

ANALISIS DEL SECTOR
(Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)
15/01/2024

OBJETO: “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR ASIGNADO A LA REGIONAL NORORIENTE DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES”.

OBJETIVO DEL ESTUDIO:

El presente estudio de sector tiene como objetivo analizar la oferta y la demanda del sector relativo al objeto de contratación, teniendo en cuenta la justificación de la necesidad establecida en el Estudio Previo y los bienes y servicios requeridos detallados en la FICHA DE CONDICIONES TÉCNICAS ESENCIALES PARA LA ENTREGA DEL BIEN O PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

Lo anterior en aras de que la entidad obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades de la entidad, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado. De acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 y la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector de la Agencia Nacional para la Contratación Pública – ANCP Colombia Compra Eficiente¹, la Entidad realiza el presente estudio para evidenciar el análisis del sector realizado

El presente estudio del sector para el proceso de MINIMA CUANTIA, tiene como objetivo realizar un análisis de la oferta y demanda del sector a cuál pertenece los bienes del objeto contractual; permitiendo:

- Conocer las características fundamentales de las empresas que conforman el segmento del mercado que tengan la capacidad de suplir la presente necesidad de contratación.
- Determinar las variables financieras y técnicas, adecuadas y proporcionales a la naturaleza y valor del contrato, que sirvan de base para estructurar el proceso contractual que adelanta la Regional Nororiental, garantizando la pluralidad de oferentes y selección objetiva.
- Establecer los precios promedio del mercado y el presupuesto del servicio y/o suministro a contratar, tomando de referencia el análisis efectuado de los precios suministrados por parte del mercado.

Lo anterior en aras de que la Agencia Logística, obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para atender la necesidad descrita, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado.

DESCRIPCION DE LA NECESIDAD

La Regional Nororiental de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, en cumplimiento de su misión institucional, la cual tiene como fin “proveer soluciones logísticas focalizadas en abastecimientos clase I, Clase III e infraestructura a las Fuerzas Militares de Colombia y a otras Entidades del Estado, en todo tiempo y lugar, y de desarrollar sus capacidades en la gestión de otros bienes y servicios”; para ejecutar sus actividades de funcionamiento, producción y operación comercial, requiere Contratar la prestación del servicio de **“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR ASIGNADO A LA REGIONAL NORORIENTE DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES”** con una empresa especializada, con el fin de garantizar el buen estado y funcionamiento del parque automotor a cargo de la Regional Nororiental y que se detalla así:

¹ Agencia Nacional para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente -CCE- (24 de junio de 2022), *Guía para la Elaboración de Estudios de Sector (GEES) versión 2* [documento en PDF], recuperado el 11 de octubre de 2022 de <http://colombiacompra.gov.co/>.

Item	Tipo	Placa	Categoría	Marca	Modelo	Código Activo
1	FTR	IPD 185	Camión	Chevrolet	2009	4200002
2	FTR	IPD 182	Camión	Chevrolet	2009	4200001
3	FTR	KPP 867	Camión	Chevrolet	2022	4200022
4	NPR	OSB 039	Camión	Chevrolet	2013	4200006
5	XZU720L-HKFRP	OLO 444	Camión	HINO	2019	4200017
6	NQR	OCM 333	Camión	Chevrolet	2016	4200018
7	D22	HCD 973	Camioneta	NISSAN	2010	4200009
8	URVAN	OSB 067	Microbús	NISSAN	2014	4200015
9	LOGAN	OKZ 656	Automóvil	Renault	2017	4200016
10	JC M200ZH	671 AAL	Motocarro	JINCHEING	2012	4200000

DESARROLLO DEL ESTUDIO DEL SECTOR

El servicio que la entidad pretende adquirir se encuentra debidamente identificado a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con cada código, en los listados de especificaciones técnicas del estudio previo.

En atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, se procede a establecer el contexto del proceso de contratación desde los ámbitos legal, comercial, financiero, organizacional y técnico, con el fin de identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes, para lo cual se plasma el siguiente análisis.

ESTRUCTURA DEL ESTUDIO DEL SECTOR

- Aspectos Generales
- Comportamientos del Gasto histórico
- Estudio de la demanda
- Estudio de la oferta
- Estudio de mercado
- **ASPECTOS GENERALES**

La Regional Nororiente de la Agencia Logística de las Fuerzas militares, requiere contratar la prestación del servicio de mantenimiento del parque automotor con personal capacitado e idóneo para el desarrollo del objeto contractual, el cual busca mantener el parque automotor en funcionamiento óptimo y dar cumplimiento a la normatividad evitando posibles riesgos de accidentes o averías vehiculares las cuales se pueden prevenir a través de los mantenimientos periódicos.

Dentro de la estructuración técnica las condiciones de los productos a adquirir se encuentran señaladas en el anexo técnico formato CT-FO-39 y en las fichas técnicas de los productos adquirir.

IDENTIFICACIÓN CODIGOS UNSPSC

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Producto	Nombre
(F) Servicios	78000000	78180000	78181500	78181501	Servicio de pintura o reparación de carrocerías de vehículos
(F) Servicios	78000000	78180000	78181500	78181507	Reparación y mantenimiento automotor y de camiones ligeros

GRUPOS F SERVICIOS

SEGMENTOS 78 000000 SERVICIOS DE TRANSPORTE, ALMACENAJE Y CORREO
FAMILIAS 78 18 SERVICIO DE MANTENIMIENTO O REPARACIONES DE TRANSPORTES
CLASES 78 18 15 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHÍCULOS

SECTOR AL QUE PERTENECE:

- A) SECTOR TERCIARIO
- B) SERVICIO: Comercio, mantenimiento y reparación de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios

GENERALIDADES:

El mantenimiento y reparación de vehículos de transporte es la actividad relacionada con la revisión, la reparación, el cambio de las piezas y las partes de los sistemas que conforman el vehículo, los equipos utilizados, y las demás actividades necesarias para el funcionamiento de los vehículos.

<https://conceptos.dane.gov.co/conceptos/conceptos/3827/ficha/>

En la normatividad colombiana, la resolución 315 de 2013 en su artículo 3 indica:

“Artículo 3.- Mantenimiento de vehículos. El mantenimiento de los vehículos será preventivo y correctivo. El mantenimiento preventivo constituye la serie de intervenciones y reparaciones realizadas al vehículo con la finalidad de anticipar fallas o desperfectos; no podrá entenderse por mantenimiento preventivo las actividades de revisión o inspección. El mantenimiento correctivo es aquel que se ejecuta en cualquier momento al vehículo y ante la evidencia de una falla en cualquiera de sus componentes.

El mantenimiento preventivo se realizará a cada vehículo en los periodos determinados por la empresa, para lo cual se garantizará como mínimo el mantenimiento cada dos (2) meses, llevando una ficha de mantenimiento donde consignará el registro de las intervenciones y reparaciones realizadas, indicando día, mes y año, centro especializado e ingeniero mecánico que lo realizó y el detalle de las actividades adelantadas durante la labor.

En la ficha de mantenimiento, además, se relacionarán las intervenciones correctivas realizadas indicando día, mes y año, centro especializado y técnico que realizó el mantenimiento, detalle de las actividades adelantadas durante la labor de mantenimiento correctivo y la aprobación de la empresa”.

ECONÓMICO:

2022: (...) la asociación nacional de movilidad sostenible (ANDEMOS) junto al instituto Berg realizó un estudio que cuantifica el impacto de este sector en la economía nacional en materia de valores agregados, empleos y contribución tributaria.

De acuerdo con los principales resultados del estudio, el sector automotor colombiano aporta alrededor de \$160 billones de pesos en valores agregados encadenados, equivalente al 17% del PIB para el año 2017.

El ejercicio realizado identifica el impacto del valor agregado de las actividades encadenadas del comercio y ensamblaje de vehículos y motocicletas, la producción y comercialización de autopartes y actividades relacionadas que giran alrededor de la economía de los vehículos como son el mantenimiento y reparación, etc.

<https://www.andemos.org/post/las-restricciones-a-la-movilidad-amenazan-el-desarrollo-economico-y-social-del-pa%C3%ADs>

Importancia económica:

En 2023, se calcula que la industria automotriz generó más de 45.000 empleos directos y 370.000 indirectos. Y la contribución del sector automotor representa el 1,7 por ciento del producto interno bruto (PIB).

<https://www.motor.com.co/industria/El-desplome-de-las-cifras-de-la-industria-automotriz-20230908-0007.html>

Sin embargo, este sector ha sufrido cambios a lo largo de la vigencia 2023, en el reporte del boletín técnico producto interno bruto (PIB) cuarto trimestre 2023, en este reporte las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son entre otros: comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas decrece 1,8%.

En el cuarto trimestre de 2023^{pr}, 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 decrece 2,3% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022^{pr}. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas decrece 1,8%.
- Transporte y almacenamiento decrece 2,4%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 3,8%.

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

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 0,04.
- Transporte y almacenamiento crece 0,1%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 0,1%.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor¹
Tasas de crecimiento en volumen²
 Cuarto trimestre 2023^{pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2023 ^{pr} / 2022 ^{pr}	2023 ^{pr} -IV / 2022 ^{pr} -IV	2023 ^{pr} -IV / 2023 ^{pr} -III
Comercio al por mayor y al por menor ³	-2,8	-1,8	0,04
Transporte y almacenamiento	-0,9	-2,4	0,1
Alojamiento y servicios de comida	-5,4	-3,8	0,1
Comercio al por mayor y al por menor¹	-2,8	-2,3	1,6

Fuente: DANE, CT

^{pr} preliminar

^p provisional

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

² Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

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

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen¹
 Cuarto trimestre 2023^{pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2023 ^{pr} / 2022 ^{pr}	2023 ^{pr} -IV / 2022 ^{pr} -IV	2023 ^{pr} -IV / 2023 ^{pr} -III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	1,8	6,0	2,7
Explotación de minas y canteras	2,6	0,3	-3,5
Industrias manufactureras	-3,5	-4,8	-0,4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	2,1	3,0	0,6
Construcción	-4,2	-1,6	1,6
Comercio al por mayor y al por menor ³	-2,8	-2,3	1,6
Información y comunicaciones	1,4	3,1	1,8
Actividades financieras y de seguros	7,9	5,5	4,7
Actividades inmobiliarias	1,9	1,9	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	0,2	0,4	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	3,9	3,8	-0,6
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	7,0	-3,0	1,2
Valor agregado bruto	0,6	0,4	-0,2
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	0,4	-0,5	0,9
Producto Interno Bruto	0,6	0,3	0,04

Fuente: DANE, CT

^{pr} preliminar

^p provisional

¹ Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

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

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

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

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

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

<https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IVtrim2023.pdf>

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC) (diciembre 2023)

El 2023 cerró el año con un IPC del 9,28% con una variación de 3,84 puntos porcentuales menos frente al IPC de la vigencia 2022 reportado en 13,12%.

Comunicado de prensa

Bogotá
9 de enero de 2024

En diciembre de 2023 la variación anual del IPC fue 9,28%

Variación anual y mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Total, nacional
2022 - 2023 (diciembre)

IPC	Diciembre			
	Variación Anual		Variación Mensual	
	2022	2023	2022	2023
IPC total	13,12	9,28	1,26	0,45

Fuente: DANE, IPC.

- En diciembre de 2023 la variación anual del IPC fue 9,28 y la mensual 0,45%.
- En diciembre de 2023 la variación anual del IPC fue 9,28%, es decir, 3,84 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 13,12%.

<https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/cp-IPC-dic2023.pdf>

• COMPORTAMIENTOS DEL GASTO HISTÓRICO

La Regional Nororiente ha celebrado los siguientes contratos para la adquisición de los bienes/ servicios del objeto contractual, lo cual sirve como referencia para el presente proceso.

No. Proceso	No. Contrato	Observaciones al Desarrollo de la ejecución
011-015-2023	011-007-2023	Sin novedades en la ejecución
011-030-2022	011-026-2022	Sin novedades en la ejecución
011-018-2021	011-004-2021	Sin novedades en la ejecución
011-031-2020	011-032-2020	Sin novedades en la ejecución
011-011-2019	011-012-2019	Sin novedades en la ejecución
011-033-2018	011-030-2018	Sin novedades en la ejecución
011-047-2017	011-042-2017	Sin novedades en la ejecución
011-045-2016	011-064-2016	Sin novedades en la ejecución

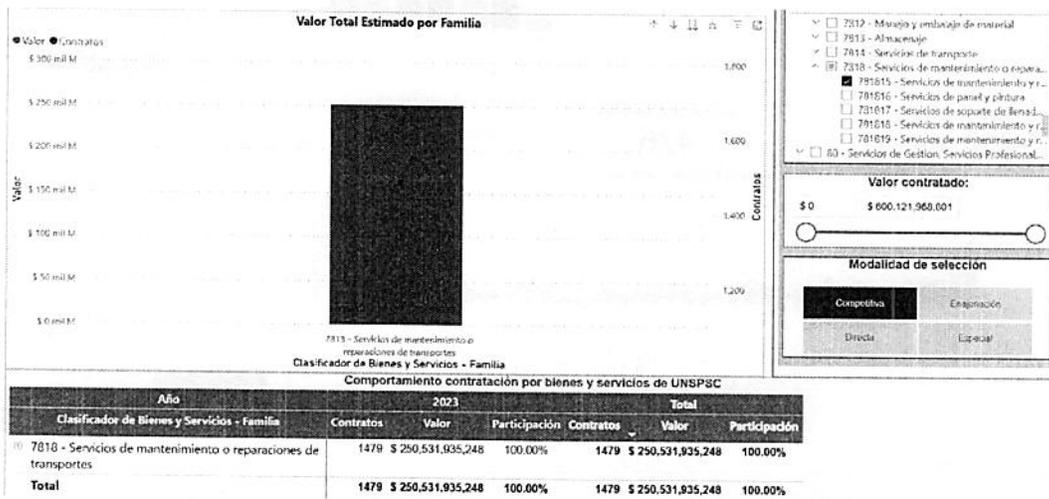
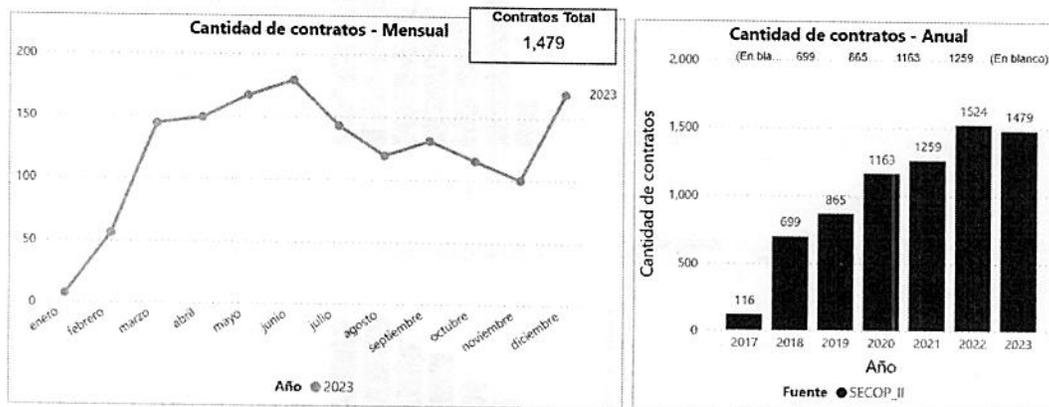
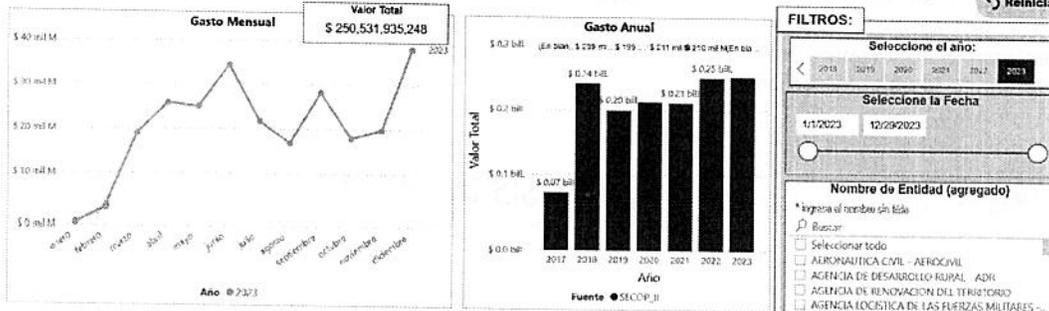
• ESTUDIO DE LA DEMANDA



ANÁLISIS DE DEMANDA

← Atrás

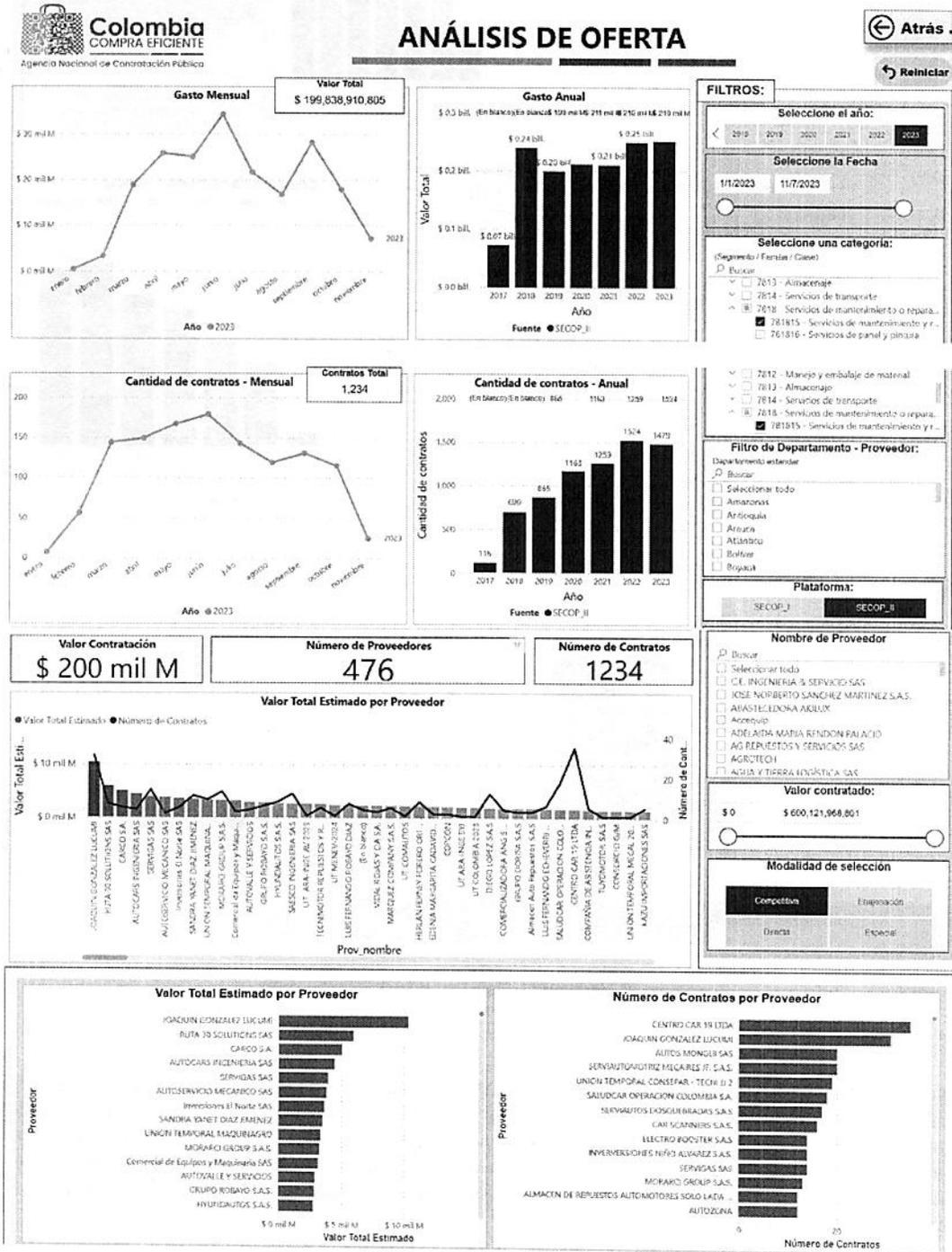
↻ Reiniciar

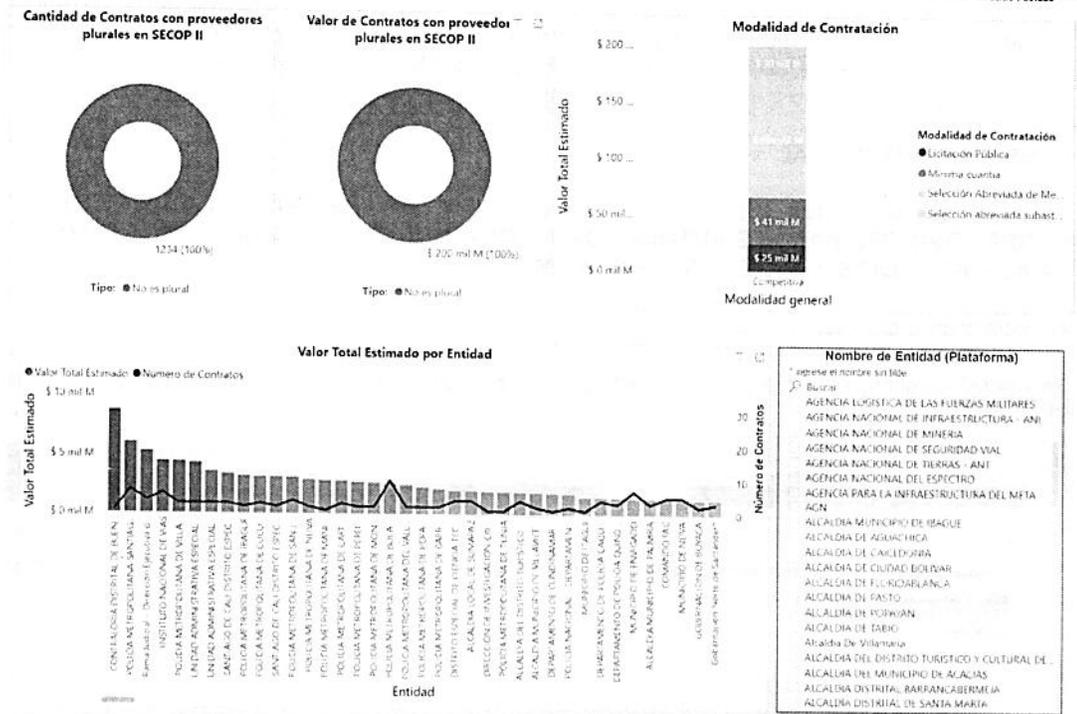


Dando uso a la herramienta de Colombia compra eficiente, correspondiente al modelo de abastecimiento estratégico, se puede evidenciar de acuerdo con lo anterior que los servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes, aunque en el año 2022 reportó 45 contratos menos que en la vigencia 2022, este servicio sigue siendo contratado por las entidades del estado llegando en 2023 a la suma de 1479 contratos por valor total de \$250.531.935.248, a través de la plataforma SECOPII.

• **ESTUDIO DE LA OFERTA**

Para el análisis de la oferta se dio uso a la herramienta de modelo de abastecimiento estratégico MAE de Colombia compra eficiente, correspondiente al modelo de abastecimiento estratégico, se realizó la consulta por categoría de códigos UNSPC seleccionando la categoría 7818 servicio de mantenimiento o reparaciones de transportes, 781815 servicios de mantenimiento y reparación de vehículos, que corresponde al servicio que requiere la entidad, obteniendo los siguientes datos:





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			Total		
	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
7818 - Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes	1234	\$ 199,838,910,805	100.00%	1234	\$ 199,838,910,805	100.00%
Total	1234	\$ 199,838,910,805	100.00%	1234	\$ 199,838,910,805	100.00%

En el análisis de la oferta encontramos que, para los servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes en plataforma SECOP II se reporta 476 proveedores a nivel país, y, en el año 2023 se celebraron 1234 contratos en las modalidades de contratación selección abreviada subasta inversa, selección abreviada menor cuantía, mínima cuantía y licitación pública, siendo la de mayor representación la modalidad de selección abreviada de menor cuantía. Así mismo, encontramos los proveedores con mayor número de contratos suscritos por ejemplo uno de ellos es CENTRO CAR 19 LTDA, de esta manera el análisis de la oferta nos muestra los proveedores con mayor competitividad en el mercado.

• **ESTUDIO DE MERCADO**

De acuerdo con Colombia compra eficiente, es el estudio de mercado del proceso de contratación para seleccionar los proveedores de un instrumento de agregación de demanda. Este proceso permite conocer proveedores del sector, la propuesta económica de precios, que permite a la entidad decidir de manera objetiva evaluar la oferta mediante el precio y establecer el presupuesto oficial de la contratación.

Para el estudio de mercado, se debe analizar los diferentes precios que registren en el mercado de los bienes o servicios a contratar.

El estudio de mercado podrá llevarse a cabo, haciendo uso de uno o varios de los siguientes procedimientos:

Solicitud de cotizaciones, la consulta de bases de datos especializadas, análisis de consumos y precios históricos, análisis de procesos para adquisición de bienes o servicios similares.



Así las cosas, en cumplimiento a los principios de la contratación, se procede con la publicación de la solicitud de las cotizaciones que permitan conocer los precios del mercado, mediante el aplicativo SECOPII, de lo cual se obtuvo la siguiente información:

PRESUPUESTO OFICIAL

Para determinar el presupuesto oficial al proceso de "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR ASIGNADO A LA REGIONAL NORORIENTE DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES".

se recibieron 3 cotizaciones así:

Se realizó publicación del evento de cotización Proceso: SIP 011-015-2024 en la plataforma SECOP II.



- No se recibieron cotizaciones a través de la plataforma SECOP II.
- Se recibieron 3 cotizaciones enviadas por correo electrónico por parte del comité estructurador técnico, así:
 - BENEDICTO ALARCON ARENAS
 - CENTRO CAMPEROS S.A.S.
 - SERVIAUTOS LA 14 S.A.S.

Se tomaron en cuenta los precios que obedecen a 3 cotizaciones de posibles oferentes de empresas prestadoras del servicio; y, como datos históricos los valores del contrato 011-007-2023 ejecutado por la ALFM Regional Nororienté, actualizando los precios con el IPC 9,28%, 2023.

Teniendo en cuenta lo anterior el comité estructurador financiero, para la asignación del presupuesto oficial, promedia precios más favorables para la entidad de cada uno de los ítems obtenidos de las cotizaciones recibidas y valores históricos.

Ítem	Tipo de mantenimiento	Ubicación Técnica	Nombre Equipo / vehículo / instalación	Actividad Planeada	Cantidad / Unidad de medida	HISTORICO	VALOR 011-007-2023 +IPC 9,28%	BENEDICTO ALARCON ARENAS		CENTRO CAMPEROS S.A.S		SERVIAUTOS LA 14 S.A.S		PROMEDIO
						VALOR UNITARIO 011-007-2023		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	NPR OSB 039	Cambio de aceite y filtros (cada 6.000 Kms).	5	667.654	3.648.061	1.014.594	5.072.970	999.600	4.998.000	980.000	4.900.000	4.900.000
2	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	NPR OSB 039	Revisión y mantenimiento general del kit de rodamientos y retenedores delanteros y traseros del vehículo (Incluye ENGRASE, mano de obra e insumos).	1	364.275	398.080	443.108	443.108	436.560	436.560	428.000	428.000	432.280
3	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	NPR OSB 039	Revisión y graduación general del freno de ahogo (Incluye mano de obra e insumos).	2	199.184	435.337	242.467	484.934	238.884	477.768	234.200	468.400	460.502
4	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	NPR OSB 039	Alineación y Balanceo del vehículo	1	195.538	213.684	134.589	134.589	132.600	132.600	130.000	130.000	131.300
5	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	NPR OSB 039	Revisión y graduación general de frenos eje delantero y trasero incluye revisión de bandas (Incluye mano de obra e insumos).	2	236.520	516.939	288.849	577.698	284.580	569.160	279.000	558.000	537.470

Ítem	Tipo de mantenimiento	Ubicación Técnica	Nombre Equipo / vehículo / instalación	Actividad Planeada	Cantidad / Unidad de medida	HISTORICO		BENEDICTO ALARCON ARENAS		CENTRO CAMPEROS S.A.S		SERVIAUTOS LA 14 S.A.S		PROMEDIO
						VALOR UNITARIO 011-007-2023	VALOR 011-007-2023 +IPC 9,28%	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
6	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	NPR OSB 039	Revisión general del sistema de dirección, hidráulica, bomba de dirección (Incluye mano de obra e insumos).	1	794.018	867.703	965.935	965.935	951.660	951.660	933.000	933.000	933.000
7	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	NPR OSB 039	Cambio de Valvulina para la caja de cambios (trasmisión) (Incluye mano de obra e insumos).	1	0	0	289.884	289.884	285.600	285.600	280.000	280.000	282.800
8	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	HINO OLO 444	Cambio de aceite y filtros (cada 6.000 Kms).	4	1.140.696	4.986.210	1.014.594	4.058.376	999.600	3.998.400	980.000	3.920.000	3.920.000
9	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	HINO OLO 444	Revisión y mantenimiento general del kit de rodamientos y retenedores delanteros y traseros del vehículo (Incluye ENGRASE, mano de obra e insumos).	1	516.572	564.510	443.108	443.108	436.560	436.560	428.000	428.000	432.280
10	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	HINO OLO 444	Revisión y graduación general del	1	116.118	126.894	242.467	242.467	238.884	238.884	234.200	234.200	236.542

Ítem	Tipo de mantenimiento	Ubicación Técnica	Nombre	Actividad Planeada	Cantidad / Unidad de medida	HISTORICO	VALOR 011-007-2023 +IPC 9.28%	BENEDICTO ALARCON ARENAS		CENTRO CAMPEROS S.A.S		SERVIAUTOS LA 14 S.A.S		PROMEDIO
						VALOR UNITARIO 011-007-2023		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
				freno de ahogo (Incluye mano de obra e insumos)										
11	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	HINOLO 444	Alineación y Balanceo del vehículo	1	145.756	159.282	134.589	134.589	132.600	132.600	130.000	130.000	131.300
12	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	HINOLO 444	Revisión y graduación general de frenos eje delantero y trasero incluye revisión de bandas (Incluye mano de obra e insumos).	1	219.734	240.125	288.849	288.849	284.580	284.580	279.000	279.000	259.563
13	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	HINOLO 444	Revisión general del sistema de dirección, hidráulica, bomba de dirección (Incluye mano de obra e insumos).	1	1.809.373	1.977.283	965.935	965.935	951.660	951.660	933.000	933.000	933.000
14	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	HINOLO 444	Cambio de Valvulina para la caja de cambios (transmisión) (Incluye mano de obra e insumos).	1	0	0	289.884	289.884	285.600	285.600	280.000	280.000	282.800
15	Mantenimiento	Catering	NQR OCM 333	Cambio de aceite y	3	750.199	2.459.453	1.014.594	3.043.782	999.600	2.998.800	980.000	2.940.000	2.699.727

Ítem	Tipo de mantenimiento	Ubicación Técnica	Nombre Equipo / vehículo / instalación	Actividad Planeada	Cantidad / Unidad de medida	HISTORICO	BENEDICTO ALARCON ARENAS		CENTRO CAMPEROS S.A.S		SERVIAUTOS LA 14 S.A.S		PROMEDIO	
						VALOR UNITARIO 011-007-2023	VALOR 011-007-2023 +IPC 9,28%	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Preventivo	Aguacahica		filtros (cada 5.000 Kms).										
16	Mantenimiento Preventivo	Catering Aguacahica	NQR OCM 333	Revisión y mantenimiento general del kit de rodamientos y retenedores delanteros y traseros del vehículo (Incluye ENGRASE, mano de obra e insumos).	1	394.954	431.606	480.379	480.379	473.280	473.280	464.000	464.000	456.295
17	Mantenimiento Preventivo	Catering Aguacahica	NQR OCM 333	Revisión y graduación general del freno de ahogo (Incluye mano de obra e insumos).	1	197.795	216.150	241.225	241.225	237.660	237.660	233.000	233.000	228.937
18	Mantenimiento Preventivo	Catering Aguacahica	NQR OCM 333	Alineación y Balanceo del vehículo	1	195.538	213.684	134.589	134.589	132.600	132.600	130.000	130.000	131.300
19	Mantenimiento Preventivo	Catering Aguacahica	NQR OCM 333	Revisión y graduación general de frenos eje delantero y trasero incluye revisión de bandas (Incluye mano de obra e insumos).	1	207.809	227.094	253.649	253.649	249.900	249.900	245.000	245.000	236.047

Ítem	Tipo de mantenimiento	Ubicación Técnica	Nombre	Actividad Planeada	Cantidad / Unidad de medida	HISTORICO	VALOR 011-007-2023 +IPC 9.28%	BENEDICTO ALARCON ARENAS		CENTRO CAMPEROS S.A.S		SERVIAUTOS LA 14 S.A.S		PROMEDIO
						VALOR UNITARIO 011-007-2023		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
20	Mantenimiento Preventivo	Catering Aguacá	NQR OCM 333	Revisión y mantenimiento general de baterías-Recarga de baterías (Incluye mano de obra e insumos).	1	86.018	94.000	88.001	88.001	86.700	86.700	85.000	85.000	85.850
21	Mantenimiento Preventivo	Catering Aguacá	NQR OCM 333	Cambio de aceite hidráulico, tanque capacidad 25 galones (Incluye mano de obra e insumos).	2	2.449.551	5.353.739	1.656.480	3.312.960	1.632.000	3.264.000	1.600.000	3.200.000	3.200.000
22	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	CAMI ONET A HCD 973	Cambio de aceite y filtros (cada 5.000 Kms).	3	956.272	3.135.042	713.322	2.139.966	702.780	2.108.340	689.000	2.067.000	2.067.000
23	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	CAMI ONET A HCD 973	Alineación y Balanceo del vehículo	1	196.811	215.075	98.354	98.354	96.900	96.900	95.000	95.000	95.950
24	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	CAMI ONET A HCD 973	Revisión y graduación general de frenos eje delantero y trasero incluye revisión de bandas (Incluye mano de obra e insumos).	2	103.268	225.703	124.236	248.472	122.400	244.800	120.000	240.000	236.834
25	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	CAMI ONET A HCD 973	Revisión y mantenimiento general de batería	1	69.520	75.971	88.001	88.001	86.700	86.700	85.000	85.000	85.850

Ítem	Tipo de mantenimiento	Ubicación Técnica	Nombre Equipo / vehículo / instalación	Actividad Planeada	Cantidad / Unidad de medida	HISTORICO	BENEDICTO ALARCON ARENAS		CENTRO CAMPEROS S.A.S		SERVIAUTOS LA 14 S.A.S		PROMEDIO	
						VALOR UNITARIO 011-007-2023	VALOR UNITARIO 011-007-2023 +IPC 9,28%	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
				s-Recarga de baterías (Incluye mano de obra e insumos).										
26	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	MICROBUS NISSAN URBAN - OSB 067	Cambio de aceite y filtros (cada 5.000 Kms).	3	568.215	1.862.837	807.534	2.422.602	795.600	2.386.800	780.000	2.340.000	2.101.419
27	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	MICROBUS NISSAN URBAN - OSB 067	Revisión y mantenimiento general de baterías - Recarga de baterías (Incluye mano de obra e insumos).	1	155.018	169.404	88.001	88.001	86.700	86.700	85.000	85.000	85.850
28	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	AUTOMOVIL LOGAN - OKZ 656 2017	Cambio de aceite y filtros (cada 5.000 Kms). Categoría Automóvil	3	324.160	1.062.726	807.534	2.422.602	795.600	2.386.800	780.000	2.340.000	1.701.363
29	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	AUTOMOVIL LOGAN - OKZ 656 2017	Revisión y mantenimiento general de baterías - Recarga de baterías (Incluye mano de obra e insumos).	1	65.410	71.480	88.001	88.001	86.700	86.700	85.000	85.000	85.850
30	Mantenimiento Preventivo	Sede Administrativa	AUTOMOVIL LOGAN - OKZ 656 2017	Cambio de Valvulina para la caja de cambios (trasmis)	1	215.798	235.824	155.295	155.295	153.000	153.000	150.000	150.000	151.500

Ítem	Tipo de mantenimiento	Ubicación Técnica	Nombre Equipo / vehículo / instalación	Actividad Planeada	Cantidad / Unidad de medida	HISTORICO		BENEDICTO ALARCON ARENAS		CENTRO CAMPEROS S.A.S		SERVIAUTOS LA 14 S.A.S		PROMEDIO
						VALOR UNITARIO 011-007-2023	VALOR 011-007-2023 +IPC 9,28%	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
				sión) (Incluye mano de obra e insumos).										
31	Mantenimiento Preventivo	Caterpillar	MOTO CARRO AAL 671	Cambio de aceite (cada 2.000 Kms)	2	94.642	206.850	227.766	455.532	224.400	448.800	220.000	440.000	440.000
32	Mantenimiento Preventivo	Caterpillar	MOTO CARRO AAL 671	Revisión general del sistema eléctrico, tablero, luces (Incluye mano de obra, e insumos).	1	69.925	76.414	331.296	331.296	326.400	326.400	320.000	320.000	320.000
33	Mantenimiento Preventivo	Caterpillar	FTR KPP 867	Cambio de aceite y filtros (cada 6.000 Kms).	3	673.750	2.208.822	1.138.830	3.416.490	1.122.000	3.366.000	1.100.000	3.300.000	2.754.411
34	Mantenimiento Preventivo	Caterpillar	FTR KPP 867	Revisión y graduación general del freno de ahogo (Incluye mano de obra e insumos).	1	204.683	223.678	242.467	242.467	238.884	238.884	234.200	234.200	236.542
35	Mantenimiento Preventivo	Caterpillar	FTR KPP 867	Alineación y Balanceo del vehículo	1	135.741	148.338	155.295	155.295	153.000	153.000	150.000	150.000	151.500
36	Mantenimiento Preventivo	Caterpillar	FTR IPD 182	Cambio de aceite y filtros (cada 6.000 Kms).	5	673.750	3.681.370	1.138.830	5.694.150	1.122.000	5.610.000	1.100.000	5.500.000	4.590.685
37	Mantenimiento Preventivo	Caterpillar	FTR IPD 182	Revisión y graduación general del freno de ahogo (Incluye mano de obra	1	204.683	223.678	242.467	242.467	238.884	238.884	234.200	234.200	236.542

Ítem	Tipo de mantenimiento	Ubicación Técnica	Nombre Equipo / vehículo / instalación	Actividad Planeada	Cantidad / Unidad de medida	HISTORICO	VALOR 011-007-2023 +IPC 9,28%	BENEDICTO ALARCON ARENAS		CENTRO CAMPEROS S.A.S		SERVIUTOS LA 14 S.A.S		PROMEDIO
						VALOR UNITARIO 011-007-2023		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
				e insumos).										
38	Mantenimiento Preventivo	Caterin g Aguac hica	FTR IPD 182	Alineación y Balanceo del vehículo	1	135.741	148.338	155.295	155.295	153.000	153.000	150.000	150.000	151.500
39	Mantenimiento Preventivo	Caterin g Aguac hica	FTR IPD 185	Cambio de aceite y filtros (cada 6.000 Kms).	3	673.750	2.208.822	1.138.830	3.416.490	1.122.000	3.366.000	1.100.000	3.300.000	2.754.411
40	Mantenimiento Preventivo	Caterin g Aguac hica	FTR IPD 185	Revisión y graduación general del freno de ahogo (Incluye mano de obra e insumos).	1	204.683	223.678	242.467	242.467	238.884	238.884	234.200	234.200	236.542
41	Mantenimiento Preventivo	Caterin g Aguac hica	FTR IPD 185	Alineación y Balanceo del vehículo	1	135.741	148.338	155.295	155.295	153.000	153.000	150.000	150.000	151.500

ITEM	DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTO	TIPO DE VEHÍCULO	VALOR HISTORICO	HISTORICO +IPC 9,28%	BENEDICTO ALARCON ARENAS	CENTRO CAMPEROS S.S.A.S	SERVIUTOS LA 14 S.A.S	PROMEDIO
1	Revisión y mantenimiento general del freno de ahogo, cambio de tornillos, calibración, cambio de empaquetaduras, engrase. (Incluye mano de obra, repuestos e insumos).	FTR	407.400	445.207	321.296	326.400	320.000	320.648
2	Revisión y mantenimiento general del sistema de suspensión, muelles delanteros, muelles traseros, Bujes, pernos, abrazaderas, Cruceetas, grapas	FTR	1.487.941	1.626.022	969.041	954.720	936.000	936.000

ITEM	DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTO	TIPO DE VEHÍCULO	VALOR HISTÓRICO	HISTÓRICO +IPC 9,28%	BENEDICTO ALARCON ARENAS	CENTRO CAMPERO S.S.A.S	SERVIAUTO S.LA 14 S.A.S	PROMEDIO
	obra, repuestos e insumos).							
3	Revisión y mantenimiento general del sistema de embrague, kit de Clutch, prensa, bomba, discos (Incluye mano de obra e insumos).	FTR	685.250	748.841	3.623.550	3.570.000	3.500.000	3.535.000
4	Revisión y mantenimiento general del radiador, desmonte del radiador, ajuste de las mangueras, revisión de los termostatos. (Incluye mano de obra e insumos).	FTR	640.562	700.006	362.355	357.000	350.000	353.500
5	Revisión y mantenimiento general de la bomba de inyección, calibración de inyectores (Incluye mano de obra e insumos).	FTR	7.387.516	8.073.077	2.329.425	2.295.000	2.250.000	2.272.500
6	Revisión y mantenimiento general del turbo (Incluye mano de obra e insumos).	FTR	1.874.829	2.048.813	1.397.655	1.377.000	1.350.000	1.363.500
7	Revisión y mantenimiento general del arranque y generador (Incluye mano de obra e insumos).	FTR	400.800	437.994	440.003	433.500	425.000	429.250
8	Revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico, tablero, luces, pito de reversa (Incluye mano de obra).	FTR	636.974	696.085	506.262	498.780	489.000	493.890
9	Revisión y mantenimiento general del freno de ahogo, cambio de tornillos, calibración, cambio de empaquetaduras, engrase. (Incluye mano de obra, repuestos e insumos).	NPR-NQR-HINO DUTRO	433.795	474.051	321.296	326.400	320.000	320.648
10	Revisión y mantenimiento general del sistema de suspensión,	NPR-NQR-HINO DUTRO	1.792.893	1.959.273	969.041	954.720	936.000	936.000

ITEM	DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTO	TIPO DE VEHICULO	VALOR HISTORICO	HISTORICO +IPC 9,28%	BENEDICT O ALARCON ARENAS	CENTRO CAMPERO S S.A.S	SERVIAUTO S LA 14 S.A.S	PROMEDIO
	muelles delanteros, muelles traseros, Bujes, pernos, abrazaderas, crucetas, grapas de muelles. (Incluye mano de obra, repuestos e insumos).							
11	Revisión y mantenimiento general del sistema de embrague, kit de Clutch, prensa, bomba, discos (Incluye mano de obra e insumos).	NPR-NQR-HINO DUTRO	847.273	925.900	3.623.550	3.570.000	3.500.000	3.535.000
12	Revisión y mantenimiento general del radiador, desmonte del radiador, ajuste de las mangueras, revisión de los termostatos. (Incluye mano de obra e insumos).	NPR-NQR-HINO DUTRO	265.058	289.655	362.355	357.000	350.000	353.500
13	Revisión y mantenimiento general de la bomba de inyección, calibración de inyectores (Incluye mano de obra e insumos).	NPR-NQR-HINO DUTRO	6.608.188	7.221.428	2.329.425	2.295.000	2.250.000	2.272.500
14	Revisión y mantenimiento general del turbo (Incluye mano de obra e insumos).	NPR-NQR-HINO DUTRO	2.897.920	3.166.847	1.397.655	1.377.000	1.350.000	1.363.500
15	Revisión y mantenimiento general del arranque y generador (Incluye mano de obra e insumos).	NPR-NQR-HINO DUTRO	551.072	602.211	440.003	433.500	425.000	429.250
16	Revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico, tablero, luces, pito de reversa (Incluye mano de obra).	NPR-NQR-HINO DUTRO	654.340	715.063	506.262	498.780	489.000	493.890
17	Revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico, tablero, luces, pito de reversa (Incluye mano de obra).	Automóvil - Camioneta- Vans	191.718	209.509	362.355	357.000	350.000	353.500
18	Revisión y mantenimiento	Automóvil -	413.303	451.658	331.296	326.400	320.000	323.200

ITEM	DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTO	TIPO DE VEHÍCULO	VALOR HISTORICO	HISTORICO +IPC 9,28%	BENEDICT O ALARCON ARENAS	CENTRO CAMPERO S.S.A.S	SERVIAUTO S LA 14 S.A.S	PROMEDIO
	del control de alarma (Incluye mano de obra, repuestos e insumos).	Camioneta- Vans						
19	Mantenimiento del sistema eleva vidrios (Incluye mano de obra, repuestos e insumos).	Automóvil - Camioneta- Vans	1.008.369	1.101.946	589.075	580.380	569.000	574.690

BOLSA DE RESPUESTOS

ITEM	ACTIVIDADES ANEXAS (BOLSA DE REPUESTOS)	HISTORICO	HISTORICO +IPC 9,28%	BENEDICT O ALARCON ARENAS	CENTRO CAMPERO S.S.A.S	SERVIAUTO S LA 14 S.A.S	PROMEDIO
1	Caracol del freno de ahogo CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes (Incluye mano de obra, repuestos e insumos).	1.512.370	1.652.718	1.628.974	1.581.183	1.550.179	1.565.681
2	Rodamiento (1 rueda). CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	493.186	538.954	531.211	515.626	505.516	510.571
3	Retenedor (1 rueda). CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	291.397	318.439	313.864	304.656	298.682	301.669
4	Rodamiento (1 rueda). CATEGORIA Automóviles, busetas, camionetas.	227.259	248.349	244.781	237.599	232.940	235.270
5	Retenedor (1 rueda). CATEGORIA Automóviles, busetas, camionetas.	110.214	120.442	118.712	115.229	112.969	114.099
6	Arandela Satelital CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	390.265	426.482	420.355	408.022	400.022	404.022
7	Arandela Planetaria CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	411.336	449.508	443.050	430.052	421.619	425.836
8	Rodillo Piloto CATEGORIA	141.125	154.221	152.006	147.546	144.653	146.100

ITEM	ACTIVIDADES ANEXAS (BOLSA DE REPUESTOS)	HISTORICO	HISTORICO +IPC 9,28%	BENEDICT O ALARCON ARENAS	CENTRO CAMPERO S S.A.S	SERVIAUTO S LA 14 S.A.S	PROMEDIO
	Camiones pequeños y grandes de 2 ejes						
9	Retenedor Del Sped CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	221.122	241.642	238.171	231.183	226.650	228.917
10	Arandela Satelital CATEGORIA Camionetas.	554.429	605.880	597.176	579.656	568.290	573.973
11	Arandela Planetaria CATEGORIA Camionetas	554.429	605.880	597.176	579.656	568.290	573.973
12	Rodillo Piloto CATEGORIA Camionetas	144.598	158.017	155.747	151.177	148.213	149.695
13	Retenedor Del Sped CATEGORIA Camionetas	107.436	117.406	115.719	112.324	110.122	111.223
14	Cambio kit tren delantero Sprinter (1 rueda). (Incluye mano de obra e insumos). CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	1.135.370	1.240.732	1.122.907	1.187.029	1.163.754	1.175.392
15	Valvula repartidora de freno de aire CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	709.447	775.284	764.146	741.727	727.183	734.455
16	Amortiguador Delantero CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	326.475	356.772	351.646	341.330	334.637	337.983
17	Amortiguador Delantero CATEGORIA Automóviles, busetas, camionetas	305.636	333.999	329.201	319.542	313.277	316.410
18	Banda delantera (1 rueda) CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	337.531	368.854	363.555	352.889	345.969	349.429
19	Banda trasera (1 rueda) CATEGORIA Camiones pequeños y	337.531	368.854	363.555	352.889	345.969	349.429

ITEM	ACTIVIDADES ANEXAS (BOLSA DE REPUESTOS)	HISTORICO	HISTORICO +IPC 9,28%	BENEDICT O ALARCON ARENAS	CENTRO CAMPERO S.S.A.S	SERVIAUTO S LA 14 S.A.S	PROMEDIO
	grandes de 2 ejes						
20	Banda delantera (1 rueda) CATEGORIA Automóviles, busetas, camionetas.	220.428	240.884	237.423	230.457	225.939	228.198
21	Banda trasera (1 rueda) CATEGORIA Automóviles, busetas, camionetas.	161.848	176.867	174.327	169.212	165.894	167.553
22	Kit de Clutch CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	6.213.587	6.790.208	6.692.656	6.496.305	6.368.927	6.368.927
23	Kit de Clutch CATEGORIA Automóviles, busetas, camionetas.	1.241.069	1.356.240	1.336.756	1.297.538	1.272.096	1.284.817
24	Disco del Clutch CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	2.468.603	2.697.689	2.658.933	2.580.924	2.530.318	2.555.621
25	Disco del Clutch CATEGORIA Automóviles, busetas, camionetas.	302.163	330.204	325.460	315.911	309.717	312.814
26	Bujes	261.643	285.923	281.816	273.548	268.184	270.866
27	Manguera superior del radiador.	388.992	425.090	418.983	406.691	398.717	402.704
28	Manguera inferior del radiador.	269.284	294.274	290.046	281.536	276.016	278.776
29	Tensor de correa de la bomba de agua y ventilador	388.784	424.863	418.759	406.474	398.504	402.489
30	Guaya del apagador	373.822	408.513	402.644	390.831	383.168	386.999
31	Guaya del acelerador	335.620	366.766	361.496	350.891	344.011	347.451
32	Bomba de Agua CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	1.122.982	1.227.195	1.209.564	1.174.078	1.151.057	1.162.567
33	Bomba de Agua CATEGORIA Automóviles, busetas, camionetas.	650.636	711.015	700.800	680.240	666.902	673.571
34	Cambio de Batería CATEGORIA Camiones pequeños, grandes de 2 ejes	671.590	733.914	935.238	907.800	890.000	898.900

ITEM	ACTIVIDADES ANEXAS (BOLSA DE REPUESTOS)	HISTORICO	HISTORICO +IPC 9,28%	BENEDICT O ALARCON ARENAS	CENTRO CAMPERO S S.A.S	SERVIAUTO S LA 14 S.A.S	PROMEDIO
35	Cambio de Bateria CATEGORIA Automóviles, busetas, camionetas.	523.287	571.848	588.465	571.200	560.000	565.600
36	Cambio de plumillas - CATEGORIA - Automóviles, busetas, camionetas	84.108	91.913	68.304	66.300	65.000	65.650
37	Cambio de plumillas - CATEGORIA Camiones pequeños, grandes de 2 ejes	104.599	114.306	68.304	66.300	65.000	65.650
38	Instalación de cintas reflectabas de acuerdo a normatividad vigente (Incluye mano de obra, repuestos e insumos).	805.769	880.544	867.894	832.431	825.913	829.172
39	Mangueras de la dirección hidráulica	1.480.928	1.618.358	94.575	91.800	90.000	90.900
40	Líquido refrigerante CATEGORIA Automóviles, busetas, camionetas	92.617	101.212	99.758	96.831	94.932	95.882
41	Líquido refrigerante CATEGORIA Busetas, Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	92.617	101.212	99.758	96.831	94.932	95.882
42	Líquido de Frenos CATEGORIA Automóviles, busetas, camionetas	78.727	86.033	84.794	82.306	80.692	81.499
43	Líquido de Frenos CATEGORIA Busetas, Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	78.724	86.030	84.794	82.306	80.692	81.499
44	Empaquetaduras de la bomba de dirección hidráulica	1.009.063	1.102.704	84.066	81.600	80.000	80.800
45	Cambio de bombillo (1) Luces Delantera	178.287	194.832	73.558	71.400	70.000	70.700
46	Cambio de bombillo (1) Luces	168.679	184.332	73.558	71.400	70.000	70.700

ITEM	ACTIVIDADES ANEXAS (BOLSA DE REPUESTOS)	HISTORICO	HISTORICO +IPC 9,28%	BENEDICTO ALARCON ARENAS	CENTRO CAMPERO S S.A.S	SERVIAUTO S LA 14 S.A.S	PROMEDIO
	Traseras (Stop Trasero)						
47	Cambio de bombillo (1) Luces Direccionales Delanteras	161.848	176.867	36.779	35.700	35.000	35.350
48	Cambio de bombillo (1) Luces Direccionales Traseras	161.848	176.867	47.287	45.900	45.000	45.450
49	Cambio de bombillo (1) Luces Exploradoras	216.955	237.088	68.304	66.300	65.000	65.650
50	Cambio de bombillo (1) Luces cocuyos	185.928	203.182	47.287	45.900	45.000	45.450
51	Cambio de la Unidad farola (1) Luces delanteras (Incluye mano de obra, repuestos e insumos).	605.484	661.673	68.304	66.300	65.000	65.650

Íte m	Descripción	HISTORICO	HISTORICO +IPC 9,28%	BENEDICTO ALARCON ARENAS	CENTRO CAMPERO S S.A.S	SERVIAUTO S LA 14 S.A.S	PROMEDIO
1	Kit de Carretera (Tacos para Bloquear el vehículo, Conos de señalización, Caja de Herramienta Básica que incluya alicate, destornillador, llave de expansión, llave fija, cruceta)	592.047,00	646.988,96	716.945,25	706.350,00	692.500,00	669.744,48
2	Compresor de Aire para Carros	235.190,00	257.015,63	243.492,21	239.893,80	235.190,00	237.541,90
3	Cargador Automático de Baterías 12 voltios	271.857,00	297.085,33	281.453,55	277.294,14	271.857,00	274.575,57

***Los precios resaltados fueron tomados en cuenta para el cálculo del presupuesto oficial.

Una vez analizados los precios más favorables para la Entidad contratante, se establece el PRESUPUESTO OFICIAL UNITARIO.

PRESUPUESTO OFICIAL UNITARIO

Ítem	Tipo de mantenimiento	Nombre	Actividad Planeada	Cantidad / Unidad de medida	PRESUPUESTO OFICIAL
		Equipo / vehículo / instalación			
1	Mantenimiento Preventivo	NPR OSB 039	Cambio de aceite y filtros (cada 6.000 Kms).	5 ✓	4.900.000 ✓
2	Mantenimiento Preventivo	NPR OSB 039	Revisión y mantenimiento general del kit de rodamientos y retenedores delanteros y traseros del vehículo (Incluye ENGRASE, mano de obra e insumos).	1 ✓	432.280 ✓
3	Mantenimiento Preventivo	NPR OSB 039	Revisión y graduación general del freno de ahogo (Incluye mano de obra e insumos).	2 ✓	460.502 ✓
4	Mantenimiento Preventivo	NPR OSB 039	Alineación y Balanceo del vehículo	1 ✓	131.300 ✓
5	Mantenimiento Preventivo	NPR OSB 039	Revisión y graduación general de frenos eje delantero y trasero incluye revisión de bandas (Incluye mano de obra e insumos).	2 ✓	537.469 ✓
6	Mantenimiento Preventivo	NPR OSB 039	Revisión general del sistema de dirección, hidráulica, bomba de dirección (Incluye mano de obra e insumos).	1 ✓	933.000 ✓
7	Mantenimiento Preventivo	NPR OSB 039	Cambio de Valvulina para la caja de cambios (transmisión) (Incluye mano de obra e insumos).	1 ✓	282.800 ✓
8	Mantenimiento Preventivo	HINO OLO 444	Cambio de aceite y filtros (cada 6.000 Kms).	4	3.920.000
9	Mantenimiento Preventivo	HINO OLO 444	Revisión y mantenimiento general del kit de rodamientos y retenedores delanteros y traseros del vehículo (Incluye ENGRASE, mano de obra e insumos).	1	432.280 ✓
10	Mantenimiento Preventivo	HINO OLO 444	Revisión y graduación general del freno de ahogo (Incluye mano de	1	236.542 ✓

Ítem	Tipo de mantenimiento	Nombre	Actividad Planeada	Cantidad / Unidad de medida	PRESUPUESTO OFICIAL
		Equipo / vehículo / instalación			
			obra e insumos).		
11	Mantenimiento Preventivo	HINO OLO 444	Alineación y Balanceo del vehículo	1	131.300
12	Mantenimiento Preventivo	HINO OLO 444	Revisión y graduación general de frenos eje delantero y trasero incluye revisión de bandas (Incluye mano de obra e insumos).	1	259.563
13	Mantenimiento Preventivo	HINO OLO 444	Revisión general del sistema de dirección, hidráulica, bomba de dirección (Incluye mano de obra e insumos).	1	933.000
14	Mantenimiento Preventivo	HINO OLO 444	Cambio de Valvulina para la caja de cambios (trasmisión) (Incluye mano de obra e insumos).	1	282.800
15	Mantenimiento Preventivo	NQR OCM 333	Cambio de aceite y filtros (cada 5.000 Kms).	3	2.699.726
16	Mantenimiento Preventivo	NQR OCM 333	Revisión y mantenimiento general del kit de rodamientos y retenedores delanteros y traseros del vehículo (Incluye ENGRASE, mano de obra e insumos).	1	456.295
17	Mantenimiento Preventivo	NQR OCM 333	Revisión y graduación general del freno de ahogo (Incluye mano de obra e insumos).	1	228.937
18	Mantenimiento Preventivo	NQR OCM 333	Alineación y Balanceo del vehículo	1	131.300
19	Mantenimiento Preventivo	NQR OCM 333	Revisión y graduación general de frenos eje delantero y trasero incluye revisión de bandas (Incluye mano de obra e insumos).	1	236.047
20	Mantenimiento Preventivo	NQR OCM 333	Revisión y mantenimiento general de baterías-Recarga de baterías (Incluye mano de	1	85.850

Ítem	Tipo de mantenimiento	Nombre	Actividad Planeada	Cantidad / Unidad de medida	PRESUPUESTO OFICIAL
		Equipo / vehículo / instalación			
			obra e insumos).		
21	Mantenimiento Preventivo	NQR OCM 333	Cambio de aceite hidráulico, tanque capacidad 25 galones (Incluye mano de obra e insumos).	2	3.200.000
22	Mantenimiento Preventivo	CAMIONETA HCD 973	Cambio de aceite y filtros (cada 5.000 Kms).	3	2.067.000
23	Mantenimiento Preventivo	CAMIONETA HCD 973	Alineación y Balanceo del vehículo	1	95.950
24	Mantenimiento Preventivo	CAMIONETA HCD 973	Revisión y graduación general de frenos eje delantero y trasero incluye revisión de bandas (Incluye mano de obra e insumos).	2	236.834
25	Mantenimiento Preventivo	CAMIONETA HCD 973	Revisión y mantenimiento general de baterías-Recarga de baterías (Incluye mano de obra e insumos).	1	85.850
26	Mantenimiento Preventivo	MICROBUS NISSAN URBAN - OSB 067	Cambio de aceite y filtros (cada 5.000 Kms).	3	2.101.418
27	Mantenimiento Preventivo	MICROBUS NISSAN URBAN - OSB 067	Revisión y mantenimiento general de baterías-Recarga de baterías (Incluye mano de obra e insumos).	1	85.850
28	Mantenimiento Preventivo	AUTOMOVIL LOGAN - OKZ 656 2017	Cambio de aceite y filtros (cada 5.000 Kms). Categoría Automóvil	3	1.701.363
29	Mantenimiento Preventivo	AUTOMOVIL LOGAN - OKZ 656 2017	Revisión y mantenimiento general de baterías-Recarga de baterías (Incluye mano de obra e insumos).	1	85.850
30	Mantenimiento Preventivo	AUTOMOVIL LOGAN - OKZ 656 2017	Cambio de Valvulina para la caja de cambios (transmisión) (Incluye mano de obra e insumos).	1	151.500
31	Mantenimiento Preventivo	MOTOCARRO AAL 671	Cambio de aceite (cada 2.000 Kms).	2	440.000
32	Mantenimiento	MOTOCARRO	Revisión general del	1	320.000

Ítem	Tipo de mantenimiento	Nombre	Actividad Planeada	Cantidad / Unidad de medida	PRESUPUESTO OFICIAL
		Equipo / vehículo / instalación			
	Preventivo	AAL 671	sistema eléctrico, tablero, luces (Incluye mano de obra, e insumos).		
33	Mantenimiento Preventivo	FTR KPP 867	Cambio de aceite y filtros (cada 6.000 Kms).	3	2.754.411
34	Mantenimiento Preventivo	FTR KPP 867	Revisión y graduación general del freno de ahogo (Incluye mano de obra e insumos).	1	236.542
35	Mantenimiento Preventivo	FTR KPP 867	Alineación y Balanceo del vehículo	1	151.500
36	Mantenimiento Preventivo	FTR IPD 182	Cambio de aceite y filtros (cada 6.000 Kms).	5	4.590.685
37	Mantenimiento Preventivo	FTR IPD 182	Revisión y graduación general del freno de ahogo (Incluye mano de obra e insumos).	1	236.542
38	Mantenimiento Preventivo	FTR IPD 182	Alineación y Balanceo del vehículo	1	151.500
39	Mantenimiento Preventivo	FTR IPD 185	Cambio de aceite y filtros (cada 6.000 Kms).	3	2.754.411
40	Mantenimiento Preventivo	FTR IPD 185	Revisión y graduación general del freno de ahogo (Incluye mano de obra e insumos).	1	236.542
41	Mantenimiento Preventivo	FTR IPD 185	Alineación y Balanceo del vehículo	1	151.500

ITEM	DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTO	TIPO DE VEHÍCULO	PRESUPUESTO OFICIAL
1	Revisión y mantenimiento general del freno de ahogo, cambio de tornillos, calibración, cambio de empaquetaduras, engrase. (Incluye mano de obra, repuestos e insumos).	FTR	320.648
2	Revisión y mantenimiento general del sistema de suspensión, muelles delanteros, muelles traseros, Bujes, pernos, abrazaderas, crucetas, grapas de muelles. (Incluye mano de obra, repuestos e insumos).	FTR	936.000
3	Revisión y mantenimiento general del sistema de embrague, kit de Clutch, prensa, bomba, discos (Incluye mano de obra e insumos).	FTR	3.535.000
4	Revisión y mantenimiento general del radiador, desmonte del radiador, ajuste de las mangueras, revisión de los termostatos. (Incluye mano de obra e insumos).	FTR	353.500
5	Revisión y mantenimiento general de la bomba de	FTR	2.272.500

	inyección, calibración de inyectores (Incluye mano de obra e insumos).		
6	Revisión y mantenimiento general del turbo (Incluye mano de obra e insumos).	FTR	1.363.500
7	Revisión y mantenimiento general del arranque y generador (Incluye mano de obra e insumos).	FTR	429.250
8	Revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico, tablero, luces, pito de reversa (Incluye mano de obra).	FTR	493.890
9	Revisión y mantenimiento general del freno de ahogo, cambio de tornillos, calibración, cambio de empaquetaduras, engrase. (Incluye mano de obra, repuestos e insumos).	NPR- NQR- HINO DUTRO	320.648
10	Revisión y mantenimiento general del sistema de suspensión, muelles delanteros, muelles traseros, Bujes, pernos, abrazaderas, crucetas, grapas de muelles. (Incluye mano de obra, repuestos e insumos).	NPR- NQR- HINO DUTRO	936.000
11	Revisión y mantenimiento general del sistema de embrague, kit de Clutch, prensa, bomba, discos (Incluye mano de obra e insumos).	NPR- NQR- HINO DUTRO	3.535.000
12	Revisión y mantenimiento general del radiador, desmonte del radiador, ajuste de las mangueras, revisión de los termostatos. (Incluye mano de obra e insumos).	NPR- NQR- HINO DUTRO	353.500
13	Revisión y mantenimiento general de la bomba de inyección, calibración de inyectores (Incluye mano de obra e insumos).	NPR- NQR- HINO DUTRO	2.272.500
14	Revisión y mantenimiento general del turbo (Incluye mano de obra e insumos).	NPR- NQR- HINO DUTRO	1.363.500
15	Revisión y mantenimiento general del arranque y generador (Incluye mano de obra e insumos).	NPR- NQR- HINO DUTRO	429.250
16	Revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico, tablero, luces, pito de reversa (Incluye mano de obra).	NPR- NQR- HINO DUTRO	493.890
17	Revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico, tablero, luces, pito de reversa (Incluye mano de obra).	Automóvil- Camioneta- Vans	353.500
18	Revisión y mantenimiento del control de alarma (Incluye mano de obra, repuestos e insumos).	Automóvil- Camioneta- Vans	323.200
19	Mantenimiento del sistema eleva vidrios (Incluye mano de obra, repuestos e insumos).	Automóvil- Camioneta- Vans	574.690

BOLSA DE REPUESTOS

ITEM	ACTIVIDADES ANEXAS (BOLSA DE REPUESTOS)	PRESUPUESTO OFICIAL
1	Caracol del freno de ahogo CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes (Incluye mano de obra, repuestos e insumos).	1.565.681
2	Rodamiento (1 rueda). CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	510.571
3	Retenedor (1 rueda). CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	301.669
4	Rodamiento (1 rueda). CATEGORIA Automóviles, busetas, camionetas.	235.270
5	Retenedor (1 rueda). CATEGORIA Automóviles, busetas,	114.099

ITEM	ACTIVIDADES ANEXAS (BOLSA DE REPUESTOS)	PRESUPUESTO OFICIAL
	camionetas.	
6	Arandela Satelital CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	404.022
7	Arandela Planetaria CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	425.836
8	Rodillo Piloto CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	146.100
9	Retenedor Del Sped CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	228.917
10	Arandela Satelital CATEGORIA Camionetas.	573.973
11	Arandela Planetaria CATEGORIA Camionetas	573.973
12	Rodillo Piloto CATEGORIA Camionetas	149.695
13	Retenedor Del Sped CATEGORIA Camionetas	111.223
14	Cambio kit tren delantero Sprinter (1 rueda). (Incluye mano de obra e insumos). CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	1.175.392
15	Valvula repartidora de freno de aire CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	734.455
16	Amortiguador Delantero CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	337.983
17	Amortiguador Delantero CATEGORIA Automóviles, busetas, camionetas	316.410
18	Banda delantera (1 rueda) CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	349.429
19	Banda trasera (1 rueda) CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	349.429
20	Banda delantera (1 rueda) CATEGORIA Automóviles, busetas, camionetas.	228.198
21	Banda trasera (1 rueda) CATEGORIA Automóviles, busetas, camionetas.	167.553
22	Kit de Clutch CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	6.368.927
23	Kit de Clutch CATEGORIA Automóviles, busetas, camionetas.	1.284.817
24	Disco del Clutch CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	2.555.621
25	Disco del Clutch CATEGORIA Automóviles, busetas, camionetas.	312.814
26	Bujes	270.866
27	Manguera superior del radiador.	402 704
28	Manguera inferior del radiador.	278 776
29	Tensor de correa de la bomba de agua y ventilador	402 489
30	Guaya del apagador	386.999
31	Guaya del acelerador	347.451
32	Bomba de Agua CATEGORIA Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	1.162.567
33	Bomba de Agua CATEGORIA Automóviles, busetas, camionetas.	673.571
34	Cambio de Batería CATEGORIA Camiones pequeños, grandes de 2 ejes	898.900
35	Cambio de Batería CATEGORIA Automóviles, busetas, camionetas.	565.600
36	Cambio de plumillas - CATEGORIA - Automóviles, busetas, camionetas	65.650
37	Cambio de plumillas - CATEGORIA Camiones pequeños, grandes de 2 ejes	65.650
38	Instalación de cintas reflectabas de acuerdo a normatividad vigente (Incluye mano de obra, repuestos e insumos).	829.172

ITEM	ACTIVIDADES ANEXAS (BOLSA DE REPUESTOS)	PRESUPUESTO OFICIAL
39	Mangueras de la dirección hidráulica	90.900
40	Líquido refrigerante CATEGORIA Automóviles, busetas, camionetas	95.882
41	Líquido refrigerante CATEGORIA Busetas, Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	95.882
42	Líquido de Frenos CATEGORIA Automóviles, busetas, camionetas	81.499
43	Líquido de Frenos CATEGORIA Busetas, Camiones pequeños y grandes de 2 ejes	81.499
44	Empaquetaduras de la bomba de dirección hidráulica	80.800
45	Cambio de bombillo (1) Luces Delantera	70.700
46	Cambio de bombillo (1) Luces Traseras (Stop Trasero)	70.700
47	Cambio de bombillo (1) Luces Direccionales Delanteras	35.350
48	Cambio de bombillo (1) Luces Direccionales Traseras	45.450
49	Cambio de bombillo (1) Luces Exploradoras	65.650
50	Cambio de bombillo (1) Luces cocuyos	45.450
51	Cambio de la Unidad farola (1) Luces delanteras (Incluye mano de obra, repuestos e insumos).	65.650
Ítem	Descripción	PRESUPUESTO OFICIAL
1	Kit de Carretera (Tacos para Bloquear el vehículo, Conos de señalización, Caja de Herramienta Básica que incluya alicate, destornillador, llave de expansión, llave fija, cruceta)	669.744
2	Compresor de Aire para Carros	237.542
3	Cargador Automático de Baterías 12 voltios	274.576

Ítem	Descripción	PRESUPUESTO OFICIAL
1	Kit de Carretera (Tacos para Bloquear el vehículo, Conos de señalización, Caja de Herramienta Básica que incluya alicate, destornillador, llave de expansión, llave fija, cruceta)	669.744
2	Compresor de Aire para Carros	237.542
3	Cargador Automático de Baterías 12 voltios	274.576

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

La disponibilidad presupuestal que se tiene para el presente proceso es de **CUARENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS (\$42.800.000) M/CTE** de acuerdo con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 4224 del 21 de febrero de 2024.

Dependencia	Rubro	Descripción	Fuente	Valor
MTOVA-MANTENIMIENTO VEHICULOS ADMINISTRATIVOS	A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	Propios	7.800.000,00
MTOVO-MANTENIMIENTO VEHICULOS OPERATIVOS	A-05-01-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE	Propios	35.000.000,00

	CONSTRUCCIÓN)	
TOTAL		42.800.000,00

1. NOTAS GENERALES – PROCESO DE EVALUACION ECONOMICA

Se procederá a la verificación de la **PROPUESTA ECONOMICA** registrada en el **SECOP II**, y se establecerá un orden de elegibilidad para establecer la oferta con el menor precio y la mejor calidad de conformidad con los siguientes pasos:

Paso 1: Se realizará la evaluación económica de todas las propuestas para determinar cuál corresponde a la de menor valor.

Nota1: Entendiéndose que se corregirán las operaciones aritméticas, sin que los valores unitarios lleguen a modificarse, de conformidad con lo dispuesto en la Resolución No. 295 del 16 de septiembre de 2016.

Paso 2: Se verificarán que los valores de los impuestos correspondan al porcentaje establecido por la ley (estatuto tributario –Reforma tributaria).

Nota 2: El formulario de propuesta económica de SECOP II, determinará el valor total de la oferta y servirá para la comparación y calificación de las propuestas.

Nota 3: En el precio se encuentran incluidos todos los impuestos, los costos directos o indirectos derivados del contrato y de los bienes o servicios contratados.

Nota 4: Todos los precios unitarios que sean ofertados **deberán ser aproximados al entero**.

Nota 5: El oferente está obligado a suministrar los bienes y servicios a contratar a los precios establecidos en su oferta para cada servicio, los cuales deben ser menores o iguales a los precios fijados por la entidad en el presupuesto oficial. Los precios ofertados por el oferente, mayores a los máximos permitidos, se entenderán como cotizados al precio máximo permitido.



PD. TANIA YASMITH GONZALEZ DIETES
Estructuradora Financiera

