000,00	$ 1.180.000,00	$ 1.205.000,00
3,04	Suministro e instalación de kit de ajuste de hoja vertedera, incluyendo pernos de sujeción, bujes, pasadores y mano de obra para desmontaje, instalación, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.378.000,00	$ 3.395.000,00	$ 3.386.500,00
3,05	Suministro e instalación de terminales de bola cilindros tornamesa,	UND	1,00	$ 915.000,00	$ 945.000,00	$ 930.000,00

	incluye repuestos y mano de obra					
3,06	Ajuste de la hoja vertedera (se deben reparar componentes con soldadura, ya que se desgastaron por no haber reemplazado las partes de desgaste)	UND	1,00	$ 2.895.000,00	$ 2.940.000,00	$ 2.917.500,00
3,07	Suministro e instalación de cuchilla de 13 huecos, incluyendo suministro de pernos de sujeción, desmontaje de la cuchilla existente, instalación de la nueva cuchilla, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 1.450.000,00	$ 1.470.000,00	$ 1.460.000,00
3,08	Suministro e instalación de cuchilla de 15 huecos, incluyendo suministro de pernos de sujeción, desmontaje de la cuchilla existente, instalación de la nueva cuchilla, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 1.725.000,00	$ 1.745.000,00	$ 1.735.000,00
3,09	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00	$ 835.000,00	$ 825.000,00
3,10	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00	$ 1.005.000,00	$ 995.000,00

3,11	Suministro e instalación de dientes para riper, incluyendo pines y seguros, desmontaje de los componentes existentes, instalación de los nuevos dientes, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 290.000,00	$ 268.000,00	$ 279.000,00
3,12	Suministro e instalación de llantas 14,00-24TG24 R4 16 LONAS	UND	1,00	$ 4.130.000,00	$ 4.250.000,00	$ 4.190.000,00
3,13	Corrección de fuga en el sistema de giro de la tornamesa, incluyendo inspección, desmontaje parcial, ajuste o reemplazo de sellos, mangueras o conexiones necesarias, mano de obra especializada y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 955.000,00	$ 942.000,00	$ 948.500,00
3,14	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento..	UND	1,00	$ 689.000,00	$ 716.000,00	$ 702.500,00
3,15	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 842.000,00	$ 864.000,00	$ 853.000,00
3,16	Corrección de fugas en el sistema hidráulico, incluyendo inspección, ajuste o reemplazo de sellos o conexiones hidráulicas necesarias, mano de obra especializada y verificación de	UND	1,00	$ 2.890.000,00	$ 2.905.000,00	$ 2.897.500,00

	correcto funcionamiento del sistema.					
3,17	Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud menor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.	UND	1,00	$ 450.600,00	$ 463.000,00	$ 456.800,00
3,18	Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud mayor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.	UND	1,00	$ 772.000,00	$ 779.800,00	$ 775.900,00
3,19	Limpieza y lavado del tanque de combustible, incluyendo drenaje total, desmontaje, lavado interno para eliminación de sedimentos, lodos o contaminación, limpieza de líneas asociadas, y conexiones, secado técnico, montaje	UND	1,00	$ 448.000,00	$ 456.000,00	$ 452.000,00
3,20	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.170.000,00	$ 1.150.000,00	$ 1.160.000,00

3,21	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 8.380.000,00	$ 8.600.000,00	$ 8.490.000,00
3,22	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.445.000,00	$ 3.480.000,00	$ 3.462.500,00
3,23	Suministro e instalacion de chips para ajuste en teflon para tornamesa incluye repuestos, pernos y mano de obra	UND	1,00	$ 2.680.000,00	$ 2.750.000,00	$ 2.715.000,00
TOTAL				$ 44.744.600,00	$ 45.388.800,00	$ 45.066.700,00
4,00	**VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC CA150D**					
4,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00	$ 855.000,00	$ 845.000,00
4,02	Cambio de O-ring de pegue de la bomba hidráulica, incluyendo desmontaje parcial de la bomba, reemplazo del sello, limpieza de superficies, montaje, ajuste y verificación de ausencia de fugas y correcto funcionamiento del sistema.	UND	1,00	$ 1.250.000,00	$ 1.230.000,00	$ 1.240.000,00
4,03	Suministro e instalación de Trampa de combustible Parker	UND	1,00	$ 1.850.000,00	$ 1.900.000,00	$ 1.875.000,00
4,04	Revision y calibracion de válvulas motor incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 1.230.000,00	$ 1.180.000,00	$ 1.205.000,00

4,05	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 842.000,00	$ 864.000,00	$ 853.000,00
4,06	Mantenimiento radiador motor	UND	1,00	$ 750.000,00	$ 690.000,00	$ 720.000,00
4,07	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.170.000,00	$ 1.150.000,00	$ 1.160.000,00
4,08	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 8.380.000,00	$ 8.600.000,00	$ 8.490.000,00
4,09	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.445.000,00	$ 3.480.000,00	$ 3.462.500,00
4,10	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 689.000,00	$ 716.000,00	$ 702.500,00

4,11	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00	$ 835.000,00	$ 825.000,00
4,12	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00	$ 1.005.000,00	$ 995.000,00
4,13	Suministro e instalacion de llantas 23.1-26/12	UND	1,00	$ 4.950.000,00	$ 4.999.000,00	$ 4.974.500,00
4,14	Mantenimiento de silla incluye tapizado silla operador y ajuste de amortiguacion	UND	1,00	$ 940.000,00	$ 978.000,00	$ 959.000,00
4,15	Suministro e instalación de señalizador auditivo (pito), incluyendo suministro del componente, conexiones eléctricas necesarias, fijación, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación)	UND	1,00	$ 150.000,00	$ 165.000,00	$ 157.500,00
4,16	Cambio de solenoides y empaquetaduras de cuerpos, mantenimiento general de la válvula de vibración, incluyendo desmontaje, limpieza técnica, inspección, armado, ajuste y pruebas de funcionamiento para corrección de frecuencias de vibración del vibrocompactador.	UND	1,00	$ 3.490.000,00	$ 3.510.000,00	$ 3.500.000,00

4,17	Reparación metalmecánica del cilindro metálico principal del vibrocompactador, incluyendo, evaluación estructural, soldadura especializada, mecanizado o rectificad, armado, y pruebas de funcionamiento	UND	1,00	$ 2.150.000,00	$ 2.050.000,00	$ 2.100.000,00
4,18	Calibración de presiones del sistema hidráulico, incluyendo medición con instrumentos especializados, ajuste de válvulas reguladoras, verificación de parámetros de operación y pruebas de funcionamiento para garantizar correcto desempeño del sistema.	UND	1,00	$ 1.115.000,00	$ 1.135.000,00	$ 1.125.000,00
4,19	Limpieza y lavado del tanque de combustible, incluyendo drenaje total, desmontaje, lavado interno para eliminación de sedimentos, lodos o contaminación, limpieza de líneas asociadas, y conexiones, secado técnico, montaje	UND	1,00	$ 448.000,00	$ 456.000,00	$ 452.000,00
4,20	Suministro e instalacion de sensor de accion de la silla del conductor	UND	1,00	$ 1.100.000,00	$ 995.000,00	$ 1.047.500,00
TOTAL				$ 36.584.000,00	$ 36.793.000,00	$ 36.688.500,00
5,00	**VOLQUETA DOBLETROQUE HINO OXN 059**					
5,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00	$ 855.000,00	$ 845.000,00
5,02	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje	UND	1,00	$ 689.000,00	$ 716.000,00	$ 702.500,00

	e instalación y verificación de correcto funcionamiento.					
5,03	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 842.000,00	$ 864.000,00	$ 853.000,00
5,04	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00	$ 835.000,00	$ 825.000,00
5,05	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00	$ 1.005.000,00	$ 995.000,00
5,06	Reparacion metalmecanica de volco incluye soldaduras bujes de compuertra, pasadores y mano de obra	UND	1,00	$ 5.250.000,00	$ 5.280.000,00	$ 5.265.000,00
5,07	Reparacion y ajuste de bomba y cilindro del volco, incluye correccion de fugas empaquetadura, sellos, orings y mano de obra	UND	1,00	$ 3.910.000,00	$ 3.996.000,00	$ 3.953.000,00
5,08	Suminnistro e instalacion de esparragos incluye mano de obra	UND	1,00	$ 76.000,00	$ 72.000,00	$ 74.000,00

5,09	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 550.000,00	$ 630.000,00	$ 590.000,00
5,10	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 1.200.000,00	$ 1.230.000,00	$ 1.215.000,00
5,11	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 920.000,00	$ 970.000,00	$ 945.000,00
5,12	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 20 toneladas	UND	1,00	$ 1.340.000,00	$ 1.400.000,00	$ 1.370.000,00
5,13	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna	UND	1,00	$ 416.000,00	$ 428.000,00	$ 422.000,00
5,14	Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.	UND	1,00	$ 4.200.000,00	$ 4.320.000,00	$ 4.260.000,00
5,15	Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y	UND	1,00	$ 4.350.000,00	$ 4.290.000,00	$ 4.320.000,00

	lubricación de rodamientos, así como mano de obra especializada para desmontaje, montaje, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcto desempeño del sistema de frenos.					
5,16	Suministro e instalación de llanta direccional 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 2.750.000,00	$ 2.800.000,00	$ 2.775.000,00
5,17	Suministro e instalación de llanta tracción 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 2.950.000,00	$ 3.010.000,00	$ 2.980.000,00
5,18	Revisión tecnicomecanica	UND	1,00	$ 721.000,00	$ 721.000,00	$ 721.000,00
5,19	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, verificación de posible paso de aceite al combustible y evaluación de empaquetaduras y sellos, con emisión de informe técnico.	UND	1,00	$ 1.250.000,00	$ 1.300.000,00	$ 1.275.000,00
5,20	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo cambio de empaquetaduras necesarias, corrección de fugas, limpieza de componentes y mano de obra especializada para desmontaje y montaje, con el fin de eliminar el paso de aceite al sistema de combustible.	UND	1,00	$ 8.480.000,00	$ 8.550.000,00	$ 8.515.000,00
5,21	Suministro e instalación de inyectores u otros componentes que se encuentren defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje y pruebas de funcionamiento para garantizar correcto desempeño del motor.	UND	1,00	$ 3.400.000,00	$ 3.350.000,00	$ 3.375.000,00

5,22	Suministro e instalación de empaquetadura de la caja de dirección, incluyendo desmontaje parcial, reemplazo de sello, montaje, ajuste y verificación de corrección de fugas y correcto funcionamiento del sistema de dirección.	UND	1,00	$ 1.850.000,00	$ 1.800.000,00	$ 1.825.000,00
5,23	Mantenimiento de la transversal de dirección, incluyendo inspección, desmontaje, cambio de bujes, rótulas o componentes necesarios, ajuste, lubricación y verificación de correcto funcionamiento del sistema de dirección	UND	1,00	$ 680.000,00	$ 750.000,00	$ 715.000,00
5,24	Suministro e instalación de bujes de tensores de troques, incluyendo mano de obra para desmontaje, trabajo en prensa, instalación, ajuste y verificación de correcto funcionamiento del sistema de suspensión.	UND	1,00	$ 1.950.000,00	$ 1.960.000,00	$ 1.955.000,00
5,25	Limpieza de radiador y deposito de expansion del sistema de refrigeración, incluyendo drenaje, lavado interno y externo, eliminación de sedimentos, revisión de mangueras y tapas, llenado con refrigerante y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 950.000,00	$ 900.000,00	$ 925.000,00
5,26	Adecuación de la compuerta del platón para generar apertura lateral, incluyendo suministro e instalación de bisagras reforzadas, trabajos de soldadura, corte, alineación,	UND	1,00	$ 2.800.000,00	$ 2.710.000,00	$ 2.755.000,00

	refuerzos estructurales, ajuste del sistema de cierre y pruebas de funcionamiento para garantizar operación segura					
5,27	Suministro e instalación de radio para el vehículo, incluyendo suministro del equipo, conexiones eléctricas, instalación de parlantes si aplica, fijación, configuración básica y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 215.000,00	$ 210.000,00	$ 212.500,00
5,28	Revision de fisuras e impactos en el doble chasis, incluye mano de obra	UND	1,00	$ 3.400.000,00	$ 3.500.000,00	$ 3.450.000,00
TOTAL				$ 57.774.000,00	$ 58.452.000,00	$ 58.113.000,00
6,00	**VOLQUETA INTERNATIONAL OEV 064**					
6,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00	$ 855.000,00	$ 845.000,00
6,02	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 689.000,00	$ 716.000,00	$ 702.500,00
6,03	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 842.000,00	$ 864.000,00	$ 853.000,00
6,04	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema	UND	1,00	$ 815.000,00	$ 835.000,00	$ 825.000,00

	de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.					
6,05	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00	$ 1.005.000,00	$ 995.000,00
6,06	Reparacion metalmecanica de volco incluye soldaduras bujes de compuertra, pasadores y mano de obra	UND	1,00	$ 4.950.000,00	$ 4.940.000,00	$ 4.945.000,00
6,07	Reparacion y ajuste de bomba y cilindro del volco, incluye correccion de fugas empaquetadura, sellos, orings y mano de obra	UND	1,00	$ 3.910.000,00	$ 3.996.000,00	$ 3.953.000,00
6,08	Suminnistro e instalacion de esparragos incluye mano de obra	UND	1,00	$ 76.000,00	$ 72.000,00	$ 74.000,00
6,09	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 550.000,00	$ 630.000,00	$ 590.000,00
6,10	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 1.200.000,00	$ 1.230.000,00	$ 1.215.000,00
6,11	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 920.000,00	$ 970.000,00	$ 945.000,00
6,12	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave	UND	1,00	$ 1.340.000,00	$ 1.400.000,00	$ 1.370.000,00

	expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 20 toneladas					
6,13	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna	UND	1,00	$ 416.000,00	$ 428.000,00	$ 422.000,00
6,14	Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.	UND	1,00	$ 3.780.000,00	$ 3.900.000,00	$ 3.840.000,00
6,15	Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra especializada para desmontaje, montaje, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcto desempeño del sistema de frenos.	UND	1,00	$ 3.810.000,00	$ 3.950.000,00	$ 3.880.000,00
6,16	Suministro e instalación de llanta direccional 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 2.750.000,00	$ 2.800.000,00	$ 2.775.000,00
6,17	Suministro e instalación de llanta tracción 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 2.950.000,00	$ 3.010.000,00	$ 2.980.000,00
6,18	Revisión tecnicomecanica	UND	1,00	$ 721.000,00	$ 721.000,00	$ 721.000,00
6,19	Suministro e instalación de correa de motor	UND	1,00	$ 748.000,00	$ 766.000,00	$ 757.000,00
6,20	Suministro e instalación de turbo para el motor, incluyendo suministro del componente, desmontaje del turbo	UND	1,00	$ 9.200.000,00	$ 9.280.000,00	$ 9.240.000,00

	existente, instalación del nuevo turbo, cambio de empaques y líneas necesarias, ajuste conforme a especificaciones del fabricante y verificación de correcto funcionamiento.					
6,21	Servicio de tapicería del vehículo, incluyendo reparación o renovación de forros y espumas de asientos, costuras, acabados y verificación de correcta instalación.	UND	1,00	$ 800.000,00	$ 780.000,00	$ 790.000,00
6,22	Suministro e instalación de tapetes para el vehículo, incluyendo suministro del material, ajuste, fijación y verificación de correcta instalación.	UND	1,00	$ 470.000,00	$ 458.000,00	$ 464.000,00
6,23	Suministro e instalación de depósito de expansión del sistema de refrigeración, incluyendo suministro del componente, conexiones de mangueras necesarias, fijación, llenado, purga del sistema y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 1.690.000,00	$ 1.670.000,00	$ 1.680.000,00
6,24	Revisión y cambio de válvula check del sistema de combustible, incluyendo diagnóstico, suministro e instalación de la válvula, desmontaje y montaje de componentes, y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 450.000,00	$ 420.000,00	$ 435.000,00
6,25	Toma de compresión al motor, incluyendo medición de presión en los cilindros, análisis de resultados y verificación del	UND	1,00	$ 290.000,00	$ 275.000,00	$ 282.500,00

	estado general del motor, con entrega de diagnóstico básico.					
6,26	Revisión del sistema de combustible del equipo o vehículo, incluyendo inspección de líneas, filtros, bombas, conexiones y componentes principales, verificación de presión y diagnóstico del estado general del sistema.	UND	1,00	$ 1.350.000,00	$ 1.380.000,00	$ 1.365.000,00
6,27	Suministro e instalación de amortiguadores del vehículo, instalación de nuevos componentes, ajuste, alineación básica y verificación de correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 950.000,00	$ 910.000,00	$ 930.000,00
6,28	Mantenimiento del diferencial del vehículo, incluyendo inspección general, drenaje y cambio de aceite, limpieza interna, revisión y cambio de sellos o empaques necesarios, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 2.950.000,00	$ 3.100.000,00	$ 3.025.000,00
6,29	Revisión del estado operativo de la caja de velocidades, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.	UND	1,00	$ 1.650.000,00	$ 1.750.000,00	$ 1.700.000,00
6,30	Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que	UND	1,00	$ 3.996.000,00	$ 4.010.000,00	$ 4.003.000,00

	presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.					
6,31	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.250.000,00	$ 1.300.000,00	$ 1.275.000,00
6,32	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 8.480.000,00	$ 8.550.000,00	$ 8.515.000,00
6,33	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.400.000,00	$ 3.350.000,00	$ 3.375.000,00
TOTAL				$ 69.213.000,00	$ 70.321.000,00	$ 69.767.000,00
7,00	**VOLQUETA CHEVROLET KODIAK OAP 201**					
7,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00	$ 855.000,00	$ 845.000,00
7,02	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 689.000,00	$ 716.000,00	$ 702.500,00

7,03	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 842.000,00	$ 864.000,00	$ 853.000,00
7,04	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00	$ 835.000,00	$ 825.000,00
7,05	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00	$ 1.005.000,00	$ 995.000,00
7,06	Reparacion metalmecanica de volco incluye soldaduras bujes de compuertra, pasadores y mano de obra	UND	1,00	$ 4.950.000,00	$ 4.940.000,00	$ 4.945.000,00
7,07	Reparacion y ajuste de bomba y cilindro del volco, incluye correccion de fugas empaquetadura, sellos, orings y mano de obra	UND	1,00	$ 3.910.000,00	$ 3.996.000,00	$ 3.953.000,00
7,08	Suminnistro e instalacion de esparragos incluye mano de obra	UND	1,00	$ 76.000,00	$ 72.000,00	$ 74.000,00
7,09	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás	UND	1,00	$ 550.000,00	$ 630.000,00	$ 590.000,00

	componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.					
7,10	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 1.200.000,00	$ 1.230.000,00	$ 1.215.000,00
7,11	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 920.000,00	$ 970.000,00	$ 945.000,00
7,12	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 20 toneladas	UND	1,00	$ 1.340.000,00	$ 1.400.000,00	$ 1.370.000,00
7,13	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna	UND	1,00	$ 416.000,00	$ 428.000,00	$ 422.000,00
7,14	Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.	UND	1,00	$ 3.780.000,00	$ 3.900.000,00	$ 3.840.000,00
7,15	Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra especializada para desmontaje, montaje, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcto desempeño del sistema de frenos.	UND	1,00	$ 3.810.000,00	$ 3.950.000,00	$ 3.880.000,00

7,16	Reparación del estado estético del conjunto de la volqueta Kodiak, incluyendo trabajos de latonería, corrección de imperfecciones, preparación de superficies, aplicación de pintura automotriz del color requerido, acabado con laca protectora y mano de obra especializada	UND	1,00	$ 1.430.000,00	$ 1.390.000,00	$ 1.410.000,00
7,17	Suministro e instalación de llanta direccional 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 2.750.000,00	$ 2.800.000,00	$ 2.775.000,00
7,18	Suministro e instalación de llanta tracción 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 2.950.000,00	$ 3.010.000,00	$ 2.980.000,00
7,19	Revisión tecnicomecanica	UND	1,00	$ 721.000,00	$ 721.000,00	$ 721.000,00
7,20	Desmontaje completo del motor Caterpillar, despiece técnico, limpieza preliminar, inspección detallada de componentes internos y emisión de diagnóstico técnico para determinar alcance de la reparación.	UND	1,00	$ 1.830.000,00	$ 1.840.000,00	$ 1.835.000,00
7,21	Rectificación y/o mecanizado del bloque de motor, incluyendo medición, bruñido o encamisado y verificación conforme a especificaciones del fabricante.	UND	1,00	$ 5.800.000,00	$ 5.750.000,00	$ 5.775.000,00
7,22	Rectificación y/o pulido de cigüeñal, incluyendo medición de muñones de bancada y biela, pulido o rectificado y verificación de tolerancias según especificaciones del fabricante.	UND	1,00	$ 1.250.000,00	$ 1.300.000,00	$ 1.275.000,00
7,23	Reparación especializada de culata, incluyendo planeado, revisión de válvulas, guías y asientos, empaquetadura de culata y ajuste conforme a	UND	1,00	$ 17.900.000,00	$ 17.750.000,00	$ 17.825.000,00

	especificaciones del fabricante.					
7,24	Suministro e instalación de kit completo de empaquetaduras del motor Caterpillar, incluyendo reemplazo de juntas y sellos (culata, tapa de válvulas, cárter, admisión, escape y demás que apliquen).	UND	1,00	$ 3.930.000,00	$ 3.980.000,00	$ 3.955.000,00
7,25	Inspección, medición de presión y reemplazo de la bomba de aceite si presenta desgaste.	UND	1,00	$ 2.050.000,00	$ 2.100.000,00	$ 2.075.000,00
7,26	Suministro de repuestos internos necesarios para la reparación del motor, incluyendo pistones, camisas, anillos, cojinetes, empaquetaduras, sellos, tornillería y demás componentes requeridos según diagnóstico técnico	UND	1,00	$ 14.550.000,00	$ 14.700.000,00	$ 14.625.000,00
7,27	Armado técnico del motor conforme a especificaciones del fabricante, instalación en el equipo, ajuste de calibraciones, sincronización y puesta en marcha.	UND	1,00	$ 7.750.000,00	$ 7.800.000,00	$ 7.775.000,00
7,28	Reparación del estado estético de la cabina, incluyendo tapizado, ajuste de millaré, reparación o ajuste del tablero de instrumentos, suministro de repuestos necesarios y mano de obra especializada, garantizando condiciones adecuadas de presentación, confort y funcionalidad.	UND	1,00	$ 3.550.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.560.000,00

7,29	Suministro e instalación de polarizado en vidrios del vehículo, incluyendo suministro del material, instalación, acabado y verificación de correcta adherencia y visibilidad.	UND	1,00	$ 555.000,00	$ 540.000,00	$ 547.500,00
7,30	Suministro e instalación de espejos retrovisores (laterales o interiores, según aplique), incluyendo desmontaje de los existentes, instalación de nuevos espejos, ajuste de posición y verificación de correcta visibilidad y firmeza.	UND	1,00	$ 290.000,00	$ 320.000,00	$ 305.000,00
7,31	Revisión del estado operativo de la caja de velocidades, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.	UND	1,00	$ 1.650.000,00	$ 1.750.000,00	$ 1.700.000,00
7,32	Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.996.000,00	$ 4.010.000,00	$ 4.003.000,00
7,33	Diagnóstico electrónico y mecánico del sistema de inyección, incluyendo escaneo, revisión y prueba de inyectores, evaluación de bomba del sistema HEUI y verificación de fugas, con emisión de informe técnico.	UND	1,00	$ 1.150.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.175.000,00

7,34	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba HEUI, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas, montaje y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 8.380.000,00	$ 8.450.000,00	$ 8.415.000,00
7,35	Suministro e instalación de inyector del sistema de inyección que se encuentre defectuoso según diagnóstico, incluyendo montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento	UND	1,00	$ 3.400.000,00	$ 3.450.000,00	$ 3.425.000,00
7,36	Suministro e instalación de radio para el vehículo, incluyendo suministro del equipo, conexiones eléctricas, instalación de parlantes si aplica, fijación, configuración básica y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 215.000,00	$ 210.000,00	$ 212.500,00
TOTAL				$ 111.215.000,00	$ 112.432.000,00	$ 111.823.500,00
8,00	**VOLQUETA CHEVROLET KODIAK OAP 202**					
8,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00	$ 855.000,00	$ 845.000,00
8,02	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 689.000,00	$ 716.000,00	$ 702.500,00
8,03	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de	UND	1,00	$ 842.000,00	$ 864.000,00	$ 853.000,00

	funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.					
8,04	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00	$ 835.000,00	$ 825.000,00
8,05	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00	$ 1.005.000,00	$ 995.000,00
8,06	Reparacion metalmecanica de volco incluye soldaduras bujes de compuertra, pasadores y mano de obra	UND	1,00	$ 4.950.000,00	$ 4.940.000,00	$ 4.945.000,00
8,07	Reparacion y ajuste de bomba y cilindro del volco, incluye correccion de fugas empaquetadura, sellos, orings y mano de obra	UND	1,00	$ 3.910.000,00	$ 3.996.000,00	$ 3.953.000,00
8,08	Suminnistro e instalacion de esparragos incluye mano de obra	UND	1,00	$ 76.000,00	$ 72.000,00	$ 74.000,00
8,09	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y	UND	1,00	$ 550.000,00	$ 630.000,00	$ 590.000,00

	verificación de correcto funcionamiento.					
8,10	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 1.200.000,00	$ 1.230.000,00	$ 1.215.000,00
8,11	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 920.000,00	$ 970.000,00	$ 945.000,00
8,12	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 20 toneladas	UND	1,00	$ 1.340.000,00	$ 1.400.000,00	$ 1.370.000,00
8,13	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna	UND	1,00	$ 416.000,00	$ 428.000,00	$ 422.000,00
8,14	Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.	UND	1,00	$ 3.780.000,00	$ 3.900.000,00	$ 3.840.000,00
8,15	Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra especializada para desmontaje, montaje, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de	UND	1,00	$ 3.810.000,00	$ 3.950.000,00	$ 3.880.000,00

	correcto desempeño del sistema de frenos.					
8,16	Reparación del estado estético del conjunto de la volqueta Kodiak, incluyendo trabajos de latonería, corrección de imperfecciones, preparación de superficies, aplicación de pintura automotriz del color requerido, acabado con laca protectora y mano de obra especializada	UND	1,00	$ 1.430.000,00	$ 1.390.000,00	$ 1.410.000,00
8,17	Suministro e instalación de llanta direccional 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 2.750.000,00	$ 2.800.000,00	$ 2.775.000,00
8,18	Suministro e instalación de llanta tracción 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 2.950.000,00	$ 3.010.000,00	$ 2.980.000,00
8,19	Revisión tecnicomecanica	UND	1,00	$ 721.000,00	$ 721.000,00	$ 721.000,00
8,20	Mantenimiento y corrección de fugas de aceite del motor, incluyendo inspección, desmontaje parcial, cambio de sellos y empaquetaduras necesarias, ajuste de componentes, limpieza de superficies y verificación de ausencia de fugas y correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 2.550.000,00	$ 2.530.000,00	$ 2.540.000,00
8,21	Mantenimiento del diferencial del vehículo, incluyendo inspección general, drenaje y cambio de aceite, limpieza interna, revisión y cambio de sellos o empaques necesarios, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 2.950.000,00	$ 3.100.000,00	$ 3.025.000,00

8,22	Suministro e instalación de polarizado en vidrios del vehículo, incluyendo suministro del material, instalación, acabado y verificación de correcta adherencia y visibilidad.	UND	1,00	$ 555.000,00	$ 540.000,00	$ 547.500,00
8,23	Mantenimiento general o cambio del bombin de combustible incluye mano de obra y empaquetaduras	UND	1,00	$ 500.000,00	$ 560.000,00	$ 530.000,00
8,24	Reparación del estado estético de la cabina, incluyendo tapizado, ajuste de millaré, reparación o ajuste del tablero de instrumentos, suministro de repuestos necesarios y mano de obra especializada, garantizando condiciones adecuadas de presentación, confort y funcionalidad.	UND	1,00	$ 3.550.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.560.000,00
8,25	Revisión del estado operativo de la caja de velocidades, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.	UND	1,00	$ 1.650.000,00	$ 1.750.000,00	$ 1.700.000,00
8,26	Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.996.000,00	$ 4.010.000,00	$ 4.003.000,00

8,27	Suministro e instalación de espejos retrovisores (laterales o interiores, según aplique), incluyendo desmontaje de los existentes, instalación de nuevos espejos, ajuste de posición y verificación de correcta visibilidad y firmeza.	UND	1,00	$ 290.000,00	$ 300.000,00	$ 295.000,00
8,28	Diagnóstico electrónico y mecánico del sistema de inyección, incluyendo escaneo, revisión y prueba de inyectores, evaluación de bomba del sistema HEUI y verificación de fugas, con emisión de informe técnico.	UND	1,00	$ 1.150.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.175.000,00
8,29	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba HEUI, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas, montaje y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 8.380.000,00	$ 8.450.000,00	$ 8.415.000,00
8,30	Suministro e instalación de inyectores, bomba HEUI u otros componentes del sistema de inyección que se encuentren defectuosos según diagnóstico, incluyendo montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento	UND	1,00	$ 3.400.000,00	$ 3.450.000,00	$ 3.425.000,00
8,31	Suministro e instalación de radio para el vehículo, incluyendo suministro del equipo, conexiones eléctricas, instalación de parlantes si aplica, fijación, configuración básica y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 215.000,00	$ 210.000,00	$ 212.500,00
TOTAL				$ 62.155.000,00	$ 63.382.000,00	$ 62.768.500,00

9,00	**TRACTOR MASSEY FERGUSON 291**					
9,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00	$ 855.000,00	$ 845.000,00
9,02	Mantenimiento de la grada del equipo, incluyendo suministro de repuestos necesarios, trabajos de soldadura y torno, ajuste de componentes, alineación y mano de obra especializada para garantizar su correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 2.000.000,00	$ 2.150.000,00	$ 2.075.000,00
9,03	Mantenimiento del cincel del equipo, incluyendo suministro de repuestos necesarios, trabajos de soldadura y torno, ajuste de componentes y mano de obra.	UND	1,00	$ 1.950.000,00	$ 1.900.000,00	$ 1.925.000,00
9,04	Mantenimiento de arado de 3 discos, incluyendo suministro de repuestos necesarios, trabajos de soldadura y torno, ajuste y alineación de discos, y mano de obra.	UND	1,00	$ 1.950.000,00	$ 1.900.000,00	$ 1.925.000,00
9,05	Corrección de pequeñas fugas de aceite del equipo	UND	1,00	$ 630.000,00	$ 620.000,00	$ 625.000,00
9,06	Suministro e instalación de pasadores de 7/8" x 15 cm, incluyendo suministro de repuestos, desmontaje de componentes existentes, instalación, ajuste, engrase y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 260.000,00	$ 280.000,00	$ 270.000,00
9,07	Revision y mantenimiento de mandos finales y diferencial delantero, incluye, orings, retenedores ajustes, empaquetadura y mano de obra	UND	1,00	$ 7.300.000,00	$ 7.550.000,00	$ 7.425.000,00

9,08	Mantenimiento del tren trasero por presencia de ruidos anormales, incluyendo inspección y diagnóstico, desmontaje parcial, revisión y ajuste de componentes, cambio de rodamientos, sellos o piezas necesarias, lubricación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 11.500.000,00	$ 12.000.000,00	$ 11.750.000,00
9,09	Suministro, fabricación (si aplica) e instalación de brazo inferior del sistema de enganche trasero (tres puntos), incluyendo medición, fabricación conforme a dimensiones y especificaciones técnicas del equipo, materiales adecuados, tratamientos necesarios, desmontaje de brazos existentes, instalación, ajuste, lubricación, verificación de holguras, alineación y mano de obra especializada para garantizar el correcto funcionamiento y seguridad del sistema.	UND	1,00	$ 980.000,00	$ 970.000,00	$ 975.000,00
9,10	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.250.000,00	$ 1.300.000,00	$ 1.275.000,00
9,11	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 8.480.000,00	$ 8.550.000,00	$ 8.515.000,00

9,12	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.400.000,00	$ 3.350.000,00	$ 3.375.000,00
9,13	Suministro e instalacion de retrovisor	UND	1,00	$ 290.000,00	$ 300.000,00	$ 295.000,00
TOTAL				$ 40.825.000,00	$ 41.725.000,00	$ 41.275.000,00
10,00	**BUS CHEVROLET FRR OCM 466**					
10,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00	$ 855.000,00	$ 845.000,00
10,02	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00	$ 835.000,00	$ 825.000,00
10,03	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00	$ 1.005.000,00	$ 995.000,00
10,04	Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de repuestos necesarios tales como bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de	UND	1,00	$ 1.500.000,00	$ 1.650.000,00	$ 1.575.000,00

	rodamientos, así como mano de obra.					
10,05	Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.	UND	1,00	$ 2.950.000,00	$ 3.100.000,00	$ 3.025.000,00
10,06	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 395.000,00	$ 400.000,00	$ 397.500,00
10,07	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 930.000,00	$ 970.000,00	$ 950.000,00
10,08	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 675.000,00	$ 665.000,00	$ 670.000,00
10,09	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 10 toneladas	UND	1,00	$ 1.400.000,00	$ 1.350.000,00	$ 1.375.000,00
10,10	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna, etc.	UND	1,00	$ 419.000,00	$ 430.000,00	$ 424.500,00

10,11	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 842.000,00	$ 864.000,00	$ 853.000,00
10,12	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 689.000,00	$ 716.000,00	$ 702.500,00
10,13	Suministro e instalación de llanta 235/75R17,5	UND	1,00	$ 1.780.000,00	$ 1.900.000,00	$ 1.840.000,00
10,14	Revisión tecnoecanica	UND	1,00	$ 721.000,00	$ 721.000,00	$ 721.000,00
10,15	Reconstrucción de bumper trasero, incluyendo reparación estructural de la fibra, resanes, refuerzos necesarios, acabado, pintura y mano de obra.	UND	1,00	$ 980.000,00	$ 1.000.000,00	$ 990.000,00
10,16	Brillada y restauración de pintura exterior del bus por pérdida de brillo u opacidad, incluyendo lavado técnico, descontaminación de superficie, pulido, abrillantado, sellado protector y mano de obra.	UND	1,00	$ 1.200.000,00	$ 1.250.000,00	$ 1.225.000,00
10,17	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.000.000,00	$ 1.150.000,00	$ 1.075.000,00

10,18	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 7.300.000,00	$ 7.400.000,00	$ 7.350.000,00
10,19	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.150.000,00	$ 3.150.000,00	$ 3.150.000,00
10,20	Revisión del estado operativo de la caja de velocidades, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.	UND	1,00	$ 1.650.000,00	$ 1.780.000,00	$ 1.715.000,00
10,21	Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.970.000,00	$ 4.020.000,00	$ 3.995.000,00
10,22	Trabajos de latonería y pintura para corrección de rayones, golpes menores y detalles estéticos del bus, incluyendo preparación de superficie, resane, aplicación de pintura del color requerido, acabado y mano de obra	UND	1,00	$ 826.000,00	$ 850.000,00	$ 838.000,00

TOTAL				$ 35.012.000,00	$ 36.061.000,00	$ 35.536.500,00
11,00	**BUS HINO FC OXN 009**					
11,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00	$ 855.000,00	$ 845.000,00
11,02	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00	$ 835.000,00	$ 825.000,00
11,03	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00	$ 1.005.000,00	$ 995.000,00
11,04	Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de repuestos necesarios tales como bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra.	UND	1,00	$ 1.500.000,00	$ 1.650.000,00	$ 1.575.000,00
11,05	Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.	UND	1,00	$ 2.950.000,00	$ 3.100.000,00	$ 3.025.000,00

11,06	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 395.000,00	$ 400.000,00	$ 397.500,00
11,07	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 930.000,00	$ 970.000,00	$ 950.000,00
11,08	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 675.000,00	$ 665.000,00	$ 670.000,00
11,09	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 10 toneladas	UND	1,00	$ 1.400.000,00	$ 1.350.000,00	$ 1.375.000,00
11,10	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna, etc.	UND	1,00	$ 419.000,00	$ 430.000,00	$ 424.500,00
11,11	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 842.000,00	$ 864.000,00	$ 853.000,00
11,12	Revisión general del sistema de limpiavidrios, incluyendo diagnóstico de funcionamiento, cambio de plumillas, revisión y cambio de motores, verificación de brazos, varillaje, conexiones eléctricas, depósito y bomba de agua, pruebas de	UND	1,00	$ 1.150.000,00	$ 1.170.000,00	$ 1.160.000,00

	funcionamiento y ajuste para garantizar correcta operación del sistema.					
11,13	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 689.000,00	$ 716.000,00	$ 702.500,00
11,14	Suministro e instalación de llanta 235/75R17,5	UND	1,00	$ 1.780.000,00	$ 1.900.000,00	$ 1.840.000,00
11,15	Revisión tecnomecanica	UND	1,00	$ 721.000,00	$ 721.000,00	$ 721.000,00
11,16	Cambio de terminales de la puerta de pasajeros y ajuste general de la misma, incluyendo revisión y cambio del botón de apertura si es necesario, suministro de repuestos, alineación, regulación del mecanismo, pruebas de apertura y cierre, y mano de obra especializada para garantizar su correcto funcionamiento y seguridad.	UND	1,00	$ 700.000,00	$ 750.000,00	$ 725.000,00
11,17	Arreglo del piso del vehículo, incluyendo reparación de superficies, resanes y ajustes necesarios, o, en su defecto, suministro e instalación de tapetes, según estado y requerimiento del vehículo, con mano de obra.	UND	1,00	$ 2.150.000,00	$ 2.130.000,00	$ 2.140.000,00
11,18	Revisión del estado operativo de la caja de velocidades del bus Hino FC, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas,	UND	1,00	$ 1.650.000,00	$ 1.780.000,00	$ 1.715.000,00

	evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.					
11,19	Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.970.000,00	$ 4.020.000,00	$ 3.995.000,00
11,20	Mantenimiento a la silletería del vehículo, incluyendo trabajos de soldadura, ajuste estructural, reparación o cambio de tapizado y mano de obra especializada, garantizando condiciones adecuadas de seguridad, confort y presentación.	UND	1,00	$ 850.000,00	$ 860.000,00	$ 855.000,00
11,21	Reparacion general de carroseria incluye mantenimiento y ajuste de compuertas, latoneria y pintura, reparacion de fugas de techo por goteras, vidrios, bomperes, etc.	UND	1,00	$ 8.200.000,00	$ 8.400.000,00	$ 8.300.000,00
11,22	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.000.000,00	$ 1.150.000,00	$ 1.075.000,00
11,23	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 7.300.000,00	$ 7.400.000,00	$ 7.350.000,00

11,24	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.150.000,00	$ 3.150.000,00	$ 3.150.000,00
11,25	Revision correccion o cambio de turbo del motor, incluyendo suministro e instalación del nuevo componente, desmontaje del turbo defectuoso, cambio de empaques y líneas necesarias, ajuste conforme a especificaciones del fabricante y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 6.250.000,00	$ 6.420.000,00	$ 6.335.000,00
TOTAL				$ 51.306.000,00	$ 52.691.000,00	$ 51.998.500,00
12,00	**BUS HINO FC OXN 010**					
12,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00	$ 855.000,00	$ 845.000,00
12,02	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00	$ 835.000,00	$ 825.000,00
12,03	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00	$ 1.005.000,00	$ 995.000,00

12,04	Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de repuestos necesarios tales como bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra.	UND	1,00	$ 1.500.000,00	$ 1.650.000,00	$ 1.575.000,00
12,05	Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.	UND	1,00	$ 2.950.000,00	$ 3.100.000,00	$ 3.025.000,00
12,06	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 395.000,00	$ 400.000,00	$ 397.500,00
12,07	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 930.000,00	$ 970.000,00	$ 950.000,00
12,08	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 675.000,00	$ 665.000,00	$ 670.000,00
12,09	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana,	UND	1,00	$ 1.400.000,00	$ 1.350.000,00	$ 1.375.000,00

	cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 10 toneladas					
12,10	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna, etc.	UND	1,00	$ 419.000,00	$ 430.000,00	$ 424.500,00
12,11	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 842.000,00	$ 864.000,00	$ 853.000,00
12,12	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 1.150.000,00	$ 1.170.000,00	$ 1.160.000,00
12,13	Revisión general del sistema de limpiavidrios, incluyendo diagnóstico de funcionamiento, cambio de plumillas, revisión y cambio de motores, verificación de brazos, varillaje, conexiones eléctricas, depósito y bomba de agua, pruebas de funcionamiento y ajuste para garantizar correcta operación del sistema.	UND	1,00	$ 689.000,00	$ 716.000,00	$ 702.500,00
12,14	Suministro e instalación de llanta 235/75R17,5	UND	1,00	$ 1.780.000,00	$ 1.900.000,00	$ 1.840.000,00
12,15	Revisión tecnomecanica	UND	1,00	$ 721.000,00	$ 721.000,00	$ 721.000,00

12,16	Cambio de terminales de la puerta de pasajeros y ajuste general de la misma, incluyendo revisión y cambio del botón de apertura si es necesario, suministro de repuestos, alineación, regulación del mecanismo, pruebas de apertura y cierre, y mano de obra especializada para garantizar su correcto funcionamiento y seguridad.	UND	1,00	$ 700.000,00	$ 750.000,00	$ 725.000,00
12,17	Arreglo del piso del vehículo, incluyendo reparación de superficies, resanes y ajustes necesarios, o, en su defecto, suministro e instalación de tapetes, según estado y requerimiento del vehículo, con mano de obra.	UND	1,00	$ 2.150.000,00	$ 2.130.000,00	$ 2.140.000,00
12,18	Revisión del estado operativo de la caja de velocidades del bus Hino FC, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.	UND	1,00	$ 1.650.000,00	$ 1.780.000,00	$ 1.715.000,00
12,19	Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.970.000,00	$ 4.020.000,00	$ 3.995.000,00

12,20	Suministro e instalación de chapas para bodegas laterales del bus, incluyendo desmontaje de chapas existentes, adecuación de alojamientos si es necesario, instalación de nuevas chapas con llaves, ajuste, alineación y verificación de correcto cierre y seguridad.	UND	1,00	$ 300.000,00	$ 350.000,00	$ 325.000,00
12,21	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.000.000,00	$ 1.150.000,00	$ 1.075.000,00
12,22	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 7.300.000,00	$ 7.400.000,00	$ 7.350.000,00
12,23	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.150.000,00	$ 3.150.000,00	$ 3.150.000,00
12,24	Suministro e instalación de retrovisor interior para bus, incluyendo soporte o base de fijación, adhesivo o sistema de anclaje, ajuste de posición y verificación de correcta visibilidad y firmeza.	UND	1,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
TOTAL				$ 36.456.000,00	$ 37.511.000,00	$ 36.983.500,00
13,00	**MITSUBISHI SPORTERO OXN 060**					

13,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00	$ 855.000,00	$ 845.000,00
13,02	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00	$ 835.000,00	$ 825.000,00
13,03	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00	$ 1.005.000,00	$ 995.000,00
13,04	Pintura general de camioneta, incluyendo preparación de superficie, lijado, resane de imperfecciones, aplicación de pintura automotriz del color requerido, acabado con laca transparente y mano de obra especializada para garantizar adecuada presentación y protección de la carrocería.	UND	1,00	$ 7.150.000,00	$ 7.100.000,00	$ 7.125.000,00
13,05	Suministro e instalación de tijeras de suspensión, incluyendo desmontaje de componentes existentes, instalación de nuevas tijeras con sus respectivos bujes o rótulas, alineación, ajuste y verificación de correcto funcionamiento del sistema de suspensión.	UND	1,00	$ 1.250.000,00	$ 1.300.000,00	$ 1.275.000,00

13,06	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 250.000,00	$ 258.000,00	$ 254.000,00
13,07	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 550.000,00	$ 540.000,00	$ 545.000,00
13,08	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 368.000,00	$ 390.000,00	$ 379.000,00
13,09	Mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo diagnóstico general, revisión de pastillas, discos, revisión de mordazas (calipers), cilindros, mangueras, cambio de líquido de frenos, purga del sistema, limpieza y lubricación de componentes, ajuste y pruebas de funcionamiento para garantizar seguridad y correcto desempeño.	UND	1,00	$ 1.550.000,00	$ 1.620.000,00	$ 1.585.000,00
13,10	Revisión y mantenimiento de la caja de dirección del vehículo Mitsubishi Montero Sport, incluyendo inspección de fugas, verificación de holguras, revisión de retenedores y sellos, ajuste del mecanismo interno, cambio de empaquetaduras si aplica, revisión de terminales y rótulas asociadas, reposición de fluido hidráulico y pruebas de funcionamiento para garantizar correcta	UND	1,00	$ 1.750.000,00	$ 1.800.000,00	$ 1.775.000,00

	maniobrabilidad y seguridad.					
13,11	Revisión y diagnóstico del sistema de turboalimentación, incluyendo inspección del estado de turbina y compresor, líneas de lubricación y admisión. Mantenimiento mediante limpieza y/o reparación si es viable; o suministro e instalación de turbo nuevo, según diagnóstico técnico. Incluye empaquetaduras, sellos, montaje, calibración y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 2.900.000,00	$ 3.100.000,00	$ 3.000.000,00
13,12	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 2 toneladas	UND	1,00	$ 950.000,00	$ 910.000,00	$ 930.000,00
13,13	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna, etc.	UND	1,00	$ 320.000,00	$ 350.000,00	$ 335.000,00
13,14	Suministro e instalación de llanta 265-70 R16	UND	1,00	$ 1.280.000,00	$ 1.296.000,00	$ 1.288.000,00
13,15	Revisión tecnomecanica	UND	1,00	$ 411.000,00	$ 411.000,00	$ 411.000,00
TOTAL				$ 21.364.000,00	$ 21.770.000,00	$ 21.567.000,00
TOTAL CORRECTIVOS				$ 729.087.800,00	$ 742.754.400,00	$ 735.921.100,00
MANTENIMIENTOS RUTINARIOS Y PREVENTIVOS						
1,00	**RETROEXCAVADORA TIPO PAJARITA CASE 580**					
1,01	Suministro e instalación de aceite para motor multigrado para maquinaria Amarilla.	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00	$ 33.000,00	$ 32.000,00
1,02	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 366.000,00	$ 370.000,00	$ 368.000,00

1,03	Suministro e instalación de Filtro trampa combustible Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 106.000,00	$ 108.000,00	$ 107.000,00
1,04	Suministro e instalación de Filtro aire interno Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 84.000,00	$ 86.000,00	$ 85.000,00
1,05	Suministro e instalación de Filtro aire externo Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 132.000,00	$ 130.000,00	$ 131.000,00
1,06	Suministro e instalación de Filtro hidráulico Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 230.000,00	$ 234.000,00	$ 232.000,00
1,07	Suministro e instalación de Filtro aceite Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 72.000,00	$ 72.000,00	$ 72.000,00
1,08	Suministro e instalación de Filtro combustible Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 93.000,00	$ 92.000,00	$ 92.500,00
1,09	Despinchada	UND	1,00	$ 67.000,00	$ 69.000,00	$ 68.000,00
1,10	Engrase	UND	1,00	$ 45.000,00	$ 46.000,00	$ 45.500,00
1,11	Lavada	UND	1,00	$ 215.000,00	$ 212.000,00	$ 213.500,00
1,12	Suministro e instalacion de aceite monogrado SAE 30 para mandos finales	CUARTO DE GALON	1,00	$ 42.000,00	$ 42.000,00	$ 42.000,00
1,13	Suministro e instalacion de aceite monogrado SAE 50 para diferenciales	CUARTO DE GALON	1,00	$ 38.000,00	$ 39.000,00	$ 38.500,00
TOTAL				$ 1.521.000,00	$ 1.533.000,00	$ 1.527.000,00
2,00	**RETROEXCAVADORA TIPO PAJARITA CASE 590**					
2,01	Suministro e instalación de aceite para motor multigrado para maquinaria Amarilla.	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00	$ 33.000,00	$ 32.000,00
2,02	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 366.000,00	$ 370.000,00	$ 368.000,00
2,03	Suministro e instalación de Filtro trampa combustible Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 106.000,00	$ 108.000,00	$ 107.000,00
2,04	Suministro e instalación de Filtro	UND	1,00	$ 84.000,00	$ 86.000,00	$ 85.000,00

	aire interno Retroexcavadora Case 580					
2,05	Suministro e instalación de Filtro aire externo Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 132.000,00	$ 130.000,00	$ 131.000,00
2,06	Suministro e instalación de Filtro hidráulico Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 230.000,00	$ 234.000,00	$ 232.000,00
2,07	Suministro e instalación de Filtro aceite Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 72.000,00	$ 72.000,00	$ 72.000,00
2,08	Suministro e instalación de Filtro combustible Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 93.000,00	$ 92.000,00	$ 92.500,00
2,09	Despinchada	UND	1,00	$ 67.000,00	$ 69.000,00	$ 68.000,00
2,10	Engrase	UND	1,00	$ 45.000,00	$ 46.000,00	$ 45.500,00
2,11	Lavada	UND	1,00	$ 215.000,00	$ 212.000,00	$ 213.500,00
2,12	Suministro e instalacion de aceite monogrado SAE 30 para mandos finales	CUARTO DE GALON	1,00	$ 42.000,00	$ 42.000,00	$ 42.000,00
2,13	Suministro e instalacion de aceite monogrado SAE 50 para diferenciales	CUARTO DE GALON	1,00	$ 38.000,00	$ 39.000,00	$ 38.500,00
TOTAL				$ 1.521.000,00	$ 1.533.000,00	$ 1.527.000,00
3,00	**MOTONIVELADORA CASE 845 B**					
3,01	Suministro e instalación de aceite para motor multigrado para maquinaria Amarilla.	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00	$ 33.000,00	$ 32.000,00
3,02	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 366.000,00	$ 370.000,00	$ 368.000,00
3,03	Suministro e instalacion de aceite monogrado SAE 30 para mandos finales	CUARTO DE GALON	1,00	$ 42.000,00	$ 42.000,00	$ 42.000,00
3,04	Suministro e instalacion de aceite monogrado SAE 50 para diferenciales	CUARTO DE GALON	1,00	$ 38.000,00	$ 39.000,00	$ 38.500,00
3,05	Suministro e instalación de Filtro combustible motoniveladora Case	UND	1,00	$ 122.000,00	$ 125.000,00	$ 123.500,00
3,06	Suministro e instalación de Filtro	UND	1,00	$ 145.000,00	$ 143.000,00	$ 144.000,00

	aceite motoniveladora Case					
3,07	Suministro e instalación de Filtro trampa combustible Motoniveladora Case	UND	1,00	$ 122.000,00	$ 125.000,00	$ 123.500,00
3,08	Suministro e instalación de Filtro aire motoniveladora Case	UND	1,00	$ 350.000,00	$ 355.000,00	$ 352.500,00
3,09	Suministro e instalación de Filtro hidráulico Motoniveladora Case	UND	1,00	$ 350.000,00	$ 355.000,00	$ 352.500,00
3,10	Despinchada	UND	1,00	$ 67.000,00	$ 69.000,00	$ 68.000,00
3,11	Engrase	UND	1,00	$ 45.000,00	$ 46.000,00	$ 45.500,00
3,12	Lavada	UND	1,00	$ 270.000,00	$ 280.000,00	$ 275.000,00
TOTAL				$ 1.948.000,00	$ 1.982.000,00	$ 1.965.000,00
4,00	**VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC CA150D**					
4,01	Suministro e instalación de aceite para motor multigrado para maquinaria Amarilla.	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00	$ 33.000,00	$ 32.000,00
4,02	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 366.000,00	$ 370.000,00	$ 368.000,00
4,03	Suministro e instalación de Filtro aceite vibro compactador Dynapac	UND	1,00	$ 52.000,00	$ 55.000,00	$ 53.500,00
4,04	Suministro e instalación de Filtro combustible Vibro compactador Dynapac	UND	1,00	$ 165.000,00	$ 168.000,00	$ 166.500,00
4,05	Suministro e instalación de Filtro trampa combustible Vibro compactador Dynapac	UND	1,00	$ 284.000,00	$ 286.000,00	$ 285.000,00
4,06	Suministro e instalación de Filtro aire interno Vibro compactador Dynapac	UND	1,00	$ 145.000,00	$ 143.000,00	$ 144.000,00
4,07	Suministro e instalación de Filtro aire externo Vibro compactador Dynapac	UND	1,00	$ 165.000,00	$ 167.000,00	$ 166.000,00
4,08	Filtro hidráulico Vibro compactador Dynapac	UND	1,00	$ 222.000,00	$ 224.000,00	$ 223.000,00
4,09	Despinchada	UND	1,00	$ 67.000,00	$ 69.000,00	$ 68.000,00
4,10	Engrase	UND	1,00	$ 45.000,00	$ 46.000,00	$ 45.500,00
4,11	Lavada	UND	1,00	$ 215.000,00	$ 212.000,00	$ 213.500,00
TOTAL				$ 1.757.000,00	$ 1.773.000,00	$ 1.765.000,00

5,00	**VOLQUETA DOBLETROQUE HINO OXN 059**					
5,01	Suministro e instalación de Aceite para motor multigrado SAE 15W40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00	$ 33.000,00	$ 32.000,00
5,02	Suministro e instalación de Aceite para trasmisión multigrado SAE 85W140 API CI-4	GALON	1,00	$ 105.000,00	$ 104.000,00	$ 104.500,00
5,03	Suministro e instalación de Aceite para caja multigrado SAE 80W90 API CI-5	GALON	1,00	$ 105.000,00	$ 104.000,00	$ 104.500,00
5,04	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 366.000,00	$ 370.000,00	$ 368.000,00
5,05	Suministro e instalación de Filtro de aceite Hino	UND	1,00	$ 147.000,00	$ 148.000,00	$ 147.500,00
5,06	Suministro e instalación de Filtro de combustible trampa Hino	UND	1,00	$ 107.000,00	$ 108.000,00	$ 107.500,00
5,07	Suministro e instalación de Filtro combustible primario Hino	UND	1,00	$ 145.000,00	$ 144.000,00	$ 144.500,00
5,08	Suministro e instalación de Filtro de combustible volqueta Hino	UND	1,00	$ 480.000,00	$ 485.000,00	$ 482.500,00
5,09	Suministro e instalación de Filtro de aire interno volqueta Hino	UND	1,00	$ 243.000,00	$ 244.000,00	$ 243.500,00
5,10	Suministro e instalación de Filtro de aire externo volqueta Hino	UND	1,00	$ 525.000,00	$ 530.000,00	$ 527.500,00
5,11	Despinchada	UND	1,00	$ 18.000,00	$ 19.000,00	$ 18.500,00
5,12	Engrase	UND	1,00	$ 17.000,00	$ 16.000,00	$ 16.500,00
5,13	Lavadas	UND	1,00	$ 127.000,00	$ 126.000,00	$ 126.500,00
TOTAL				$ 2.416.000,00	$ 2.431.000,00	$ 2.423.500,00
6,00	**VOLQUETA INTERNATIONAL OXN 064**					
6,01	Suministro e instalación de Aceite multigrado para motor SAE 15W 40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00	$ 33.000,00	$ 32.000,00
6,02	Suministro e instalación de Aceite hidráulico para caja de dirección	CUARTO DE GALON	1,00	$ 37.000,00	$ 39.000,00	$ 38.000,00
6,03	Suministro e instalación de Aceite para transmisión	GALON	1,00	$ 105.000,00	$ 104.000,00	$ 104.500,00

	multigrado SAE 85W140 API C					
6,04	Suministro e instalación de Aceite para Caja multigrado Sea 80W90 API CI-5	GALON	1,00	$ 105.000,00	$ 104.000,00	$ 104.500,00
6,05	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 366.000,00	$ 370.000,00	$ 368.000,00
6,06	Suministro e instalación de Filtro aceite Volqueta internacional	UND	1,00	$ 95.000,00	$ 98.000,00	$ 96.500,00
6,07	Suministro e instalación de Filtro de combustible volqueta internacional	UND	1,00	$ 105.000,00	$ 109.000,00	$ 107.000,00
6,08	Suministro e instalación de Filtro de combustible trampa volqueta internacional	UND	1,00	$ 267.000,00	$ 268.000,00	$ 267.500,00
6,09	Suministro e instalación de Filtro de aire interno volqueta internacional	UND	1,00	$ 79.000,00	$ 81.000,00	$ 80.000,00
6,10	Suministro e instalación de Filtro aire externo volqueta internacional	UND	1,00	$ 186.000,00	$ 185.000,00	$ 185.500,00
6,11	Suministro e instalación de Filtro de aire acondicionado volqueta internacional	UND	1,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
6,12	Suministro e instalación de Filtro de hidráulico principal volqueta internacional	UND	1,00	$ 197.000,00	$ 196.000,00	$ 196.500,00
6,13	Suministro e instalación de Filtro de hidráulico secundario volqueta internacional	UND	1,00	$ 65.000,00	$ 69.000,00	$ 67.000,00
6,14	Despinchada	UND	1,00	$ 18.000,00	$ 19.000,00	$ 18.500,00
6,15	Engrase	UND	1,00	$ 17.000,00	$ 16.000,00	$ 16.500,00
6,16	Lavada	UND	1,00	$ 127.000,00	$ 126.000,00	$ 126.500,00
TOTAL				$ 1.845.000,00	$ 1.862.000,00	$ 1.853.500,00
7,00	**VOLQUETA CHEVROLET KODIAK OAP 201**					
7,01	Aceite para motor multigrado SAE 15W40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00	$ 33.000,00	$ 32.000,00
7,02	Suministro e instalación de Aceite para trasmisión multigrado SAE 85W140 API CI-4	GALON	1,00	$ 105.000,00	$ 104.000,00	$ 104.500,00
7,03	Suministro e instalación de Aceite para caja multigrado SAE 80W90 API CI-5	GALON	1,00	$ 105.000,00	$ 104.000,00	$ 104.500,00

7,04	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 366.000,00	$ 370.000,00	$ 368.000,00
7,05	Suministro e instalación de Filtro de aceite volqueta Kodiak	UND	1,00	$ 55.000,00	$ 57.000,00	$ 56.000,00
7,06	Suministro e instalación de Filtro de combustible trampa volqueta Kodiak	UND	1,00	$ 55.000,00	$ 57.000,00	$ 56.000,00
7,07	Suministro e instalación de Filtro de combustible volqueta Kodiak	UND	1,00	$ 42.000,00	$ 41.000,00	$ 41.500,00
7,08	Suministro e instalación de Filtro de aire interno volqueta Kodiak	UND	1,00	$ 92.000,00	$ 92.000,00	$ 92.000,00
7,09	Filtro de aire externo volqueta Kodiak	UND	1,00	$ 123.000,00	$ 122.000,00	$ 122.500,00
7,10	Suministro e instalación de Filtro aceite bypass volqueta Kodiak	UND	1,00	$ 78.000,00	$ 77.000,00	$ 77.500,00
7,11	Despinchada	UND	1,00	$ 18.000,00	$ 19.000,00	$ 18.500,00
7,12	Engrase	UND	1,00	$ 17.000,00	$ 16.000,00	$ 16.500,00
7,13	Lavada	UND	1,00	$ 127.000,00	$ 126.000,00	$ 126.500,00
TOTAL				$ 1.214.000,00	$ 1.218.000,00	$ 1.216.000,00
8,00	**VOLQUETA CHEVROLET KODIAK OAP 202**					
8,01	Aceite para motor multigrado SAE 15W40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00	$ 33.000,00	$ 32.000,00
8,02	Suministro e instalación de Aceite para trasmisión multigrado SAE 85W140 API CI-4	GALON	1,00	$ 105.000,00	$ 104.000,00	$ 104.500,00
8,03	Suministro e instalación de Aceite para caja multigrado SAE 80W90 API CI-5	GALON	1,00	$ 105.000,00	$ 104.000,00	$ 104.500,00
8,04	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 366.000,00	$ 370.000,00	$ 368.000,00
8,05	Suministro e instalación de Filtro de aceite volqueta Kodiak	UND	1,00	$ 55.000,00	$ 57.000,00	$ 56.000,00
8,06	Suministro e instalación de Filtro de combustible trampa volqueta Kodiak	UND	1,00	$ 55.000,00	$ 57.000,00	$ 56.000,00
8,07	Suministro e instalación de Filtro de combustible volqueta Kodiak	UND	1,00	$ 42.000,00	$ 41.000,00	$ 41.500,00

8,08	Suministro e instalación de Filtro de aire interno volqueta Kodiak	UND	1,00	$	92.000,00	$	92.000,00	$	92.000,00
8,09	Filtro de aire externo volqueta Kodiak	UND	1,00	$	123.000,00	$	122.000,00	$	122.500,00
8,10	Suministro e instalación de Filtro aceite bypass volqueta Kodiak	UND	1,00	$	78.000,00	$	77.000,00	$	77.500,00
8,11	Despinchada	UND	1,00	$	18.000,00	$	19.000,00	$	18.500,00
8,12	Engrase	UND	1,00	$	17.000,00	$	16.000,00	$	16.500,00
8,13	Lavada	UND	1,00	$	127.000,00	$	126.000,00	$	126.500,00
TOTAL				$	1.214.000,00	$	1.218.000,00	$	1.216.000,00
9,00	**TRACTOR MASSEY FERGUSON 291**								
9,01	Suministro e instalación de Aceite multigrado para motor SAE 15W 40	CUARTO DE GALON	1,00	$	31.000,00	$	33.000,00	$	32.000,00
9,02	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$	366.000,00	$	370.000,00	$	368.000,00
9,03	Suministro e instalación de Filtro de aceite	UND	1,00	$	97.000,00	$	96.000,00	$	96.500,00
9,04	Suministro e instalación de Filtro combustible trampa	UND	1,00	$	83.000,00	$	84.000,00	$	83.500,00
9,05	Suministro e instalación de Filtro combustible electrobomba	UND	1,00	$	151.000,00	$	153.000,00	$	152.000,00
9,06	Filtro aire	UND	1,00	$	265.000,00	$	267.000,00	$	266.000,00
9,07	Despinchada	UND	1,00	$	50.000,00	$	54.000,00	$	52.000,00
9,08	Engrase	UND	1,00	$	32.000,00	$	34.000,00	$	33.000,00
9,09	Lavada	UND	1,00	$	127.000,00	$	126.000,00	$	126.500,00
TOTAL				$	1.202.000,00	$	1.217.000,00	$	1.209.500,00
10,00	**BUS CHEVROLET FRR OCM466**								
10,01	Suministro e instalación de Aceite para motor multigrado SAE 15W40	CUARTO DE GALON	1,00	$	31.000,00	$	33.000,00	$	32.000,00
10,02	Suministro e instalación de Filtro aceite original bus Chevrolet	UND	1,00	$	62.000,00	$	63.000,00	$	62.500,00
10,03	Suministro e instalación de Filtro combustible original bus Chevrolet	UND	1,00	$	105.000,00	$	104.000,00	$	104.500,00
10,04	Suministro e instalación de Filtro trampa combustible original bus Chevrolet	UND	1,00	$	192.000,00	$	194.000,00	$	193.000,00
10,05	Suministro e instalación de Filtro	UND	1,00	$	75.000,00	$	77.000,00	$	76.000,00

	aire interno original bus Chevrolet					
10,06	Filtro aire externo original bus Chevrolet	UND	1,00	$ 160.000,00	$ 162.000,00	$ 161.000,00
10,07	Despinchada	UND	1,00	$ 18.000,00	$ 19.000,00	$ 18.500,00
10,08	Engrase	UND	1,00	$ 18.000,00	$ 19.000,00	$ 18.500,00
10,09	Lavada	UND	1,00	$ 127.000,00	$ 126.000,00	$ 126.500,00
TOTAL				$ 788.000,00	$ 797.000,00	$ 792.500,00
11,00	**BUS HINO FC OXN 009**					
11,01	Suministro e instalación de Aceite multigrado para motor SAE 15W 40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00	$ 33.000,00	$ 32.000,00
11,02	Suministro e instalación de Filtro aceite original bus Hino FC	UND	1,00	$ 127.000,00	$ 128.000,00	$ 127.500,00
11,03	Suministro e instalación de Filtro combustible original bus Hino FC	UND	1,00	$ 105.000,00	$ 104.000,00	$ 104.500,00
11,04	Suministro e instalación de Filtro trampa combustible original bus Hino FC	UND	1,00	$ 78.000,00	$ 79.000,00	$ 78.500,00
11,05	Suministro e instalación de Filtro aire interno original bus Hino FC	UND	1,00	$ 85.000,00	$ 84.000,00	$ 84.500,00
11,06	Suministro e instalación de Filtro aire externo original bus Hino FC	UND	1,00	$ 134.000,00	$ 132.000,00	$ 133.000,00
11,07	Despinchada	UND	1,00	$ 18.000,00	$ 19.000,00	$ 18.500,00
11,08	Engrase	UND	1,00	$ 18.000,00	$ 19.000,00	$ 18.500,00
11,09	Lavada	UND	1,00	$ 127.000,00	$ 126.000,00	$ 126.500,00
TOTAL				$ 723.000,00	$ 724.000,00	$ 723.500,00
12,00	**BUS HINO FC OXN 010**					
12,01	Suministro e instalación de Aceite multigrado para motor SAE 15W 40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00	$ 33.000,00	$ 32.000,00
12,02	Suministro e instalación de Filtro aceite original bus Hino FC	UND	1,00	$ 127.000,00	$ 128.000,00	$ 127.500,00
12,03	Suministro e instalación de Filtro combustible original bus Hino FC	UND	1,00	$ 105.000,00	$ 104.000,00	$ 104.500,00
12,04	Suministro e instalación de Filtro trampa combustible original bus Hino FC	UND	1,00	$ 78.000,00	$ 79.000,00	$ 78.500,00

12,05	Suministro e instalación de Filtro aire interno original bus Hino FC	UND	1,00	$ 85.000,00	$ 84.000,00	$ 84.500,00
12,06	Suministro e instalación de Filtro aire externo original bus Hino FC	UND	1,00	$ 134.000,00	$ 132.000,00	$ 133.000,00
12,07	Despinchada	UND	1,00	$ 18.000,00	$ 19.000,00	$ 18.500,00
12,08	Engrase	UND	1,00	$ 18.000,00	$ 19.000,00	$ 18.500,00
12,09	Lavada	UND	1,00	$ 127.000,00	$ 126.000,00	$ 126.500,00
TOTAL				$ 723.000,00	$ 724.000,00	$ 723.500,00
13,00	**MITSUBISHI SPORTERO OXN 060**					
13,01	Suministro e instalación de Aceite multigrado para motor SAE 15W 40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00	$ 33.000,00	$ 32.000,00
13,02	Suministro e instalación de Filtro aceite	UND	1,00	$ 32.000,00	$ 34.000,00	$ 33.000,00
13,03	Suministro e instalación de Filtro combustible	UND	1,00	$ 35.000,00	$ 36.000,00	$ 35.500,00
13,04	Suministro e instalación de Filtros de aire	UND	1,00	$ 76.000,00	$ 75.000,00	$ 75.500,00
13,05	Suministro e instalación de Filtro combustible auxiliar	UND	1,00	$ 45.000,00	$ 46.000,00	$ 45.500,00
13,06	Despinchada	UND	1,00	$ 11.000,00	$ 12.000,00	$ 11.500,00
13,07	Engrase	UND	1,00	$ 11.000,00	$ 12.000,00	$ 11.500,00
13,08	Lavada	UND	1,00	$ 60.000,00	$ 65.000,00	$ 62.500,00
TOTAL				$ 301.000,00	$ 313.000,00	$ 307.000,00
TOTAL PREVENTIVOS				$ 17.173.000,00	$ 17.325.000,00	$ 17.249.000,00
TOTAL CORRECTIVOS Y PREVENTIVOS				**$ 746.260.800,00**	**$ 760.079.400,00**	$ 753.170.100,00

VERIFICACION DE EXISTENCIA DE ACUERDOS COMERCIALES

Acorde a lo examinado en el documento Análisis del Sector, el presente proceso de licitación está cubierto por el Acuerdo Comercial con el Triángulo Norte (únicamente con Guatemala) y la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la Comunidad Andina de Naciones –CAN, por lo que se dará el mismo trato que Colombia da a los bienes y servicios de los Estados con quienes se ha suscrito dicho Acuerdo y los plazos mínimos para la presentación de las ofertas que se establezca para el proceso de selección estarán ajustados de acuerdo a la normatividad vigente.

El proceso de contratación está cubierto por los siguientes Acuerdos Comerciales y por la Decisión 439 de la Secretaría de la Comunidad Andina de Naciones (CAN).

Acuerdo Comercial		Entidad Estatal incluida	Umbral	Excepción aplicable	Proceso de Contratación cubierto
Alianza Pacífico	Chile	SI	NO	NO	NO
	México	NO	N.A.	N.A.	NO
	Perú	SI	NO	NO	NO
Canadá		NO	N.A.	N.A.	NO
Chile		SI	NO	NO	NO
Corea		NO	N.A.	N.A.	NO
Costa Rica		SI	NO	NO	NO
Estados Unidos		NO	N.A.	N.A.	NO
Estados AELC		SI	NO	NO	NO
México		NO	N.A.	N.A.	NO
Triangulo Norte	El Salvador	NO	N.A.	N.A.	NO
	Guatemala	SI	SI	NO	SI
	Honduras	NO	N.A.	N.A.	NO
Unión Europea		SI	NO	NO	NO

12,05	Suministro e instalación de Filtro aire interno original bus Hino FC	UNO	1,00	$	85.000,00	$	84.500,00
12,05	Suministro e instalación de Filtro aire externo original bus Hino FC	UNO	1,00	$	134.000,00	$	133.000,00
12,07	Desplomada	UNO	1,00	$	18.000,00	$	18.500,00
12,08	Empase	UNO	1,00	$	18.000,00	$	18.500,00
12,09	Lavada	UNO	1,00	$	127.000,00	$	126.500,00
TOTAL				$	723.500,00	$	723.500,00
13,00							
13,01	Suministro e instalación de Aceite multigrado para motor SAE 15W 40	CUALQUIERA	1,00	$	31.000,00	$	32.000,00
13,02	Suministro e instalación de Filtro aceite	UNO	1,00	$	32.000,00	$	33.000,00
13,03	Suministro e instalación de Filtro combustible	UNO	1,00	$	35.000,00	$	35.500,00
13,04	Suministro e instalación de Filtros de aire	UNO	1,00	$	75.000,00	$	75.500,00
13,05	Suministro e instalación de Filtro combustible auxiliar	UNO	1,00	$	45.000,00	$	45.500,00
13,06	Desplomada	UNO	1,00	$	11.000,00	$	11.500,00
13,07	Empase	UNO	1,00	$	11.000,00	$	11.500,00
13,08	Lavada	UNO	1,00	$	60.000,00	$	62.500,00
TOTAL				$	301.000,00	$	307.000,00
TOTAL PREVENTIVOS				$	172.173.000,00	$	172.249.000,00
TOTAL CORRECTIVOS Y PREVENTIVOS				$	746.250.800,00	$	753.170.100,00

En consecuencia, la entidad concederá trato nacional a proponentes y servicios de los Estados que cuenten con un Acuerdo Comercial que cubra el Proceso de Contratación.

Adicionalmente, los proponentes de estados con los cuales el Gobierno Nacional haya certificado la existencia de trato nacional por reciprocidad recibirán este trato.

DISTRIBUCION DE LOS RIESGOS DE LA CONTRATACIÓN.

Respecto a lo señalado por el Gobierno Nacional en el Decreto 1082 de 2015, CONPES 3714 de 2011 y la Guía de Colombia Compra Eficiente para la identificación y cobertura, tipificación, estimación y distribución de los riesgos del contrato que se suscriba, se sujetarán a los criterios definidos en este numeral, sin perjuicio del alcance de las obligaciones de cada una de las partes de acuerdo con las estipulaciones legales pertinentes, la naturaleza del contrato y el contenido de los estudios previos y de sector, en el anexo No. 1 "Matriz de Riesgo" se procede a determinar la tipificación, asignación y estimación del riesgo, así como se establecen las garantías a exigirse para el proceso objeto de este estudio.

GARANTÍAS

CLASE DE RIESGO	%	SOBRE EL VALOR	VIGENCIA
Cumplimiento del contrato	10	Del contrato	La del contrato y seis (06) meses más.
Calidad de los bienes suministrados	10	Del contrato	La del contrato y seis (6) meses más.
Amparo de pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización de naturaleza laboral.	5	Del contrato	La del contrato y tres (03) años más.
Amparo de calidad de los servicios prestados	10	Del contrato	La del contrato y seis (06) meses más.

GARANTÍAS EXIGIDAS PARA MITIGAR LOS RIESGOS DEL PROCESO CONTRACTUAL

El Contratista a más tardar dentro de los 5 días siguientes, contados después de la comunicación de la oferta, se obliga a constituir a favor del Municipio de MAQUINARIA, conforme al artículo 7º de la ley 1150 de 2007, una garantía única que avale el cumplimiento de las obligaciones surgidas del Contrato, la cual se mantendrá vigente durante su ejecución y liquidación final y la cual podrá ser otorgada mediante cualquiera de las clases estipuladas en el Decreto 1082 de 2015, que incluya como riesgos amparados los que se señalan en el siguiente cuadro, según aplique:

FABIÁN ANDRÉS PORRAS MOLINA
Secretario de Planeación e Infraestructura

Proyectó: FABIÁN ANDRÉS PORRAS MOLINA / Secretario de Planeación e Infraestructura
Revisó: FABIÁN ANDRÉS PORRAS MOLINA / Secretario de Planeación e Infraestructura
Revisó: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ / Asesor de Contratación Externo
Aprobó: OSCAR DARIO HURTADO PEREZ / Alcalde Municipal