ANÁLISIS DEL SECTOR

1. INFORMACION GENERAL

Proceso No.:	**MM-MC-SU-004-2025**
Modalidad contratación:	**MINIMA CUANTIA**
Objeto:	**SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS, PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS Y MÁQUINAS (MAQUINARIA AMARILLA, VEHÍCULOS PESADOS Y VEHÍCULOS OFICIALES) DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE MACANAL, BOYACÁ, EN LA VIGENCIA 2025**
Presupuesto Oficial	**TREINTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS MLCTE ($39.855.730.00)**
Plazo	**UN (01) MES**
Funcionario responsable y cargo:	**MIGUEL ANGEL SOLANO PERALTA Secretario de Planeación e Infraestructura**

2. ANÁLISIS DEL SECTOR

Para dar cumplimiento al análisis del sector según lo referido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y de conformidad con lo que al respecto establece la guía para análisis del sector de la agencia nacional de contratación pública Colombia compra eficiente, se realizará el presente estudio teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

1. Aspectos generales del Mercado
2. Comportamiento del Gasto Histórico
3. Estudio de la oferta
4. Estudio del Mercado

2.1 Aspectos generales del Mercado

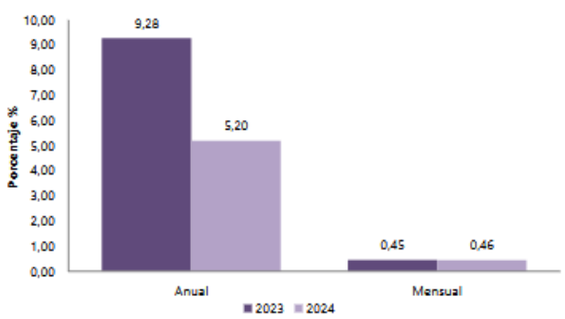
2.1.1 Económico

Crecimiento de la economía en Colombia

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Diciembre 2024

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Diciembre 2023 - 2024



Boletín técnico Bogotá, 9 de enero de 2025 https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica

Colombia, variación mensual del Indice de Precios al Consumidor

(IPC) por divisiones de bienes y servicios
2024

AÑO 2024, MES 12 — **Base Diciembre de 2018 = 100,00**

Variaciones mensuales 2024													
Mes	**Enero**	**Febrero**	**Marzo**	**Abril**	**Mayo**	**Junio**	**Julio**	**Agosto**	**Septiembre**	**Octubre**	**Noviembre**	**Diciembre**	**Año corrido**
Total IPC	0,92	1,09	0,70	0,59	0,43	0,32	0,20	0,00	0,24	-0,13	0,27	0,46	5,20
Alimentos Y Bebidas No Alcoholicas	0,48	0,54	0,75	1,16	0,51	0,30	0,21	-0,68	0,11	-0,76	0,13	0,53	3,31
Bebidas Alcohólicas y Tabaco	1,11	1,13	0,78	0,43	0,11	0,08	0,33	0,22	0,07	0,21	0,53	0,44	5,57
Prendas De Vestir Y Calzado	0,30	0,70	0,12	0,06	0,20	0,09	-0,08	0,06	0,11	0,12	0,23	0,12	2,06
Alojamiento, Agua, Electricidad, Gas Y Otros Combustibles	0,84	1,07	0,83	0,93	0,74	0,58	0,45	0,30	0,18	-0,04	0,29	0,58	6,96
Muebles, Articulos Para El Hogar Y Para La Conservación Ordinaria Del Hogar	0,69	0,38	0,25	0,43	0,13	0,07	-0,06	0,02	0,02	-0,05	0,17	0,11	2,18
Salud	1,10	0,59	1,13	0,36	0,36	0,49	0,24	0,17	0,29	0,17	0,36	0,14	5,54
Transporte	1,99	0,86	1,14	0,10	-0,05	0,19	-0,08	0,13	0,24	-0,01	0,18	0,39	5,19
Información Y Comunicación	-0,12	0,22	-0,01	-0,10	-0,16	0,08	-0,15	-0,40	0,02	-0,16	-0,04	-0,10	-0,93
Recreación Y Cultura	-0,21	-0,06	-0,54	-0,28	-0,02	0,10	0,02	-0,22	-0,26	-0,17	1,68	-0,23	-0,21
Educación	0,00	8,74	0,18	-0,07	0,03	-0,18	0,00	-0,16	1,93	0,02	-0,02	0,00	10,62
Restaurantes Y Hoteles	1,72	1,13	0,94	0,28	0,65	0,39	0,22	0,31	0,49	0,14	0,35	0,99	7,87
Bienes Y Servicios Diversos	0,97	0,30	0,24	0,48	0,42	0,14	0,10	0,00	0,03	0,16	0,27	0,18	3,33

https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/dic2024/bol-IPC-dic2024.pdf

1.1. Importancia del sector

El mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos y maquinaria, incluyendo maquinaria amarilla, vehículos pesados y oficiales del banco de maquinaria del municipio de Macanal, Boyacá, es de vital importancia para garantizar la operatividad de las actividades esenciales que promueven el desarrollo local y regional. En Colombia, este sector desempeña un papel clave en la ejecución de proyectos de infraestructura, reparación y mantenimiento vial, y atención a emergencias que benefician tanto a las comunidades urbanas como rurales. Asegurar el buen estado de los equipos permite optimizar recursos, reducir costos asociados a fallas inesperadas y contribuir al cumplimiento de los objetivos institucionales, fortaleciendo la capacidad del municipio para responder de manera eficiente a las necesidades de su población.

AGENTES QUE COMPONEN EL SECTOR

- ✓ Proveedores de bienes y repuestos: Empresas y distribuidores que suministran las partes, herramientas y materiales necesarios para el mantenimiento y la reparación de maquinaria y vehículos.
- ✓ Talleres especializados: Instituciones o profesionales capacitados en la ejecución de labores de mantenimiento mecánico, eléctrico e hidráulico.
- ✓ Operadores de maquinaria: Personas encargadas de manejar los equipos, quienes reportan fallas y garantizan un uso adecuado para prolongar su vida útil.
- ✓ Entidades públicas: Organismos del municipio responsables de la gestión administrativa, presupuestal y supervisión de los contratos de mantenimiento.
- ✓ Técnicos e ingenieros mecánicos: Profesionales que diagnostican problemas, diseñan soluciones y supervisan las reparaciones, asegurando la calidad del trabajo realizado.
- ✓ Aseguradoras: Compañías que ofrecen seguros para la maquinaria y vehículos, protegiendo los activos municipales ante posibles daños o accidentes.

GREMIOS Y ASOCIACIONES QUE PARTICIPAN EN EL SECTOR

- ✓ Asociación Colombiana de Ingenieros Mecánicos (ACIM): Agrupa a profesionales en ingeniería mecánica, promoviendo estándares de calidad en el mantenimiento y reparación de equipos.
- ✓ Federación Nacional de Comerciantes (FENALCO): Representa a proveedores y comerciantes de repuestos y equipos, impulsando la formalización y competitividad del sector.
- ✓ Asociación Colombiana de Talleres Automotores (ASO-COL-TALLER): Agrupa talleres mecánicos que prestan servicios especializados, promoviendo la capacitación y certificación de sus miembros.
- ✓ Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio (CONFECÁMARAS): Apoya a pequeñas y medianas empresas relacionadas con la venta de repuestos y servicios de mantenimiento.
- ✓ Federación de Aseguradores Colombianos (FASECOLDA): Representa a las aseguradoras que ofrecen coberturas para maquinaria, vehículos pesados y oficiales.
- ✓ Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (ANDI): Incluye a empresas del sector industrial que proveen maquinaria y equipos de mantenimiento especializados

2.1.2 Técnico

La necesidad técnica de contratar el suministro de bienes y servicios para el mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos y maquinaria del banco de maquinaria del municipio de Macanal, Boyacá, radica en garantizar la funcionalidad, eficiencia y seguridad de estos equipos, esenciales para el desarrollo de actividades estratégicas como la construcción, el mantenimiento vial y la atención a emergencias. La complejidad técnica de los vehículos pesados y maquinaria amarilla requiere la adquisición de repuestos específicos y servicios especializados que cumplan con estándares de calidad, prolongando su vida útil y minimizando costos asociados a fallas o interrupciones. Además, el mantenimiento adecuado previene deterioros mayores, optimiza los tiempos de operación y asegura el cumplimiento de normativas técnicas y ambientales aplicables a este tipo de equipos en Colombia.

2.1.3 Regulatorio

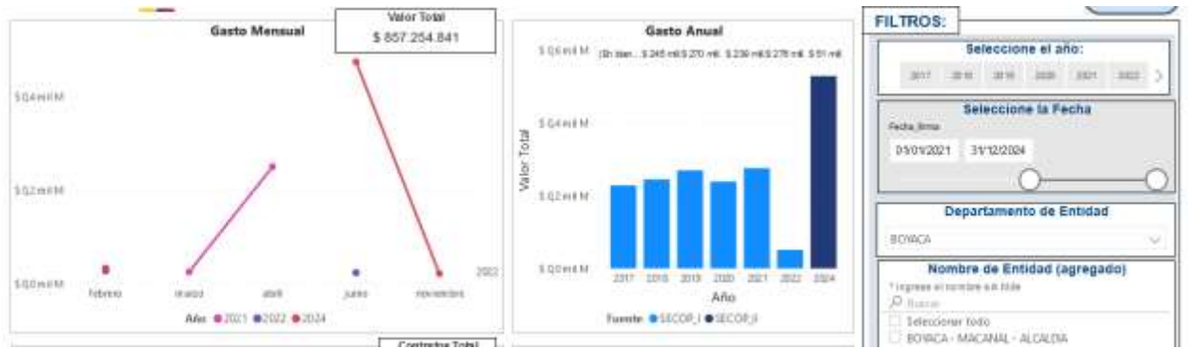
De acuerdo a la descripción del objeto el contrato consagrado en el Estudio previo y conforme a las normas regulatorias del mercado colombiano se concluye que el presente objeto del contrato está sujeto a los precios de las cotizaciones recibidas por la administración municipal y que fueron solicitadas para tal fin, además que está ajustado a los precios de trasporte municipal que se presta en el municipio y sus valores están acorde con las rutas.

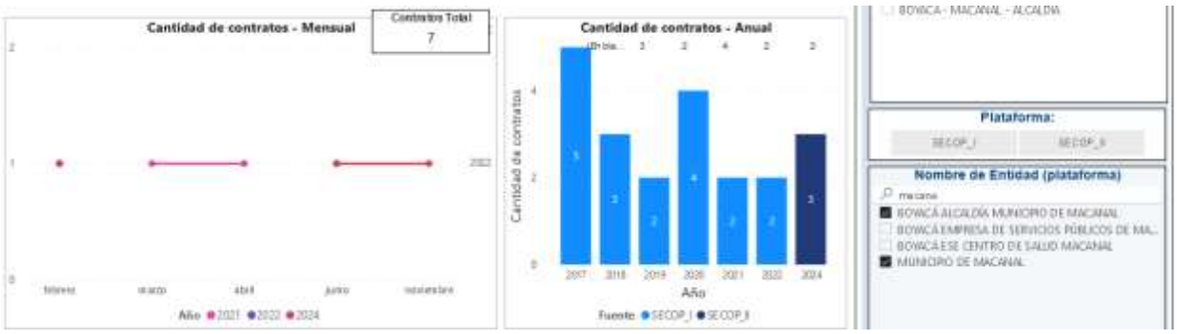
2.2 Comportamiento del Gasto Histórico

Con el fin de analizar el comportamiento de algunas entidades de Colombia en esta materia, se realiza el presente estudio a procesos de contratación similares.

1. Gasto Histórico de la entidad territorial

Para precisar lo anterior el municipio utiliza el modelo de abastecimiento estratégico, para el municipio de Macanal, para el periodo de 01 de enero de 2021 a 31 de diciembre de 2024, obteniendo el siguiente resultado:









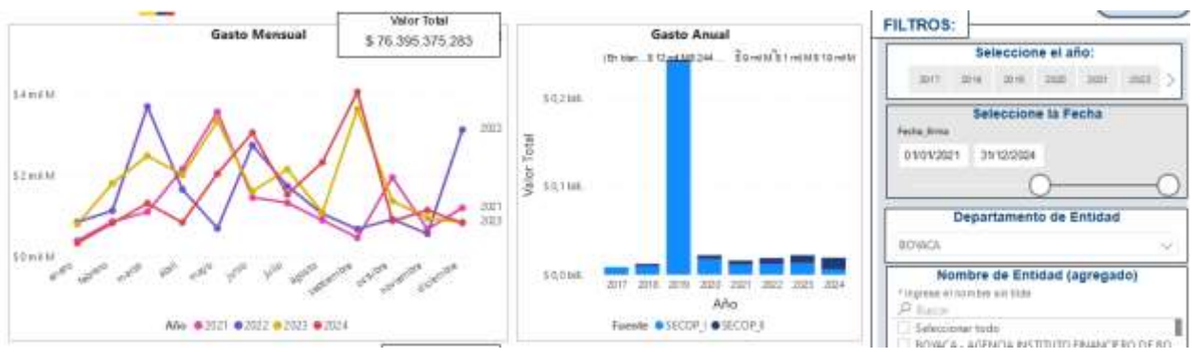
A fin de realizar un acercamiento a procesos similares, también se revisa el portal de Colombia compra eficiente www.colombiacompra.gov.co, con el siguiente resultado:

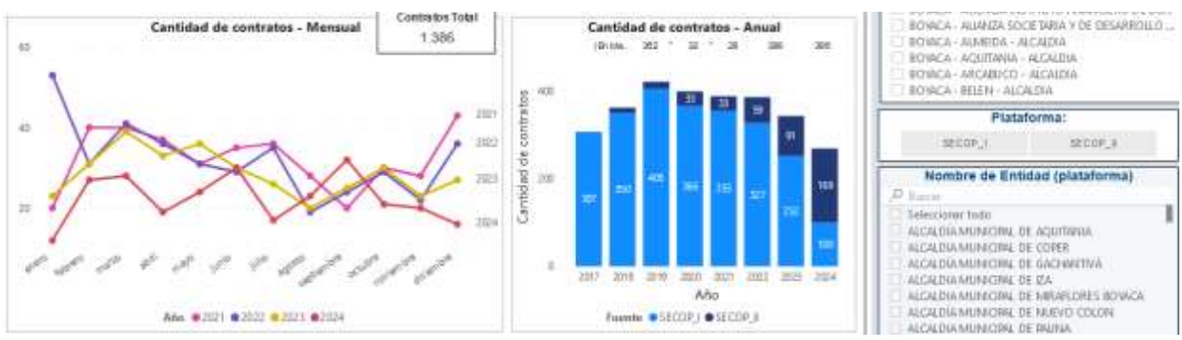
ENTIDAD	PROCESO	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO BIEN O SERVICIO.	VALOR
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE MACANAL	MM-SAMC-SI-003-2024	SUBASTA	SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS CONFORME FICHA TÉCNICA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHICULOS Y MAQUINAS (MAQUINARIA AMARILLA, VEHÍCULOS ESADOS Y VEHÍCULOS OFICIALES) PERTENECIENTES AL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE MACANAL, BOYACA	
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE MACANAL	MM-MC-SE-006-2024	MINIMA CUANTIA	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE ASISTENCIA TECNICA Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MACANAL, BOYACA"	$ 32.824.930
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE MACANAL	MM-SAMC-SU-016-2023	SELECCIÓN ABREVIADA	"SUMINISTRO E INSTALACION DE REPUESTOS, AUTOPARTES, INCLUIDO ACEITES Y GRASAS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INTEGRAL, DE VEHICULOS AUTOMOTORES Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MACANAL BOYACA"	$206.289.352.00
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE MACANAL	MM-LP-SU-001-2023	LICITACION PUBLICA	"SUMINISTRO E INSTALACION DE REPUESTOS, AUTOPARTES, INCLUIDO ACEITES Y GRASAS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INTEGRAL, DE VEHICULOS AUTOMOTORES Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MACANAL BOYACA."	$546.559.585
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE MACANAL	MM-SAMC-SU-006-2022	SELECCIÓN ABREVIADA	"SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INTEGRAL, INCLUYENDO ASISTENCIA TECNICA Y SUMINISTRO DE REPUESTOS, ACEITES Y LUBRICANTES	$ 279.963.881

			PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MACANAL”	

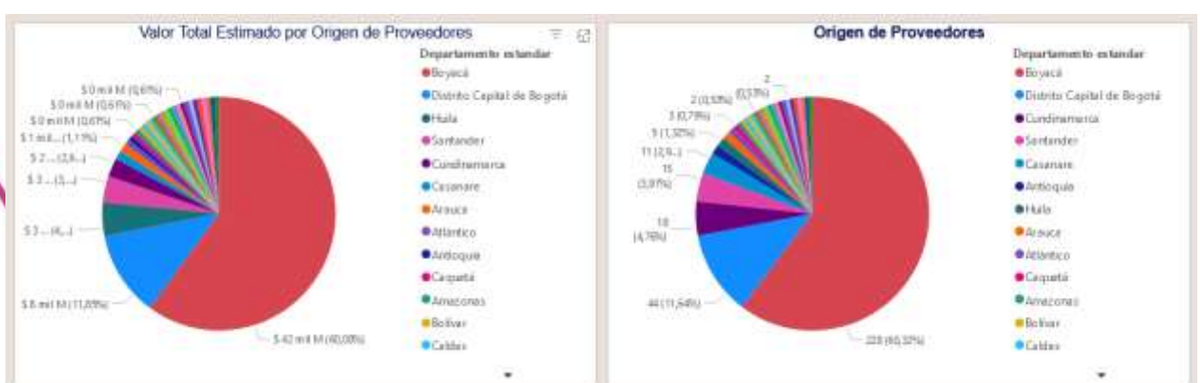
2. Referencia Histórico en otras entidades

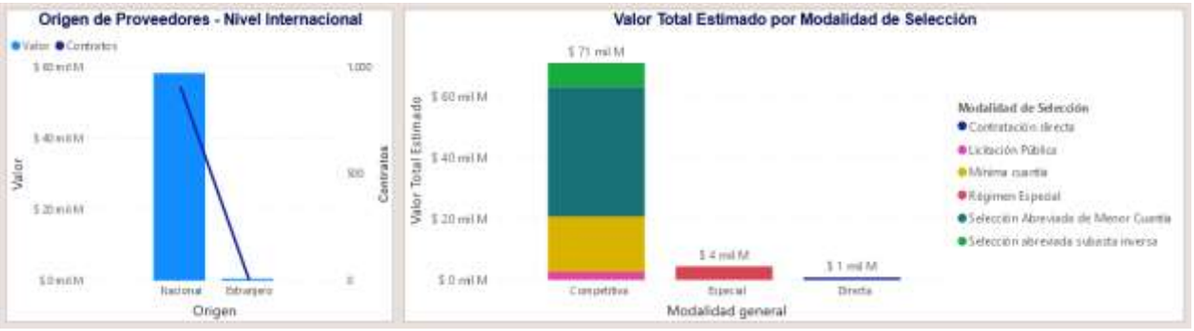
Para precisar lo anterior el municipio utiliza el modelo de abastecimiento estratégico, para el Departamento de Boyacá, para el periodo de 01 de enero de 2021 a 31 de diciembre de 2024, obteniendo el siguiente resultado:











A fin de realizar un acercamiento a procesos similares, también se revisa el portal de Colombia compra eficiente www.colombiacompra.gov.co, con el siguiente resultado:

ENTIDAD	PROCESO	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO BIEN O SERVICIO.	VALOR
BOYACÁ - ALCALDIA MUNICIPIO DE TENZA	MTEN-SASIP-002-2024	PROCESO DE SUBASTA INVERSA	"SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS ACORDE A FICHA TÉCNICA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO A LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA, PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE TENZA-BOYACÁ"	$ 70.000.000
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CIENEGA	MCI-SASI-001-2023	Selección Abreviada Subasta Inversa	"LLANTAS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS) PARA LA MAQUINARIA Y VEHICULOS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CIÉNEGA. "	$97.473.281,04
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE BELEN	SASI-03-2023	SUBASTA INVERSA PRESENCIA	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y MAQUINARIA AMARILLA DEL MUNICIPIO DE BELÉN - BOYACÁ	$120.929.377,00
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE JENESANO	C-MJ-SA-SIP-004-2023	SUBASTA INVERSA PRESENCIAL	SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS, CONFORME A FICHA TÉCNICA, PARA COMBUSTIBLES (DIESEL Y GASOLINA CORRIENTE), FILTROS LUBRICANTES, SERVICIOS DE LAVADO Y DESPINCHADO; REPUESTOS PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y LLANTAS PARA LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA AMARILLA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE JENESANO DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	$ 581.314.684,00

2.4 Estudio del Mercado

Revisada información documental y herramientas de la información y comunicaciones de la localidad y región se estableció que en la región existen personas naturales y jurídicas con la capacidad jurídica y de experiencia para contratar el presente proceso de selección.

Una vez evidenciada la necesidad, se procede a la identificación y consolidación del presupuesto, para la presente contratación se analiza y estructura por medio de cotizaciones que ejecutan este tipo de contratos, de las cuales se obtiene un promedio por cada uno de los componentes técnicos incluidos, los cuales son tomados para su consolidación, este resultado se relaciona a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACION 01	COTIZACION 02	VALOR UNT PROMEDIO	VALOR TOTAL
1. KODIAK OXD 242							
1.1	FILTRO AIRE PRIMARIO PCA2863	UND	1	$ 162.000,00	$ 114.000,00	$ 138.000,00	$ 138.000,00
1.2	FILTRO AIRE SEGUNDARIO PCA2863SY	GBL	1	$ 74.000,00	$ 122.000,00	$ 98.000,00	$ 98.000,00
1.3	FILTRO ACEITE B76	UND	1	$ 101.000,00	$ 149.000,00	$ 125.000,00	$ 125.000,00
1.4	FILTRO COMBUSTIBLE BF7632	UND	1	$ 93.000,00	$ 141.000,00	$ 117.000,00	$ 117.000,00
1.5	FILTRO TRAMPA COMBUSTIBLE BF5813	UND	1	$ 86.000,00	$ 134.000,00	$ 110.000,00	$ 110.000,00
1.6	FILTRO BYPASS PSP-750P	UND	1	$ 102.000,00	$ 150.000,00	$ 126.000,00	$ 126.000,00
1.7	CAMBIO DE ACEITE	GBL	1	$ 118.000,00	$ 166.000,00	$ 142.000,00	$ 142.000,00
1.8	AUTOMÁTICO FRENO DE AHOGO	UND	1	$ 262.000,00	$ 310.000,00	$ 286.000,00	$ 286.000,00
1.9	CAMBIAR AUTOMÁTICOS Y ADAPTAR RACORES	GBL	1	$ 156.000,00	$ 204.000,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00
						SUB TOTAL	$ 1.322.000,00
						IVA 19%	$ 251.180,00
						TOTAL 1. KODIAK OXD 242	**$ 1.573.180,00**
2. INTERNACIONAL VOLQUETA OAP 149							
2.1	FILTRO AIRE ACONDICIONADO 3839141C-1	UND	1	$ 120.000,00	$ 72.000,00	$ 96.000,00	$ 96.000,00
2.2	FILTRO DE AIRE PRIMARIO ACH- 212C1	UND	1	$ 674.000,00	$ 722.000,00	$ 698.000,00	$ 698.000,00
2.3	FILTRO COMBUSTIBLE FF5632	UND	1	$ 189.000,00	$ 237.000,00	$ 213.000,00	$ 213.000,00

2.4	FILTRO SEPARADOR COMBUSTIBLE FS20028	UND	1	$ 374.000,00	$ 422.000,00	$ 398.000,00	$ 398.000,00
2.5	FILTRO SEPARADOR UREA AS2474	UND	1	$ 161.000,00	$ 209.000,00	$ 185.000,00	$ 185.000,00
2.6	FILTRO ACEITE LF3970	UND	1	$ 104.000,00	$ 152.000,00	$ 128.000,00	$ 128.000,00
2.7	CAMBIO DE ACEITE	GBL	1	$ 121.000,00	$ 169.000,00	$ 145.000,00	$ 145.000,00
						SUB TOTAL	$ 1.863.000,00
						IVA 19%	$ 353.970,00
						TOTAL 2. INTERNACIONAL VOLQUETA OAP 149	**$ 2.216.970,00**
3. VOLQUETA HINO PLACA LQO588							
3.1	FILTRO DE ACEITE FM8J/GD8/GH 8J	UND	1	$ 300.000,00	$ 348.000,00	$ 324.000,00	$ 324.000,00
3.2	FILTRO PETROLEO GD8/GH8J/FM 8J	UND	1	$ 148.000,00	$ 100.000,00	$ 124.000,00	$ 124.000,00
3.3	FILTRO PETROLEO	UND	1	$ 135.000,00	$ 87.000,00	$ 111.000,00	$ 111.000,00
3.4	FILTRO COMBUSTIBLE /DUTRO	UND	1	$ 499.000,00	$ 451.000,00	$ 475.000,00	$ 475.000,00
3.5	FILTRO AIRE EXT GD8/GH8J/FM 8J	UND	1	$ 549.000,00	$ 501.000,00	$ 525.000,00	$ 525.000,00
3.6	FILTRO AIRE SEGUNDARIO. GD8/GH8J/FM 8J	UND	1	$ 210.000,00	$ 162.000,00	$ 186.000,00	$ 186.000,00
3.7	FILTRO AD BLUE BOMBA CATALIZADOR /gr	UND	1	$ 599.000,00	$ 551.000,00	$ 575.000,00	$ 575.000,00
3.8	CAMBIO ACEITE	GBL	1	$ 144.000,00	$ 96.000,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00
						SUB TOTAL	$ 2.440.000,00
						IVA 19%	$ 463.600,00
						TOTAL 3. VOLQUETA HINO PLACA 242	**$ 2.903.600,00**
4. CHEVROLET FRR BUS NARANJA PLACA OLM736							

4.1	FILTRO ACEITE HCX4881	UND	1	$ 50.000,00	$ 98.000,00	$ 74.000,00	$ 74.000,00
4.2	FILTRO AIRE PRIMARIO HCA8244	UND	1	$ 172.000,00	$ 124.000,00	$ 148.000,00	$ 148.000,00
4.3	FILTRO AIRE SEGUNDARIO HCA8244SY	UND	1	$ 146.000,00	$ 98.000,00	$ 122.000,00	$ 122.000,00
4.4	FILTRO COMBUSTIBLE PCP4811	UND	1	$ 88.000,00	$ 40.000,00	$ 64.000,00	$ 64.000,00
4.5	FILTRO COMBUSTIBLE PCP 628970	UND	1	$ 91.000,00	$ 43.000,00	$ 67.000,00	$ 67.000,00
4.6	CAMBIO DE ACEITE	GBL	1	$ 169.000,00	$ 121.000,00	$ 145.000,00	$ 145.000,00
4.7	REPARADA Y MONTADA DE LLANTA	GBL	1	$ 102.000,00	$ 54.000,00	$ 78.000,00	$ 78.000,00
4.8	GRADUADA DE CLOSCH	GBL	1	$ 74.000,00	$ 26.000,00	$ 50.000,00	$ 50.000,00
						SUB TOTAL	$ 748.000,00
						IVA 19%	$ 142.120,00
					TOTAL 4. CHEVROLET FRR BUS NARANJA PLACA OLM736		**$ 890.120,00**
5. BUSETA CHEVROLET PLACA FRR 592							
5.1	FILTRO ACEITE 4881	UND	1	$ 50.000,00	$ 98.000,00	$ 74.000,00	$ 74.000,00
5.2	FILTRO AIRE EXTERNO SH3583	UND	1	$ 180.000,00	$ 132.000,00	$ 156.000,00	$ 156.000,00
5.3	FILTRO DE AIRE INTERNO SH3583	UND	1	$ 146.000,00	$ 98.000,00	$ 122.000,00	$ 122.000,00
5.4	FILTRO DE COMBUSTIBLE FLP432	UND	1	$ 88.000,00	$ 40.000,00	$ 64.000,00	$ 64.000,00
5.5	FILTRO DE COMBUSTIBLE FLP435	UND	1	$ 89.000,00	$ 41.000,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00
5.6	CAMBIO DE ACEITE	GBL	1	$ 169.000,00	$ 121.000,00	$ 145.000,00	$ 145.000,00
5.7	LLANTA 235/75R 17,5 TRACCION 16L MD738	UND	1	$ 1.510.000,00	$ 1.462.000,00	$ 1.486.000,00	$ 1.486.000,00
5.8	INSTALADA DE LLANTA	UND	1	$ 40.000,00	$ 20.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00
5.9	GRADUADA DE FRENOS	UND	1	$ 74.000,00	$ 26.000,00	$ 50.000,00	$ 50.000,00
						SUB TOTAL	$ 2.192.000,00

						IVA 19%	$ 416.480,00
						TOTAL 5. BUSETA CHEVROLET PLACA FRR 592	**$ 2.608.480,00**
6. TOYOTA FORTUNER							
6.1	FILTRO ACEITE MOTOR ORIG 3/90915Y22D2	UND	1	$ 61.000,00	$ 109.000,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00
6.2	FILTRO DE AIRE AIP694	UND	1	$ 92.000,00	$ 44.000,00	$ 68.000,00	$ 68.000,00
6.3	FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO HCC52020	UND	1	$ 38.000,00	$ 42.000,00	$ 40.000,00	$ 40.000,00
6.4	CAMBIO DE ACEITE	GBL	1	$ 64.000,00	$ 16.000,00	$ 40.000,00	$ 40.000,00
6.5	LAVADA GENERAL	GBL	1	$ 134.000,00	$ 86.000,00	$ 110.000,00	$ 110.000,00
6.6	JUEGO BANDAS TRASERAS DEL FRENO	UND	1	$ 296.000,00	$ 248.000,00	$ 272.000,00	$ 272.000,00
6.7	CAMBIO DE BANDAS DEL FRENO TRASERO	GBL	1	$ 40.000,00	$ 20.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00
6.8	ENGRASADA	GBL	1	$ 32.000,00	$ 28.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00
6.9	CRUCETA CARDAN GUT 21 JAPAN	UND	2	$ 116.000,00	$ 68.000,00	$ 92.000,00	$ 184.000,00
6.10	CAMBIO CRUCETAS	GBL	1	$ 74.000,00	$ 26.000,00	$ 50.000,00	$ 50.000,00
6.11	ARREGLO OREJA CARDAN EN TORNO	GBL	1	$ 204.000,00	$ 156.000,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00
6.12	ALINEACION Y BALANCEO	GBL	1	$ 134.000,00	$ 86.000,00	$ 110.000,00	$ 110.000,00
						SUB TOTAL	$ 1.199.000,00
						IVA 19%	$ 227.810,00
						TOTAL 6. TOYOTA FORTUNER	**$ 1.426.810,00**
7. RETRO EXCAVADORA CAT 420E							
7.1	FILTRO SERVOTRASMISIÓN CAT	UND	1	$ 536.000,00	$ 584.000,00	$ 560.000,00	$ 560.000,00
7.2	FILTRO ACEITE 7W 2326	UND	1	$ 186.000,00	$ 138.000,00	$ 162.000,00	$ 162.000,00

7.3	FILTRO DE COMBUSTIBLE 156-1200	UND	1	$ 364.000,00	$ 316.000,00	$ 340.000,00	$ 340.000,00
7.4	FILTRO COMBUSTIBLE 3619554 CAT	UND	1	$ 414.000,00	$ 366.000,00	$ 390.000,00	$ 390.000,00
7.5	FILTRO PRIMARIO 5280585	UND	1	$ 938.000,00	$ 890.000,00	$ 914.000,00	$ 914.000,00
7.6	FILTRO SEGUNDARIO 3466688	UND	1	$ 459.000,00	$ 411.000,00	$ 435.000,00	$ 435.000,00
7.7	CAMBIO DE ACEITE	GBL	1	$ 204.000,00	$ 156.000,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00
						SUB TOTAL	$ 2.981.000,00
						IVA 19%	$ 566.390,00
						TOTAL 7. RETRO EXCAVADORA CAT 420E	**$ 3.547.390,00**
8. RETRO EXCAVADORA 416 F CAT							
8.1	FILTRO DE ACEITE CAT 7W2326	UND	1	$ 138.000,00	$ 186.000,00	$ 162.000,00	$ 162.000,00
8.2	FILTRO COMBUSTIBLE 3466688	UND	1	$ 402.000,00	$ 354.000,00	$ 378.000,00	$ 378.000,00
8.3	FILTRO COMBUSTIBLE 4600310	UND	1	$ 450.000,00	$ 402.000,00	$ 426.000,00	$ 426.000,00
8.4	FILTRO SEGUNDARIO DE AIRE 1R1804	UND	1	$ 280.000,00	$ 232.000,00	$ 256.000,00	$ 256.000,00
8.5	FILTRO SEGUNDARIO DE AIRE 1R1804	UND	1	$ 910.000,00	$ 862.000,00	$ 886.000,00	$ 886.000,00
8.6	FILTRO AC 2112660	UND	1	$ 399.000,00	$ 351.000,00	$ 375.000,00	$ 375.000,00
8.7	FILTRO AC 4178134	UND	1	$ 489.000,00	$ 441.000,00	$ 465.000,00	$ 465.000,00
8.8	CAMBIO DE ACEITE	GBL	1	$ 204.000,00	$ 156.000,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00
						SUB TOTAL	$ 3.128.000,00
						IVA 19%	$ 594.320,00
						TOTAL 8. RETRO EXCAVADORA 416 F CAT	**$ 3.722.320,00**
9. TRACTOR JOHN DEERE 5725							
9.1	FILTRO ACEITE RE504836	UND	1	$ 172.000,00	$ 220.000,00	$ 196.000,00	$ 196.000,00

9.2	FILTRO DE COMBUSTIBLE RE60021	UND	1	$ 192.000,00	$ 144.000,00	$ 168.000,00	$ 168.000,00
9.3	FILTRO DE AIRE INTERNO AT171854	UND	1	$ 152.000,00	$ 104.000,00	$ 128.000,00	$ 128.000,00
9.4	FILTRO DE AIRE EXTERNO AT171853	UND	1	$ 444.000,00	$ 396.000,00	$ 420.000,00	$ 420.000,00
9.5	FILTRO HIDRÁULICO RE45864	UND	1	$ 392.000,00	$ 344.000,00	$ 368.000,00	$ 368.000,00
9.6	CAMBIO DE ACEITE	GBL	1	$ 204.000,00	$ 156.000,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00
						SUB TOTAL	$ 1.460.000,00
						IVA 19%	$ 277.400,00
						TOTAL 9. TRACTOR JOHN DEERE 5725	**$ 1.737.400,00**
10. VIBRO COMPAPTADOR DINAPO							
10.1	FILTRO DE ACEITE BT223	UND	1	$ 34.000,00	$ 82.000,00	$ 58.000,00	$ 58.000,00
10.2	FILTRO DE COMBUSTIBLE SFC56040	UND	1	$ 222.000,00	$ 174.000,00	$ 198.000,00	$ 198.000,00
10.3	FILTRO DE COMBUSTIBLE FC5615	UND	1	$ 152.000,00	$ 104.000,00	$ 128.000,00	$ 128.000,00
10.4	FILTRO DEL AIRE EXTERNO C16400 ORI	UND	1	$ 192.000,00	$ 144.000,00	$ 168.000,00	$ 168.000,00
10.5	FILTRO DE AIRE C16400I	UND	1	$ 140.000,00	$ 92.000,00	$ 116.000,00	$ 116.000,00
10.6	CAMBIO DE ACEITE	UND	1	$ 214.000,00	$ 166.000,00	$ 190.000,00	$ 190.000,00
						SUB TOTAL	$ 858.000,00
						IVA 19%	$ 163.020,00
						TOTAL10. VIBRO COMPAPTADOR DINAPO	**$ 1.021.020,00**
11. MOTONIVELADORA 120 CATERPILAR							
11.1	FILTRO ACEITE 4621171	UND	1	$ 190.000,00	$ 238.000,00	$ 214.000,00	$ 214.000,00
11.2	FILTRO DE COMBUSTIBLE 3608960	UND	1	$ 302.000,00	$ 254.000,00	$ 278.000,00	$ 278.000,00
11.3	FILTRO COMBUSTIBLE 4395037	UND	1	$ 559.000,00	$ 511.000,00	$ 535.000,00	$ 535.000,00

11.4	FILTRO DE AIRE PRIMARIO 4798989	UND	1	$ 1.084.000,00	$ 1.036.000,00	$ 1.060.000,00	$ 1.060.000,00
11.5	FILTRO AIRE SEGUNDARIO 479-8991	UND	1	$ 542.000,00	$ 494.000,00	$ 518.000,00	$ 518.000,00
11.6	FILTRO TRAMPA PARKER R61691T-400	UND	1	$ 604.000,00	$ 556.000,00	$ 580.000,00	$ 580.000,00
11.7	CAMBIO DE ACEITE	GBL	1	$ 404.000,00	$ 356.000,00	$ 380.000,00	$ 380.000,00
						SUB TOTAL	$ 3.565.000,00
						IVA 19%	$ 677.350,00
						TOTAL 11. MOTONIVELADORA 120 CATERPILAR	**$ 4.242.350,00**
12. MINI CARGADOR CAT							
12.1	FILTRO DE ACEITE CAT 3776969	UND	1	$ 199.000,00	$ 247.000,00	$ 223.000,00	$ 223.000,00
12.2	FILTRO COMBUSTIBLE 5416956	UND	1	$ 492.000,00	$ 444.000,00	$ 468.000,00	$ 468.000,00
12.3	FILTRO SEGUNDARIO DE AIRE 11063331	UND	1	$ 326.000,00	$ 278.000,00	$ 302.000,00	$ 302.000,00
12.4	FILTRO PRIMARIO DE AIRE 11063326	UND	1	$ 452.000,00	$ 404.000,00	$ 428.000,00	$ 428.000,00
12.5	CAMBIO ACEITE MOTOR	UND	1	$ 214.000,00	$ 166.000,00	$ 190.000,00	$ 190.000,00
						SUB TOTAL	$ 1.611.000,00
						IVA 19%	$ 306.090,00
						TOTAL 12. MINI CARGADOR CAT	**$ 1.917.090,00**
13. ACEITES							
13.1	GARRAFA DE ACEITE MX 15W40 - KODIAK	GRF	2	$ 738.000,00	$ 786.000,00	$ 762.000,00	$ 1.524.000,00
13.2	GARRAFA ACEITE MOBIL 15W-40 (5 GLNS) VOLQ. INTER. OAP149	GRF	1	$ 704.000,00	$ 656.000,00	$ 680.000,00	$ 680.000,00

13.3	GALÓN ACEITE MOBIL 15W-40 VOLQ. INTER. OAP149	GLN	1	$ 200.000,00	$ 152.000,00	$ 176.000,00	$ 176.000,00
13.4	GARRAFA DE UREA	GRF	3	$ 200.000,00	$ 152.000,00	$ 176.000,00	$ 528.000,00
13.5	GALÓN ACEITE MOBIL MX 15W40 FRR 736 NARANJA	GLN	3	$ 234.000,00	$ 186.000,00	$ 210.000,00	$ 630.000,00
13.6	CTO ACEITE MOBIL MX 15W40 FRR 736 NARANJA	CTO	1	$ 66.000,00	$ 18.000,00	$ 42.000,00	$ 42.000,00
13.7	GALÓN ACEITE MOBIL MX 15W40 CHEVROLET 592	GLN	3	$ 234.000,00	$ 186.000,00	$ 210.000,00	$ 630.000,00
13.8	CTO ACEITE MOBIL MX 15W40 CHEVROLET 592	CTO	1	$ 66.000,00	$ 18.000,00	$ 42.000,00	$ 42.000,00
13.9	CTO ACEITE SHELL HELIX TOYOTA FORTUNER	CTO	8	$ 230.000,00	$ 182.000,00	$ 206.000,00	$ 1.648.000,00
13.10	GALÓN ACEITE CAT RETRO 420 5153975-406	GLN	3	$ 201.500,00	$ 153.500,00	$ 177.500,00	$ 532.500,00
13.11	GALON ACEITE CAT RETRO 416 5153975-406	GLN	3	$ 201.500,00	$ 153.500,00	$ 177.500,00	$ 532.500,00
13.12	GARRAFA DE GRASA CAT 4526009-406	GRF	1	$ 1.284.000,00	$ 1.236.000,00	$ 1.260.000,00	$ 1.260.000,00
13.13	GARRAFA HIDRÁULICO 8T95572-406 RETRO CAT 420	GRF	1	$ 903.000,00	$ 855.000,00	$ 879.000,00	$ 879.000,00
13.14	GARRAFA ACEITE HYDO ADV 10 PAIL REF 3096931-406 RETRO 416 CAT	GRF	1	$ 923.000,00	$ 875.000,00	$ 899.000,00	$ 899.000,00

13.15	GARRAFA DE ACEITE MX 15W40 VIBRO	GRF	1	$ 786.000,00	$ 738.000,00	$ 762.000,00	$ 762.000,00
13.16	GARRAFA DE ACEITE TY26679 TRACTOR 5725	GRF	1	$ 804.000,00	$ 756.000,00	$ 780.000,00	$ 780.000,00
13.17	GLN ACEITE MINI CARGADOR 5153975-406	GLN	3	$ 192.000,00	$ 144.000,00	$ 168.000,00	$ 504.000,00
TOTAL . 13. ACEITES							$ 12.049.000,00

1. KODIAK OXD 242	**$ 1.573.180,00**
2. INTERNACIONAL VOLQUETA OAP 149	$ 2.216.970,00
3. VOLQUETA HINO PLACA LQO588	$ 2.903.600,00
4. CHEVROLET FRR BUS NARANJA PLACA OLM736	$ 890.120,00
5. BUSETA CHEVROLET PLACA FRR 592	$ 2.608.480,00
6. TOYOTA FORTUNER	$ 1.426.810,00
7. RETRO EXCAVADORA CAT 420E	$ 3.547.390,00
8. RETRO EXCAVADORA 416 F CAT	$ 3.722.320,00
9. TRACTOR JOHN DEERE 5725	$ 1.737.400,00
10. VIBRO COMPAPTADOR DINAPO	$ 1.021.020,00
11. MOTONIVELADORA 120 CATERPILAR	$ 4.242.350,00
12. MINI CARGADOR CAT	$ 1.917.090,00
13. ACEITES	$ 12.049.000,00
GRAN TOTAL IVA INCLUIDO	**$ 39.855.730,00**

Nota 1: *las especificaciones técnicas y de calidad mínimas requeridas para cada ítem, pueden ser mejoradas por lo oferentes en cuanto a la calidad y cantidad, pero este no será factor de evaluación para la comparación objetiva de las ofertas, por cuanto el único parámetro es el menor precio ofertado.*

El valor del proceso de selección incluye todos los costos asociados, incluyendo IVA y demás impuestos y contribuciones a que haya lugar según régimen tributario. El presupuesto aquí establecido es precio techo para el proceso de selección.
A continuación, se muestran los costos asociados a la celebración del contrato en que debe incurrir el futuro contratita y los cuales deben estar contenidos en su oferta.

NOMBRE IMPUESTO Y/O VARIABLE	VALOR Y/O TASACION

Estampilla pro- Bienestar del Adulto Mayor	= 4% del valor del contrato
Estampilla pro cultura	= 2 % del valor del contrato
Estampilla Pro-Justicia	= 2 % del valor del contrato
Estampilla Pro - Deporte	= 0,5 % del valor del contrato
Rete- ICA	= 0,90 y/o Según estatuto de rentas del municipio
IVA	según corresponda al régimen Tributario.
Rete-fuente	Según la normatividad vigente
Pago de seguridad social integral en salud	En los términos consagrados en el Artículo 23 de la ley 1150 de 2007
Garantías	Si las Hubiere
* Según Norma - según régimen del proveedor. Para régimen común la entidad retiene el 2,5% /Simplificado el 3,5%.	
** Según Norma - según régimen del proveedor. Para régimen común la entidad retiene eL 15% del del I.V..A	

NOTA: El presupuesto asignado a esta contratación comprende todos los costos que se puedan generar. Por lo tanto, el proponente deberá proyectar todos los costos directos e indirectos en que pudiera incurrir durante la ejecución del contrato.

.

Se suscribe en Macanal Boyacá, el 03 de febrero de 2025.

_____

MIGUEL ANGEL SOLANO PERALTA
Secretario de Planeación e Infraestructura

Proyectó: DAWER RIVERA ZAMUDIO – Abogado Externo Gestión Contractual
Revisó: MIGUEL ANGEL SOLANO PERALTA - Secretario de Planeación e Infraestructura
Aprobó: LEIDY PATRICIA CANO AVILA - Alcaldesa Municipal