ANÁLISIS DE MERCADO	
SECTOR A QUE PERTENCE EL OBJETO	TRANSPORTE, SERVICIOS PUBLICOS
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 INICIAL:	**DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($285.000.000,00)**
VALOR POR ADICIONAR:	**CIENTO CUARENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($140.000.000,00).**
VALOR TOTAL:	**CUATROCIENTOS VEINTICINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($425.000.000,00).**
DEPENDENCIA	Secretaría de Planeación e Infraestructura
FECHA	25 de septiembre 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:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
78- servicios de transporte almacenaje y correo	7818-servicio de mantenimiento o reparación de trasportes	781800 servicios de mantenimiento y reparación de vehículos	78181500 servicios de mantenimiento y reparación de vehículos

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 mercado para realizar MODIFICATORIO No 1 (PLAZO, VALOR E ITEMS) al contrato C-AMA-SA-SIP-002-2026 cuyo objeto es 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. El cual va servir para la continuación de la prestación de servicios, 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 MERCADO 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, con el fin de adelantar adicional al 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 con 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 a 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.

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

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/ UNIT COT 1	V/ UNIT COT2	V/ UNIT. PROMEDIO
MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS						
NP 1,00	RETROCARGADORA TIPO PAJARITA CASE 580 SN					
NP 1,10	Suministro e instalación de empaquetadura para servotransmisión, incluyendo desmontaje, cambio de la empaquetadura, montaje y pruebas de funcionamiento del sistema.	UND	1,00	$ 8.220.000,00	$ 8.360.000,00	$ 8.290.000,00
NP 1,20	Suministro, instalación y/o fabricación de émbolos para las botellas hidráulicas de los estabilizadores, incluyendo desmontaje, montaje y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 2.160.000,00	$ 2.150.000,00	$ 2.155.000,00
NP 1,30	Suministro e instalación de kit de empaquetaduras para cilindros hidráulicos de los estabilizadores, incluyendo desmontaje, cambio de sellos, montaje y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 1.250.000,00	$ 1.320.000,00	$ 1.285.000,00
NP 1,40	Suministro y aplicación de pintura general de la máquina, incluyendo preparación de superficies, limpieza, lijado, aplicación de anticorrosivo cuando sea requerido y aplicación de pintura de acabado, garantizando una adecuada protección y presentación de la maquinaria.	UND	1,00	$ 5.390.000,00	$ 5.500.000,00	$ 5.445.000,00

NP	1,50	Soldadura de partes menores de la máquina, incluyendo preparación de las superficies, aplicación de soldadura, acabado y verificación de la resistencia y correcta fijación de las partes intervenidas.	UND	1,00	$ 319.000,00	$ 340.000,00	$ 329.500,00
TOTAL					$ 17.339.000,00	$ 17.670.000,00	$ 17.504.500,00
NP	**2,00**	**RETROCARGADORA TIPO PAJARITA CASE 590 SN**					
NP	2,01	Reparación de bomba hidráulica, incluyendo diagnóstico, desmontaje, desarme, inspección de componentes, cambio de elementos internos requeridos, armado, montaje y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 8.230.000,00	$ 8.300.000,00	$ 8.265.000,00
NP	2,02	Suministro e instalación de bomba hidráulica nueva, de acuerdo con las especificaciones técnicas de la maquinaria, cuando el diagnóstico determine que la bomba existente no es susceptible de reparación, incluyendo desmontaje, montaje, conexión y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 16.200.000,00	$ 16.300.000,00	$ 16.250.000,00
NP	2,03	Reparación de arnés eléctrico de la servotransmisión, incluyendo diagnóstico, revisión de conexiones, reparación o reemplazo de conductores y terminales deteriorados, aislamiento, aseguramiento del cableado y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 4.700.000,00	$ 4.820.000,00	$ 4.760.000,00
NP	2,04	Suministro e instalación de depósito de expansión del sistema de refrigeración, incluyendo desmontaje del elemento existente, montaje del nuevo depósito, conexión y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 2.350.000,00	$ 2.280.000,00	$ 2.315.000,00

NP	2,05	Suministro y aplicación de pintura general de la máquina, incluyendo preparación de superficies, limpieza, lijado, aplicación de anticorrosivo cuando sea requerido y aplicación de pintura de acabado, garantizando una adecuada protección y presentación de la maquinaria.	UND	1,00	$ 5.390.000,00	$ 5.500.000,00	$ 5.445.000,00
NP	2,06	Soldadura de partes menores de la máquina, incluyendo preparación de las superficies, aplicación de soldadura, acabado y verificación de la resistencia y correcta fijación de las partes intervenidas.	UND	1,00	$ 319.000,00	$ 340.000,00	$ 329.500,00
TOTAL					$ 37.189.000,00	$ 37.540.000,00	$ 37.364.500,00
NP	**3,00**	**MOTONIVELADORA CASE 845 B**					
NP	3,01	Mantenimiento de cilindros de dirección de las ruedas delanteras de la motoniveladora, incluyendo inspección, limpieza, engrase de pasadores y puntos de articulación, revisión de holguras, conexiones y elementos de fijación, y demás actividades necesarias para garantizar su correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 545.000,00	$ 575.000,00	$ 560.000,00
TOTAL					$ 545.000,00	$ 575.000,00	$ 560.000,00
NP	**5,00**	**VOLQUETA DOBLETROQUE HINO OXN 059**					
NP	5,01	Suministro e instalación de bujes para estabilizadora, muelles, cabina, suspensión, dirección y demás componentes de la volqueta que requieran este tipo de elementos, incluyendo desmontaje, instalación, ajuste y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 580.000,00	$ 616.000,00	$ 598.000,00

NP	5,02	Suministro de rin para llanta, debido a ruptura del rin existente, de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas por la maquinaria.	UND	1,00	$ 776.000,00	$ 808.000,00	$ 792.000,00
NP	5,03	Mantenimiento y reparación de los diferenciales de la volqueta dobletroque, incluyendo diagnóstico, desmontaje, desarme, inspección de componentes internos, limpieza, cambio de rodamientos, retenedores, empaquetaduras y demás elementos que se encuentren deteriorados, armado, montaje, ajuste, lubricación y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.480.000,00	$ 3.700.000,00	$ 3.590.000,00
NP	5,04	Revisión, mantenimiento y corrección de fugas de aire del sistema neumático, incluyendo diagnóstico, inspección de mangueras, conexiones, válvulas y demás componentes, reparación o reemplazo de elementos deteriorados y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 418.000,00	$ 440.000,00	$ 429.000,00
NP	5,05	Soldadura de partes menores de la máquina, incluyendo preparación de las superficies, aplicación de soldadura, acabado y verificación de la resistencia y correcta fijación de las partes intervenidas.	UND	1,00	$ 248.000,00	$ 264.000,00	$ 256.000,00
NP	5,06	Revisión y mantenimiento de la caja de dirección del vehículo, incluyendo inspección de fugas, verificación de holguras, revisión de retenedores y sellos, ajuste del mecanismo interno, cambio de empaquetaduras si aplica, reposición de fluido hidráulico y pruebas de funcionamiento para	UND	1,00	$ 429.000,00	$ 419.000,00	$ 424.000,00

		garantizar correcta maniobrabilidad y seguridad.					
NP	5,07	Mantenimiento del cardán y crucetas del sistema de transmisión, incluyendo inspección, desmontaje cuando sea requerido, limpieza, engrase, revisión de holguras y desgaste, ajuste de componentes y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 240.000,00	$ 220.000,00	$ 230.000,00
NP	5,08	suministro e instalación de caucho de centro del cardán, incluyendo desmontaje del componente existente, instalación del nuevo elemento, ajuste y pruebas de funcionamiento del sistema de transmisión.	UND	1,00	$ 340.000,00	$ 354.000,00	$ 347.000,00
TOTAL					$ 6.511.000,00	$ 6.821.000,00	$ 6.666.000,00
NP	**6,00**	**VOLQUETA INTERNATIONAL OEV 064**					
NP	6,01	suministro e instalación de bujes para estabilizadora, muelles, cabina, suspensión, dirección y demás componentes de la volqueta que requieran este tipo de elementos, incluyendo desmontaje, instalación, ajuste y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 580.000,00	$ 616.000,00	$ 598.000,00
NP	6,02	Revisión, mantenimiento y corrección de fugas de aire del sistema neumático, incluyendo diagnóstico, inspección de mangueras, conexiones, válvulas y demás componentes, reparación o reemplazo de elementos deteriorados y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 418.000,00	$ 440.000,00	$ 429.000,00

NP	6,03	Soldadura de partes menores de la máquina, incluyendo preparación de las superficies, aplicación de soldadura, acabado y verificación de la resistencia y correcta fijación de las partes intervenidas.	UND	1,00	$ 248.000,00	$ 264.000,00	$ 256.000,00
NP	6,04	Revisión y mantenimiento de la caja de dirección del vehículo, incluyendo inspección de fugas, verificación de holguras, revisión de retenedores y sellos, ajuste del mecanismo interno, cambio de empaquetaduras si aplica, reposición de fluido hidráulico y pruebas de funcionamiento para garantizar correcta maniobrabilidad y seguridad.	UND	1,00	$ 429.000,00	$ 419.000,00	$ 424.000,00
NP	6,05	Reparación y corrección de fugas de gases de escape en el acople del codo del sistema de exosto, incluyendo revisión de uniones y elementos de fijación, reparación o reemplazo de componentes deteriorados y verificación de la correcta hermeticidad del sistema, evitando la filtración de gases hacia la cabina.	UND	1,00	$ 348.000,00	$ 364.000,00	$ 356.000,00
NP	6,06	Suministro e instalación de tapizado para piso de la cabina, debido al deterioro total del material existente, incluyendo retiro del tapizado deteriorado, preparación de la superficie, instalación y ajuste del nuevo material.	UND	1,00	$ 980.000,00	$ 938.000,00	$ 959.000,00
NP	6,07	Suministro y aplicación de pintura para el platón de la volqueta, incluyendo preparación, limpieza y adecuación de las superficies, aplicación de anticorrosivo cuando sea	UND	1,00	$ 4.150.000,00	$ 4.200.000,00	$ 4.175.000,00

		requerido y pintura de acabado, garantizando una adecuada protección y presentación.					
NP	6,08	Mantenimiento del cardán y crucetas del sistema de transmisión, incluyendo inspección, desmontaje cuando sea requerido, limpieza, engrase, revisión de holguras y desgaste, ajuste de componentes y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 240.000,00	$ 220.000,00	$ 230.000,00
NP	6,09	suministro e instalación de caucho de centro del cardán, incluyendo desmontaje del componente existente, instalación del nuevo elemento, ajuste y pruebas de funcionamiento del sistema de transmisión.	UND	1,00	$ 340.000,00	$ 354.000,00	$ 347.000,00
NP	6,10	suministro e instalación de empaques y retenedores del motor, incluyendo empaque de culata, retenedor delantero de cigüeñal, empaque de cárter y empaque de tapa de válvulas, debido a fugas de aceite y al desmontaje de la culata, incluyendo desmontaje, instalación, ajuste y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.550.000,00	$ 3.700.000,00	$ 3.625.000,00
NP	6,11	servicio de rectificadora para culata de motor con sistema de inyección HEUI, incluyendo cambio de camisillas de los inyectores debido a filtración de refrigerante hacia las mismas, prueba hidrostática para verificación de estanqueidad, prueba de planitud de la culata y calibración de válvulas, de acuerdo con las	UND	1,00	$ 3.000.000,00	$ 2.920.000,00	$ 2.960.000,00

		especificaciones técnicas del fabricante.					
NP	6,12	suministro e instalación de anillos y pistones del motor, debido a baja compresión, incluyendo desmontaje de los componentes existentes, inspección de cilindros, instalación de los nuevos componentes, armado, ajuste y pruebas de funcionamiento del motor.	UND	1,00	$ 4.980.000,00	$ 5.150.000,00	$ 5.065.000,00
NP	6,13	revisión y prueba técnica de las tres baterías de la volqueta, incluyendo inspección del estado físico, medición de voltaje y capacidad de carga, verificación del sistema de carga y diagnóstico de su estado de funcionamiento.	UND	1,00	$ 300.000,00	$ 350.000,00	$ 325.000,00
TOTAL					$ 19.563.000,00	$ 19.935.000,00	$ 19.749.000,00
NP	**8,00**	**VOLQUETA CHEVROLET KODIAK OAP 202**					
NP	8,01	suministro e instalación de bujes para estabilizadora, muelles, cabina, suspensión, dirección y demás componentes de la volqueta que requieran este tipo de elementos, incluyendo desmontaje, instalación, ajuste y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 580.000,00	$ 616.000,00	$ 598.000,00
NP	8,02	Revisión, mantenimiento y corrección de fugas de aire del sistema neumático, incluyendo diagnóstico, inspección de mangueras, conexiones, válvulas y demás componentes, reparación o reemplazo de elementos deteriorados y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 418.000,00	$ 440.000,00	$ 429.000,00

NP	8,03	Soldadura de partes menores de la máquina, incluyendo preparación de las superficies, aplicación de soldadura, acabado y verificación de la resistencia y correcta fijación de las partes intervenidas.	UND	1,00	$ 248.000,00	$ 264.000,00	$ 256.000,00
NP	8,04	Revisión y mantenimiento de la caja de dirección del vehículo, incluyendo inspección de fugas, verificación de holguras, revisión de retenedores y sellos, ajuste del mecanismo interno, cambio de empaquetaduras si aplica, reposición de fluido hidráulico y pruebas de funcionamiento para garantizar correcta maniobrabilidad y seguridad.	UND	1,00	$ 429.000,00	$ 419.000,00	$ 424.000,00
NP	8,05	Suministro y aplicación de pintura para el platón de la volqueta, incluyendo preparación, limpieza y adecuación de las superficies, aplicación de anticorrosivo cuando sea requerido y pintura de acabado, garantizando una adecuada protección y presentación.	UND	1,00	$ 4.150.000,00	$ 4.200.000,00	$ 4.175.000,00
NP	8,06	Mantenimiento del cardán y crucetas del sistema de transmisión, incluyendo inspección, desmontaje cuando sea requerido, limpieza, engrase, revisión de holguras y desgaste, ajuste de componentes y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 240.000,00	$ 220.000,00	$ 230.000,00
NP	8,07	suministro e instalación de caucho de centro del cardán, incluyendo desmontaje del componente existente, instalación del nuevo elemento, ajuste y pruebas de	UND	1,00	$ 340.000,00	$ 354.000,00	$ 347.000,00

	funcionamiento del sistema de transmisión.					
TOTAL				$ 6.405.000,00	$ 6.513.000,00	$ 6.459.000,00
TOTAL CORRECTIVOS				$ 87.552.000,00	$ 89.054.000,00	$ 88.303.000,00

Nota 1: El anterior pormenor corresponde una serie de actividades de mantenimiento preventivo, que se han evidenciado en el trascurso del tiempo con el uso de la maquinaria del municipio; por tanto, se ha determinado la posible necesidad de tener disposición contractual para realizar el mantenimiento oportuno a cada uno de los vehículos del parque automotor del municipio.

Nota 2: El valor del adicional del contrato será de **CIENTO CUARENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($140.000.000,00),** y para la ejecución del contrato se tendrán en cuenta los valores unitarios de cada ítem, ofertados por el proponente ganador del proceso de selección

GARANTÍAS

CLASE DE RIESGO	%	SOBRE EL VALOR	VIGENCIA
Cumplimiento del contrato	10	Del contrato	El plazo del contrato y seis (06) meses más.
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	Del Anticipo	La del contrato
Calidad de los bienes suministrados	10	Del contrato	El plazo del contrato y seis (6) meses más.
Amparo de pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización de naturaleza laboral.	5	Del contrato	El plazo del contrato y tres (03) años más.
Amparo de calidad de los servicios prestados	10	Del contrato	El plazo del contrato y seis (06) meses más.

GARANTÍAS EXIGIDAS PARA MITIGAR LOS RIESGOS EN EL PROCESO CONTRACTUAL

El Contratista a más tardar dentro de los 5 días siguientes, contados después de la comunicación de la oferta, se obliga a modificar a favor del Municipio de AQUITANIA, 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:

Aquitania, 25 de septiembre de 2026

MICHAEL ALEXIS ALARCÓN ROJAS
Secretario de Planeación e Infraestructura

Proyectó: MICHAEL ALEXIS ALARCÓN ROJAS / Secretario de Planeación e Infraestructura
Revisó: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ / Asesor de Contratación Externo
Revisó y aprobó: YEIMY TATIANA PÉREZ GUTIÉRREZ / Secretaría General y de Gobierno