ESTUDIO DEL SECTOR

El (la) suscrito (a) Secretario de Infraestructura y de Servicios Públicos del Municipio de Chivatá, en atención a lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1., del Decreto 1082 de 2015 y Manual - Guía para la Elaboración de Estudios del Sector, expedido por Colombia Compra Eficiente, por medio del presente documento se deja constancia de los factores que constituyen en Estudio del Sector Económico del Contrato cuyo objeto será **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS Y LUBRICANTES SEGÚN FICHA TÉCNICA, DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIVATÁ BOYACÁ".**

Para efectos de la fundamentación y trazabilidad administrativa de la presente contratación, la información básica del proceso de selección se consolida a través de la siguiente ficha técnica general:

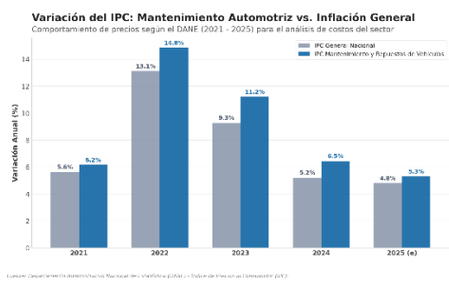
ENTIDAD:	**Municipio de Chivatá Boyacá.**
DEPENDENCIA QUE ELABORA EL ESTUDIO:	**Secretaría de Infraestructura y de Servicios Públicos.**
NOMBRE DEL FUNCIONARIO(A) QUE PRESENTA EL ESTUDIO.	**JAIRO ANDRÉS GUERRERO VALENCIA**
MODALIDAD DE SELECCIÓN	**SELECCIÓN ABREVIADA; causal de SUBASTA INVERSA PRESENCIAL.**
OBJETO:	**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS Y LUBRICANTES SEGÚN FICHA TÉCNICA, DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIVATÁ BOYACÁ".**
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	**DOSCIENTOS VEINTIOCHO MILLONES, DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL, NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON OCHENTA CENTAVOS M/CTE. $228.249.977,80)**
PLAZO DE EJECUCIÓN:	**Un (1) Mes sin exceder el 31 de diciembre de 2026**
FECHA DE EMISIÓN DEL ESTUDIO:	**22 de octubre de 2026**

1. PERSPECTIVA COMERCIAL, ORGANIZACIONAL, TÉCNICA Y FINANCIERA:

1.1. ASPECTOS GENERALES

En cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y siguiendo las directrices de la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector de Colombia Compra Eficiente, la Secretaría de Infraestructura y de Servicios Públicos del Municipio de Chivatá realiza el análisis del sector desde la perspectiva comercial, organizacional, técnica y financiera. Este análisis evalúa las condiciones del mercado de suministro de repuestos, lubricantes y mantenimiento preventivo y correctivo a través de cuatro dimensiones fundamentales: Aspecto Económico, Aspecto Técnico, Aspecto Regulatorio y Otros Aspectos Contextuales

ASPECTOS ECONÓMICO:	**Verificación**
Incluye: **1.** Análisis de datos de productos incluidos dentro del sector;	El objeto del proceso corresponde al suministro e instalación de repuestos, lubricantes, filtros y accesorios para los vehículos, maquinaria pesada, agrícola y de transporte a cargo del Municipio de Chivatá. Se trata de un mercado de bienes y servicios de características técnicas uniformes, de contexto local y regional, que no genera incidencias ni distorsiones a nivel nacional.
2. Análisis de datos de agentes que componen el sector	El Municipio de Chivatá no registra agentes económicos o intermediarios dedicados exclusivamente a este rubro constituidos dentro de la jurisdicción municipal. La oferta del sector se encuentra concentrada en talleres automotrices, comercializadoras de repuestos y Centros de Diagnóstico Automotor (CDA) ubicados principalmente en la provincia del Centro (con especial dinamismo en el municipio adyacente de Tunja) y el departamento de Boyacá, lo que asegura una participación plural de competidores en el mercado regional.
3. Análisis de datos de gremios y asociaciones que participan en el sector.	A nivel nacional, el sector de autopartes y mantenimiento automotriz se encuentra representado por gremios como la Asociación Colombiana de Fabricantes de Autopartes (ACOLFA), la Asociación del Sector Automotriz y sus Partes (ASOPARTES) y FENALCO (Sector Automotor). No obstante, en la jurisdicción del Municipio de Chivatá y la provincia del Centro, los proveedores locales y regionales operan como establecimientos independientes sin afiliación

	gremial obligatoria, por lo que la contratación garantiza la participación abierta de cualquier comerciante o taller formalizado sin barreras ni exigencias de representación gremial.
4. Análisis de datos de cifras totales de ventas	El Municipio de Chivatá no dispone de reportes estadísticos consolidados sobre las cifras totales de ventas del sector de autopartes y mantenimiento dentro de la jurisdicción municipal, dada la ausencia de un registro comercial centralizado a nivel local. No obstante, el mercado regional en la provincia del Centro y el departamento de Boyacá evidencia una dinámica comercial estable en la venta de insumos y servicios automotrices, apalancada por la demanda permanente del transporte de pasajeros, carga y maquinaria agrícola
5. Análisis de datos de perspectivas de crecimiento, inversión y ventas	Aunque el Municipio de Chivatá no cuenta con estudios econométricos desagregados a nivel local sobre proyecciones de inversión en el renglón automotriz, el sector de autopartes, lubricantes y servicios de mantenimiento a nivel departamental y nacional registra perspectivas de crecimiento sostenido. Lo anterior se fundamenta en la constante reactivación del transporte de carga, el mantenimiento permanente del parque automotor oficial, la demanda del sector agropecuario (maquinaria agrícola) y la necesidad de mantener la operatividad y movilidad en la red vial regional.
6. Análisis de datos de cadena de producción y distribución.	La cadena de suministro y comercialización de repuestos, lubricantes y accesorios para el sector automotriz involucra a fabricantes nacionales, importadores directos, mayoristas y distribuidores regionales hasta llegar a los establecimientos minoristas y talleres de servicio. Para el presente proceso de selección, la entidad contratará con proveedores o talleres formalizados que adquieren sus insumos directamente de distribuidores autorizados, garantizando repuestos originales o de calidad equivalente homologada, lo que acorta los eslabones de intermediación y asegura la entrega oportuna para el mantenimiento del parque automotor municipal
7. Análisis de datos de materias primas necesarias para la producción y la variación de sus precios	Para analizar la evolución de precios en el sector de mantenimiento y autopartes, la Secretaría de Infraestructura consultó el histórico del Índice de Precios al Consumidor (IPC) del DANE (rubro Mantenimiento y Reparación de Vehículos). Del análisis se observa que entre 2021 y 2025, los costos de repuestos, lubricantes y mano de obra han registrado incrementos por encima de la inflación general (alcanzando picos del 14,8% en 2022 y 11,2% en 2023). Esta volatilidad justifica la adopción de un esquema contractual a precios fijos unitarios y a monto agotable, protegiendo al Municipio frente a variaciones imprevistas del mercado durante la vigencia 2026.  Fuente: Elaboración de la Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos con base en el IPC del DANE.
8. Análisis de datos de dinámica de importaciones, exportaciones y contrabando, en caso de que aplique.	La dinámica de importaciones resulta altamente relevante para el proceso de contratación, toda vez que un porcentaje representativo de las autopartes, componentes para motores diésel, sistemas de inyección, trenes de rodaje y bases lubricantes provienen del mercado internacional. En consecuencia, los precios de los insumos se encuentran expuestos a las variaciones del tipo de cambio (TRM), los fletes navieros y la disponibilidad en las cadenas globales de suministro. Por otra parte, para mitigar los riesgos de contrabando o mercado irregular en el sector de autopartes, la entidad exige estrictamente la entrega de repuestos nuevos, originales o de calidad equivalente homologada, con factura legal y certificado de garantía

Análisis de Precios de Mercado y Determinación del Presupuesto Oficial

En cumplimiento del Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y los lineamientos de la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector expedida por Colombia Compra Eficiente, la Secretaría de Infraestructura y de Servicios Públicos del Municipio de Chivatá adelantó el estudio de mercado para el proceso de selección abreviada por subasta inversa presencial, cuyo objeto corresponde a: “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE SUMINISTRO E

INSTALACIÓN DE REPUESTOS Y LUBRICANTES SEGÚN FICHA TÉCNICA, DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIVATÁ BOYACÁ

Con el propósito de garantizar la libre concurrencia, la transparencia y la objetividad en la fijación del valor estimado del contrato, la entidad solicitó y analizó las cotizaciones presentadas por proveedores formales del sector automotriz y de mantenimiento de la región. Para la determinación de los precios unitarios oficiales de cada uno de los ítems requeridos, se aplicó la metodología de **media aritmética (promedio aritmético)** sobre las ofertas de mercado recibidas.

A continuación, se presenta la matriz comparativa de cotizaciones y la consolidación del presupuesto oficial resultante:

				LUBRISERVICIOS LA AVENIDA				SERVITECAS HIGUERAS				PROMEDIO	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO CON IVA(SI APLICA)	VALTOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO CON IVA(SI APLICA)	VALTOTAL	VALOR UNITARIO CON IVA(SI APLICA)	VALTOTAL
BUSETA CHEVROLET OCM-248													
1	ACEITE MOTOR FULL PROTECTION API CK4 -CJ-4 CI4 PLUS -ACEA E7 ACEA E11 -15W 40 SELLADO E INSTALADO	GALON	3	145.000,00		145.000,00	435.000,00	147.000,00		147.000,00	441.000,00	146.000,00	438.000,00
2	ACEITE MOTOR FULL PROTECTION API CK4 -CJ-4 CI4 PLUS -ACEA E7 ACEA E11 -15W 40 SELLADO E INSTALADO	GALON	0,75	145.000,00		145.000,00	108.750,00	147.000,00		147.000,00	110.250,00	146.000,00	109.500,00
3	ACEITE DIRECCION HIDRAULICA ATF FMX TECNOLOGY DEXRON III	GALON	0,75	125.000,00		125.000,00	93.750,00	160.000,00		160.000,00	120.000,00	142.500,00	106.875,00
4	FILTRO DE ACEITE 4881 INSTALADO	UNIDAD	1	60.000,00	11.400,00	71.400,00	71.400,00	65.000,00	12.350,00	77.350,00	77.350,00	74.375,00	74.375,00
5	FILTRO COMBUSTIBLE TRAMPA SEPARADOR DE AGUA INSTALADO 4811	UNIDAD	1	65.000,00	12.350,00	77.350,00	77.350,00	68.000,00	12.920,00	80.920,00	80.920,00	79.135,00	79.135,00
6	FILTRO COMBUSTIBLE SECUNDARIO SUPERIOR MOTOR 8970 INSTALADO	UNIDAD	1	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00	51.000,00	9.690,00	60.690,00	60.690,00	61.285,00	61.285,00
7	FILTRO DE AIRE EXTERNO 2783 3 INSTALADO	UNIDAD	1	90.000,00	17.100,00	107.100,00	107.100,00	88.000,00	16.720,00	104.720,00	104.720,00	105.910,00	105.910,00
8	FILTRO DE AIRE INTERNO 4783 INSTALADO	UNIDAD	1	62.000,00	11.780,00	73.780,00	73.780,00	60.000,00	11.400,00	71.400,00	71.400,00	72.590,00	72.590,00
9	ENGRASE GENERAL	UNIDAD	2	21.000,00	3.990,00	24.990,00	49.980,00	22.000,00	4.180,00	26.180,00	52.360,00	25.585,00	51.170,00
10	GUAYA LARGA SISTEMA CONTROL CAMBIOS CAJA DE VELOCIDADES	UNIDAD	1	650.000,00	123.500,00	773.500,00	773.500,00	645.000,00	122.550,00	767.550,00	767.550,00	770.525,00	770.525,00
11	MANTENIMIENTO RELAY	UNIDAD	1	180.000,00	34.200,00	214.200,00	214.200,00	178.000,00	33.820,00	211.820,00	211.820,00	213.010,00	213.010,00
12	HOJAS DE RESORTE MUELLES	UNIDAD	4	510.000,00	96.900,00	606.900,00	2.427.600,00	508.000,00	96.520,00	604.520,00	2.418.080,00	605.710,00	2.422.840,00
13	JUJO PLUMILLAS LIMPIAPARABRISAS	UNIDAD	1	245.000,00	46.550,00	291.550,00	291.550,00	243.000,00	46.170,00	289.170,00	289.170,00	290.360,00	290.360,00
14	CINTA REFLECTIVA	UNIDAD	20	45.000,00	8.550,00	53.550,00	1.071.000,00	43.000,00	8.170,00	51.170,00	1.023.400,00	52.360,00	1.047.200,00
15	BOMBILLO H3	UNIDAD	4	40.000,00	7.600,00	47.600,00	190.400,00	42.000,00	7.980,00	49.980,00	199.920,00	48.790,00	195.160,00
16	GRADUAR FRENOS	UNIDAD	2	25.000,00	4.750,00	29.750,00	59.500,00	21.500,00	4.085,00	25.585,00	51.170,00	27.667,50	55.335,00
17	EMPAQUETADURA GOBERNADOR	UNIDAD	1	25.210,00	4.789,90	29.999,90	29.999,90	24.800,00	4.712,00	29.512,00	29.512,00	29.755,95	29.755,95
18	BALINERA EMBRAGUE FRR	UNIDAD	1	505.200,00	95.988,00	601.188,00	601.188,00	501.000,00	95.190,00	596.190,00	596.190,00	598.689,00	598.689,00
19	CALZAR DISCO EMBRAGUE	UNIDAD	1	720.000,00	136.800,00	856.800,00	856.800,00	715.000,00	135.850,00	850.850,00	850.850,00	853.825,00	853.825,00
20	CALIBRAR PRENSA EMBRAGUE	UNIDAD	1	250.000,00	47.500,00	297.500,00	297.500,00	255.000,00	48.450,00	303.450,00	303.450,00	300.475,00	300.475,00
21	CAMBIO DE GUAYAS CONTROLES	UNIDAD	1	110.000,00	20.900,00	130.900,00	130.900,00	105.000,00	19.950,00	124.950,00	124.950,00	127.925,00	127.925,00
22	BAJAR CAJA PARA CAMBIO DE EMBRAGUE	UNIDAD	1	550.000,00	104.500,00	654.500,00	654.500,00	445.000,00	84.550,00	529.550,00	529.550,00	592.025,00	592.025,00
23	ESPEJO FRR MANUAL	UNIDAD	1	189.000,00	35.910,00	224.910,00	224.910,00	185.000,00	35.150,00	220.150,00	220.150,00	222.530,00	222.530,00
24	BAJAR TANQUE COMBUSTIBLE PARA MANTENIMIENTO Y REFORZAR	UNIDAD	1	520.000,00	98.800,00	618.800,00	618.800,00	518.000,00	98.420,00	616.420,00	616.420,00	617.610,00	617.610,00
25	MANGUERA COMBUSTIBLE	UNIDAD	1	22.600,00	4.294,00	26.894,00	26.894,00	22.000,00	4.180,00	26.180,00	26.180,00	26.537,00	26.537,00

26	ABRAZADERAS METALICAS ACERADAS	UNIDAD	2	3.500,00	665,00	4.165,00	8.330,00	4.100,00	779,00	4.879,00	9.758,00	4.522,00	9.044,00
27	SERVICIO SCANER	UNIDAD	1	120.000,00	22.800,00	142.800,00	142.800,00	125.000,00	23.750,00	148.750,00	148.750,00	145.775,00	145.775,00
28	PACHA ELECTRICA VELOCIMTRO	UNIDAD	1	45.600,00	8.664,00	54.264,00	54.264,00	45.000,00	8.550,00	53.550,00	53.550,00	53.907,00	53.907,00
29	TERMINAL ELECTRICA	UNIDAD	4	850,00	161,50	1.011,50	4.046,00	1.050,00	199,50	1.249,50	4.998,00	1.130,50	4.522,00
30	PITO REVERSA	UNIDAD	1	115.000,00	21.850,00	136.850,00	136.850,00	112.000,00	21.280,00	133.280,00	133.280,00	135.065,00	135.065,00
31	COCUYO LATERAL CARROCERIA	UNIDAD	2	110.000,00	20.900,00	130.900,00	261.800,00	105.000,00	19.950,00	124.950,00	249.900,00	127.925,00	255.850,00
32	COCUYO CAPACETE CARROCERA	UNIDAD	2	105.000,00	19.950,00	124.950,00	249.900,00	99.000,00	18.810,00	117.810,00	235.620,00	121.380,00	242.760,00
33	PERA REVERSA	UNIDAD	1	125.000,00	23.750,00	148.750,00	148.750,00	121.500,00	23.085,00	144.585,00	144.585,00	146.667,50	146.667,50
34	REVISION GENERAL SIATEMA ELECTROCO	UNIDAD	1	142.000,00	26.980,00	168.980,00	168.980,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	166.600,00	167.790,00	167.790,00
35	PASADOR CANDADO FRENO	UNIDAD	1	12.000,00	2.280,00	14.280,00	14.280,00	11.000,00	2.090,00	13.090,00	13.090,00	13.685,00	13.685,00
36	TORNILLOS 3/8X3PULGADAS	UNIDAD	3	7.500,00	1.425,00	8.925,00	26.775,00	65.000,00	12.350,00	77.350,00	232.050,00	43.137,50	129.412,50
37	RETENEDOR RUEDA TRASERA	UNIDAD	1	67.000,00	12.730,00	79.730,00	79.730,00	65.000,00	12.350,00	77.350,00	77.350,00	78.540,00	78.540,00
38	RETENEDOR RUEDA DELANTERA	UNIDAD	2	70.000,00	13.300,00	83.300,00	166.600,00	68.000,00	12.920,00	80.920,00	161.840,00	82.110,00	164.220,00
39	M.O CAMBIO RETENEDORES	UNIDAD	1	150.000,00	28.500,00	178.500,00	178.500,00	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00	177.310,00	177.310,00
40	PASADORES MUELLES	UNIDAD	2	44.000,00	8.360,00	52.360,00	104.720,00	42.000,00	7.980,00	49.980,00	99.960,00	51.170,00	102.340,00
41	BUJES BIMETALICOS	UNIDAD	2	32.000,00	6.080,00	38.080,00	76.160,00	30.000,00	5.700,00	35.700,00	71.400,00	36.890,00	73.780,00
42	ARANDELA INSTRIAL	UNIDAD	2	4.201,00	798,19	4.999,19	9.998,38	4.000,00	760,00	4.760,00	9.520,00	4.879,60	9.759,19
43	TORNILLO CENTRAL	UNIDAD	2	14.000,00	2.660,00	16.660,00	33.320,00	12.500,00	2.375,00	14.875,00	29.750,00	15.767,50	31.535,00
44	MANO DE OBRA BAJAR MUELLES	UNIDAD	2	110.000,00	20.900,00	130.900,00	261.800,00	108.000,00	20.520,00	128.520,00	257.040,00	129.710,00	259.420,00
45	SILICONA UV3	UNIDAD	2	25.210,00	4.789,90	29.999,90	59.999,80	25.000,00	4.750,00	29.750,00	59.500,00	29.874,95	59.749,90
46	SPARRAGO BOCIN	UNIDAD	3	58.333,00	11.083,27	69.416,27	208.248,81	58.000,00	11.020,00	69.020,00	207.060,00	69.218,14	207.654,41
47	CAMPANA FRENO TRASERO IZQ	UNIDAD	1	420.000,00	79.800,00	499.800,00	499.800,00	415.000,00	78.850,00	493.850,00	493.850,00	496.825,00	496.825,00
48	SISTEMA COMPLETO FRENO TRASERO IZQ (COLLARIN -PLATO-MARTILLO)	UNIDAD	1	2.350.000,00	446.500,00	2.796.500,00	2.796.500,00	2.300.000,00	437.000,00	2.737.000,00	2.737.000,00	2.766.750,00	2.766.750,00
49	MANO DE OBRA INSTALACION SISTEMA FRENO TRASERO	UNIDAD	1	714.286,00	135.714,34	850.000,34	850.000,34	714.286,00	135.714,34	850.000,34	850.000,34	850.000,34	850.000,34
50	EMPAQUE CULATA COMPRESOR AIRE	UNIDAD	1	77.000,00	14.630,00	91.630,00	91.630,00	77.000,00	14.630,00	91.630,00	91.630,00	91.630,00	91.630,00
51	MANO DE OBRA CAMBIO EMPAQUE CULATA COMPRESOR AIRE FRENO	UNIDAD	1	150.000,00	28.500,00	178.500,00	178.500,00	14.500,00	2.755,00	17.255,00	17.255,00	97.877,50	97.877,50
52	LLANTA 235/75R17,5 DIRECCIONAL GOODYEAR	UNIDAD	2	1.218.578,00	231.529,82	1.450.107,82	2.900.215,64	1.203.000,00	228.570,00	1.431.570,00	2.863.140,00	1.440.838,91	2.881.677,82
53	RADIO 7 PULGADAS CON ANTENA	UNIDAD	1	620.000,00	117.800,00	737.800,00	737.800,00	615.000,00	116.850,00	731.850,00	731.850,00	734.825,00	734.825,00
54	CAMPANA FRENO TRASERO DERECHA	UNIDAD	1	420.000,00	79.800,00	499.800,00	499.800,00	415.000,00	78.850,00	493.850,00	493.850,00	496.825,00	496.825,00
55	JUEGO BANDAS ADVESTADAS TRASERAS	UNIDAD	2	495.798,32	94.201,68	590.000,00	1.180.000,00	490.000,00	93.100,00	583.100,00	1.166.200,00	586.550,00	1.173.100,00
56	JUEGO BANDAS ADVESTADAS DELANTERAS	UNIDAD	2	475.120,00	90.272,80	565.392,80	1.130.785,60	470.000,00	89.300,00	559.300,00	1.118.600,00	562.346,40	1.124.692,80
57	RODAJAS FRENO	UNIDAD	4	18.000,00	3.420,00	21.420,00	85.680,00	16.500,00	3.135,00	19.635,00	78.540,00	20.527,50	82.110,00
58	M.O BAJAR RUEDA PARA CAMBIO DE FRENOS	UNIDAD	1	65.000,00	12.350,00	77.350,00	77.350,00	63.000,00	11.970,00	74.970,00	74.970,00	76.160,00	76.160,00
59	SOPORTE MOTOR	UNIDAD	2	140.056,00	26.610,64	166.666,64	333.333,28	138.000,00	26.220,00	164.220,00	328.440,00	165.443,32	330.886,64

60	M.O CAMBIO SOPRTE MOTOR	UNIDAD	1	168.067,00	31.932,73	199.999,73	199.999,73	165.000,00	31.350,00	196.350,00	196.350,00	198.174,87	198.174,87
61	AMORTIGUADORES DELANTEROS	UNIDAD	2	405.000,00	76.950,00	481.950,00	963.900,00	398.000,00	75.620,00	473.620,00	947.240,00	477.785,00	955.570,00
62	CRUCETA CARDAN	UNIDAD	2	115.000,00	21.850,00	136.850,00	273.700,00	112.500,00	21.375,00	133.875,00	267.750,00	135.362,50	270.725,00
63	M.O CAMBIAR CEUCETA CARDAN		1	65.000,00	12.350,00	77.350,00	77.350,00	63.000,00	11.970,00	74.970,00	74.970,00	76.160,00	76.160,00
64	ARREGLO CHAPAS BODEGAS CARROCERIA	UNIDAD	5	105.000,00	19.950,00	124.950,00	624.750,00	102.000,00	19.380,00	121.380,00	606.900,00	123.165,00	615.825,00
65	REVISION TECNOMECANICA	UNIDAD	1	562.900,00	106.951,00	669.851,00	669.851,00	562.900,00	106.951,00	669.851,00	669.851,00	669.851,00	669.851,00
BUSETA CHEVROLET OCM 598													
66	ACEITE MOTOR TRUCK PLATINIUM DIESEL ENGINE OIL API CK-4-CJ-4PLUS CI4 15W40 SELLADO E INSTALADO	GALON	3	145.000,00		145.000,00	435.000,00	147.000,00		147.000,00	441.000,00	146.000,00	438.000,00
67	ACEITE MOTOR TRUCK PLATINIUM DIESEL ENGINE OIL API CK-4-CJ-4PLUS CI4 15W40 SELLADO E INSTALADO	GALON	0,75	145.000,00		145.000,00	108.750,00	147.000,00		147.000,00	110.250,00	146.000,00	109.500,00
68	ACEITE DIRECCION HIDRAULICA ATF FMX TECNOLOGY DEXRON III	GALON	0,75	160.000,00		160.000,00	120.000,00	160.000,00		160.000,00	120.000,00	160.000,00	120.000,00
69	FILTRO DE ACEITE 4881 INSTALADO	UNIDAD	1	60.000,00	11.400,00	71.400,00	71.400,00	65.000,00	12.350,00	77.350,00	77.350,00	74.375,00	74.375,00
70	FILTRO COMBUSTIBLE TRAMPA SEPARADOR DE AGUA INSTALADO 19279665	UNIDAD	1	75.000,00	14.250,00	89.250,00	89.250,00	73.000,00	13.870,00	86.870,00	86.870,00	88.060,00	88.060,00
71	FILTRO COMBUSTIBLE SECUNDARIO SUPERIOR MOTOR 19279641 INSTALADO	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	83.300,00	68.000,00	12.920,00	80.920,00	80.920,00	82.110,00	82.110,00
72	FILTRO DE AIRE EXTERNO 2783 INSTALADO	UNIDAD	1	90.000,00	17.100,00	107.100,00	107.100,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	107.100,00	107.100,00	107.100,00
73	FILTRO DE AIRE INTERNOV4783 INSTALADO	UNIDAD	1	62.000,00	11.780,00	73.780,00	73.780,00	62.000,00	11.780,00	73.780,00	73.780,00	73.780,00	73.780,00
74	ENGRASE GENERAL	UNIDAD	2	21.000,00	3.990,00	24.990,00	49.980,00	22.000,00	4.180,00	26.180,00	52.360,00	25.585,00	51.170,00
75	LLANTA 235/75R17,5 DIRECCIONAL GOODYEAR	UNIDAD	2	1.218.578,00	231.529,82	1.450.107,82	2.900.215,64	1.203.000,00	228.570,00	1.431.570,00	2.863.140,00	1.440.838,91	2.881.677,82
76	GRADUAR FRENOS	UNIDAD	1	25.000,00	4.750,00	29.750,00	29.750,00	28.000,00	5.320,00	33.320,00	33.320,00	31.535,00	31.535,00
77	FRENO DE AHOGO	UNIDAD	1	1.406.500,00	267.235,00	1.673.735,00	1.673.735,00	1.490.000,00	283.100,00	1.773.100,00	1.773.100,00	1.723.417,50	1.723.417,50
78	COLLARIN FRENO RUEDA DEL DERECHA	UNIDAD	1	532.000,00	101.080,00	633.080,00	633.080,00	528.000,00	100.320,00	628.320,00	628.320,00	630.700,00	630.700,00
79	RODAJAS FRENO	UNIDAD	4	16.000,00	3.040,00	19.040,00	76.160,00	14.000,00	2.660,00	16.660,00	66.640,00	17.850,00	71.400,00
80	BUJES MARTILLO FRENO	UNIDAD	2	16.000,00	3.040,00	19.040,00	38.080,00	30.000,00	5.700,00	35.700,00	71.400,00	27.370,00	54.740,00
81	RETENEDOR EJE LEVA FRENO	UNIDAD	1	28.000,00	5.320,00	33.320,00	33.320,00	35.000,00	6.650,00	41.650,00	41.650,00	37.485,00	37.485,00
82	REPARAR GATO HIDRAULICO PUERTA	UNIDAD	1	228.000,00	43.320,00	271.320,00	271.320,00	231.093,00	43.907,67	275.000,67	275.000,67	273.160,34	273.160,34
83	GRADUACIONES FRENO	UNIDAD	1	30.000,00	5.700,00	35.700,00	35.700,00	28.000,00	5.320,00	33.320,00	33.320,00	34.510,00	34.510,00
84	DESENGRASANTE	UNIDAD	1	30.000,00	5.700,00	35.700,00	35.700,00	35.000,00	6.650,00	41.650,00	41.650,00	38.675,00	38.675,00
85	ROTAR BATERIAS	UNIDAD	1	58.000,00	11.020,00	69.020,00	69.020,00	55.000,00	10.450,00	65.450,00	65.450,00	67.235,00	67.235,00
86	GRASA DE LITIO X 1 KG	UNIDAD	1	78.000,00	14.820,00	92.820,00	92.820,00	75.000,00	14.250,00	89.250,00	89.250,00	91.035,00	91.035,00
87	JUEGO CORNETAS DE AIRE	UNIDAD	1	650.000,00	123.500,00	773.500,00	773.500,00	680.000,00	129.200,00	809.200,00	809.200,00	791.350,00	791.350,00
88	JUEGO EXPLORADORAS DELANTERAS LED	UNIDAD	1	680.000,00	129.200,00	809.200,00	809.200,00	650.000,00	123.500,00	773.500,00	773.500,00	791.350,00	791.350,00
89	STOPS TRASEROS	UNIDAD	2	750.625,00	142.618,75	893.243,75	1.786.487,50	695.000,00	132.050,00	827.050,00	1.654.100,00	860.146,88	1.720.293,75
90	JUEGO FRENOS DELANTEROS	UNIDAD	2	450.000,00	85.500,00	535.500,00	1.071.000,00	460.000,00	87.400,00	547.400,00	1.094.800,00	541.450,00	1.082.900,00
91	JUEGO FRENOS TRASEROS	UNIDAD	2	495.798,32	94.201,68	590.000,00	1.180.000,00	495.798,32	94.201,68	590.000,00	1.180.000,00	590.000,00	1.180.000,00

92	HOJAS DE RESORTE MUELLES	UNIDAD	4	450.000,00	85.500,00	535.500,00	2.142.000,00	490.000,00	93.100,00	583.100,00	2.332.400,00	559.300,00	2.237.200,00
93	MANO DE OBRA BAJAR MUELLES	UNIDAD	2	110.000,00	20.900,00	130.900,00	261.800,00	108.000,00	20.520,00	128.520,00	257.040,00	129.710,00	259.420,00
94	DESPINCHADA LLANTAS	UNIDAD	2	30.000,00	5.700,00	35.700,00	71.400,00	28.000,00	5.320,00	33.320,00	66.640,00	34.510,00	69.020,00
95	CANDADO DE SEGURIDA FRENO TRASERO	UNIDAD	1	205.000,00	38.950,00	243.950,00	243.950,00	203.000,00	38.570,00	241.570,00	241.570,00	242.760,00	242.760,00
96	REVISION TECNOMECANICA	UNIDAD	1	562.900,00	106.951,00	669.851,00	669.851,00	562.900,00	106.951,00	669.851,00	669.851,00	669.851,00	669.851,00
BUSETA CHEVROLET OEO140													
97	ACEITE MOTOR FULL PROTECTION API CK4 -CJ-4 CI4 PLUS -ACEA E7 ACEA E11 -15W 40 SELLADO E INSTALADO	GALON	3	145.000,00		145.000,00	435.000,00	148.000,00		148.000,00	444.000,00	146.500,00	439.500,00
98	ACEITE MOTOR FULL PROTECTION API CK4 -CJ-4 CI4 PLUS -ACEA E7 ACEA E11 -15W 40 SELLADO E INSTALADO	GALON	0,5	145.000,00		145.000,00	72.500,00	148.000,00		148.000,00	74.000,00	146.500,00	73.250,00
99	ACEITE DIRECCION HIDRAULICA ATF FMX TECNOLOGY DEXRON III	GALON	0,25	125.000,00		125.000,00	31.250,00	160.000,00		160.000,00	40.000,00	142.500,00	35.625,00
100	FILTRO DE ACEITE 4881 INSTALADO	UNIDAD	1	58.000,00	11.020,00	69.020,00	69.020,00	65.000,00	12.350,00	77.350,00	77.350,00	73.185,00	73.185,00
101	FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO LARGO 941C INSTALADO	UNIDAD	2	35.000,00	6.650,00	41.650,00	83.300,00	40.000,00	7.600,00	47.600,00	95.200,00	44.625,00	89.250,00
102	FILTRO DE COMBUSTIBLE SUPERIOR BOMBA DE COMBUSTIBLE INSTALADO 4054	UNIDAD	1	40.000,00	7.600,00	47.600,00	47.600,00	42.000,00	7.980,00	49.980,00	49.980,00	48.790,00	48.790,00
103	FILTRO DE AIRE	UNIDAD	1	62.000,00	11.780,00	73.780,00	73.780,00	60.000,00	11.400,00	71.400,00	71.400,00	72.590,00	72.590,00
104	ENGRASE GENERAL	UNIDAD	2	21.000,00	3.990,00	24.990,00	49.980,00	22.000,00	4.180,00	26.180,00	52.360,00	25.585,00	51.170,00
105	ESPARRAGOS EJE TRASERO	UNIDAD	6	18.000,00	3.420,00	21.420,00	128.520,00	20.000,00	3.800,00	23.800,00	142.800,00	22.610,00	135.660,00
106	M.O INSTALAR ESPARRAGOS	UNIDAD	1	125.000,00	23.750,00	148.750,00	148.750,00	130.000,00	24.700,00	154.700,00	154.700,00	151.725,00	151.725,00
107	JUEGO FRENOS TRASEROS	UNIDAD	2	450.000,00	85.500,00	535.500,00	1.071.000,00	481.000,00	91.390,00	572.390,00	1.144.780,00	553.945,00	1.107.890,00
108	JUEGO FRENOS DELANTEROS	UNIDAD	2	495.798,32	94.201,68	590.000,00	1.180.000,00	490.000,00	93.100,00	583.100,00	1.166.200,00	586.550,00	1.173.100,00
109	HOJAS DE RESORTE MUELLES	UNIDAD	4	450.000,00	85.500,00	535.500,00	2.142.000,00	440.000,00	83.600,00	523.600,00	2.094.400,00	529.550,00	2.118.200,00
110	JUEGO TERMINALES DIRECCION	UNIDAD	1	380.571,00	72.308,49	452.879,49	452.879,49	460.000,00	87.400,00	547.400,00	547.400,00	500.139,75	500.139,75
111	MANO DE OBRA BAJAR MUELLES	UNIDAD	2	110.000,00	20.900,00	130.900,00	261.800,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	285.600,00	136.850,00	273.700,00
112	SOPORTE Y CAUCHO CENTRO CARDAN	UNIDAD	1	450.000,00	85.500,00	535.500,00	535.500,00	460.000,00	87.400,00	547.400,00	547.400,00	541.450,00	541.450,00
113	VIELA CAJA DE DIRECCION	UNIDAD	1	780.000,00	148.200,00	928.200,00	928.200,00	800.000,00	152.000,00	952.000,00	952.000,00	940.100,00	940.100,00
114	AMORTIGUADORES DELANTEROS	UNIDAD	2	405.000,00	76.950,00	481.950,00	963.900,00	398.000,00	75.620,00	473.620,00	947.240,00	477.785,00	955.570,00
CAMIONETA NISSAN X TRAIL OCM-196													
115	ACEITE MOTOR 10W30 SYNTHETIC BLEND API SP/GF6A SELLADO E INSTALADO	GALON	1	145.000,00		145.000,00	145.000,00	150.000,00		150.000,00	150.000,00	147.500,00	147.500,00
116	75W85 VALVULINA AUPRO CAJA NISSAN	GALON	1,5	192.000,00		192.000,00	288.000,00	200.000,00		200.000,00	300.000,00	196.000,00	294.000,00
117	FILTROS DE ACEITE INSTALADO	UNIDAD	1	39.500,00	7.505,00	47.005,00	47.005,00	39.500,00	7.505,00	47.005,00	47.005,00	47.005,00	47.005,00
118	FILTROS DE AIRE INSTALADO	UNIDAD	1	53.000,00	10.070,00	63.070,00	63.070,00	55.000,00	10.450,00	65.450,00	65.450,00	64.260,00	64.260,00
119	LAVADO GENERAL INTERIOR TAPIZADO Y TECHO	UNIDD	1	400.000,00	76.000,00	476.000,00	476.000,00	480.000,00	91.200,00	571.200,00	571.200,00	523.600,00	523.600,00
120	MUÑECO DERECHO BARRA ESTABILIZADORA INSTALADO	UNIDAD	2	150.000,00	28.500,00	178.500,00	357.000,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	357.000,00	178.500,00	357.000,00
121	ALINEACION DIRECCION	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	83.300,00	68.000,00	12.920,00	80.920,00	80.920,00	82.110,00	82.110,00
122	ROTACION LLANTAS	UNIDAD	1	20.000,00	3.800,00	23.800,00	23.800,00	32.000,00	6.080,00	38.080,00	38.080,00	30.940,00	30.940,00

123	BALANCEO RINES	UNIDAD	4	15.000,00	2.850,00	17.850,00	71.400,00	17.500,00	3.325,00	20.825,00	83.300,00	19.337,50	77.350,00
124	BOMBA DIRECCION HIDRAULICA	UNIDAD	1	1.656.589,00	314.751,91	1.971.340,91	1.971.340,91	1.640.000,00	311.600,00	1.951.600,00	1.951.600,00	1.961.470,46	1.961.470,46
125	REVISION SISTEMA ELECTRICO	UNIDAD	1	250.000,00	47.500,00	297.500,00	297.500,00	250.000,00	47.500,00	297.500,00	297.500,00	297.500,00	297.500,00
126	PASTILLAS FRENO DELANTERO	JUEGO	1	532.500,00	101.175,00	633.675,00	633.675,00	525.000,00	99.750,00	624.750,00	624.750,00	629.212,50	629.212,50
127	PASTILLAS FRENOS TRASEROS	JUEGO	1	538.600,00	102.334,00	640.934,00	640.934,00	530.000,00	100.700,00	630.700,00	630.700,00	635.817,00	635.817,00
128	BOMBA DE GASOLINA NISSAN XTRAIL	UNIDAD	1	2.388.900,00	453.891,00	2.842.791,00	2.842.791,00	2.300.000,00	437.000,00	2.737.000,00	2.737.000,00	2.789.895,50	2.789.895,50
129	FLOTADOR INDICADOR AUXILIAR NIVEL COMBUSTIBLE	UNIDAD	1	1.250.000,00	237.500,00	1.487.500,00	1.487.500,00	1.200.000,00	228.000,00	1.428.000,00	1.428.000,00	1.457.750,00	1.457.750,00
130	BALINERA RUEDA DELANTERA	UNIDAD	2	210.000,00	39.900,00	249.900,00	499.800,00	250.000,00	47.500,00	297.500,00	595.000,00	273.700,00	547.400,00
131	M.O CAMBIO BALINERA RUEDA DELANTERA	UNIDAD	1	185.000,00	35.150,00	220.150,00	220.150,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	196.350,00	208.250,00	208.250,00
132	ARREGLO EXOSTO	UNIDAD	1	65.000,00	12.350,00	77.350,00	77.350,00	70.000,00	13.300,00	83.300,00	83.300,00	80.325,00	80.325,00
CAMIONETA LUV ARP-116													
133	ACEITE MOTOR 20W50 API SP SUPER INSTALADO	GALON	1	135.000,00		135.000,00	135.000,00	142.000,00		142.000,00	142.000,00	138.500,00	138.500,00
134	VALVULINA 80W90 GL-5 5GL SELLADA APLICADA	GALON	1	120.000,00		120.000,00	120.000,00	140.000,00		140.000,00	140.000,00	130.000,00	130.000,00
135	VALVULINA 85W140 GL5 DIFERENCIAL SELLADA Y APLICADA	GALON	1	140.000,00		140.000,00	140.000,00	140.000,00		140.000,00	140.000,00	140.000,00	140.000,00
136	FILTRO DE ACIETE 2849 INSTALADO	UNIDAD	1	15.000,00	2.850,00	17.850,00	17.850,00	20.000,00	3.800,00	23.800,00	23.800,00	20.825,00	20.825,00
137	FILTRO DE AIRE 137 INSTALADO	UNIDAD	1	18.300,00	3.477,00	21.777,00	21.777,00	22.000,00	4.180,00	26.180,00	26.180,00	23.978,50	23.978,50
138	ENGRASE GENERAL	UNIDAD	1	14.000,00	2.660,00	16.660,00	16.660,00	17.000,00	3.230,00	20.230,00	20.230,00	18.445,00	18.445,00
139	ALINEACION DIRECCION	UNIDAD	1	65.000,00	12.350,00	77.350,00	77.350,00	60.000,00	11.400,00	71.400,00	71.400,00	74.375,00	74.375,00
140	GUAYA CAPOT	UNIDAD	1	150.000,00	28.500,00	178.500,00	178.500,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	166.600,00	172.550,00	172.550,00
141	CHAPA PUERTA IZQ	UNIDAD	1	250.000,00	47.500,00	297.500,00	297.500,00	230.000,00	43.700,00	273.700,00	273.700,00	285.600,00	285.600,00
142	M.O CUADRAR CAPOT Y PUERTAS	UNIDAD	1	680.000,00	129.200,00	809.200,00	809.200,00	700.000,00	133.000,00	833.000,00	833.000,00	821.100,00	821.100,00
143	RETENEDOR CHOROTE CAJA	UNIDAD	1	38.000,00	7.220,00	45.220,00	45.220,00	40.000,00	7.600,00	47.600,00	47.600,00	46.410,00	46.410,00
144	MANO DE OBRA CAMBIO RETENDOR	UNIDAD	1	120.000,00	22.800,00	142.800,00	142.800,00	110.000,00	20.900,00	130.900,00	130.900,00	136.850,00	136.850,00
145	BUJIAS	UNIDAD	4	16.500,00	3.135,00	19.635,00	78.540,00	14.500,00	2.755,00	17.255,00	69.020,00	18.445,00	73.780,00
146	INSTALACION DE ALTA	UNIDAD	1	75.000,00	14.250,00	89.250,00	89.250,00	78.000,00	14.820,00	92.820,00	92.820,00	91.035,00	91.035,00
147	M.O SINCRONIZACION	UNIDAD	1	180.000,00	34.200,00	214.200,00	214.200,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	238.000,00	226.100,00	226.100,00
148	REVISION SISTEMA ELECTRICO	UNIDAD	1	140.000,00	26.600,00	166.600,00	166.600,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	178.500,00	172.550,00	172.550,00
149	REVISION TECNOMECANICA	UNIDAD	1	368.953,00	70.101,07	439.054,07	439.054,07	368.907,00	70.092,33	438.999,33	438.999,33	439.026,70	439.026,70
MOTO 01 YAMAHA XTZ125 PLACA JOW98D													
150	LLANTA TRASERA110/80/18	UNIDAD	1	195.620,00	37.167,80	232.787,80	232.787,80	195.620,00	37.167,80	232.787,80	232.787,80	232.787,80	232.787,80
151	LLANTA DELANTERA 80/90/21	UNIDAD	1	183.500,00	34.865,00	218.365,00	218.365,00	183.500,00	34.865,00	218.365,00	218.365,00	218.365,00	218.365,00
152	NEUMATICO 350/410/18	UNIDAD	2	30.500,00	5.795,00	36.295,00	72.590,00	30.500,00	5.795,00	36.295,00	72.590,00	36.295,00	72.590,00
153	ACEITE DE MOTOR 4T SAE 20W50	GALON	1,5	160.000,00			240.000,00	170.000,00		170.000,00	255.000,00	85.000,00	127.500,00
154	BATERIA	UNIDAD	1	112.350,00	21.346,50	133.696,50	133.696,50	135.000,00	25.650,00	160.650,00	160.650,00	147.173,25	147.173,25
155	REPARACION GENERAL MOTOR	UNIDAD	1	1.625.000,00	308.750,00	1.933.750,00	1.933.750,00	1.650.000,00	313.500,00	1.963.500,00	1.963.500,00	1.948.625,00	1.948.625,00

156	COCUYO DIRECCIONALES	UNIDAD	2	45.000,00	8.550,00	53.550,00	107.100,00	50.000,00	9.500,00	59.500,00	119.000,00	56.525,00	113.050,00
157	FUELLE TELESCOPIOS	UNIDAD	2	38.000,00	7.220,00	45.220,00	90.440,00	42.000,00	7.980,00	49.980,00	99.960,00	47.600,00	95.200,00
158	RETENEDORES TELECOPIOS	UNIDAD	2	32.000,00	6.080,00	38.080,00	76.160,00	38.000,00	7.220,00	45.220,00	90.440,00	41.650,00	83.300,00
159	PASTILLAS FRENO	UNIDAD	1	58.000,00	11.020,00	69.020,00	69.020,00	60.000,00	11.400,00	71.400,00	71.400,00	70.210,00	70.210,00
160	ZAPATA FRENON TRASERO	UNIDAD	1	72.000,00	13.680,00	85.680,00	85.680,00	78.000,00	14.820,00	92.820,00	92.820,00	89.250,00	89.250,00
161	BALINERAS RUEDA DELANTERA	UNIDAD	2	25.000,00	4.750,00	29.750,00	59.500,00	30.000,00	5.700,00	35.700,00	71.400,00	32.725,00	65.450,00
162	CULATA MOTOR	UNIDAD	1	1.140.665,00	216.726,35	1.357.391,35	1.357.391,35	880.937,00	167.378,03	1.048.315,03	1.048.315,03	1.202.853,19	1.202.853,19
163	EJE DE TRACCION	UNIDAD	1	285.000,00	54.150,00	339.150,00	339.150,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	416.500,00	377.825,00	377.825,00
164	EXTATOR ENCENDIDO	UNIDAD	1	750.000,00	142.500,00	892.500,00	892.500,00	750.000,00	142.500,00	892.500,00	892.500,00	892.500,00	892.500,00
165	RETENEDOR CAMBIOS VELOCIDADES	UNIDAD	1	25.000,00	4.750,00	29.750,00	29.750,00	25.000,00	4.750,00	29.750,00	29.750,00	29.750,00	29.750,00
MOTO 02 B YAMAHA XTZ 125 PLACA RXQ66F													
166	LLANTA TRASERA110/80/18	UNIDAD	1	195.620,00	37.167,80	232.787,80	232.787,80	195.620,00	37.167,80	232.787,80	232.787,80	232.787,80	232.787,80
167	LLANTA DELANTERA 80/90/21	UNIDAD	1	183.500,00	34.865,00	218.365,00	218.365,00	183.500,00	34.865,00	218.365,00	218.365,00	218.365,00	218.365,00
168	NEUMATICO 350/410/18	UNIDAD	2	30.500,00	5.795,00	36.295,00	72.590,00	30.500,00	5.795,00	36.295,00	72.590,00	36.295,00	72.590,00
169	COCUYO DIRECCIONALES	UNIDAD	2	46.000,00	8.740,00	54.740,00	109.480,00	46.000,00	8.740,00	54.740,00	109.480,00	54.740,00	109.480,00
170	ACEITE DE MOTOR 4T SAE 20W50	GALON	1,5	160.000,00		160.000,00	240.000,00	170.000,00		170.000,00	255.000,00	165.000,00	247.500,00
171	REPARACION GENERAL MOTOR	UNIDAD	1	1.625.000,00	308.750,00	1.933.750,00	1.933.750,00	1.650.000,00	313.500,00	1.963.500,00	1.963.500,00	1.948.625,00	1.948.625,00
172	PASTILLAS FRENO DELANTERO	UNIDAD	1	58.000,00	11.020,00	69.020,00	69.020,00	58.000,00	11.020,00	69.020,00	69.020,00	69.020,00	69.020,00
173	ZAPATA FRENON TRASERO	UNIDAD	1	73.000,00	13.870,00	86.870,00	86.870,00	73.000,00	13.870,00	86.870,00	86.870,00	86.870,00	86.870,00
174	BALINERAS RUEDA DELANTERA	UNIDAD	2	25.000,00	4.750,00	29.750,00	59.500,00	25.000,00	4.750,00	29.750,00	59.500,00	29.750,00	59.500,00
175	KIT BUJES DIRECION	UNIDAD	1	135.000,00	25.650,00	160.650,00	160.650,00	135.000,00	25.650,00	160.650,00	160.650,00	160.650,00	160.650,00
176	PIÑON DE 2o	UNIDAD	1	201.500,00	38.285,00	239.785,00	239.785,00	200.500,00	38.095,00	238.595,00	238.595,00	239.190,00	239.190,00
177	PIÑON DE 3o	UNIDAD	1	202.500,00	38.475,00	240.975,00	240.975,00	203.000,00	38.570,00	241.570,00	241.570,00	241.272,50	241.272,50
178	EJE DE TRACCION	UNIDAD	1	285.621,00	54.267,99	339.888,99	339.888,99	285.621,00	54.267,99	339.888,99	339.888,99	339.888,99	339.888,99
179	PORTAPLACA	UNIDAD	1	125.000,00	23.750,00	148.750,00	148.750,00	125.000,00	23.750,00	148.750,00	148.750,00	148.750,00	148.750,00
180	REVISION TECNOMECANICA	UNIDAD	1	247.900,00	47.101,00	295.001,00	295.001,00	247.900,00	47.101,00	295.001,00	295.001,00	295.001,00	295.001,00
MOTO 03 SUZUKI DR150 PLACA ENJ70G													
181	LLANTA TRASERA 110/90/17	UNIDAD	1	235.600,00	44.764,00	280.364,00	280.364,00	235.600,00	44.764,00	280.364,00	280.364,00	280.364,00	280.364,00
182	LLANTA DELANTERA 90/90/19	UNIDAD	1	180.671,00	34.327,49	214.998,49	214.998,49	183.500,00	34.865,00	218.365,00	218.365,00	216.681,75	216.681,75
183	NEUMATICO 350/410/18	UNIDAD	2	28.900,00	5.491,00	34.391,00	68.782,00	28.900,00	5.491,00	34.391,00	68.782,00	34.391,00	68.782,00
184	ACEITE MOTOR 4T 20W50	GALON	1,5	160.000,00		160.000,00	240.000,00	160.000,00		160.000,00	240.000,00	160.000,00	240.000,00
185	PASTILLAS FRENO DELANTERO	UNIDAD	1	68.900,00	13.091,00	81.991,00	81.991,00	68.900,00	13.091,00	81.991,00	81.991,00	81.991,00	81.991,00
186	ZAPATA FRENON TRASERO	UNIDAD	1	83.500,00	15.865,00	99.365,00	99.365,00	83.500,00	15.865,00	99.365,00	99.365,00	99.365,00	99.365,00
187	JUEGO BALINERAS RUEDA DELANTERA	UNIDAD	1	36.800,00	6.992,00	43.792,00	43.792,00	36.800,00	6.992,00	43.792,00	43.792,00	43.792,00	43.792,00
TRACTOR MF 291 2016													

188	SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR 15W40 R-4X HEAVYDUTY DIESEL ENGINE OIL API-CI4-CH-4CG-4 CF-4-ACEA E7-E5-E-3 SELLADO X 5 GL INSTALADO	BALDE	1	515.000,00		515.000,00	515.000,00	520.000,00		520.000,00	520.000,00	517.500,00	517.500,00
189	VALVULINA 80W90 GL-5 X 5GL	BALDE	1	480.000,00		480.000,00	480.000,00	475.000,00		475.000,00	475.000,00	477.500,00	477.500,00
190	ACEITE HIDRAULICO DUAL PARA TRANSMISIONES ZF-TE-ML03E,ZFTE-ML05F ALTO DESEMPEÑO APLICADO	BALDE	3	550.000,00		550.000,00	1.650.000,00	540.000,00		540.000,00	1.620.000,00	545.000,00	1.635.000,00
191	GRASA AZUL DE CALCIO X16 KG	CUÑETE	1	250.000,00		250.000,00	250.000,00	240.000,00		240.000,00	240.000,00	245.000,00	245.000,00
192	FILTRO SISTEMA HIDRAULICO	UNIDAD	1	285.620,00	54.267,80	339.887,80	339.887,80	320.000,00	60.800,00	380.800,00	380.800,00	360.343,90	360.343,90
193	FILTRO DE ACEITE 2654407 INSTALADO	UNIDAD	1	82.353,00	15.647,07	98.000,07	98.000,07	80.000,00	15.200,00	95.200,00	95.200,00	96.600,04	96.600,04
194	FILTRO DE COMBUSTIBLE BOMBA ELECTRICA 26560201 INSTALADO	UNIDAD	1	115.000,00	21.850,00	136.850,00	136.850,00	110.000,00	20.900,00	130.900,00	130.900,00	133.875,00	133.875,00
195	FILTRO SEPARADOR COMBUSTIBLE 4326658 INSTALADO	UNIDAD	1	78.000,00	14.820,00	92.820,00	92.820,00	75.000,00	14.250,00	89.250,00	89.250,00	91.035,00	91.035,00
196	FILTRO DE AIRE EXTERNO 2946 INSTALADO	UNIDAD	1	78.000,00	14.820,00	92.820,00	92.820,00	70.000,00	13.300,00	83.300,00	83.300,00	88.060,00	88.060,00
197	FILTRO DE AIRE INTERNO 4946 INSTALADO	UNIDAD	1	55.000,00	10.450,00	65.450,00	65.450,00	60.000,00	11.400,00	71.400,00	71.400,00	68.425,00	68.425,00
198	PINES BARRAS HUIDRAULICO MF 291 810285M1VP	UNIDAD	12	5.385	1.023,15	6.408,15	76.897,80	6.000	1.140,00	7.140,00	85.680,00	6.774,08	81.288,90
199	BOMBA HIDRAULICA MF 291/292 052107T1	UNIDAD	1	2.520.000	478.800,00	2.998.800,00	2.998.800,00	2.650.000	503.500,00	3.153.500,00	3.153.500,00	3.076.150,00	3.076.150,00
200	034391T1 FILTRO HIDRAULICO ORG. MF292 ALTO	UNIDAD	1	284.615	54.076,85	338.691,85	338.691,85	284.000	53.960,00	337.960,00	337.960,00	338.325,93	338.325,93
201	PERILLA PALANCA BARRA CAMBIOS MF291 5230032640	UNIDAD	1	26.154	4.969,26	31.123,26	31.123,26	26.000	4.940,00	30.940,00	30.940,00	31.031,63	31.031,63
202	PASADOR BARRA HIDRAULICA MF291/292 2100004	UNIDAD	1	58.462	11.107,78	69.569,78	69.569,78	55.000	10.450,00	65.450,00	65.450,00	67.509,89	67.509,89
203	STOP TRASERO DERECHO MF 291 6202002M91	UNIDAD	1	205.000	38.950,00	243.950,00	243.950,00	200.000	38.000,00	238.000,00	238.000,00	240.975,00	240.975,00
204	1860964M2V DISCO FRENO MF291/292	UNIDAD	10	235.000,00	44.650,00	279.650,00	2.796.500,00	228.000,00	43.320,00	271.320,00	2.713.200,00	275.485,00	2.754.850,00
205	1860965M2U SEPARADOR FRENO MF291/292	UNIDAD	8	95.000,00	18.050,00	113.050,00	904.400,00	93.000,00	17.670,00	110.670,00	885.360,00	111.860,00	894.880,00
206	1860959M1B CHUPA FRENIO MF291/292	UNIDAD	2	56.000,00	10.640,00	66.640,00	133.280,00	54.000,00	10.260,00	64.260,00	128.520,00	65.450,00	130.900,00
207	3599003M93 EJE LARGO ORIG TOMAFUERZA MF291/292	UNIDAD	1	1.260.000	239.400,00	1.499.400,00	1.499.400,00	1.250.000	237.500,00	1.487.500,00	1.487.500,00	1.493.450,00	1.493.450,00
208	BUJE BALANZA MF292 29007302606	UNIDAD	1	225.000	42.750,00	267.750,00	267.750,00	218.000	41.420,00	259.420,00	259.420,00	263.585,00	263.585,00
209	CAMISA BALANZA RANURA ZF ORG TRASERA MF292 0095353348	UNIDAD	1	910.363	172.968,97	1.083.331,97	1.083.331,97	895.000	170.050,00	1.065.050,00	1.065.050,00	1.074.190,99	1.074.190,99
210	ZP4472351326 ZF ORG TAPA BALANZA TRASERA MF292-4472351326	UNIDAD	1	395.000	75.050,00	470.050,00	470.050,00	398.000	75.620,00	473.620,00	473.620,00	471.835,00	471.835,00
211	RODILLO AGUJAS EJE DE ATAQUE MF292 HK3026 INA	UNIDAD	1	51.500	9.785,00	61.285,00	61.285,00	50.000	9.500,00	59.500,00	59.500,00	60.392,50	60.392,50
212	BALINERA EJE DE ATAQUE 6307C3NTNMF292 63072RSKO	UNIDAD	1	91.666	17.416,54	109.082,54	109.082,54	92.000	17.480,00	109.480,00	109.480,00	109.281,27	109.281,27
213	RETENEDOR EJE ATAQUE CAR118674 MF292 0501398025	UNIDAD	1	51.600	9.804,00	61.404,00	61.404,00	50.000	9.500,00	59.500,00	59.500,00	60.452,00	60.452,00
214	EMPAQUETADURA BOTELLA TIPO ZF 0095298062	UNIDAD	1	165.000	31.350,00	196.350,00	196.350,00	190.000	36.100,00	226.100,00	226.100,00	211.225,00	211.225,00
215	ARANDELA BALANZA TRASERA MF292 ZP0730150535(7)	UNIDAD	1	258.333	49.083,27	307.416,27	307.416,27	250.000	47.500,00	297.500,00	297.500,00	302.458,14	302.458,14
216	ORING CAMISA RANURA BALANZA MF291	UNIDAD	1	22.600	4.294,00	26.894,00	26.894,00	23.600	4.484,00	28.084,00	28.084,00	27.489,00	27.489,00
217	PRENSA EMBRAGUE	UNIDAD	1	3.081.232,00	585.434,08	3.666.666,08	3.666.666,08	3.080.000,00	585.200,00	3.665.200,00	3.665.200,00	3.665.933,04	3.665.933,04
218	DISCO DE TACOS EMBRAGUE	UNIDAD	1	1.092.437,00	207.563,03	1.300.000,03	1.300.000,03	1.085.000,00	206.150,00	1.291.150,00	1.291.150,00	1.295.575,02	1.295.575,02
219	VOLANTE MOTOR	UNIDAD	1	2.652.145,00	503.907,55	3.156.052,55	3.156.052,55	2.600.000,00	494.000,00	3.094.000,00	3.094.000,00	3.125.026,28	3.125.026,28
220	BALINERA EMBRAGUE	UNIDAD	1	490.196,00	93.137,24	583.333,24	583.333,24	485.620,00	92.267,80	577.887,80	577.887,80	580.610,52	580.610,52

221	BALINERA VOLANTE	UNIDAD	1	41.200	7.828,00	49.028,00	49.028,00	40.000	7.600,00	47.600,00	47.600,00	48.314,00	48.314,00
222	VALINERA CHOROTE	UNIDAD	1	65.000	12.350,00	77.350,00	77.350,00	60.000	11.400,00	71.400,00	71.400,00	74.375,00	74.375,00
223	LLANTA 23,1-26 TRASERA SUPER ARROZEIRO 10PLY R2 TT/TL-TT	UNIDAD	2	6.525.000,00		6.525.000,00	13.050.000,00	6.485.000,00		6.485.000,00	12.970.000,00	6.505.000,00	13.010.000,00
224	LLANTA 14,9-24 DELANTERA SUPER ARROZEIRO R2 TT 6PLY	UNIDAD	2	3.450.000,00		3.450.000,00	6.900.000,00	3.380.000,00		3.380.000,00	6.760.000,00	3.415.000,00	6.830.000,00
TRACTOR MF 291 2019													
225	SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR 15W40 R-4X HEAVYDUTY DIESEL ENGINE OIL API-CI4-CH-4CG-4 CF-4-ACEA E7-E5-E-3 SELLADO X 5 GL INSTALADO	BALDE	1	515.000,00		515.000,00	515.000,00	517.000,00		517.000,00	517.000,00	516.000,00	516.000,00
226	VALVULINA 80W90 GL-5 X 5GL	BALDE	1	480.000,00		480.000,00	480.000,00	480.000,00		480.000,00	480.000,00	480.000,00	480.000,00
227	ACEITE HIDRAULICO DUAL PARA TRANSMISIONES ZF-TE-ML03E,ZFTE-ML05F ALTO DESEMPEÑO APLICADO	BALDE	3	550.000,00		550.000,00	1.650.000,00	550.000,00		550.000,00	1.650.000,00	550.000,00	1.650.000,00
228	GRASA AZUL DE CALCIO X16 KG	CUÑETE	2	250.000,00		250.000,00	500.000,00	240.000,00		240.000,00	480.000,00	245.000,00	490.000,00
229	FILTRO SISTEMA HIDRAULICO	UNIDAD	1	285.620,00	54.267,80	339.887,80	339.887,80	320.000,00	60.800,00	380.800,00	380.800,00	360.343,90	360.343,90
230	FILTRO DE ACEITE 2654407 INSTALADO	UNIDAD	1	82.353,00	15.647,07	98.000,07	98.000,07	80.000,00	15.200,00	95.200,00	95.200,00	96.600,04	96.600,04
231	FILTRO DE COMBUSTIBLE BOMBA ELECTRICA 26560201 INSTALADO	UNIDAD	1	115.000,00	21.850,00	136.850,00	136.850,00	110.000,00	20.900,00	130.900,00	130.900,00	133.875,00	133.875,00
232	FILTRO SEPARADOR COMBUSTIBLE 4326658 INSTALADO	UNIDAD	1	78.000,00	14.820,00	92.820,00	92.820,00	75.000,00	14.250,00	89.250,00	89.250,00	91.035,00	91.035,00
233	FILTRO DE AIRE EXTERNO 2946 INSTALADO	UNIDAD	1	78.000,00	14.820,00	92.820,00	92.820,00	75.000,00	14.250,00	89.250,00	89.250,00	91.035,00	91.035,00
234	FILTRO DE AIRE INTERNO 4946 INSTALADO	UNIDAD	1	55.000,00	10.450,00	65.450,00	65.450,00	58.000,00	11.020,00	69.020,00	69.020,00	67.235,00	67.235,00
235	PRENSA EMBRAGUE	UNIDAD	1	3.081.232,00	585.434,08	3.666.666,08	3.666.666,08	3.080.000,00	585.200,00	3.665.200,00	3.665.200,00	3.665.933,04	3.665.933,04
236	DISCO DE TACOS EMBRAGUE	UNIDAD	1	1.092.437,00	207.563,03	1.300.000,03	1.300.000,03	1.085.000,00	206.150,00	1.291.150,00	1.291.150,00	1.295.575,02	1.295.575,02
237	VOLANTE MOTOR	UNIDAD	1	2.652.145,00	503.907,55	3.156.052,55	3.156.052,55	2.600.000,00	494.000,00	3.094.000,00	3.094.000,00	3.125.026,28	3.125.026,28
238	BALINERA EMBRAGUE	UNIDAD	1	490.196,00	93.137,24	583.333,24	583.333,24	485.620,00	92.267,80	577.887,80	577.887,80	580.610,52	580.610,52
239	BALINERA VOLANTE	UNIDAD	1	41.200	7.828,00	49.028,00	49.028,00	40.000	7.600,00	47.600,00	47.600,00	48.314,00	48.314,00
240	VALINERA CHOROTE	UNIDAD	1	65.000	12.350,00	77.350,00	77.350,00	60.000	11.400,00	71.400,00	71.400,00	74.375,00	74.375,00
241	LLANTA 14,9-24 DELANTERA SUPER ARROZEIRO R2 TT 6PLY	UNIDAD	2	3.450.000,00		3.450.000,00	6.900.000,00	3.380.000,00		3.380.000,00	6.760.000,00	3.415.000,00	6.830.000,00
242	EJE LARGO TOMAFUERZA	UNIDAD	1	1.350.000,00	256.500,00	1.606.500,00	1.606.500,00	1.300.000,00	247.000,00	1.547.000,00	1.547.000,00	1.576.750,00	1.576.750,00
243	SELENOIDE ENCENDIDO	UNIDAD	1	305.000,00	57.950,00	362.950,00	362.950,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	416.500,00	389.725,00	389.725,00
244	CORREA VENTILADOR	UNIDAD	2	60.000,00	11.400,00	71.400,00	142.800,00	55.000,00	10.450,00	65.450,00	130.900,00	68.425,00	136.850,00
TRACTOR MF 292 MOD.2005													
245	SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR 15W40 R-4X HEAVYDUTY DIESEL ENGINE OIL API-CI4-CH-4CG-4 CF-4-ACEA E7-E5-E-3 SELLADO X 5 GL INSTALADO	BALDE	1	515.000,00		515.000,00	515.000,00	517.000,00		517.000,00	517.000,00	516.000,00	516.000,00
246	VALVULINA 80W90 GL-5 X 5GL	BALDE	1	480.000,00		480.000,00	480.000,00	480.000,00		480.000,00	480.000,00	480.000,00	480.000,00
247	ACEITE HIDRAULICO DUAL PARA TRANSMISIONES ZF-TE-ML03E,ZFTE-ML05F ALTO DESEMPEÑO APLICADO	BALDE	3	550.000,00		550.000,00	1.650.000,00	520.000,00		520.000,00	1.560.000,00	535.000,00	1.605.000,00
248	GRASA AZUL DE CALCIO X16 KG	CUÑETE	1	250.000,00		250.000,00	250.000,00	240.000,00		240.000,00	240.000,00	245.000,00	245.000,00
249	FILTRO SISTEMA HIDRAULICO	UNIDAD	1	285.620,00	54.267,80	339.887,80	339.887,80	312.000,00	59.280,00	371.280,00	371.280,00	355.583,90	355.583,90
250	FILTRO DE ACEITE 2654407 INSTALADO	UNIDAD	1	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00	101.150,00	101.150,00

251	FILTRO SEPARADOR COMBUSTIBLE 4326658 INSTALADO	UNIDAD	1	78.000,00	14.820,00	92.820,00	92.820,00	78.000,00	14.820,00	92.820,00	92.820,00	92.820,00	92.820,00
252	FILTRO DE AIRE EXTERNO 2946 INSTALADO	UNIDAD	1	82.000,00	15.580,00	97.580,00	97.580,00	82.000,00	15.580,00	97.580,00	97.580,00	97.580,00	97.580,00
253	FILTRO DE AIRE INTERNO 4946 INSTALADO	UNIDAD	1	62.000,00	11.780,00	73.780,00	73.780,00	62.000,00	11.780,00	73.780,00	73.780,00	73.780,00	73.780,00
254	CARCAZA TOMAFUERZA MF292	UNIDAD	1	1.950.769	370.646,11	2.321.415,11	2.321.415,11	1.950.769	370.646,11	2.321.415,11	2.321.415,11	2.321.415,11	2.321.415,11
255	EJE DE ATAQUE MF 292	UNIDAD	1	976.923	185.615,37	1.162.538,37	1.162.538,37	976.923	185.615,37	1.162.538,37	1.162.538,37	1.162.538,37	1.162.538,37
256	TAPA BALANZA DELANTERA MF292	UNIDAD	1	353.846	67.230,74	421.076,74	421.076,74	353.846	67.230,74	421.076,74	421.076,74	421.076,74	421.076,74
257	RODILLO AGUJAS EJE DE ATAQUE MF292	UNIDAD	1	43.077	8.184,63	51.261,63	51.261,63	43.077	8.184,63	51.261,63	51.261,63	51.261,63	51.261,63
258	BALINERA EJE DE ATAQUE MF292	UNIDAD	1	53.846	10.230,74	64.076,74	64.076,74	53.846	10.230,74	64.076,74	64.076,74	64.076,74	64.076,74
259	RETENEDOR EJE ATAQUE ZF MF292	UNIDAD	1	107.693	20.461,67	128.154,67	128.154,67	107.693	20.461,67	128.154,67	128.154,67	128.154,67	128.154,67
260	PIN ANILLO SEGURIDAD EJE DE ATAQUE MF292	UNIDAD	1	15.348	2.916,12	18.264,12	18.264,12	15.348	2.916,12	18.264,12	18.264,12	18.264,12	18.264,12
261	CUPLIN ACOPLE DOBLE TRANSMISION MF292	UNIDAD	1	296.923	56.415,37	353.338,37	353.338,37	296.923	56.415,37	353.338,37	353.338,37	353.338,37	353.338,37
262	ARANDELA BALANZA DELANTERA MF292	UNIDAD	1	201.600	38.304,00	239.904,00	239.904,00	201.600	38.304,00	239.904,00	239.904,00	239.904,00	239.904,00
263	ARANDELA TEFLON BALANZA MF292	UNIDAD	1	30.769	5.846,11	36.615,11	36.615,11	30.769	5.846,11	36.615,11	36.615,11	36.615,11	36.615,11
264	BUJE BALANZA MF292	UNIDAD	1	238.600	45.334,00	283.934,00	283.934,00	238.600	45.334,00	283.934,00	283.934,00	283.934,00	283.934,00
265	ORING CAMISA RANURA MF292	UNIDAD	1	21.000	3.990,00	24.990,00	24.990,00	21.000	3.990,00	24.990,00	24.990,00	24.990,00	24.990,00
266	SILICONA ULTRAGREY 70 ML	UNIDAD	1	35.000	6.650,00	41.650,00	41.650,00	35.000	6.650,00	41.650,00	41.650,00	41.650,00	41.650,00
267	TRABARROSCA 50 ML	UNIDAD	1	42.017	7.983,23	50.000,23	50.000,23	42.017	7.983,23	50.000,23	50.000,23	50.000,23	50.000,23
268	CORONA Y SPEED ZF MF292	UNIDAD	1	3.825.369,00	726.820,11	4.552.189,11	4.552.189,11	3.925.000,00	745.750,00	4.670.750,00	4.670.750,00	4.611.469,56	4.611.469,56
269	CRUCETA YOKI ZF MF292	UNIDAD	1	125.000,00	23.750,00	148.750,00	148.750,00	125.000,00	23.750,00	148.750,00	148.750,00	148.750,00	148.750,00
270	PASADOR PLATINA BARRA HCO MF	UNIDAD	1	75.000,00	14.250,00	89.250,00	89.250,00	75.000,00	14.250,00	89.250,00	89.250,00	89.250,00	89.250,00
271	PIN ARGOLLA BARRAS	UNIDAD	8	12.000,00	2.280,00	14.280,00	114.240,00	12.000,00	2.280,00	14.280,00	114.240,00	14.280,00	114.240,00
272	CAMISA BALANZA RANURA ZF MF292	UNIDAD	2	805.620,00	153.067,80	958.687,80	1.917.375,60	805.620,00	153.067,80	958.687,80	1.917.375,60	958.687,80	1.917.375,60
273	ORIN CAMISA RANURA MF292	UNIDAD	2	18.000,00	3.420,00	21.420,00	42.840,00	18.000,00	3.420,00	21.420,00	42.840,00	21.420,00	42.840,00
274	ARANDELA BALANZA PARTE DELANTERA ZF MF292	UNIDAD	2	235.000,00	44.650,00	279.650,00	559.300,00	235.000,00	44.650,00	279.650,00	559.300,00	279.650,00	559.300,00
275	RODAMIENTO SPEEDMF292	UNIDAD	4	75.000,00	14.250,00	89.250,00	357.000,00	75.000,00	14.250,00	89.250,00	357.000,00	89.250,00	357.000,00
276	RETENEDOR POLEA CIGUEÑAL MF292	UNIDAD	1	105.042	19.957,92	124.999,58	124.999,58	105.042	19.957,92	124.999,58	124.999,58	124.999,58	124.999,58
277	ACOPLE DEL HIDRAULICO COMPLETO MF292	UNIDAD	2	371.148	70.518,18	441.666,52	883.333,03	371.148	70.518,18	441.666,52	883.333,03	441.666,52	883.333,03
278	BRAZO DEL HIDRAULICO MF 292	UNIDAD	2	490.195	93.137,05	583.332,05	1.166.664,10	490.195	93.137,05	583.332,05	1.166.664,10	583.332,05	1.166.664,10
279	EJE TAPA DEL HIDRAULICO MF292	UNIDAD	1	630.252	119.747,82	749.999,48	749.999,48	630.252	119.747,82	749.999,48	749.999,48	749.999,48	749.999,48
280	BUJE TAPA ALCE HIDRAULICO MF292	UNIDAD	2	49.020	9.313,80	58.333,80	116.667,60	49.020	9.313,80	58.333,80	116.667,60	58.333,80	116.667,60
281	EMPAQUE CAUCHO TAPA HIDRAULICO MF 292	UNIDAD	2	10.503	1.995,63	12.498,97	24.997,93	10.503	1.995,63	12.498,97	24.997,93	12.498,97	24.997,93
282	TEFLON ANCHO DEL HIDRAULICO HIDRAULICO MF292	UNIDAD	1	14.007	2.661,27	16.667,93	16.667,93	14.007	2.661,27	16.667,93	16.667,93	16.667,93	16.667,93
283	TEFLON DELGADO DEL HIDRAULICO MF292	UNIDAD	1	42.017	7.983,17	49.999,83	49.999,83	42.017	7.983,17	49.999,83	49.999,83	49.999,83	49.999,83
284	ORING HIDRAULICO MF292	UNIDAD	1	21.008	3.991,58	24.999,92	24.999,92	21.008	3.991,58	24.999,92	24.999,92	24.999,92	24.999,92

285	VALVULA CONTROL HIDRAULICO MF292	UNIDAD	1	210.083	39.915,83	249.999,17	249.999,17	210.083	39.915,83	249.999,17	249.999,17	249.999,17	249.999,17
286	KIT RODAJA Y PIN DEL HIDRAAULICO MF292	UNIDAD	1	21.008	3.991,58	24.999,92	24.999,92	21.008	3.991,58	24.999,92	24.999,92	24.999,92	24.999,92
287	TEFLON TUBO BOMBA HIDRAULICA MF292	UNIDAD	2	5.603	1.064,63	6.667,97	13.335,93	5.603	1.064,63	6.667,97	13.335,93	6.667,97	13.335,93
288	KIT REPARACION BOMBA HIDRAULICA MF 292 1810860M91	UNIDAD	1	906.163	172.171,03	1.078.334,37	1.078.334,37	906.163	172.171,03	1.078.334,37	1.078.334,37	1.078.334,37	1.078.334,37
289	RODAMIENTO DE AGUJASB BOMBA DEL HIDRAULICO MF 292 1000251M1	UNIDAD	1	28.013	5.322,53	33.335,87	33.335,87	28.013	5.322,53	33.335,87	33.335,87	33.335,87	33.335,87
290	BASE BOMBA DEL HIDRAULICO MF 292 898643	UNIDAD	2	35.013	6.652,53	41.665,87	83.331,73	35.013	6.652,53	41.665,87	83.331,73	41.665,87	83.331,73
291	EJE LARGO TOMAFUERZA	UNIDAD	1	1.255.620,00	238.567,80	1.494.187,80	1.494.187,80	1.200.000,00	228.000,00	1.428.000,00	1.428.000,00	1.461.093,90	1.461.093,90
292	PRENSA EMBRAGUE	UNIDAD	1	3.081.232,00	585.434,08	3.666.666,08	3.666.666,08	3.080.000,00	585.200,00	3.665.200,00	3.665.200,00	3.665.933,04	3.665.933,04
293	DISCO EMBRAGUE	UNIDAD	1	895.214,00	170.090,66	1.065.304,66	1.065.304,66	1.085.000,00	206.150,00	1.291.150,00	1.291.150,00	1.178.227,33	1.178.227,33
294	VOLANTE MOTOR	UNIDAD	1	2.652.145,00	503.907,55	3.156.052,55	3.156.052,55	2.600.000,00	494.000,00	3.094.000,00	3.094.000,00	3.125.026,28	3.125.026,28
295	BALINERA EMBRAGUE	UNIDAD	1	490.196,00	93.137,24	583.333,24	583.333,24	485.620,00	92.267,80	577.887,80	577.887,80	580.610,52	580.610,52
296	BALINERA VOLANTE	UNIDAD	1	41.200	7.828,00	49.028,00	49.028,00	40.000	7.600,00	47.600,00	47.600,00	48.314,00	48.314,00
297	VALINERA CHOROTE	UNIDAD	1	65.000	12.350,00	77.350,00	77.350,00	60.000	11.400,00	71.400,00	71.400,00	74.375,00	74.375,00
298	EMPAQUETADURA BOMBA INYECCION MF292/239	UNIDAD	1	457.000,00	86.830,00	543.830,00	543.830,00	450.000,00	85.500,00	535.500,00	535.500,00	539.665,00	539.665,00
299	JUEGO LINERS BOMBA INYECCION MF292/238	UNIDAD	1	578.621,00	109.937,99	688.558,99	688.558,99	578.000,00	109.820,00	687.820,00	687.820,00	688.189,50	688.189,50
300	ALETAS BOMBA INYECCION MF292 /2306	UNIDAD	1	565.875,00	107.516,25	673.391,25	673.391,25	560.000,00	106.400,00	666.400,00	666.400,00	669.895,63	669.895,63
301	VALVULA DOSIFICADORA BOMBA INYECCION MF292 /2302	UNIDAD	1	475.985,00	90.437,15	566.422,15	566.422,15	470.000,00	89.300,00	559.300,00	559.300,00	562.861,08	562.861,08
302	CABEZOTE DELPHI BOMBA INYECCION TRACTOR MF 292	UNIDAD	1	2.895.621,00	550.167,99	3.445.788,99	3.445.788,99	2.980.000,00	566.200,00	3.546.200,00	3.546.200,00	3.495.994,50	3.495.994,50
303	PISTON DE PRESION BOMBA INYECCION MF292 /2301	UNIDAD	1	285.000,00	54.150,00	339.150,00	339.150,00	280.000,00	53.200,00	333.200,00	333.200,00	336.175,00	336.175,00
304	CALIBRACION BOMBA INYEEC. COMB. MOTOR	UNIDAD	1	510.000,00	96.900,00	606.900,00	606.900,00	500.000,00	95.000,00	595.000,00	595.000,00	600.950,00	600.950,00
305	BASE DOBLE FILTRO COMB. MF292 7111429	UNIDAD	1	210.083,00	39.915,77	249.998,77	249.998,77	250.000,00	47.500,00	297.500,00	297.500,00	273.749,39	273.749,39
306	BASE TRAMPA SENCILLA SEDIMENTADOR MF 292/ 5528	UNIDAD	1	154.060,00	29.271,40	183.331,40	183.331,40	155.000,00	29.450,00	184.450,00	184.450,00	183.890,70	183.890,70
307	SELENOIDE BOMBA INYECCION MF 292 74320-VPR	UNIDAD	1	285.000,00	54.150,00	339.150,00	339.150,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	416.500,00	377.825,00	377.825,00
308	TOBERAS INYECTORES MF 292	UNIDAD	4	385.000,00	73.150,00	458.150,00	1.832.600,00	385.000,00	73.150,00	458.150,00	1.832.600,00	458.150,00	1.832.600,00
309	DESMONTE Y MONTE BOMBA INYECCION Y TOBERAS	UNIDAD	1	650.000,00	123.500,00	773.500,00	773.500,00	600.000,00	114.000,00	714.000,00	714.000,00	743.750,00	743.750,00
310	GUARDAPOLVO BARRA PPAL CAJA	UNIDAD	3	62.500,00	11.875,00	74.375,00	223.125,00	60.000,00	11.400,00	71.400,00	214.200,00	72.887,50	218.662,50
311	GUARDAPOLVO PALANCA CAMBIOS DOBLE	UNIDAD	3	24.260,00	4.609,40	28.869,40	86.608,20	24.000,00	4.560,00	28.560,00	85.680,00	28.714,70	86.144,10
312	DESPINCHADA LLANTAS	UNIDAD	2	180.000,00	34.200,00	214.200,00	428.400,00	175.000,00	33.250,00	208.250,00	416.500,00	211.225,00	422.450,00
313	TAPA BALANZA TRASERA MF292	UNIDAD	1	385.625,00	73.268,75	458.893,75	458.893,75	380.000,00	72.200,00	452.200,00	452.200,00	455.546,88	455.546,88
314	RODILLO DE AGUJAS EJE DE ATAQUE 292	UNIDAD	1	145.000,00	27.550,00	172.550,00	172.550,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	166.600,00	169.575,00	169.575,00
315	BALINERA EJE DE ATAQUE MF 292	UNIDAD	1	75.000,00	14.250,00	89.250,00	89.250,00	70.000,00	13.300,00	83.300,00	83.300,00	86.275,00	86.275,00
316	RETEN TRANSFERENCIA MF292	UNIDAD	1	175.200,00	33.288,00	208.488,00	208.488,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00	202.300,00	205.394,00	205.394,00
317	ANILLO PIN SEGURO GRANDE MF 292	UNIDAD	1	28.520,00	5.418,80	33.938,80	33.938,80	26.000,00	4.940,00	30.940,00	30.940,00	32.439,40	32.439,40
318	ACOPLE CARDAN DE LA DOBLE ESTRIA FINA	UNIDAD	1	236.200,00	44.878,00	281.078,00	281.078,00	228.000,00	43.320,00	271.320,00	271.320,00	276.199,00	276.199,00

319	ARANDELA BALANZA PARTE TRASERA MF 292	UNIDAD	1	277.311,00	52.689,09	330.000,09	330.000,09	270.000,00	51.300,00	321.300,00	321.300,00	325.650,05	325.650,05
320	TEFLON BALANZA TRASERA MF292	UNIDAD	1	30.000,00	5.700,00	35.700,00	35.700,00	32.000,00	6.080,00	38.080,00	38.080,00	36.890,00	36.890,00
321	BUJE CORTO BALANZA TRASERA MF292	UNIDAD	1	263.125,00	49.993,75	313.118,75	313.118,75	260.000,00	49.400,00	309.400,00	309.400,00	311.259,38	311.259,38
322	BOMBA DE AGUA MF292	UNIDAD	1	493.568,00	93.777,92	587.345,92	587.345,92	485.000,00	92.150,00	577.150,00	577.150,00	582.247,96	582.247,96
323	EMPAQUE CARTER MOTOR MF292	UNIDAD	1	56.025,00	10.644,75	66.669,75	66.669,75	60.000,00	11.400,00	71.400,00	71.400,00	69.034,88	69.034,88
324	M.O PARTIR TRACTOR DESMONTAR MOTOR PARA ARREGLO ESCAPES Y CAMBIO DE EMPAQUETADURAS MOTOR	UNIDAD	1	2.689.075,63	510.924,37	3.200.000,00	3.200.000,00	2.900.000,00	551.000,00	3.451.000,00	3.451.000,00	3.325.500,00	3.325.500,00
TRACTOR JHON DEERE 5725													
325	SUMINISTRO Y CAMBIO DEACEITE DE MOTOR 15W40 CK-4/SN PLUS 50 II PREMIUM ENGINE OIL SELLADO INSTALADO	BALDE	1	450.000,00		450.000,00	450.000,00	445.000,00		445.000,00	445.000,00	447.500,00	447.500,00
326	ACEITE HIDRAULICO DUAL PARA TRANSMISIONES ZF-TE-ML03E,ZFTE-ML05F ALTO DESEMPEÑO APLICADO	BALDE	3	550.000,00		550.000,00	1.650.000,00	520.000,00		520.000,00	1.560.000,00	535.000,00	1.605.000,00
327	GRASA AZUL DE CALCIO X16 KG	CUÑETE	1	250.000,00		250.000,00	250.000,00	240.000,00		240.000,00	240.000,00	245.000,00	245.000,00
328	LLANTA 23,1-26 TRASERA SUPER ARROZEIRO 10PLY R2 TT/TL-TT	UNIDAD	2	6.525.000,00		6.525.000,00	13.050.000,00	6.485.000,00		6.485.000,00	12.970.000,00	6.505.000,00	13.010.000,00
329	FILTRO SISTEMA HIDRAULICO	UNIDAD	1	385.000,00	73.150,00	458.150,00	458.150,00	378.000,00	71.820,00	449.820,00	449.820,00	453.985,00	453.985,00
330	SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE 504836 INSTALADO	UNIDAD	1	185.482,00	35.241,58	220.723,58	220.723,58	180.000,00	34.200,00	214.200,00	214.200,00	217.461,79	217.461,79
331	SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE 62419 INSTALADO	UNIDAD	1	127.750,00	24.272,50	152.022,50	152.022,50	127.000,00	24.130,00	151.130,00	151.130,00	151.576,25	151.576,25
332	SUMINISTRO Y CAMBIO DEFILTRO DE AIRE EXTERNO 828889 INSTALADO	UNIDAD	1	172.600,00	32.794,00	205.394,00	205.394,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00	202.300,00	203.847,00	203.847,00
333	SUMINISTRO Y CAMBIO DEFILTRO DE AIRE INTERNO 829333 INSTALADO	UNIDAD	1	87.912,00	16.703,28	104.615,28	104.615,28	80.000,00	15.200,00	95.200,00	95.200,00	99.907,64	99.907,64
334	ACOPLE ACANALADO CARDAN JOHN DEERE 5725 INSTALADO	UNIDAD	1	216.000,00	41.040,00	257.040,00	257.040,00	210.000,00	39.900,00	249.900,00	249.900,00	253.470,00	253.470,00
335	SILICONA VICTOR ALTA TEMPERATURA	UNIDAD	1	31.933,00	6.067,27	38.000,27	38.000,27	30.000,00	5.700,00	35.700,00	35.700,00	36.850,14	36.850,14
336	ARREGLAR PUNTA CARDAN	UNIDAD	1	175.000,00	33.250,00	208.250,00	208.250,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00	202.300,00	205.275,00	205.275,00
337	PIÑON GAMA B DOBLE CAJA VELOCIDADES	UNIDAD	1	4.277.510,65	812.727,02	5.090.237,67	5.090.237,67	4.250.000,00	807.500,00	5.057.500,00	5.057.500,00	5.073.868,84	5.073.868,84
338	PIÑON 29 DIENTES CAJA VELOCIDADES	UNIDD	1	2.950.000,00	560.500,00	3.510.500,00	3.510.500,00	2.920.000,00	554.800,00	3.474.800,00	3.474.800,00	3.492.650,00	3.492.650,00
339	ARANDELA PIN	UNIDAD	1	80.000,00	15.200,00	95.200,00	95.200,00	80.000,00	15.200,00	95.200,00	95.200,00	95.200,00	95.200,00
340	BANDA FRENO DE MANO JOHN DERE 5725	UNIDAD	1	1.365.000,00	259.350,00	1.624.350,00	1.624.350,00	1.350.000,00	256.500,00	1.606.500,00	1.606.500,00	1.615.425,00	1.615.425,00
341	RESORTE PALANCA TOMA FOMA FUERZA	UNIDAD	1	72.000,00	13.680,00	85.680,00	85.680,00	75.000,00	14.250,00	89.250,00	89.250,00	87.465,00	87.465,00
342	FRENO SINCRONIZADOR DE 1o Y 3o JOHN DEERE 5725 190533	UNIDAD	1	546.218,49	103.781,51	650.000,00	650.000,00	550.000,00	104.500,00	654.500,00	654.500,00	652.250,00	652.250,00
343	BOTELLA CAPO JOHN DEERE 5725 190534	UNIDAD	2	247.899,16	47.100,84	295.000,00	590.000,00	250.000,00	47.500,00	297.500,00	595.000,00	296.250,00	592.500,00
344	RETENEDOR CAJA JOHN DEERE 2725 190535	UNIDAD	1	76.000,00	14.440,00	90.440,00	90.440,00	80.000,00	15.200,00	95.200,00	95.200,00	92.820,00	92.820,00
345	RETENEDOR EJE DE TOMAFUERZA JOHN DEERE 5725 -190536	UNIDAD	1	45.600,00	8.664,00	54.264,00	54.264,00	75.000,00	14.250,00	89.250,00	89.250,00	71.757,00	71.757,00
346	M.O PARTIR TRACTOR JOHN DEERE PARA CAMBIO DE FRENO Y RETENEDORES 5725 - 06537 Y DESARMAR CAJA VELOCIDADES PARA CAMBIO DE PIÑONES	UNIDAD	1	3.193.277,31	606.722,69	3.800.000,00	3.800.000,00	3.100.000,00	589.000,00	3.689.000,00	3.689.000,00	3.744.500,00	3.744.500,00
RASTRA MONTANA DE 22 DISCOS													
347	CHUMACERAS 1.1/2 HUECO CUADRADO INSTALADAS	UNIDAD	2	250.000,00	47.500,00	297.500,00	595.000,00	260.000,00	49.400,00	309.400,00	618.800,00	303.450,00	606.900,00
348	SOLDADURAS VARIAS	UNIDAD	7	70.000,00	13.300,00	83.300,00	583.100,00	75.000,00	14.250,00	89.250,00	624.750,00	86.275,00	603.925,00
RASTRA MONTANA DE 20 DISCOS													

349	CHUMACERAS 1.1/2 HUECO CUADRADO INSTALADAS	UNIDAD	2	250.000,00	47.500,00	297.500,00	595.000,00	260.000,00	49.400,00	309.400,00	618.800,00	303.450,00	606.900,00
350	SOLDADURAS VARIAS	UNIDAD	8	62.000,00	11.780,00	73.780,00	590.240,00	62.000,00	11.780,00	73.780,00	590.240,00	73.780,00	590.240,00
RASTRA EL TRIUNFO													
351	EJE RUEDA	UNIDAD	1	630.252,00	119.747,88	749.999,88	749.999,88	680.000,00	129.200,00	809.200,00	809.200,00	779.599,94	779.599,94
352	SODADURAS VARIAS	UNIDAD	6	52.000,00	9.880,00	61.880,00	371.280,00	55.000,00	10.450,00	65.450,00	392.700,00	63.665,00	381.990,00
353	CHUMACERAS 1.1/2 HUECO CUADRADO INSTALADAS	UNIDAD	2	250.000,00	47.500,00	297.500,00	595.000,00	260.000,00	49.400,00	309.400,00	618.800,00	303.450,00	606.900,00
ARADO CINCEL MONTANA													
354	PUNTA CINCEL VIBRATORIO AL 5% DE IVA	UNIDAD	7	122.449,00	6.122,45	128.571,45	900.000,15	125.000,00	6.250,00	131.250,00	918.750,00	129.910,73	909.375,08
355	TORNILLLOS PUNTA CINCEL	UNIDAD	14	8.505,00	1.615,95	10.120,95	141.693,30	9.500,00	1.805,00	11.305,00	158.270,00	10.712,98	149.981,65
356	SOLDADURAS VARIAS	UNIDAD	5	65.000,00	12.350,00	77.350,00	386.750,00	60.000,00	11.400,00	71.400,00	357.000,00	74.375,00	371.875,00
DESBROSADORA MONTANA													
357	CHUMACERAS	UNIDAD	2	197.143,00	37.457,17	234.600,17	469.200,34	205.000,00	38.950,00	243.950,00	487.900,00	239.275,09	478.550,17
358	CUCHILLAS	UNIDAD	4	65.875,00	12.516,25	78.391,25	313.565,00	85.000,00	16.150,00	101.150,00	404.600,00	89.770,63	359.082,50
												TOTAL	228.249.977,80

Con base en el cálculo del promedio aritmético de las ofertas del mercado, se fijó el Presupuesto Oficial del presente proceso de selección por un valor total estimado de DOSCIENTOS VEINTIOCHO MILLONES, DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL, NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON OCHENTA CENTAVOS M/CTE ($228.249.977,80), el cual respalda la adquisición a precios fijos unitarios y a monto agotable para la vigencia contractual

ASPECTO TÉCNICO	VERIFICACIÓN
Las condiciones técnicas y tecnológicas del objeto del Proceso de Contratación, incluyendo el estado de la innovación y desarrollo técnico que permite crear nuevos productos y oportunidades de mercado y las nuevas tendencias como: **1.** Cambios Tecnológicos;	Los bienes (repuestos, lubricantes, filtros y accesorios) y servicios de mano de obra requeridos corresponden a tecnologías convencionales y estandarizadas de la industria automotriz y de maquinaria pesada. Por la naturaleza del objeto contractual, no se identifican cambios tecnológicos intempestivos ni innovaciones disruptivas en el mercado de repuestos de consumo que puedan alterar la dinámica del proceso de selección o afectar la disponibilidad de la oferta.
2. Amplitud de la oferta de características de los suministros a adquirir.	Existe una oferta plural, amplia y diversa de proveedores (personas naturales o jurídicas) legalmente constituidas en el departamento de Boyacá y el territorio nacional con capacidad para suministrar los repuestos, lubricantes e insumos requeridos, así como para prestar los servicios de mano de obra en mantenimiento. Al tratarse de bienes de características técnicas uniformes y de común utilización en el mercado automotriz, se garantiza la libre concurrencia y pluralidad de oferentes en el proceso de selección.
3. Especificaciones de calidad:	Las especificaciones de calidad de los bienes y suministros requeridos (repuestos, lubricantes, filtros y fluidos) corresponderán estrictamente a los estándares técnicos dictados por los fabricantes de la flota y maquinaria del Municipio de Chivatá, exigiendo repuestos nuevos, originales o de calidad equivalente homologada. Asimismo, el contratista deberá acreditar las certificaciones ambientales en el manejo de residuos peligrosos (RUA), la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y contar con un taller equipado que garantice estándares idóneos en la prestación del servicio de mantenimiento.
4. condiciones especiales para la entrega (cadenas de frío, sistemas de vigilancia, etc.)	Dada la operatividad del parque automotor y la maquinaria municipal, se establecen condiciones logísticas especiales de obligatorio cumplimiento: 1) El contratista deberá disponer de un taller de mantenimiento e instalaciones operativas ubicadas a una distancia no superior a veinte (20) kilómetros, contados a partir de la sede del parqueadero municipal situado en la Carrera 3 No. 3-27 del perímetro urbano de Chivatá; 2) Todos los costos derivados del transporte, fletes, grúas o traslado de los vehículos y equipos hacia o desde el taller serán cubiertos de manera exclusiva por el contratista; 3) Los repuestos, lubricantes e insumos deberán entregarse e instalarse de acuerdo con las solicitudes de la supervisión, garantizando disponibilidad prioritaria para la maquinaria en atención de necesidades del municipio.

5. Tiempos de entrega.	El contrato es de ejecución sucesiva a monto agotable, con un plazo de ejecución de un (1) mes o hasta el 31 de diciembre de 2026, o hasta agotar la disponibilidad presupuestal asignada ($159.221.330,00 M/CTE), lo que ocurra primero. La entrega e instalación de repuestos, lubricantes y la prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo se realizarán de manera inmediata o en los tiempos fijados por la supervisión del contrato, garantizando la atención prioritaria de la flota vehicular y maquinaria municipal
ASPECTO REGULATORIO	**VERIFICACIÓN**
La Entidad Estatal debe identificar la regulación aplicable al objeto del Proceso de Contratación, tanto la que influye en el mercado del bien, obra o servicio, como la que regula la actividad de los proveedores y compradores de manera particular, incluyendo regulaciones de mercado, de precios, ambientales, tributarias y de cualquier otro tipo, así como las modificaciones recientes a tales regulaciones y el impacto en su aplicación. También debe estudiar si en el sector hay Normas Técnicas Colombianas, acuerdos o normas internacionales aplicables y autoridades regulatorias o de vigilancia.	El marco normativo aplicable al objeto contractual se estructura en tres ejes fundamentales: 1. Contratación Estatal: Se rige por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Ley 2195 de 2022 y el Decreto 1082 de 2015, bajo la modalidad de Selección Abreviada por Subasta Inversa Presencial para bienes de características técnicas uniformes. 2. Regulación Técnica y Seguridad Vial: Aplica el Código Nacional de Tránsito (Ley 769 de 2002, Ley 1383 de 2010 y Ley 2294 de 2023), la Resolución 3768 de 2013 (modificada por la Res. 6589 de 2019 del Ministerio de Transporte), el Decreto Ley 019 de 2012 y la Norma NTC 5375 para la Revisión Técnico-Mecánica y de Emisiones Contaminantes (RTM) a través de un CDA habilitado. 3. Normatividad Ambiental, SST y Fiscal Local: Ambiental: Obligatoriedad de inscripción y reporte de balance anual ante el Registro Único Ambiental (RUA - Res. 1362 de 2007) ante CORPOBOYACÁ para el manejo y disposición final de aceites usados y residuos peligrosos (RESPEL). Seguridad y Salud en el Trabajo: Implementación del SG-SST según la Res. 0312 de 2019 del Ministerio del Trabajo, y certificado de Inspección de Seguridad Humana y Protección Contra Incendios emitido por Bomberos. Tributos Municipales y Parafiscales: Aplicación de Retención en la Fuente, Impuesto de Industria y Comercio (ICA), Retención por IVA, Estampilla Pro-Cultura (1.0%), Estampilla Pro-Adulto Mayor (4.0%), Estampilla Pro-Justicia Familiar (1.0%) y verificación del pago de aportes a Seguridad Social Integral y Parafiscales (Ley 789 de 2002 y Ley 1150 de 2007).

CONCEPTO	TARIFA
Retención en la fuente	Según corresponda al régimen Tributario.
Industria y comercio	Desde el 3 por mil hasta el 10 por mil según el tipo de contrato.
Retención por IVA	según corresponda al régimen Tributario
Estampilla Pro-cultura	1.0%
Estampilla Pro – Adulto Mayor	4%
Estampilla pro justicia familiar	1%
Fondo de Seguridad	5% Solamente para contratos de obra pública.
Pago por aportes seguridad social	Según lo establecido en artículo 50 de la ley 789 de 2002, Artículo 23 de la ley 1150 de 2007
Garantías	Pago de garantías a favor de la entidad contratante, si las hubiere

OTROS ASPECTOS	**VERIFICACIÓN**
La Entidad Estatal debe establecer otros contextos como ambiental, social, político u otro si es conveniente y relevante para conocer el sector.	**1.1.4. OTROS ASPECTOS CONTEXTUALES** A. Fabricación e Industria Automotriz: La industria nacional de fabricación y ensamblaje de autopartes, junto con los importadores directos de marcas homologadas, presenta un abastecimiento regularizado en la cadena de suministros para vehículos diésel, gasolina y maquinaria agrícola. Si bien los costos de importación están sujetos a variaciones del tipo de cambio (TRM) e inflación industrial, el mercado nacional garantiza la disponibilidad de repuestos, filtros y lubricantes requeridos para las líneas y modelos que integran el parque automotor de Chivatá. B. Informalidad y Mitigación del Mercado Irregular: El sector de autopartes y talleres automotrices a nivel nacional registra niveles de informalidad y comercio irregular. Para neutralizar este riesgo en la contratación pública municipal, el Municipio de Chivatá establece exigencias técnicas de estricto cumplimiento: Exigencia de repuestos e insumos 100% nuevos, originales o de calidad equivalente homologada, respaldados por factura legal y garantía de fábrica. Acreditación de taller formalizado con Matrícula Mercantil vigente.

	Certificación de inscripción en el Registro Único Ambiental (RUA - CORPOBOYACÁ) para el manejo de aceites usados y residuos peligrosos (RESPEL). Certificado del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST - Res. 0312 de 2019) y Certificado de Seguridad Contra Incendios emitido por Bomberos. C. Formalización y Capacidad Logística Móvil: La entidad promueve la contratación con establecimientos formalizados de la región que cuenten con herramientas de diagnóstico computarizado, personal calificado (tecnólogo en mantenimiento, mecánico diésel y lubricadores certificados) y la disponibilidad de un Carro Taller / Unidad Móvil (modelo 2015 en adelante) con tarjeta de propiedad, SOAT y RTM vigentes, garantizando atención en campo y disponibilidad para la atención de la red vial y emergencias en la jurisdicción municipal

1.2. ANÁLISIS DE LA OFERTA:

Para el análisis de la oferta se responderá a las siguientes preguntas:

PREGUNTA	RESPUESTA
1. ¿QUIEN VENDE EL BIEN, PRESTA EL SERVICIO DE INSTALACIÓN?:	La oferta del sector está conformada por personas naturales y jurídicas (establecimientos de comercio, comercializadoras de autopartes, talleres automotrices y Centros de Diagnóstico Automotor - CDA) legalmente constituidas y formalizadas en el departamento de Boyacá y la región central (con especial concentración en la provincia del Centro - Tunja y municipios aledaños). Para participar en el proceso de selección, los proveedores deberán ser personas naturales o jurídicas (individuales o en figura plural) que cumplan con los siguientes requisitos mínimos: 1. Idoneidad Jurídica: Registro Mercantil y RUT vigentes con códigos CIIU afines a la comercialización de repuestos y mantenimiento de vehículos/maquinaria, con antigüedad igual o superior a seis (6) meses. 2. Experiencia Habilitante: Acreditación de experiencia general y específica en contratos ejecutados y liquidados de mantenimiento preventivo y correctivo de parque automotor, maquinaria diésel y agrícola con suministro de repuestos. 3. Capacidad Operativa y Logística: Disponibilidad de taller equipado ubicado a una distancia máxima de veinte (20) kilómetros del parqueadero municipal de Chivatá (Carrera 3 No. 3-27), Carro Taller / Unidad Móvil (modelo 2015 en adelante), personal técnico calificado (1 Tecnólogo, 1 Mecánico Diésel y 2 Lubricadores certificados) y convenio o vínculo vigente con un CDA autorizado ante el RUNT para la Revisión Técnico-Mecánica (RTM)."
2. CUÁL ES LA DINÁMICA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DE BIENES, OBRAS O SERVICIOS?:	La dinámica comercial de abastecimiento, distribución e instalación de repuestos, lubricantes y servicios de mantenimiento automotriz se desarrolla bajo el siguiente esquema operativo: 1. Producción y Almacenamiento: Los bienes requeridos (filtros, aceites, repuestos de motor, frenos, suspensión, llantas y elementos eléctricos) corresponden a productos terminados y homologados por fabricantes nacionales e importadores autorizados. El contratista mantendrá un stock o inventario permanente en sus instalaciones para garantizar el suministro sin demoras. 2. Distribución y Fletes: Todos los costos asociados al transporte, acarreos, fletes de repuestos e insumos, así como el traslado de vehículos o el uso de grúa desde el Municipio de Chivatá hacia el taller del contratista (y su posterior retorno) o las intervenciones en sitio mediante Carro Taller, serán asumidos en su totalidad por el contratista sin costo adicional para la entidad. 3. Tiempos de Entrega y Ejecución: El contrato es a monto agotable con un plazo de ejecución de un (1) mes o hasta el 31 de diciembre de 2026 (o hasta agotar el presupuesto asignado M/CTE). Las solicitudes de repuestos y las intervenciones correctivas o preventivas se atenderán de manera inmediata o en el término máximo que ordene la supervisión del contrato, priorizando la operatividad de la maquinaria en atención de emergencias.

1.3. LOGÍSTICA ASOCIADA CON EL OBJETO EL CONTRATO:

PRODUCCIÓN:	Los bienes objeto de la contratación corresponden a repuestos, lubricantes, filtros y accesorios de fabricación estandarizada y comercialización libre en el mercado nacional e internacional. El proveedor no requiere líneas de producción exclusivas, sino garantizar la adquisición previa y disponibilidad de repuestos originales o de calidad equivalente homologada que cumplan las fichas técnicas de los fabricantes de la flota municipal.
DISTRIBUCIÓN	El contratista asumirá el 100% de los costos de transporte, fletes, acarreos, traslados y servicio de grúa para vehículos o maquinaria inmovilizada hacia o desde su taller. Las intervenciones se realizarán en el taller del contratista —el cual deberá estar situado a una distancia no superior a veinte (20) kilómetros contados desde la sede del parqueadero municipal en la Carrera 3 No. 3-27 de Chivatá— o en sitio/vía mediante la disponibilidad de un Carro Taller / Unidad Móvil (modelo 2015 en adelante)
INVENTARIO	Por tratarse de un contrato a monto agotable y suministro bajo demanda, el Municipio de Chivatá no mantendrá inventario físico ni asumirá costos de bodegaje. El contratista mantendrá un stock de seguridad en sus propias instalaciones para garantizar la entrega inmediata de insumos de alta rotación (filtros, aceites y lubricantes). El manejo de residuos peligrosos y aceites usados (RESPEL) deberá ser gestionado por el contratista en cumplimiento de la normativa ambiental ante CORPOBOYACÁ (RUA - Res. 1362 de 2007)

1.4. ANÁLISIS DE TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN Y TIEMPOS DE ENTREGA

PREGUNTA / ASPECTO A ANALIZAR	RESPUESTA / ANÁLISIS DEL SECTOR (MUNICIPIO DE CHIVATÁ)
1. ¿Los proveedores tienen la capacidad de distribuir el bien o producto en todos los lugares requeridos?	Sí. Los proveedores del sector cuentan con la capacidad técnica y logística para entregar e instalar los repuestos e insumos tanto en sus instalaciones de taller (ubicadas a una distancia no superior a 20 km del parqueadero municipal de Chivatá) como en campo o en las vías del municipio, mediante el uso de Carro Taller / Unidad Móvil (modelo 2015 en adelante) para la atención de la maquinaria diésel y agrícola.
2. ¿Cuál es la diferencia de costos entre contratar el transporte y distribución al mismo proveedor del bien o producto o contratar el transporte de forma independiente?	Es más eficiente y económico contratar el servicio de manera integral con un solo proveedor. En el contrato se establece que el contratista asume el 100% de los costos de fletes, acarreos, traslados y servicio de grúa dentro del valor estimado ($228.249.977,80), evitando que el Municipio de Chivatá incurra en costos adicionales o contratos independientes de transporte de vehículos.
3. ¿Cuáles son los tiempos de entrega a los diferentes lugares donde se debe suministrar el producto?	La ejecución es a monto agotable con un plazo de un (1) mes o hasta el 31 de diciembre de 2026. La entrega e instalación de repuestos de alta rotación (filtros, aceites, lubricantes) y las atenciones correctivas se realizarán de manera inmediata o dentro de los tiempos fijados por la supervisión del contrato tras la emisión de cada orden de pedido.
4. ¿El producto permite ser almacenado o necesita de condiciones especiales para conservar sus propiedades?	Los repuestos y fluidos automotrices no requieren almacenamiento especial por parte del municipio. El contratista mantendrá el stock mínimo en sus propias bodegas. Los residuos peligrosos y aceites usados (RESPEL) resultantes de los mantenimientos deberán ser gestionados y dispuestos por el contratista cumpliendo la normatividad ambiental (RUA - CORPOBOYACÁ).
5. ¿El ahorro de comprar en bloque y almacenar (en caso de que la Entidad Estatal cuente con un centro de almacenamiento) es mayor que los costos de distribuir a varios lugares?	No aplica el almacenamiento municipal. Dado que la entidad no cuenta con un centro de acopio o almacén para autopartes y para evitar riesgos de obsolescencia, deterioro o pérdida de garantía, la modalidad de suministro a monto agotable bajo demanda es la figura técnica y financieramente más idónea

1.5. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Para determinar las condiciones del mercado y la demanda pública del servicio, la Secretaría de Infraestructura y de Servicios Públicos del Municipio de Chivatá analizó el comportamiento de sus adquisiciones en vigencias anteriores, verificando la modalidad de selección, volúmenes de contratación, tiempos de ejecución y el cumplimiento de los contratistas.

1.5.1. Antecedentes de contratación en el Municipio de Chivatá

Como antecedente directo e inmediato, la Secretaría de Infraestructura y de Servicios Públicosanalizó el proceso de selección abreviada por subasta inversa presencial ejecutado en la vigencia fiscal 2025

Parámetro de Verificación (Guía CCE)	Detalle Completo del Antecedente Contractual (2025)
1. Número de Proceso y Contrato	Selección Abreviada No. PC-MCH-SA-SIP-005-2025 / Contrato No. C-MCHIV-SA-SIP-005-2025.
2. Objeto Contractual	"Mantenimiento preventivo y correctivo, incluye suministro e instalación de repuestos y lubricantes según ficha técnica de vehículos y maquinaria a cargo del Municipio de Chivatá, Boyacá".
3. Modalidad de Selección	Selección Abreviada por Subasta Inversa Presencial (Bienes de Características Técnicas Uniformes - CTU).
4. Cantidad del Bien o Servicio	Globales a monto agotable según órdenes de trabajo y Ficha Técnica de la flota.
5. Autorizaciones, Permisos y Licencias	No requirió permisos ni autorizaciones ambientales o de construcción adicionales.
6. Contratista y Oferentes Inscritos	Héctor Emilio Piracoca Jiménez (C.C. 6.759.349 de Tunja / Lubriservicios La Ciudad). Único proponente presentado y adjudicado.
7. Valor Ejecutado y Forma de Pago	$158.577.449,00 M/CTE. Pagos mediante actas parciales según avance (primer pago min. 60% ejecutado, pagos posteriores hasta el 95% y 5% final a la liquidación).
8. Plazo de Ejecución y Tiempos	Plazo inicial: 2 meses y 10 días. Inicio real: 24/10/2025; Recibo Final: 24/12/2025; Liquidación: 29/12/2025.
9. Imputación Presupuestal y Vigencias Futuras	Recursos de Inversión (CDP 2025378 y RP 20251227). Sin ejecución de vigencias futuras.
10. Sanciones e Incumplimientos	Sin imposición de multas, sanciones, caducidad ni declaratorias de incumplimiento. Ejecución a satisfacción.
11. Documentación Requerida para Pagos	Factura legal, informe periódico de supervisión con evidencia fotográfica y planillas de pago al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales.
12. Garantías Exigidas y Siniestros	Póliza de Garantía Única No. 600-47-994000077724 de Aseguradora Solidaria de Colombia (Cumplimiento: $15.857.745; Calidad del Servicio: $15.857.745; Calidad del Bien: $15.857.745; Salarios: $7.928.872). Sin reporte de siniestros.

1.6. HISTÓRICO DE COMPRAS O ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES:

En cumplimiento de los lineamientos de la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector emitida por Colombia Compra Eficiente, la Secretaría de Infraestructura y de Servicios Públicosdel Municipio de Chivatáadelantó la búsqueda y análisis comparativo en el portal SECOP de procesos de contratación con objetos análogos desarrollados por otras entidades del orden municipal.

Como resultado de este rastreo, se identificaron los siguientes procesos de selección abreviada por subasta inversa ejecutados en el sector público municipal

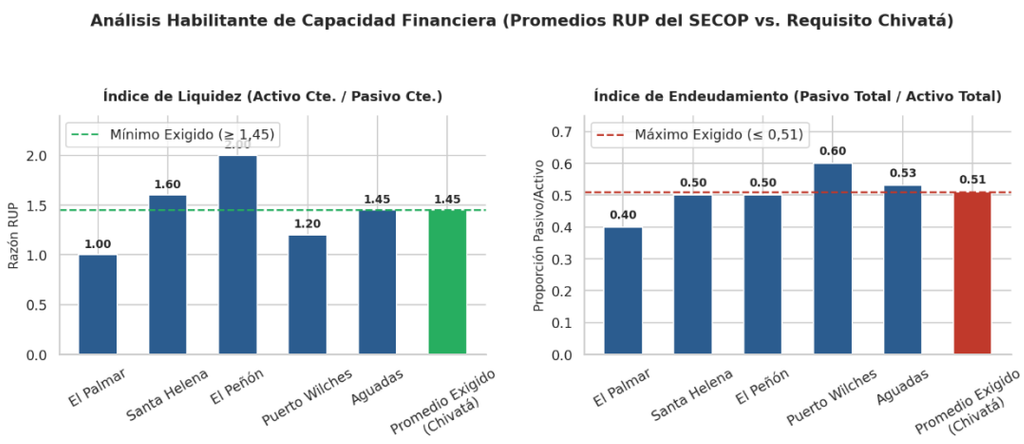
N°	ENTIDAD	OBJETO	VALOR
MP-SASI-001-2025	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL PALMAR	ADQUISICIÓN DE COMBUSTIBLE, ACEITE, LUBRICANTES Y REPUESTOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL PARQUE AUTOMOTOR Y BANCO DE MAQUINARIA PROPIA O A DISPOSICIÓN DEL MUNICIPIO DE PALMAR, SANTANDER, PARA EL MANTENIMIENTO DE VÍAS, SERVICIO DE ASEO Y GESTIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL	61.342.887,00

SA-SI-003-2025	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA HELENA DEL OPÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MEDIANTE EL SUMINISTRO DE REPUESTOS, LUBRICANTES, MANO DE OBRA PARA LA MAQUINARIA Y VEHÍCULOS ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE SANTA HELENA DEL OPÓN Y VEHÍCULOS QUE SE ENCUENTREN EN COMODATO CON LA GOBERNACIÓN DE SANTANDER.	154.460.000,00
SASI-002-2025	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL PEÑÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS Y BIENES CONSUMIBLES PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PESADA PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE EL PEÑÓN SANTANDER QUE SE ENCUENTRE DESTINADOS A LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE VÍAS Y CAMINOS VEREDALES, TRANSPORTE ESCOLAR Y FUNCIONAMIENTO	378.000.000,00
PW-SP-SASI-25-079	ALCALDÍA MUNICIPAL DE PUERTO WILCHES	MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DEL BANCO DE MAQUINARIA PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE PUERTO WILCHES	141.000.000,00
SASIP-SOP-009-2024	ALCALDÍA MUNICIPAL DE AGUADAS	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO, ASÍ COMO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS E INSUMOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS Y MAQUINARIA PESADA ADSCRITA A LA SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS	120.000.000,00

1.7. PROMEDIOS PARA EL CALCULO DE ÍNDICES:

La entidad ha extraído del portal SECOP la siguiente información la cual servirá de referencia para establecer los requisitos financieros y organizacionales en el presente proceso de selección:

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL PALMAR	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA HELENA DEL OPON	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL PEÑON	ALCALDÍA MUNICIPAL DE PUERTO WILCHES	ALCALDÍA MUNICIPAL DE AGUADAS	PROMEDIO
Índice de Liquidez	1	1,6	2	1,2	1,45	**1,45**
Índice de Endeudamiento	0,40	0,50	0,50	0,60	0,53	**0,51**
Razón Cobertura de Intereses	1	1	4	3,5	2,06	**2,31**
Rentabilidad Sobre Patrimonio	0	0,06	0,10	0,10	0,07	**0,07**
Rentabilidad Sobre activos	0	0,04	0,10	0,10	0,04	**0,06**



Como se aprecia en el análisis comparativo de la capacidad financiera, las exigencias fijadas para la subasta inversa de Chivatá (líneas punteadas de control) correspond en exactamente a la media aritmética de los promedios reportados en el RUP por los contratistas del sector, garantizando el cumplimiento de los principios de transparencia y pluralidad de oferentes según las directrices de Colombia Compra Eficiente.

2. ANÁLISIS DEL RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO:

Conforme a lo establecido en los Artículos 4° y 7° de la Ley 1150 del año 2007 y Artículo 2.2.1.1.1.6.3 del Decreto 1082 de 2015, y de conformidad con el manual para la identificación y cobertura del riesgo de los procesos de contratación (Versión 1), los riesgos que se pueden presentar dentro del presente proceso de selección y que pueden afectar las etapas

de planeación hasta la terminación del plazo de ejecución, la liquidación del contrato y el vencimiento de garantías y que pueden afectar el equilibrio económico del contrato, son:

Riesgos previsibles: Son los posibles hechos o circunstancias que por la naturaleza del contrato y de la actividad a ejecutar es factible su ocurrencia. Estos riesgos son los que se distribuyen y manejan desde esta tipificación, estimación y luego se asignan bajo los siguientes criterios:

- Por la parte que está en mejor disposición de evaluarlos, controlarlos y administrarlos.
- Por la parte que disponga de mejor acceso a los instrumentos de protección, mitigación y/o diversificación.

Riesgos Imprevisibles: Son aquellos hechos o circunstancias donde no es factible su previsión, es decir el acontecimiento de su ocurrencia, tales como hechos de la naturaleza, actos terroristas, guerra o eventos que alteren el orden público, entre otros.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS Y LUBRICANTES SEGÚN FICHA TÉCNICA, DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA A CARGO DEL MUNICIPIO DE CHIVATÁ BOYACÁ

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Qué puede pasar y como puede ocurrir)	CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN	CATEGORÍA	¿A QUIÉN SE ASIGNA?	TRATAMIENTO/CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO				¿AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	PERSONA RESPONSABLE DE IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA DE INICIO DEL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN LA QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISIÓN	
													PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORÍA					COMO SE REALIZA EL MONITOREO	PERIODICIDAD ¿Cuándo?
1	GENERAL	INTERNO	PLANEACIÓN	RIESGO OPERACIONAL	NO INCLUSIÓN DENTRO DEL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES	IMPOSIBILITA INICIACIÓN DEL PROCESO	2	2	3	RIESGO BAJO	ENTIDAD	VERIFICACIÓN POR PARTE DEL AS	3	3	3	RIESGO BAJO	NO	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	VERIFICACIÓN DOCUMENTAL PLAN ANUAL ADQUISICIONES	
2	ESPECÍFICO	INTERNO	PLANEACIÓN	RIESGO OPERACIONAL	QUE EL PROYECTO NO SE AJUSTE A LO PREVISTO DENTRO DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	IMPOSIBILITA INICIACION DEL PROCESO	2	2	3	RIESGO BAJO	ENTIDAD	VERIFICACIÓN POR PARTE DEL A	3	3	3	RIESGO BAJO	NO	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	VERIFICACIÓN DOCUMENTAL EOT	
3	ESPECÍFICO	INTERNO	PLANEACIÓN	RIESGO OPERACIONAL	QUE EL PROYECTO NO SE ENCUENTRE PREVISTO EN EL PLAN DE DESARROLLO	IMPOSIBILITA INICIACION DEL PROCESO	2	2	3	RIESGO BAJO	ENTIDAD	VERIFICACIÓN POR PARTE DEL AS	3	3	3	RIESGO BAJO	NO	SECRETARÍA DE	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	VERIFICACIÓN DOCUMENTAL PLAN DE DESARROLLO	
4	ESPECÍFICO	INTERNO	PLANEACIÓN	RIESGO OPERACIONAL	QUE EL PROYECTO NO MATRICULADO EN EL BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE LA ENTIDAD	IMPOSIBILITA INICIACION DEL PROCESO	2	2	3	RIESGO BAJO	ENTIDAD	VERIFICACIÓN POR PARTE DEL AS	3	3	3	RIESGO BAJO	NO	SECRETARÍA DE	OCTUBRE A DICIEMBRE DE 2026	OCTUBRE A DICIEMBRE DE 2026	VERIFICACIÓN DOCUMENTAL EN EL BANCO DE PROYECTOS	

5	GENERAL	INTERNO	PLANEACIÓN	RIESGO OPERACIONAL	LA NO CONSIDERACION DE CONDICIONES QUE PUEDAN AFECTAR DIRECTAMENTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO PRETENDIDO	IMPOSIBILITA SUPLIR LA NECESIDAD PREVISTA	2	1	3	RIESGO BAJO	ENTIDAD	VERIFICACIÓN POR PARTE DEL OFERTANTE	2	1	3	RIESGO BAJO	SI	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DE SERVICIOS PUBLICOS	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	VERIFICACIÓN DOCUMENTAL	SEMANAL
6	GENERAL	INTERNO	PLANEACIÓN	RIESGO OPERACIONAL	OMISIÓN DE LINEAMIENTOS TÉCNICOS AL MOMENTO DE CONSTRUIR LOS ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS	SOLUCIÓN PARCIAL A LA PROBLEMÁTICA ENCONTRADA	2	1	3	RIESGO BAJO	ENTIDAD	VERIFICACIÓN POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DE SERVICIOS PUBLICOS	1	1	2	RIESGO BAJO	SI	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DE SERVICIOS PUBLICOS	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	VERIFICACIÓN DOCUMENTAL	SEMANAL
7	GENERAL	INTERNO	PLANEACIÓN	RIESGO OPERACIONAL	UTILIZACIÓN INDEBIDA DE MODALIDAD DE SELECCIÓN	POSIBILITA ANULACIÓN DEL PROCESO	2	1	3	RIESGO BAJO	ENTIDAD	VERIFICACIÓN POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DE SERVICIOS PUBLICOS	1	1	2	RIESGO BAJO	SI	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DE SERVICIOS PUBLICOS	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	VERIFICACIÓN DOCUMENTAL	
8	GENERAL	INTERNO	PLANEACIÓN	RIESGO OPERACIONAL	QUE EL DISEÑO DEL PROCESO IMPOSIBILITE SATISFACER LAS NECESIDADES DE LA ENTIDAD Y CABAL CUMPLIMIENTO A SU MISIÓN OBJETIVOS O METAS	INCUMPLIMIENTO CON METAS PLAN DESARROLLO	2	1	3	RIESGO BAJO	ENTIDAD	VERIFICACIÓN POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DE SERVICIOS PUBLICOS	1	1	2	RIESGO BAJO	SI	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DE SERVICIOS PUBLICOS	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	VERIFICACIÓN DOCUMENTAL	
9	GENERAL	INTERNO	SELECCIÓN	RIESGO OPERACIONAL	QUE EN LA FECHA PREVISTA PARA EL CIERRE DEL PROCESO NO SE PRESENTEN PROPONENTES	PÉRDIDA DE TIEMPO Y DESGASTE ADMINISTRATIVO	3	1	4	RIESGO BAJO	ENTIDAD	VERIFICACIÓN POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DE SERVICIOS PUBLICOS	1	1	2	RIESGO BAJO	SI	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DE SERVICIOS PUBLICOS	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	REVISIÓN DE REQUISITOS EXIGIDOS	
10	GENERAL	INTERNO	SELECCIÓN	RIESGO OPERACIONAL	FALTA DE SERIEDAD DE LA OFERTA	RECHAZO DE OFERTA	3	4	6	RIESGO ALTO	CONTRATISTA	VERIFICACIÓN POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DE SERVICIOS PUBLICOS	3	4	6	RIESGO ALTO	SI	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DE SERVICIOS PUBLICOS	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	VERIFICACIÓN DOCUMENTAL	EN EL MOMENTO DEL CIERRE

11	GENERAL	EXTERNO	SELECCIÓN	RIESGO OPERACIONAL	QUE LAS OFERTAS PRESENTADAS NO RESULTEN HABILITADAS	RECHAZO DE OFERTA	3	1	4	RIESGO BAJO	CONTRATISTAS	VERIFICACIÓN POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE	2	1	3	RIESGO BAJO	SI	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTU
12	GENERAL	EXTERNO	CONTRATACIÓN	RIESGO OPERACIONAL	INCURRIR EN EQUIVOCACIONES EN LA SELECCIÓN DE LOS PROPONENTES QUE IMPLIQUE INCONGRUENCIAS EN EL MOMENTO DE ADJUDICACION DEL CONTRATO	NULIDAD DEL PROCESO	2	2	4	RIESGO BAJO	CONTRATISTA	VERIFICACIÓN POR PARTE DEL COMITÉ EVALUADOR	1	1	2	RIESGO BAJO	SI	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DE SERVICIOS PÚBLICOS
13	GENERAL	EXTERNO	CONTRATACIÓN	RIESGO OPERACIONAL	NO PRESENTAR LAS GARANTÍAS EXIGIDAS DENTRO DE LA MINUTA DEL CONTRATO O SU PRESENTACIÓN TARDÍA.	INCUMPLIMIENTO	2	2	5	RIESGO ALTO	CONTRATISTA	VERIFICACIÓN POR PARTE DEL DIRECTOR DE CONTRATACIÓN	1	1	2	RIESGO ALTO	SI	DIRECTOR DE CONTRATACIÓN
14	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	RIESGO OPERACIONAL	INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DE CONFORMIDAD CON LA NECESIDAD DE LA ENTIDAD	CONSECUENCIAS LEGALES: PENALES, DISCIPLINARIOS, FISCALES	2	4	6	RIESGO EXTREMO	CONTRATISTA	VERIFICACIÓN POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y	1	1	2	RIESGO BAJO	SI	SECRETARIA DE GOBIERNO
15	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	RIESGO OPERACIONAL	QUE LOS TRABAJOS NO SE EJECUTEN CON CALIDAD Y SE ACTÚE SIN RESPONSABILIDAD DURANTE LA REALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES		2	2	5	RIESGO ALTO	CONTRATISTA	VERIFICACIÓN POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y	1	1	2	RIESGO MEDIO	SI	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DE
16	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	RIESGO ECÓNOMICO	VARIACIÓN DE PRECIOS, DADO POR EL TRANSCURSO DEL TIEMPO, PUEDE SER AFECTADO POR LA INFLACIÓN, DEFLACIÓN, REVALUACIÓN O VARIACIONES EN LA OFERTA O LA DEMANDA.	DESEQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO	2	4	6	RIESGO EXTREMO	CONTRATISTA	VERIFICACIÓN POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y	1	1	2	RIESGO BAJO	SI	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DE

	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	VERIFICACIÓN EN CAMPO	SEMANAL	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	VERIFICACIÓN EN CAMPO	SEMANAL	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	VERIFICACIÓN DOCUMENTAL	DESPUES DE FIRMADO EL CONTRATO	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	VERIFICACIÓN DOCUMENTAL	EN EL MOMENTO DEL CIERRE	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	VERIFICACIÓN DOCUMENTAL	EN EL MOMENTO DEL CIERRE	VERIFICACIÓN PRECIOS DEL MERCADO	MENSUAL

17	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	RIESGO OPERACIONAL	DAÑOS O LESIONES A TERCEROS, FUNCIONARIOS DE LA ENTIDAD Y/O DAÑOS DE LOS BIENES DE DEL MUNICIPIO DE Chivatá: HACE REFERENCIA A DAÑOS O PERJUICIOS CAUSADOS POR PERSONAL DEL CONTRATISTA O COMO CONSECUENCIA DE LOS TRABAJOS O ACTIVIDADES ADELANTADOS, AFECTANDO BIENES DEL MUNICIPIO DE Chivatá, BIENES DE TERCEROS Y/O LA INTEGRIDAD DE FUNCIONARIOS O PERSONAS AJENAS A LA ENTIDAD.	CONSECUENCIAS LEGALES: PENALES, DISCIPLINARIOS, FISCALES	2	4	6	RIESGO EXTREMO	CONTRATISTA Y ASEGURADORA	VERIFICACIÓN POR VERIFICACIÓN POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DE SERVICIOS PÚBLICOS Y ASESOR JURÍDICO	1	1	2	RIESGO ALTO	SI	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DE SERVICIOS PÚBLICOS	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	VERIFICACIÓN DE RESPONSABILIDAD	SEMANAL
18	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	RIESGO OPERACIONAL	DIFICULTADES DE TRANSPORTE, AUSENCIA EN EL MERCADO, CARENCIA DE RECURSOS (MATERIALES, HUMANOS, EQUIPOS ETC.) SE VEA AFECTADA LA ECUACIÓN CONTRACTUAL.	INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	2	4	6	RIESGO EXTREMO	CONTRATISTA	VERIFICACIÓN POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y	1	1	2	RIESGO BAJO	SI	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DE	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	VERIFICACIÓN DE RECURSOS MATERIALES, TECNICOS Y HUMANOS	SEMANAL
19	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	REGULATORIO	CAMBIOS NORMATIVOS O LEGISLACIÓN TRIBUTARIA	MODIFICACION CONDICIONES CONTRACTUALES	2	2	4	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA	SOLICITAR MODIFICACIÓN	4	4	7	ALTO	O N	SUPERVIDOR, INTERVENTOR,	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	COMUNICACIÓN ESCRITA	MENSUAL
20	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	RIESGO DE LA NATURALEZA	SE REFIERE A LA AFECTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO POR ADVERSIDADES COMO LLUVIAS INTENSAS, INCIDENTES AMBIENTALES, TALUDES, DERRUMBES, AVALANCHAS, INUNDACIONES Y TERREMOTOS.	INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y/O SUSPENSIÓN DEL MISMO	2	4	6	RIESGO EXTREMO	ENTIDAD	VERIFICACIÓN POR PARTE DEL	2	4	6	RIESGO EXTREMO	SI	S SECRETARÍA DE	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	COMUNICACIÓN ESCRITA SOBRE EL ESTADO CLIMATICO, BITACORA Y COMITES TÉCNICOS PARA ANALIZAR LA SITUACIÓN	MENSUAL

21	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	RIESGO DE LA NATURALEZA	RIESGOS LABORALES, U OBLIGACIONES RELACIONADAS CON EL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES.	FALTA DE GARANTIA EN EL PAGO DE PERSONAL QUE PARTICIPA EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	2	4	6	RIESGO EXTREMO	ENTIDAD	VERIFICACIÓN POR PARTE DEL SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA Y MOVILIDAD	2	4	6	RIESGO EXTREMO	SI	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DE SERVICIOS PÚBLICOS	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	COMUNICACIÓN ESCRITA SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES	MENSUAL
22	ESPECIFICO	INTERNO	CIERRE	REGULATORIO	FALTA DE LIQUIDACIÒN DEL CONTRATO	IMPIDE CONCLUIR LAS OBLIGACIONES Y DERECHOS DERIVADOS DE LA EJECUCIÒN DEL CONTRATO	2	2	4	MEDIO	ENTIDAD ESTATAL	REQUERIR ACREDITACION DE LA INTEGRIDAD DE LOS REQUISITOS NECESARIOS AL EFECTO	4	4	7	RIESGO ALTO	NO	LA ENTIDAD ESTATAL A TRAVES DEL COORDINADOR EN LA CONTRATATCIÓN Y EL ORDENADOR DEL GASTO	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	HASTA LOGRAR LA LIQUIDACIÓN	SOLICITANDO A LA SUPERVISIÓN LOS INFORMES Y ACTAS CORRESPONDIENTES
	ESPECIFICO	INTERNO	CIERRE	REGULATORIO	AUSENCIA DE PUBLICACIÒN DE LA LIQUIDACIÒN EN EL SECOP	TRANSGRECIÓN AL PRINCIPIO DE PUBLICIDAD	2	2	4	MEDIO	ENTIDAD ESTATAL	RADICAR LOS DOCUMENTOS DE LIQUIDACION DEL CONTRATO ANTE EL GRUPO DE APOYO Y COORDINACIÓN	4	4	7	RIESGO ALTO	NO	LA ENTIDAD ESTATAL A TRAVES DEL COORDINADOR EN LA CONTRATATCIÓN Y EL ORDENADOR DEL GASTO	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	DENTRO DE LOS TRES DIAS SIGUIENTES A LA LIQUIDACION	

	ESPECIFICO	INTERNO	CIERRE	REGULATORIO	AUSENCIA O CIERRE TARDIO DEL PROCESO EN EL SECOP	RETARDA EL PASO FINAL DEL PROCESO	2	2	4	MEDIO	ENTIDAD ESTATAL	SOLICITANDO EL CIERRE DEL PROCESO EN EL SECOP	4	4	7	RIESGO ALTO	NO	LA ENTIDAD ESTATAL A TRAVES DEL SUPERVISOR	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	OCTUBRE DE 2026 - ABRIL DE 2027	HASTA LOGRAR LA LIQUIDACIÓN	

3. GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTEMPLA EXIGIR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Por las características, la naturaleza del objeto contractual, los riesgos, la forma de pago planteada, el contratista deberá constituir a favor del Municipio las siguientes garantías: GARANTÍA ÚNICA a favor de entidades estatales que presentará el contratista, que avalará el cumplimiento de las obligaciones a su cargo, surgidas del contrato, la cual se mantendrá vigente durante la ejecución del contrato y su liquidación y se ajustará a los límites, existencia y extensión del riesgo amparado.

La garantía única a favor del Municipio se formalizará en una póliza de seguro expedida por una compañía de seguros o entidad bancaria debidamente establecida en Colombia. Esta póliza se distribuirá en el cubrimiento de los siguientes riesgos que afectan la ejecución del contrato:

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

La Entidad Estatal tendrá la facultad de imponer multas de acuerdo con lo establecido en el contrato en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 17, de la Ley 1150 de 2007, el Articulo 86 de la Ley 1474 de 2011 (Estatuto Anticorrupción) y el Decreto 1082 de 2015.

4. DE IGUAL MANERA PARA EL ANÁLISIS DEL SECTOR, TENIENDO EN CUENTA LAS ANTERIORES PERSPECTIVAS, LA ENTIDAD ESTABLECE:

No.	Pregunta de Análisis Metodológico (CCE)	Respuesta	Cuál o Por Qué (Detalle Técnico y Jurídico)
1	¿La Entidad Estatal requiere una firma con una persona natural con tarjeta profesional? *(Aspectos legales y organizacionales)*	**Persona Natural o Jurídica**	La Entidad puede suplir la necesidad con una persona jurídica o natural idónea con RUP vigente. Deberá contar obligatoriamente con el personal técnico calificado requerido para el desarrollo del objeto contractual.
2	¿Cuál es la experiencia que requiere quien presta el servicio de acuerdo con la complejidad del caso? *(Aspectos comerciales, técnicos y de riesgo)*	**Suministro e instalación de repuestos y mantenimiento**	Acreditación de experiencia general (3 contratos $\ge$ 300 SMMLV) y específica (1 contrato con mantenimiento de al menos 1 bus y 1 tractor). El contratista debe disponer del personal mínimo: 1 Tecnólogo en mantenimiento ($\ge$ 5 años exp.), 1 Mecánico diésel/patio ($\ge$ 5 años exp.) y 2 Lubricadores expertos certificados.
3	¿La Entidad Estatal ha contratado recientemente los servicios de mantenimiento de maquinaria?	**SÍ** *(Vigencia 2025)*	**Contratista:** Héctor Emilio Piracoca Jiménez (Lubriservicios La Ciudad - C.C. 6.759.349 de Tunja). **Ubicación:** Colombia - Boyacá (Tunja). **Proceso / Contrato:** Selección Abreviada PC-MCH-SA-SIP-005-2025 / Contrato No. C-MCHIV-SA-SIP-005-2025.
4	¿Cuál fue el Valor del Contrato en vigencias anteriores?	**SÍ**	**$158.577.449,00 M/CTE**, valor total ejecutado y liquidado en el Contrato No. C-MCHIV-SA-SIP-005-2025 de la vigencia 2025.
5	¿Cuál fue la estructura del Contrato en vigencias anteriores?	**Suministro y Prestación de Servicios**	*"Mantenimiento preventivo y correctivo, incluye suministro e instalación de repuestos y lubricantes según ficha técnica de vehículos y maquinaria a cargo del Municipio de Chivatá, Boyacá"* (a monto agotable bajo demanda).

6	¿La necesidad de la Entidad Estatal fue satisfecha con los Procesos de Contratación anteriores?	**SÍ**	La ejecución se realizó a satisfacción y permitió garantizar la operatividad del transporte escolar, el banco de maquinaria agrícola y la atención de la red vial en beneficio de la comunidad municipal, sin registro de sanciones ni penalidades.
7	¿El tipo de remuneración recomendada y el motivo de su elección desde la economía, eficiencia y eficacia?	**Pagos parciales a monto agotable en COP**	Pagos parciales según avance de ejecución (mínimo 60% para el primer pago, giros posteriores hasta el 95% según facturación e informe de supervisión, y 5% a la liquidación). Conforme al Art. 40 de la Ley 80 de 1993, este esquema protege la liquidez de la Entidad y garantiza pagar exclusivamente por bien o servicio recibido a satisfacción.

1. DEPENDENCIA RESPONSABLE
Responsable de la elaboración del estudio del sector
JAIRO ANDRÉS GUERRERO VALENCIA Secretario de Infraestructura y de Servicios Públicos

Proyectó: JAIRO ANDRÉS GUERRERO VALENCIA / Secretario de Infraestructura y de Servicios Públicos
Revisó: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ / Asesor jurídico Contratación externo
Aprobó: YESID ALEXANDER BERNAL HERNANDEZ / Alcalde Municipal