1. OBJETO DE LA CONTRATACION

«*MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LOS VEHICULOS (CARROS) DE PROPIEDAD DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA-CVC, ASIGNADOS A LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL SURORIENTE*».

2. DETERMINACIÓN DEL SECTOR RELATIVO AL OBJETO A CONTRATAR

La CVC en cumplimiento de lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, donde se señala el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional y técnica, se permite realizar el estudio así:

2.1 Perspectiva económica. El sector terciario se define como aquel en el que se presta un servicio de naturaleza intangible, en el cual prevalece como insumo, el conocimiento técnico del ser humano y su capacidad de crear soluciones sin que necesariamente se cree un producto palpable, engloba las actividades relacionadas con los servicios no productores o transformadores de bienes materiales, genera servicios que se ofrecen para satisfacer las necesidades de cualquier población en el mundo.

Para efectuar el análisis del sector económico y de los posibles oferentes frente a la necesidad que se pretende satisfacer, la CVC, parte de la premisa que la prestación de los servicios objeto del presente estudio se ubica en el sector terciario o sector de servicios, especialmente al sector del comercio, dado que se encuentra dentro del mercado automotriz la necesidad que se pretende satisfacer, la cual va encaminada al suministro de repuestos y mantenimiento de vehículos, actividades propias del mercado de autopartes.

En este sector se agrupan todas aquellas actividades económicas que ofrecen bienes y servicios al consumidor final, incluye las actividades que no producen una mercancía en sí, pero igualmente son necesarias para el funcionamiento de la economía, pues contribuyen a la formación del producto interno bruto PIB.

El sector de talleres de mantenimiento pertenece a este sector terciario de la economía del país, son personas naturales o jurídicas que se encargan de prestar el servicio de mantenimiento correctivo y no se encuentra regulados normativamente y su actividad se desarrolla de forma libre, a excepción de aquellos que, dentro de sus actividades, prestan el servicio de revisión técnico mecánica, los cuales se rigen por el Código Nacional del Transporte y normas complementarias. El servicio de mantenimiento correctivo de vehículos automotores, cuya actividad económica está dirigida al mantenimiento y reparación de vehículos y como actividad secundaria registran la venta de partes, piezas o accesorios para dichos automotores, generalmente se encuentran inscritos como establecimientos de comercio en las Cámaras de Comercio del país.

Respecto a los sectores económicos agregados para Palmira «*se observa que un 43,85% corresponde a Comercio, un 25,35% a Servicios, 12,36% a Industria Manufacturera, 3,52% a la construcción, 3,21% a Agricultura y un 0,7% a explotación de minas y canteras.*» Fuente: https://www.ccpalmira.org.co/informacion-y-estudios-economicos/

2.2 Perspectiva organizacional. Los numerales 9, 12 y 17 del artículo 31 de la Ley 99 de 1993, le otorgan a la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, entre otras facultades, la función de evaluación, control y seguimiento a las actividades que generen o puedan generar un deterioro ambiental e imponer y ejecutar a las medidas de policía y las sanciones previstas en la Ley en caso de violación a las normas de protección ambiental y de manejo de recursos naturales renovables y exigir, con sujeción a las regulaciones pertinentes, la reparación de los daños causados. Para la administración del medio ambiente en la región, la CVC dividió el departamento en

ocho Direcciones Regionales, correspondiéndole a la Dirección Ambiental Regional Suroriente los municipios de Palmira, Candelaria, Pradera, Florida y El Cerrito.

Con base en lo anterior, y para los efectos de las funciones públicas ambientales que le competen, la Dirección Ambiental Regional Suroriente tiene asignados 8 vehículos (carros) que prestan el servicio de manera constante e ininterrumpida a los profesionales y técnicos de la DAR Suroriente, garantizando su traslado a los sitios que lo requieran, para la realización de visitas técnicas dentro de los procesos misionales de Atención al Ciudadano y Gestión Ambiental en el Territorio, en los procedimientos para otorgamiento de derechos ambientales, seguimiento a actividades antrópicas sin acto administrativo, atención del procedimiento sancionatorio ambiental y para la movilización de fauna silvestre decomisada. Durante estos recorridos, los vehículos se encuentran expuestos al desgaste natural de sus componentes mecánicos, eléctricos y electrónicos, situación que se agrava debido al estado actual de las vías en zona rural de la jurisdicción.

El realizar el mantenimiento en los tiempos adecuados y de la manera correcta termina siendo una tarea que, a mediano y a largo plazo, ahorra dinero y además evita la pérdida de tiempo y mejora la calidad de vida de la persona/entidad que lo requiere en sus labores diarias.

Teniendo en cuenta que entre las funciones de Corporación no se encuentra asignada la de realizar mantenimiento vehicular, ni cuenta con la infraestructura física ni personal para ello, resulta necesario contratar su mantenimiento correctivo, que incluya mano de obra y repuestos nuevos para los mismos.

Por otro lado, la Ley 769 de 2002 «Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre y se dictan otras disposiciones», consagra en el artículo 27 lo siguiente:

«*Todos los vehículos que circulen por el territorio nacional deben someterse a las normas que sobre tránsito terrestre determine este Código. Estos deben cumplir con los requisitos generales y las condiciones mecánicas y técnicas que propendan a la seguridad, la higiene y comodidad dentro de los reglamentos correspondientes sobre peso y dimensiones.*»

Más adelante, el artículo 50 del Código Nacional de Tránsito Terrestre, señala:

«*Por razones de seguridad vial y de protección al ambiente, el propietario o tenedor del vehículo de placas nacionales o extranjeras, que transite por el territorio nacional, tendrá la obligación de mantenerlo en óptimas condiciones mecánicas, ambientales y de seguridad.*»

Por consiguiente, la CVC está obligada a garantizar el correcto funcionamiento del parque automotor de su propiedad y a proporcionar lo necesario para llevar a cabo los mantenimientos correctivos, para asegurar el adecuado estado de estas, no solo para mantener óptimas condiciones mecánicas en su uso rutinario, sino un adecuado estado general frente a la normatividad que se debe cumplir en la materia, señalada previamente.

2.3 Perspectiva Técnica. Los tipos de mantenimiento se clasifican en:

Mantenimiento predictivo o basado en la condición: consiste en inspeccionar los vehículos a intervalos regulares y tomar acciones para prevenir las fallas o evitar las consecuencias de las mismas. Incluyendo tanto las inspecciones objetivas (con instrumentos) y subjetivas (con los sentidos), como la reparación del defecto (falla potencial).

Mantenimiento preventivo o basado en el tiempo: consiste en reacondicionar o sustituir a intervalos regulares un vehículo o sus componentes, independientemente de su estado en ese momento.

Mantenimiento detectivo o búsqueda de fallas: consiste en la inspección de las funciones ocultas, a intervalos regulares, para ver si han fallado y reacondicionarlas en caso de falla (falla funcional).

Mantenimiento correctivo o a la rotura: consiste en el reacondicionamiento o sustitución de partes del vehículo una vez han fallado, es la reparación de la falla (falla funcional, ocurre de urgencia o emergencia).

Mantenimiento mejorativo o rediseños: consiste en la modificación o cambio de las condiciones originales del vehículo. No es tarea de mantenimiento propiamente dicho.

El estilo de vida en las grandes ciudades, la mejora en los activos de los hogares y la actividad industrial implican una demanda de servicios de transporte, presionando toda la cadena de producción y generando un mercado secundario de mantenimiento y reparación del parque automotor, y en general todo tipo de vehículo.

El mercado colombiano ofrece los servicios de mantenimiento así:

1.- Talleres generales: dedicados a la atención de todo tipo de servicios relacionados con el mantenimiento de vehículos. Este tipo de talleres trabaja pro demanda con una población flotante de técnicos, empleados según el requerimiento de clientes.

2.- Talleres especializados para servicios industriales: este tipo de talleres son atendidos por firmas de ingenieros dedicadas a mantenimiento industrial.

3.- Mantenimiento de aire acondicionado de vehículos: el servicio se proporciona a través de concesionarios, talleres de mecánica general y talleres especializados.

4.- Existe un grupo de técnicos informales. Estos técnicos no están vinculados a talleres o centros de servicio autorizados, trabajan de manera independiente, con una demanda irregular haciendo difícil su localización e identificación y por consiguiente su participación en procesos de formación-evaluación-certificación. En su mayoría no cuenta con una formación académica formal, aprendiendo las características técnicas y propias del oficio en forma empírica. La práctica perfecciona su técnica y obtiene sus conocimientos trabajando como ayudante de técnico autor.

Mantenimiento correctivo o a la ruptura, Mantenimiento mejorativo, y debe incluir como mínimo lo siguiente:

REPUESTOS PARA SUZUKI GRAND VITARA				**REPUESTOS PARA CHEVROLET VITARA 3P**			
ITEM	**DETALLE**	**PRECIO S/IVA**	**PRECIO C/IVA**	**ITEM**	**DETALLE**	**PRECIO S/IVA**	**PRECIO C/IVA**
1	Bomba Para Agua			1	Bomba Para Agua		

2	Bujías (Juego)			2	Bujías (Juego)		
3	Correa de distribución o cadena de distribución			3	Correa de distribución o cadena de distribución		
4	Correa bomba de agua			4	Correa bomba de agua		
5	Correa De Ventilador			5	Correa De Ventilador		
6	Correa Dirección Hid			6	Correa Dirección Hid		
7	Cremallera De Volante			7	Cremallera De Volante		
8	Culata			8	Culata		
9	Empaque De Carter			9	Empaque De Carter		
10	Empaque De Culata			10	Empaque De Culata		
11	Empaque Múltiple De Admisión			11	Empaque Múltiple De Admisión		
12	Empaque Múltiple De Escape			12	Empaque Múltiple De Escape		
13	Empaque Tapa De Válvulas			13	Empaque Tapa De Válvulas		
14	Empaque (anillo)Tapón Carter			14	Empaque (anillo)Tapón Carter		
15	Empaquetadura De Motor			15	Empaquetadura De Motor		
16	Kit de reparación motor(camisas, pistones, anillos casqueteria , medias lunas, bujes biela, bujes levas, bomba aceite)			16	Kit de reparación motor(camisas, pistones, anillos casqueteria , medias lunas, bujes biela, bujes levas, bomba aceite)		
17	Flotador Tanque Combustible			17	Flotador Tanque Combustible		
18	Manguera Combustible			18	Guaya Para Acelerador		
19	Manguera Inferior Radiador			19	Manguera Combustible		
20	Manguera Superior Radiador			20	Manguera Inferior Radiador		
21	Mangueras De Refrigeración (pulpo)			21	Manguera Superior Radiador		

22	Obturadores (Juego)			22	Mangueras De Refrigeración (pulpo)		
23	Patín Tensor Correa Accesorios (Si Aplica)			23	Obturadores (Juego)		
24	Presilenciador			24	Patín Tensor Correa Accesorios (Si Aplica)		
25	Radiador			25	Presilenciador		
26	Recipiente Auxiliar Agua De Radiador			26	Radiador		
27	Reten Cigüeñal Delantero			27	Recipiente Auxiliar Agua De Radiador		
28	Reten Cigüeñal Trasero			28	Reten Cigüeñal Delantero		
29	Reten Eje De levas			29	Reten Cigüeñal Trasero		
30	Silenciador			30	Reten Eje De levas		
31	Soporte Silenciador			31	Silenciador		
32	Soporte Derecho Para Motor			32	Soporte Silenciador		
33	Soporte Izquierdo Para Motor			33	Soporte Derecho Para Motor		
34	Tanque Superior De Radiador			34	Soporte Izquierdo Para Motor		
35	Tapa Radiador			35	Tanque Superior De Radiador		
36	Termostato			36	Tapa Radiador		
37	Tubo De Escape			37	Termostato		
38	Banda De Freno			38	Tubo De Escape		
39	Bomba De Frenos			39	Banda De Freno		
40	Campana De Freno			40	Bomba De Frenos		
41	Cilindro Freno			41	Campana De Freno		
42	Disco De Freno			42	Cilindro Freno		
43	Empaquetadura De Caliper			43	Disco De Freno		

44	Guaya Derecha Freno De Emergencia			44	Empaquetadura De Caliper		
45	Guaya Izquierda Freno De Emergencia			45	Guaya Derecha Freno De Emergencia		
46	Kit Tensor Frenos Trasero			46	Guaya Izquierda Freno De Emergencia		
47	Pastillas Frenos Delanteros			47	Kit Tensor Frenos Trasero		
48	Pastillas Frenos Traseros			48	Pastillas Frenos Delanteros		
49	Amortiguador Delantero			49	Pastillas Frenos Traseros		
50	Amortiguador Trasero			50	Amortiguador Delantero		
51	Bujes Amortiguador (Juego)			51	Amortiguador Trasero		
52	Bujes De Tijera			52	Bujes Amortiguador (Juego)		
53	Bujes Muelles (Juego)			53	Bujes De Tijera		
54	Bulones (Juego)			54	Bujes Muelles (Juego)		
55	Cauchos Barra Estabilizadora (Juego)			55	Bulones (Juego)		
56	Copelas Delanteras			56	Cauchos Barra Estabilizadora (Juego)		
57	Copelas Traseras			57	Copelas Delanteras		
58	Espiral			58	Copelas Traseras		
59	Lagrima traseras			59	Espiral		
60	Lagrimas Delanteras			60	Lagrima traseras		
61	Pasadores Bujes muelles			61	Lagrimas Delanteras		
62	Rotulas Inferiores			62	Rotulas Inferiores		
63	Tijera Inferior			63	Tijera Inferior		
64	Topes De Caucho			64	Topes De Caucho		
65	Alternador			65	Alternador		

66	Arnés (Ramal) De Switch De Ignición			66	Arnés (Ramal) De Switch De Ignición		
67	Automático Auxiliar Del Motor De Arranque			67	Automático Auxiliar Del Motor De Arranque		
68	Automático Motor De Arranque			68	Automático Motor De Arranque		
69	Bendix Motor De Arranque			69	Bendix Motor De Arranque		
70	Bobina De Alta			70	Bobina De Alta		
71	Flotador Tanque Combustible			71	Flotador Tanque Combustible		
72	Bombillo			72	Bombillo		
73	Bombillo Exploradora			73	Bombillo Exploradora		
74	Bombillo farola			74	Bombillo farola		
75	Bornes			75	Bornes		
76	Cable de batería			76	Cable de batería		
77	Correa Alternador			77	Cables De Alta		
78	Flasher			78	Correa Alternador		
79	Inyector De Combustible			79	Flasher		
80	Kit De Reparación De Motor de arranque			80	Inyector De Combustible		
81	Medidor De Combustible			81	Kit De Reparación De Motor de arranque		
82	Motor Limpiabrisas			82	Medidor De Combustible		
83	Motor De Arranque			83	Motor Limpiabrisas		
84	Sensor Temperatura			84	Motor De Arranque		
85	Tanque De Agua Limpiabrisas Completo			85	Sensor Temperatura		
86	Trompo Luz De Reversa			86	Tanque De Agua Limpiabrisas Completo		
87	Trompo De Stop			87	Trompo Luz De Reversa		

88	Acople Dirección			88	Trompo De Stop		
89	Barra Central De Dirección			89	Acople Dirección		
90	Brazo Axial			90	Barra Central De Dirección		
91	Brazos De Dirección			91	Brazo Axial		
92	Caja De Dirección			92	Brazos De Dirección		
93	Caña De Dirección			93	Caja De Dirección		
94	Guardapolvo Brazo Dirección			94	Caña De Dirección		
95	Terminal Largo De Dirección			95	Guardapolvo Brazo Dirección		
96	Terminal Dirección Corto			96	Terminal Largo De Dirección		
97	Balinera Volante			97	Terminal Dirección Corto		
98	Bomba Auxiliar De Embrague			98	Balinera Volante		
99	Bomba Principal De Embrague			99	Bujes Palanca De Cambios (Juego)		
100	Bujes Palanca De Cambios (Juego)			100	Cruceta Para Cardan		
101	Cruceta Para Cardan			101	Guardapolvo Para Eje		
102	Guardapolvo Para Eje			102	Guaya De Embrague		
103	Manguera de Embrague			103	Horquilla Embrague		
104	Kit De Embrague			104	Kit De Embrague		
105	Reten Transmisión			105	Reten Transmisión		
106	Reten Trasero Caja			106	Reten Trasero Caja		
107	Rodamiento De Empuje De Embrague			107	Rodamiento De Empuje De Embrague		
108	Blower			108	Blower		
109	Compresor Aire Acondicionado			109	Compresor Aire Acondicionado		

110	Condensador Aire Acondicionado			110	Condensador Aire Acondicionado		
111	Evaporador Aire Acondicionado			111	Evaporador Aire Acondicionado		
112	Filtro A/C Antipolen			112	Filtro A/C Antipolen		
113	Filtro Secador (Deshidratador) Aire Acondicionado			113	Filtro Secador (Deshidratador) Aire Acondicionado		
114	Refrigerante Aire Acondicionado (Por Libra)			114	Refrigerante Aire Acondicionado (Por Libra)		
115	Válvula De Expansión Termostática Aire Acondicionado			115	Válvula De Expansión Termostática Aire Acondicionado		
116	Motoventilador Aire Acondicionado			116	Motoventilador Aire Acondicionado		
117	Bocín Rueda Delantera			117	Bocín Rueda Delantera		
118	Bocín Rueda Trasera			118	Bocín Rueda Trasera		
119	Perno De Rueda Con Tuerca			119	Perno De Rueda Con Tuerca		
120	Reten De Semieje			120	Reten De Semieje		
121	Reten Externo Rueda Delantera			121	Reten Externo Rueda Delantera		
122	Reten Externo Rueda Trasera			122	Reten Externo Rueda Trasera		
123	Reten Interno Rueda Delantera			123	Reten Interno Rueda Delantera		
124	Reten Interno Rueda Trasera			124	Reten Interno Rueda Trasera		
125	Reten Speed			125	Reten Speed		
126	Rodillo Externo Rueda Delantera			126	Rodillo Externo Rueda Delantera		
127	Rodillo Externo Rueda Trasera			127	Rodillo Externo Rueda Trasera		
128	Rodillo Interno Rueda Delantera			128	Rodillo Interno Rueda Delantera		
129	Rodillo Interno Rueda Trasera			129	Rodillo Interno Rueda Trasera		
130	Rueda Libre (4X4) c/u			130	Rueda Libre (4X4) c/u		

REPUESTOS PARA RENAULT DUSTER			
ITEM	**DETALLE**	**PRECIO SIN IVA**	**PRECIO CON IVA**
1	Bomba Para Agua		
2	Bujías (Juego)		
3	Correa de distribución o cadena de distribución		
4	Correa bomba de agua		
5	Correa De Ventilador		
6	Correa Dirección Hid		
7	Cremallera De Volante		
8	Culata		
9	Empaque De Carter		
10	Empaque De Culata		
11	Empaque Múltiple De Admisión		
12	Empaque Múltiple De Escape		
13	Empaque Tapa De Válvulas		
14	Empaque (anillo)Tapón Carter		
15	Empaquetadura De Motor		
16	Kit de reparación motor (camisas, pistones, anillos casqueteria , medias lunas, bujes biela, bujes levas, bomba aceite)		
17	Flotador Tanque Combustible		
18	Manguera Combustible		
19	Manguera Inferior Radiador		
20	Manguera Superior Radiador		
21	Mangueras De Refrigeración (pulpo)		
22	Obturadores (Juego)		
23	Patín Tensor Correa Accesorios (Si Aplica)		
24	Presilenciador		
25	Radiador		

26	Recipiente Auxiliar Agua De Radiador		
27	Reten Cigüeñal Delantero		
28	Reten Cigüeñal Trasero		
29	Reten Eje De levas		
30	Silenciador		
31	Soporte Silenciador		
32	Soporte Derecho Para Motor		
33	Soporte Izquierdo Para Motor		
34	Tanque Superior De Radiador		
35	Tapa Radiador		
36	Termostato		
37	Tubo De Escape		
38	Banda De Freno		
39	Bomba De Frenos		
40	Campana De Freno		
41	Cilindro Freno		
42	Disco De Freno		
43	Empaquetadura De Caliper		
44	Guaya Derecha Freno De Emergencia		
45	Guaya Izquierda Freno De Emergencia		
46	Kit Tensor Frenos Trasero		
47	Pastillas Frenos Delanteros		
48	Pastillas Frenos Traseros		
49	Amortiguador Delantero		
50	Amortiguador Trasero		
51	Bujes Amortiguador (Juego)		
52	Bujes De Tijera		
53	Bujes Muelles (Juego)		
54	Bulones (Juego)		
55	Cauchos Barra Estabilizadora (Juego)		
56	Copelas Delanteras		
57	Copelas Traseras		
58	Espiral		
59	Lagrima traseras		
60	Lagrimas Delanteras		
61	Rotulas Inferiores		
62	Tijera Inferior		

63	Topes De Caucho		
64	Alternador		
65	Arnés (Ramal) De Switch De Ignición		
66	Automático Motor De Arranque		
67	Bendix Motor De Arranque		
68	Bobina De Alta		
69	Flotador Tanque Combustible		
70	Bombillo		
71	Bombillo Exploradora		
72	Bombillo farola		
73	Bornes		
74	Cable de batería		
75	Correa Alternador		
76	Flasher		
77	Inyector De Combustible		
78	Kit De Reparación De Motor de arranque		
79	Medidor De Combustible		
80	Motor Limpiabrisas		
81	Motor De Arranque		
82	Sensor Temperatura		
83	Tanque De Agua Limpiabrisas Completo		
84	Trompo Luz De Reversa		
85	Trompo De Stop		
86	Acople Dirección		
87	Barra Central De Dirección		
88	Brazo Axial		
89	Brazos De Dirección		
90	Caja De Dirección		
91	Caña De Dirección		
92	Guardapolvo Brazo Dirección		
93	Terminal Largo De Dirección		
94	Terminal Dirección Corto		
95	Balinera Volante		
96	Bomba Auxiliar De Embrague		
97	Bomba Principal De Embrague		

98	Bujes Palanca De Cambios (Juego)		
99	Cruceta Para Cardan		
100	Guardapolvo Para Eje		
101	Kit De Embrague		
102	Reten Transmisión		
103	Reten Trasero Caja		
104	Rodamiento De Empuje De Embrague		
105	Blower		
106	Compresor Aire Acondicionado		
107	Condensador Aire Acondicionado		
108	Evaporador Aire Acondicionado		
109	Filtro A/C Antipolen		
110	Filtro Secador (Deshidratador) Aire Acondicionado		
111	Refrigerante Aire Acondicionado (Por Libra)		
112	Válvula De Expansión Termostática Aire Acondicionado		
113	Motoventilador Aire Acondicionado		
114	Bocín Rueda Delantera		
115	Bocín Rueda Trasera		
116	Perno De Rueda Con Tuerca		
117	Reten De Semieje		
118	Reten Externo Rueda Delantera		
119	Reten Externo Rueda Trasera		
120	Reten Interno Rueda Delantera		
121	Reten Interno Rueda Trasera		
122	Reten Speed		
123	Rodillo Externo Rueda Delantera		
124	Rodillo Externo Rueda Trasera		
125	Rodillo Interno Rueda Delantera		
126	Rodillo Interno Rueda Trasera		
127	Rueda Libre (4X4) c/u		

MANO DE OBRA

ITEM	DETALLE	ACTIVIDAD A REALIZAR	VALOR OFERTA SIN IVA	VALOR OFERTA CON IVA
1	Alternador	Cambiar		
2	Alternador	Reparar		
3	Arranque	Cambiar		
4	Arranque	Reparar		
5	Aire acondicionado	Cambiar		
6	Aire acondicionado	Reparar		
7	Aire acondicionado	Carga		
8	Amortiguador delantero	Cambiar		
9	Amortiguador trasero	Cambiar		
10	Amortiguador (normal sin espiral)	Cambiar		
11	Amortiguador de dirección	Cambiar		
12	Ajuste Carrocería (blindaje)	Ajustar		
13	Bandas de freno traseras	Cambiar		
14	Barra estabilizadora	bajar y montar		
15	Base Batería	Cambiar		
16	Base Enfriador Aceite	Cambiar		
17	Brillar Farolas c/u	Reparar		
18	Bobina ignición	Cambiar		
19	Bomba de frenos	Cambiar		
20	Bomba de embrague principal	Cambiar		

21	Bomba de embrague auxiliar	Cambiar		
22	Bomba balinera de embrague aux	Cambiar		
23	Bomba combustible (pila)	Cambiar		
24	Bomba de agua	Cambiar		
25	Bomba de dirección hidráulica	Cambiar		
26	Bomba de dirección hidráulica	Reparar		
27	Bombillos c/u	Cambiar		
28	Booster de freno	Reparar		
29	Booster de freno	Cambiar		
30	Bujías (juego)	Cambiar		
31	Bujías Precalentamiento (juego)	Cambiar		
32	Barra dirección	Cambiar		
33	Brazo dirección	Cambiar		
34	Brazo axial	Cambiar		
35	Bloqueo central	Revisar		
36	Blower	Cambiar		
37	Bujes tijeras c/u	Cambiar		
38	Bujes muelles (juego)	Cambiar		
39	Bujes amortiguador	Cambiar		
40	Bujes palanca de cambios	Cambiar		
41	Campana rueda	Cambiar		
42	Campana rueda	Rectificar		

43	Cartera puerta	Reparar		
44	Catalizador	Cambiar		
45	Cauchos barra estabilizadora c/u	Cambiar		
46	Carburador	Reparar		
47	Cuerpo Aceleración	Reparar		
48	Comando luces	Cambiar		
49	Comando luces	Reparar		
50	Correa	Cambiar		
51	Correa distribución	Cambiar		
52	Copela Delantera/ trasera	Cambiar		
53	Compresión cilindros motor	Medir		
54	Compresión sistema refrigeración	Medir		
55	Compresor aire acondicionado	Reparar		
56	Condensador aire acondicionado	Reparar		
57	Culata motor	Reparar		
58	Culata motor	prueba hidrostática		
59	Culata motor	Cambiar		
60	Cremallera elevavidrios puerta	Cambiar		
61	Cremallera elevavidrios puerta	Reparar		
62	Cilindros frenos traseros	Cambiar		
63	Cinturón De Seguridad	Cambiar		

64	Cinturón De Seguridad	Reparar		
65	Caja dirección hidráulica	Cambiar		
66	Caja dirección hidráulica	Reparar		
67	Columna de dirección	Reparar		
68	Cacho rueda	Cambiar		
69	Caja velocidades mecánica	Reparar		
70	Caja velocidades automática	Reparar		
71	Caja auxiliar de velocidades 4x4	Reparar		
72	Caja auxiliar (la doble)	Bajar y montar		
73	Cuna del motor	Bajar y montar		
74	Carenaje frontal	Bajar y montar		
75	Cruceta cardan	Cambiar		
76	Cardan	Bajar y montar		
77	Chapa Puerta	Reparar		
78	Comando Plumillas	Reparar		
79	Disco de freno	Cambiar		
80	Disco de freno	Rectificar		
81	Deposito auxiliar radiador	Cambiar		
82	Ejes delanteros	Reparar		
83	Electroventilador	Cambiar		
84	Electroventilador	Reparar		
85	Empaque culata	Cambiar		
86	Empaque tapa válvulas	Cambiar		

87	Empaque múltiple admisión	Cambiar		
88	Empaque múltiple escape	Cambiar		
89	Empaque cárter	Cambiar		
90	Empaque distribución	Cambiar		
91	Empaque caliper (juego)	Cambiar		
92	Escáner	Servicio		
93	Espiral	Cambiar		
94	Flotador medidor de combustible	Cambiar		
95	Guardapolvos c/u	Cambiar		
96	Guaya de embrague	Cambiar		
97	Guaya de acelerador	Cambiar		
98	Guaya de emergencia	Cambiar		
99	Guaya de capot	Cambiar		
100	Guaya Velocímetro	Cambiar		
101	Inyector	Cambiar		
102	Intercooler	Reparar		
103	Intercooler	Cambiar		
104	Kit de embrague	Bajar y montar		
105	Kit de embrague	Cambiar		
106	Kit de distribución (correa, tensor y polea)	Cambiar		
107	Kit de caliper	Cambiar		
108	Lagrima barra estabilizadora	Cambiar		

109	Manguera dirección hidráulica	Cambiar		
110	Manguera frenos	Cambiar		
111	Manguera sistema de embrague	Cambiar		
112	Manguera radiador	Cambiar		
113	Manguera sistema a.a.	Cambiar		
114	Millare	Ajustar		
115	Mordaza freno	Reparar		
116	Motor agua limpiabrisas	Cambiar		
117	Motor limpiabrisas	Cambiar		
118	Motor limpiabrisas	Reparar		
119	Motor 4 Cilindros	Reparar		
120	Motor 6 Cilindros	Reparar		
121	Motor 4 Cilindros	Rectificar		
122	Motor 6 Cilindros	Rectificar		
123	Módulo de encendido	Cambiar		
124	Muelle trasero	Reparar		
125	Panel Instrumento De Tablero	Reparar		
126	Palanca De Cambio Ajustar	Reparar		
127	Patín tensor	Cambiar		
128	polea tensora	Cambiar		
129	Pastillas freno (Juego)	Cambiar		
130	Pedalera	Bajar y montar		
131	Perno rueda	Cambiar		

132	Radiador	Reparar		
133	Radiador	Cambiar		
134	Ramal eléctrico del Motor	Reparar		
135	Regulador de presión	Cambiar		
136	Retenes rueda delantera	Cambiar		
137	Retenes rueda trasera	Cambiar		
138	Reten delantero cigüeñal	Cambiar		
139	Reten trasero cigüeñal	Cambiar		
140	Reten eje de levas	Cambiar		
141	Retenes eje delantero	Cambiar		
142	Reten caja velocidades delantero	Cambiar		
143	Reten caja velocidades trasero	Cambiar		
144	Reten speed	Cambiar		
145	Riel de inyectores	Reparar		
146	Rodamiento rueda delantera	Cambiar		
147	Rodamiento rueda trasera	Cambiar		
148	Rotulas superiores	Cambiar		
149	Rotulas inferiores	Cambiar		
150	Soporte cardan	Cambiar		
151	Soporte de motor	Cambiar		
152	Soporte de caja	Cambiar		
153	Silenciador	Cambiar		

154	Silla delantera	Tapizar		
155	Silla delantera	Reparar		
156	Servicio de prensa hidráulica	Cambiar		
157	Sistema Agua Plumillas	Reparar		
158	sistema de luces general	Reparar		
159	sistema de luces delanteras	Reparar		
160	sistema de luces traseras	Reparar		
161	Sistema Luces Parqueo	Reparar		
162	sistema de encendido	Revisar		
163	Sistema de escape	Reparar		
164	Sistema De Carga batería	Revisar		
165	Sistema electrónico de control	Revisar		
166	Sistema Electrónico Sensores Y Actuadores De Medición Programar Y Restablecer Señal	Mantenimiento		
167	Sistema frenos generales	Reparar		
168	Sistema frenos delanteros	Reparar		
169	Sistema frenos traseros	Reparar		
170	Sistema frenos de emergencia	Reparar		

171	Sincronización Vehículo Carburador	Reparar		
172	Sincronización Vehículo Inyección	Reparar		
173	Sincronizar Motor 6 Cilindros	Reparar		
174	Switch eleva vidrios	Cambiar		
175	Sensor Tps	Cambiar		
176	Sensor	Cambiar		
177	Suspensión delantera	Reparar		
178	Suspensión trasera	Reparar		
179	Switch De Encendido	Reparar		
180	Tablero de instrumentos	Revisar		
181	Tanque de Combustible	Bajar y montar		
182	Tanque de Combustible	Lavado interno		
183	Tanque superior del radiador	Cambiar		
184	Tanque agua Lava vidrios Washer	Cambiar		
185	Terminal de dirección	Cambiar		
186	Termostato	Cambiar		
187	Trompo Temperatura	Cambiar		
188	Trompo presión de aceite	Cambiar		
189	Tubo Central escape	Cambiar		
190	Tubo Delantero escape	Cambiar		

191	Tubo Trasero escape	Cambiar		
192	Tijera	Bajar y montar		
193	Tijera inferior	Cambiar		
194	Volante	Bajar y montar		
195	Volante	Rectificar		
196	Válvula EGR	Bajar y montar		
197	Válvula EGR	mantenimiento		

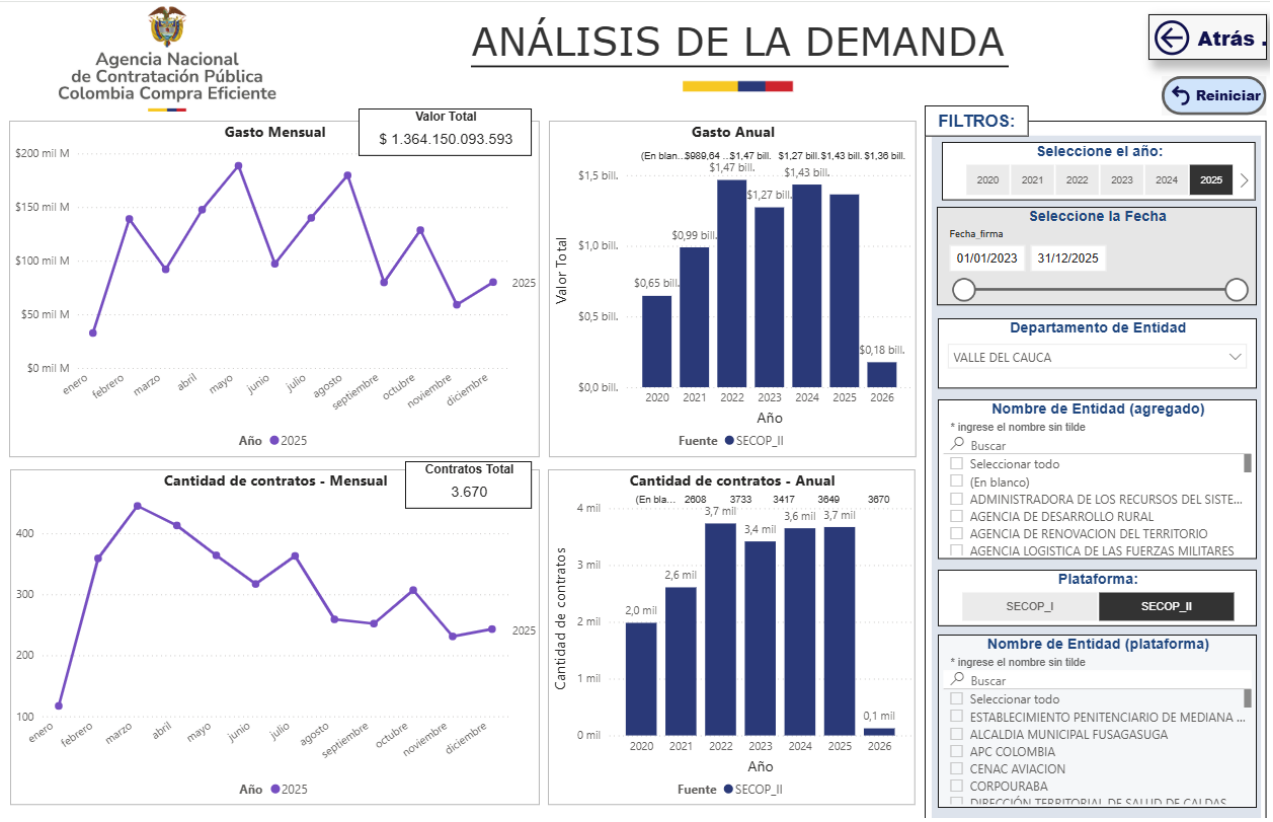
2.4 Perspectiva legal. Debido al objeto del proceso de selección, la siguiente es la regulación aplicable al objeto del Proceso de Contratación:

- Constitución Política de Colombia.
- Ley 80 de 1993.
- Ley 1150 de 2007.
- Decreto 1082 de 2015.
- Ley 1882 de 2018.
- Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.
- Código de Comercio.
- Código Civil.
- Ley 1474 de 2011.
- Ley 769 de 2002.
- Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana
- POT del municipio de Palmira.
- Decreto 1076 de 2015 y sus reglamentaciones, especialmente en lo relacionado con: Concesiones de aguas, vertimientos líquidos, PUEAA, manejo de residuos o desechos peligrosos; disposición final de aceites usados y de productos post consumo de baterías usadas, manejo final de otros residuos peligrosos generados durante el servicio de mantenimiento de vehículos. La normativa que se encuentre vigente durante la ejecución del contrato o modifiquen las señaladas.

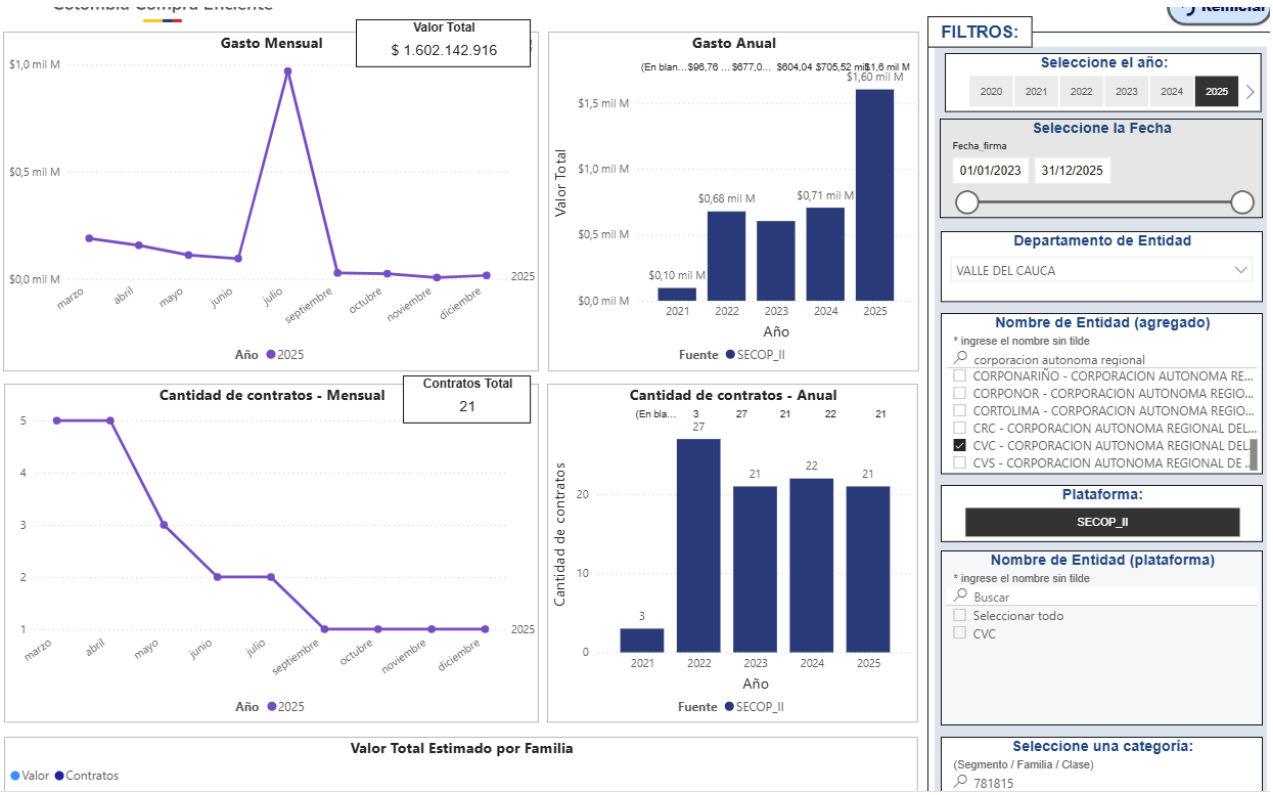
2.5 Comportamiento del gasto histórico. Teniendo en cuenta que los vehículos no cuentan con garantía por parte del fabricante, se revisó el portal de Colombia Compra Eficiente en su Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC), en donde se verifica la existencia de un Acuerdo Marco de Precios CCE-286-AMP-2020, cuyo objeto es: «*El objeto del Acuerdo Marco es establecer: (i) las condiciones para la adquisición del Servicio de Mantenimiento Correctivo incluidas Autopartes y Mano de Obra (ii) Adquisición de autopartes; (iii) las condiciones en las cuales las Entidades Compradoras se vinculan al Acuerdo Marco y adquieren el Servicio de Mantenimiento Correctivo incluidas Autopartes y Mano de Obra y/o la Adquisición de autopartes; y (iv) las condiciones para el pago del Servicio de Mantenimiento Correctivo incluidas Autopartes y Mano de Obra y/o la Adquisición de autopartes por parte de las Entidades Compradoras*». Sin embargo, se concluye que este Acuerdo Marco de Precios no cumple con la necesidad de la Dirección Ambiental Regional Suroriente, debido a que la cobertura de marcas por departamentos no se especifica la misma en el departamento de Valle del Cauca.

Teniendo en cuenta que la clasificación de los bienes a adquirir para este proceso, de acuerdo al Clasificador de Bienes y Servicios – UNSPSC, corresponde al 78. Servicios de transporte, Almacenaje y Correo, Familia 7818. Servicios de Mantenimiento o Reparaciones de Transporte, Clase 15 Servicios de mantenimiento y reparaciones de vehículos, Producto 05 Servicios de inspección de vehículos, se realizó la

búsqueda a través del Modelo de Abastecimiento Estratégico - MAE de Colombia Compra Eficiente los gastos realizados por las entidades del Estado entre los años 2023 a 2025; encontrando que reportaron en el SECOP II 3670 contratos, por un valor superior $1.364.150.093,oo, por Modalidad Competitiva, como se muestra a continuación:



Se encuentra además que, durante la misma vigencia, la CVC celebró contratos bajo la modalidad competitiva, relacionados con el objeto del presente estudio (mantenimiento de vehículos), por valor superior a los $1.602 mil millones de pesos:



Ya analizando la contratación de la entidad, se consultó la herramienta del SECOP se recopilaron datos de los contratos celebrados por la CVC entre los años 2023 a 2025, adelantados bajo la modalidad de selección de mínima cuantía y relacionados con el objeto a contratar (el mantenimiento correctivo de vehículos), como se ve en esta muestra extraída de la Agencia Nacional de Contratación Pública «*Búsqueda de procesos de contratación en las plataformas SECOP I, SECOP II, TVEC*», procesos que se sintetizan para el presente estudio en el siguiente cuadro:

Sigla	Número	Vigencia	Valor	Contratista	Objeto
COT	468	2025	$61,852,050	SERVITECA STAMBUL S.A.S	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO PARA LOS VEHICULOS AUTOMOTOR PERTENECIENTES A LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA CVC, Y ASIGNADOS A LA DIRECCION AMBIENTAL REGIONAL CENTRO SUR.
COT	597	2025	$50,578,500	DUQUE MELENDEZ LUIS ALFONSO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS VEHICULOS (CARROS) PERTENECIENTES A LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA CVC Y ASIGNADOS A LA DIRECCION AMBIENTAL REGIONAL PACIFICO OESTE
COT	661	2025	$49,999,999.14	OBANDO QUIRAMA OMAR	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LOS VEHICULOS(CARROS) DE PROPIEDAD DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA-CVC, ASIGNADOS A LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL SURORIENTE

COT	474	2024	$58,500,000	DUQUE MELENDEZ LUIS ALFONSO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS VEHICULOS (CARROS) PERTENECIENTES A LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA ¿CVC- Y ASIGNADOS A LA DIRECCION AMBIENTAL REGIONAL PACIFICO OESTE.
COT	486	2024	$57,918,500	MITSUCAMPEROS TULUA S.A.S.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO PARA LOS VEHICULOS (CARROS) PERTENECIENTES A LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC, Y ASIGNADOS A LA DIRECCION AMBIENTAL REGIONAL DE LA DAR CENTRO NORTE.
COT	639	2024	$55,500,000	OBANDO QUIRAMA OMAR	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LOS VEHICULOS(CARROS) DE PROPIEDAD DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA-CVC, ASIGNADOS A LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL SURORIENTE
COT	532	2023	$50,294,118	DUQUE MELENDEZ LUIS ALFONSO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS VEHICULOS (CARROS) PERTENECIENTES A LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA CVC- Y ASIGNADOS A LA DIRECCION AMBIENTAL REGIONAL PACIFICO OESTE
COT	543	2023	$65,252,000	OBANDO QUIRAMA OMAR	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LOS VEHICULOS(CARROS) DE PROPIEDAD DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA-CVC, ASIGNADOS A LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL SURORIENTE
COT	584	2023	$40,891,000	MITSUCAMPEROS TULUA S.A.S.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO PARA LOS VEHICULOS AUTOMOTOR PERTENECIENTES A LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC, Y ASIGNADOS A LA DIRECCION AMBIENTAL REGIONAL DE LA DAR CENTRO NORTE.

2.6 Otros aspectos. La CVC requiere contratar los servicios de una persona jurídica o persona natural comerciante, que cuente con un establecimiento de comercio registrado a su nombre, en el cual se presten los servicios relacionados con el objeto y las actividades del contrato, **localizado dentro del perímetro urbano del municipio de Palmira – Valle del Cauca**, dotado de la capacidad legal, técnica, administrativa y operacional para ejecutar y dar pleno cumplimiento a las actividades relacionadas con el mantenimiento correctivo de los vehículos (carros) asignados a la DAR Suroriente, conforme al objeto antes descrito y las actividades que requiera el siguiente parque automotor:

Placa	Tipo	Marca	Modelo	Cilindraje
ONI812	Campero	Chevrolet Vitara 3P	2007	1.600
ONK655	Camioneta	RENAULT DUSTER	2015	2.000
ONK656	Camioneta	RENAULT DUSTER	2015	2.000
ONL208	Campero	SUZUKI GRAN VITARA	2019	2.393
ONL 387	Camioneta	RENAULT DUSTER	2021	2.000
ONL 230	Camioneta	RENAULT DUSTER OROCH	2021	2.000
OKZ 005	Camioneta	RENAULT DUSTER	2022	2.000

OKZ159	Camioneta	NISSAN FRONTIER	2024	2.500

Revisado el sector del mantenimiento correctivo en la ciudad de Palmira, se encuentran algunas empresas relacionadas con este servicio de vehículos. Cercanos a las instalaciones de la sede de la Dar Suroriente, existen varios prestadores del servicio que suplen las necesidades requeridas por el parque automotor existente en la Corporación, así:

Nombre	Dirección
Servitka electro Domínguez	Calle 42 No.32-16
Centro Motors Kia	Calle 42 No.325
Servicio electromecánico Electricar	Carrera 27 No. 32-32
Latinrodamientos	Calle 42 No.32ª-29
Tecnicentro Honda	Calle 42 No.32ª-29

2.7 Análisis de costos y estimación del valor de la contratación:

Con el propósito de realizar un estudio del mercado que se ajuste a la necesidad propia del objeto del presente proceso de contratación y que cumpla con los requerimientos de la acreditación, se tomó como referencia, sin limitarse a ella, los proveedores que cuentan con el perfil y la experiencia necesaria para ejecutar el objeto del presente proceso las empresas invitadas fueron CENTRO MOTORS S.A., TECNICENTRO HONDA, LATINRODAMIENTOS, ULISES ESTRADA de la ciudad de Palmira, para que nos cotizaran lo referente a repuestos y mano de obra de las cuales recibimos cotización de TECNICENTRO HONDA, LATINRODAMIENTOS, ULISES ESTRADA con las que se promedio los valores unitarios de los repuestos de cada modelo de vehículo.

Cabe resaltar que en este proceso los ítems y sus valores unitarios servirán de referencia para: (i) Determinar la oferta de menor valor en razón de la sumatoria de los valores unitarios ofertados y en virtud de ello realizar la evaluación económica, y (ii) Realizar el seguimiento y vigilancia a la ejecución del contrato por parte del supervisor. Se adjudicará el proceso por el valor del presupuesto oficial.

REPUESTOS PARA SUZUKI GRAND VITARA				REPUESTOS PARA CHEVROLET VITARA 3P-2025			
ITEM	DETALLE	PRECIO SIN/IVA	PRECIO CON/IVA	ITEM	DETALLE	PRECIO SIN/IVA	PRECIO CON/IVA
1	Bomba Para Agua	474.617	564.794	1	Bomba Para Agua	329.596	392.219
2	Bujías (Juego)	151.614	180.421	2	Bujías (Juego)	85.694	101.976
3	Correa de distribución o cadena de distribución	837.172	996.235	3	Correa de distribución o cadena de distribución	388.923	462.818
4	Correa bomba de agua	276.860	330.463	4	Correa bomba de agua	92.287	109.822
5	Correa De Ventilador	290.044	345.152	5	Correa De Ventilador	72.511	86.288
6	Correa Dirección Hid	388.923	462.818	6	Correa Dirección Hid	39.551	47.066
7	Cremallera De Volante	7.448.838	8.864.117	7	Cremallera De Volante	276.860	330.463
8	Culata	164.797	196.108	8	Culata	6.196.408	7.373.726
9	Empaque De Carter	329.596	392.219	9	Empaque De Carter	98.879	117.666

10	Empaque De Culata	112.063	133.355	10	Empaque De Culata	145.022	172.576
11	Empaque Múltiple De Admisión	112.063	133.355	11	Empaque Múltiple De Admisión	79.103	94.133
12	Empaque Múltiple De Escape	158.206	188.265	12	Empaque Múltiple De Escape	65.919	78.444
13	Empaque Tapa De Válvulas	158.206	188.265	13	Empaque Tapa De Válvulas	72.511	86.288
14	Empaque (anillo)Tapón Carter	7.911	9.414	14	Empaque (anillo)Tapón Carter	7.911	9.414
15	Empaquetadura De Motor	856.948	1.019.768	15	Empaquetadura De Motor	448.250	533.418
16	Kit de reparación motor(camisas, pistones, anillos casqueteria , medias lunas, bujes biela, bujes levas, bomba aceite)	5.932.718	7.059.934	16	Kit de reparación motor(camisas, pistones, anillos casqueteria , medias lunas, bujes biela, bujes levas, bomba aceite)	4.218.822	5.020.398
17	Flotador Tanque Combustible	1.516.139	1.804.205	17	Flotador Tanque Combustible	474.617	564.794
18	Guaya Para Acelerador	98.879	117.666	18	Guaya Para Acelerador	276.860	330.463
19	Manguera Combustible	230.717	274.553	19	Manguera Combustible	79.103	94.133
20	Manguera Inferior Radiador	208.305	247.883	20	Manguera Inferior Radiador	145.022	172.576
21	Manguera Superior Radiador	217.533	258.864	21	Manguera Superior Radiador	145.022	172.576
22	Mangueras De Refrigeración (pulpo)	375.739	447.129	22	Mangueras De Refrigeración (pulpo)	98.879	117.666
23	Obturadores (Juego)	850.356	1.011.924	23	Obturadores (Juego)	276.860	330.463
24	Patín Tensor Correa Accesorios (Si Aplica)	718.518	855.036	24	Patín Tensor Correa Accesorios (Si Aplica)	263.676	313.774
25	Presilenciador	2.267.617	2.698.464	25	Presilenciador	388.923	462.818
26	Radiador	856.948	1.019.768	26	Radiador	1.311.790	1.561.030
27	Recipiente Auxiliar Agua De Radiador	195.120	232.193	27	Recipiente Auxiliar Agua De Radiador	342.779	407.907
28	Reten Cigüeñal Delantero	230.717	274.553	28	Reten Cigüeñal Delantero	85.694	101.976
29	Reten Cigüeñal Trasero	98.879	117.666	29	Reten Cigüeñal Trasero	131.839	156.888
30	Reten Eje De levas	718.518	855.036	30	Reten Eje De levas	52.736	62.756
31	Silenciador	52.736	62.756	31	Silenciador	533.945	635.395
32	Soporte Silenciador	685.559	815.815	32	Soporte Silenciador	52.736	62.756
33	Soporte Derecho Para Motor	685.559	815.815	33	Soporte Derecho Para Motor	197.757	235.331
34	Soporte Izquierdo Para Motor	316.412	376.530	34	Soporte Izquierdo Para Motor	197.757	235.331
35	Tanque Superior De Radiador	72.511	86.288	35	Tanque Superior De Radiador	257.085	305.931
36	Tapa Radiador	329.596	392.219	36	Tapa Radiador	63.282	75.306

37	Termostato	151.614	180.421	37	Termostato	145.022	172.576
38	Tubo De Escape	197.757	235.331	38	Tubo De Escape	85.694	101.976
39	Banda De Freno	1.048.114	1.247.256	39	Banda De Freno	197.757	235.331
40	Bomba De Frenos	487.802	580.484	40	Bomba De Frenos	711.926	847.192
41	Campana De Freno	224.125	266.709	41	Campana De Freno	329.596	392.219
42	Cilindro Freno	487.802	580.484	42	Cilindro Freno	191.166	227.488
43	Disco De Freno	138.430	164.732	43	Disco De Freno	323.003	384.374
44	Empaquetadura De Caliper	553.720	658.927	44	Empaquetadura De Caliper	79.103	94.133
45	Guaya Derecha Freno De Emergencia	553.720	658.927	45	Guaya Derecha Freno De Emergencia	349.372	415.753
46	Guaya Izquierda Freno De Emergencia	92.287	109.822	46	Guaya Izquierda Freno De Emergencia	349.372	415.753
47	Kit Tensor Frenos Trasero	329.596	392.219	47	Kit Tensor Frenos Trasero	85.694	101.976
48	Pastillas Frenos Delanteros	329.596	392.219	48	Pastillas Frenos Delanteros	191.166	227.488
49	Pastillas Frenos Traseros	580.088	690.305	49	Pastillas Frenos Traseros	145.022	172.576
50	Amortiguador Delantero	553.720	658.927	50	Amortiguador Delantero	329.596	392.219
51	Amortiguador Trasero	52.736	62.756	51	Amortiguador Trasero	388.923	462.818
52	Bujes Amortiguador (Juego)	402.106	478.506	52	Bujes Amortiguador (Juego)	52.736	62.756
53	Bujes De Tijera	177.981	211.797	53	Bujes De Tijera	263.676	313.774
54	Bujes Muelles (Juego)	270.269	321.620	54	Bujes Muelles (Juego)	145.022	172.576
55	Bulones (Juego)	98.879	117.666	55	Bulones (Juego)	158.206	188.265
56	Cauchos Barra Estabilizadora (Juego)	349.372	415.753	56	Cauchos Barra Estabilizadora (Juego)	68.556	81.582
57	Copelas Delanteras	323.003	384.374	57	Copelas Delanteras	263.676	313.774
58	Copelas Traseras	487.802	580.484	58	Copelas Traseras	263.676	313.774
59	Espiral	197.757	235.331	59	Espiral	395.515	470.663
60	Lagrima traseras	204.349	243.175	60	Lagrima traseras	98.879	117.666
61	Lagrimas Delanteras	65.919	78.444	61	Lagrimas Delanteras	98.879	117.666
62	Rotulas Inferiores	197.757	235.331	62	Rotulas Inferiores	191.166	227.488
63	Tijera Inferior	784.438	933.481	63	Tijera Inferior	606.456	721.683
64	Topes De Caucho	52.736	62.756	64	Topes De Caucho	63.282	75.306
65	Alternador	1.450.219	1.725.761	65	Alternador	1.252.462	1.490.430
66	Arnés (Ramal) De Switch De Ignición	1.311.790	1.561.030	66	Arnés (Ramal) De Switch De Ignición	540.536	643.238
67	Automático Auxiliar Del Motor De Arranque	197.757	235.331	67	Automático Auxiliar Del Motor arranque	138.430	164.732

68	Automático Motor De Arranque	329.596	392.219	68	Automático Motor De Arranque	184.573	219.642
69	Bendix Motor De Arranque	145.022	172.576	69	Bendix Motor De Arranque	118.654	141.198
70	Bobina De Alta	158.206	188.265	70	Bobina De Alta	276.860	330.463
71	Flotador Tanque Combustible	1.647.977	1.961.093	71	Flotador Tanque Combustible	790.999	941.289
72	Bombillo	19.776	23.533	72	Bombillo	19.776	23.533
73	Bombillo Exploradora	31.641	37.653	73	Bombillo Exploradora	32.960	39.222
74	Bombillo farola	44.825	53.342	74	Bombillo farola	27.686	32.946
75	Bornes	32.960	39.222	75	Bornes	32.960	39.222
76	Cable de batería	224.125	266.709	76	Cable de batería	191.166	227.488
77	Cables De Alta	270.269	321.620	77	Cables De Alta	171.390	203.954
78	Correa Alternador	276.860	330.463	78	Correa Alternador	92.287	109.822
79	Flasher	1.081.074	1.286.478	79	Flasher	105.470	125.509
80	Inyector De Combustible	303.227	360.840	80	Inyector De Combustible	316.412	376.530
81	Kit De Reparación De Motor de arranque	652.599	776.593	81	Kit De Reparación De Motor arranque	177.981	211.797
82	Medidor De Combustible	817.400	972.706	82	Medidor De Combustible	329.596	392.219
83	Motor Limpiabrisas	1.067.889	1.270.788	83	Motor Limpiabrisas	316.412	376.530
84	Motor De Arranque	316.412	376.530	84	Motor De Arranque	949.235	1.129.590
85	Sensor Temperatura	988.786	1.176.655	85	Sensor Temperatura	158.206	188.265
86	Tanque De Agua Limpiabrisas Completo	224.125	266.709	86	Tanque De Agua Limpiabrisas Completo	224.125	266.709
87	Trompo Luz De Reversa	257.085	305.931	87	Trompo Luz De Reversa	151.614	180.421
88	Trompo De Stop	652.599	776.593	88	Trompo De Stop	131.839	156.888
89	Acople Dirección	1.450.219	1.725.761	89	Acople Dirección	388.923	462.818
90	Barra Central De Dirección	197.757	235.331	90	Barra Central De Dirección	843.765	1.004.080
91	Brazo Axial	329.596	392.219	91	Brazo Axial	191.166	227.488
92	Brazos De Dirección	8.701.320	10.354.571	92	Brazos De Dirección	270.269	321.620
93	Caja De Dirección	1.384.301	1.647.318	93	Caja De Dirección	1.384.301	1.647.318
94	Caña De Dirección	55.372	65.893	94	Caña De Dirección	711.926	847.192
95	Guardapolvo Brazo Dirección	276.860	330.463	95	Guardapolvo Brazo Dirección	65.919	78.444
96	Terminal Largo De Direccion	224.125	266.709	96	Terminal Largo De Direccion	191.166	227.488
97	Terminal Dirección Corto	85.694	101.976	97	Terminal Dirección Corto	158.206	188.265
98	Balinera Volante	949.235	1.129.590	98	Balinera Volante	63.282	75.306
99	Bujes Palanca De Cambios (Juego)	942.643	1.121.745	99	Bujes Palanca De Cambios (Juego)	125.246	149.043

100	Cruceta Para Cardan	151.614	180.421	100	Cruceta Para Cardan	290.044	345.152
101	Guardapolvo Para Eje	329.596	392.219	101	Guardapolvo Para Eje	52.736	62.756
102	Guaya De Embrague	46.143	54.910	102	Guaya De Embrague	388.923	462.818
103	Horquilla Embrague	553.720	658.927	103	Horquilla Embrague	283.452	337.308
104	Kit De Embrague	2.175.330	2.588.643	104	Kit De Embrague	1.226.095	1.459.053
105	RetenTransmisión	151.614	180.421	105	RetenTransmisión	76.466	90.995
106	Reten Trasero Caja	151.614	180.421	106	Reten Trasero Caja	72.511	86.288
107	Rodamiento De Empuje De Embrague	817.400	972.706	107	Rodamiento De Empuje De Embrague	125.246	149.043
108	Blower	1.582.058	1.882.649	108	Blower	1.450.219	1.725.761
109	Compresor Aire Acondicionado	4.218.822	5.020.398	109	Compresor Aire Acondicionado	3.899.773	4.640.730
110	Condensador Aire Acondicionado	1.344.750	1.600.253	110	Condensador Aire Acondicionado	1.450.219	1.725.761
111	Evaporador Aire Acondicionado	1.476.588	1.757.140	111	Evaporador Aire Acondicionado	1.779.816	2.117.981
112	Filtro A/C Antipolen	151.614	180.421	112	Filtro A/C Antipolen	125.246	149.043
113	Filtro Secador (Deshidratador) Aire Acondicionado	177.981	211.797	113	Filtro Secador (Deshidratador) Aire Acondicionado	197.757	235.331
114	Refrigerante Aire Acondicionado (Por Libra)	98.879	117.666	114	Refrigerante Aire Acondicionado (Por Libra)	92.287	109.822
115	Válvula De Expansión Termostática Aire Acondicionado	415.290	494.195	115	Válvula De Expansión Termostática Aire Acondicionado	316.412	376.530
116	Motoventilador Aire Acondicionado	817.400	972.706	116	Motoventilador Aire Acondicionado	790.999	941.289
117	Bocín Rueda Delantera	652.599	776.593	117	Bocín Rueda Delantera	408.699	486.352
118	Bocín Rueda Trasera	685.559	815.815	118	Bocín Rueda Trasera	448.250	533.418
119	Perno De Rueda Con Tuerca	55.372	65.893	119	Perno De Rueda Con Tuerca	63.282	75.306
120	Reten De Semieje	125.246	149.043	120	Reten De Semieje	65.919	78.444
121	Reten Externo Rueda Delantera	151.614	180.421	121	Reten Externo Rueda Delantera	65.919	78.444
122	Reten Externo Rueda Trasera	151.614	180.421	122	Reten Externo Rueda Trasera	79.103	94.133
123	Reten Interno Rueda Delantera	151.614	180.421	123	Reten Interno Rueda Delantera	65.919	78.444
124	Reten Interno Rueda Trasera	150.295	178.851	124	Reten Interno Rueda Trasera	85.694	101.976
125	Reten Speed	151.614	180.421	125	Reten Speed	85.694	101.976
126	Rodillo Externo Rueda Delantera	408.699	486.352	126	Rodillo Externo Rueda Delantera	197.757	235.331
127	Rodillo Externo Rueda Trasera	421.882	502.040	127	Rodillo Externo Rueda Trasera	210.941	251.020

128	Rodillo Interno Rueda Delantera	290.044	345.152	128	Rodillo Interno Rueda Delantera	191.166	227.488
129	Rodillo Interno Rueda Trasera	316.412	376.530	129	Rodillo Interno Rueda Trasera	329.596	392.219
130	Rueda Libre (4X4) c/u	810.805	964.858	130	Rueda Libre (4X4) c/u	672.375	800.126
TOTALES		**84.103.532**	**100.086.203**	**TOTALES**		**51.281.059**	**61.028.467**

REPUESTOS PARA RENAULT DUSTER			
ITEM	**DETALLE**	**PRECIO SIN IVA**	**PRECIO CON IVA**
1	Bomba Para Agua	817.400	972.706
2	Bujías (Juego)	112.063	133.355
3	Correa de distribución o cadena de distribución	790.999	941.289
4	Correa bomba de agua	138.430	164.732
5	Correa De Ventilador	138.430	164.732
6	Correa Dirección Hid	138.430	164.732
7	Cremallera De Volante	487.802	580.484
8	Culata	7.317.020	8.707.254
9	Empaque De Carter	184.573	219.642
10	Empaque De Culata	316.412	376.530
11	Empaque Múltiple De Admisión	138.430	164.732
12	Empaque Múltiple De Escape	131.839	156.888
13	Empaque Tapa De Válvulas	145.022	172.576
14	Empaque (anillo)Tapón Carter	13.184	15.689
15	Empaquetadura De Motor	922.868	1.098.213
16	Kit de reparación motor (camisas, pistones, anillos casqueteria , medias lunas, bujes biela, bujes levas, bomba aceite)	5.603.123	6.667.716
17	Flotador Tanque Combustible	962.415	1.145.274
18	Manguera Combustible	131.839	156.888
19	Manguera Inferior Radiador	329.596	392.219
20	Manguera Superior Radiador	263.676	313.774

21	Mangueras De Refrigeración (pulpo)	1.107.441	1.317.855
22	Obturadores (Juego)	454.842	541.262
23	Patín Tensor Correa Accesorios (Si Aplica)	949.235	1.129.590
24	Presilenciador	1.081.074	1.286.478
25	Radiador	2.083.043	2.478.821
26	Recipiente Auxiliar Agua De Radiador	1.081.074	1.286.478
27	Reten Cigüeñal Delantero	210.941	251.020
28	Reten Cigüeñal Trasero	263.676	313.774
29	Reten Eje De levas	197.757	235.331
30	Silenciador	1.120.630	1.333.550
31	Soporte Silenciador	79.103	94.133
32	Soporte Derecho Para Motor	790.999	941.289
33	Soporte Izquierdo Para Motor	790.999	941.289
34	Tanque Superior De Radiador	448.250	533.418
35	Tapa Radiador	52.736	62.756
36	Termostato	421.882	502.040
37	Tubo De Escape	184.573	219.642
38	Banda De Freno	263.676	313.774
39	Bomba De Frenos	1.239.279	1.474.742
40	Campana De Freno	520.760	619.704
41	Cilindro Freno	369.147	439.285
42	Disco De Freno	448.250	533.418
43	Empaquetadura De Caliper	158.206	188.265
44	Guaya Derecha Freno De Emergencia	461.433	549.105
45	Guaya Izquierda Freno De Emergencia	461.433	549.105
46	Kit Tensor Frenos Trasero	151.614	180.421
47	Pastillas Frenos Delanteros	388.923	462.818
48	Pastillas Frenos Traseros	329.596	392.219
49	Amortiguador Delantero	514.169	611.861
50	Amortiguador Trasero	501.000	596.190
51	Bujes Amortiguador (Juego)	72.511	86.288
52	Bujes De Tijera	421.882	502.040

53	Bujes Muelles (Juego)	210.941	251.020
54	Bulones (Juego)	316.412	376.530
55	Cauchos Barra Estabilizadora (Juego)	76.466	90.995
56	Copelas Delanteras	527.353	627.550
57	Copelas Traseras	540.536	643.238
58	Espiral	540.536	643.238
59	Lagrima traseras	263.676	313.774
60	Lagrimas Delanteras	263.676	313.774
61	Rotulas Inferiores	276.860	330.463
62	Tijera Inferior	896.499	1.066.834
63	Topes De Caucho	65.919	78.444
64	Alternador	1.516.139	1.804.205
65	Arnés (Ramal) De Switch	1.713.897	2.039.537
	De Ignición	421.882	502.040
66	Automático Motor De Arranque	224.125	266.709
67	Bendix Motor De Arranque	72.511	86.288
68	Bobina De Alta	949.235	1.129.590
69	Flotador Tanque Combustible	18.458	21.965
70	Bombillo	30.323	36.084
71	Bombillo Exploradora	58.009	69.031
72	Bombillo farola	29.004	34.515
73	Bornes	276.860	330.463
74	Cable de batería	316.412	376.530
75	Correa Alternador	316.412	376.530
76	Flasher	316.412	376.530
77	Inyector De Combustible	1.516.139	1.804.205
78	Kit De Reparación De Motor de arranque	421.882	502.040
79	Medidor De Combustible	975.602	1.160.966
80	Motor Limpiabrisas	843.765	1.004.080
81	Motor De Arranque	1.450.219	1.725.761
82	Sensor Temperatura	323.003	384.374
83	Tanque De Agua Limpiabrisas Completo	553.720	658.927

84	Trompo Luz De Reversa	303.227	360.840
85	Trompo De Stop	263.676	313.774
86	Acople Dirección	955.826	1.137.433
87	Barra Central De Dirección	1.582.058	1.882.649
88	Brazo Axial	197.757	235.331
89	Brazos De Dirección	408.699	486.352
90	Caja De Dirección	2.768.602	3.294.636
91	Caña De Dirección	1.318.382	1.568.875
92	Guardapolvo Brazo Dirección	79.103	94.133
93	Terminal Largo De Direccion	197.757	235.331
94	Terminal Dirección Corto	204.349	243.175
95	Balinera Volante	98.879	117.666
96	Bomba Auxiliar De Embrague	817.400	972.706
97	Bomba Principal De Embrague	962.415	1.145.274
98	Bujes Palanca De Cambios (Juego)	164.797	196.108
99	Cruceta Para Cardan	566.905	674.617
100	Guardapolvo Para Eje	89.650	106.684
101	Kit De Embrague	2.274.209	2.706.309
102	RetenTransmisión	85.694	101.976
103	Reten Trasero Caja	92.287	109.822
104	Rodamiento De Empuje De Embrague	395.515	470.663
105	Blower	1.582.058	1.882.649
106	Compresor Aire Acondicionado	4.812.093	5.726.391
107	Condensador Aire Acondicionado	1.621.610	1.929.716
108	Evaporador Aire Acondicionado	3.098.198	3.686.856
109	Filtro A/C Antipolen	263.676	313.774
110	Filtro Secador (Deshidratador) Aire Acondicionado	250.493	298.087
111	Refrigerante Aire Acondicionado (Por Libra)	145.022	172.576
112	Válvula De Expansión Termostática Aire Acondicionado	474.617	564.794
113	Motoventilador Aire Acondicionado	1.107.441	1.317.855
114	Bocín Rueda Delantera	790.999	941.289

115	Bocín Rueda Trasera	949.235	1.129.590
116	Perno De Rueda Con Tuerca	50.100	59.619
117	Reten De Semieje	46.143	54.910
118	Reten Externo Rueda Delantera	184.573	219.642
119	Reten Externo Rueda Trasera	210.941	251.020
120	Reten Interno Rueda Delantera	197.757	235.331
121	Reten Interno Rueda Trasera	197.757	235.331
122	Reten Speed	98.879	117.666
123	Rodillo Externo Rueda Delantera	580.088	690.305
124	Rodillo Externo Rueda Trasera	527.353	627.550
125	Rodillo Interno Rueda Delantera	593.272	705.994
126	Rodillo Interno Rueda Trasera	461.433	549.105
127	Rueda Libre (4X4) c/u	949.235	1.129.590
TOTALES		**86.046.728**	**102.397.610**

MANO DE OBRA

ITEM	DETALLE	ACTIVIDAD	VALOR SIN IVA	VALOR CON IVA
1	Alternador	Cambiar	197.757	235.331
2	Alternador	Reparar	29.004	34.515
3	Arranque	Cambiar	197.757	235.331
4	Arranque	Reparar	316.412	376.530
5	Aire acondicionado	Cambiar	804.213	957.014
6	Aire acondicionado	Reparar	1.647.977	1.961.093
7	Aire acondicionado	Carga	421.882	502.040
8	Amortiguador delantero	Cambiar	197.757	235.331
9	Amortiguador trasero	Cambiar	197.757	235.331

10	Amortiguador (normal sin espiral)	Cambiar	85.694	101.976
11	Amortiguador de dirección	Cambiar	145.022	172.576
12	Ajuste Carrocería (blindaje)	Ajustar	2.702.683	3.216.193
13	Bandas de freno traseras	Cambiar	184.573	219.642
14	Barra estabilizadora	bajar y montar	224.125	266.709
15	Base Batería	Cambiar	46.143	54.910
16	Base Enfriador Aceite	Cambiar	527.353	627.550
17	Brillar Farolas c/u	Reparar	421.882	502.040
18	Bobina ignicion	Cambiar	145.022	172.576
19	Bomba de frenos	Cambiar	184.573	219.642
20	Bomba de embrague principal	Cambiar	184.573	219.642
21	Bomba de embrague auxiliar	Cambiar	191.166	227.488
22	Bomba balinera de embrague aux	Cambiar	988.786	1.176.655
23	Bomba combustible (pila)	Cambiar	217.533	258.864
24	Bomba de agua	Cambiar	448.250	533.418
25	Bomba de direccion hidraulica	Cambiar	553.720	658.927
26	Bomba de direccion hidraulica	Reparar	1.028.338	1.223.722
27	Bombillos c/u	Cambiar	29.004	34.515
28	Booster de freno	Reparar	316.412	376.530
29	Booster de freno	Cambiar	210.941	251.020
30	Bujias (juego)	Cambiar	85.694	101.976
31	Bujías Precalentamiento (juego)	Cambiar	197.757	235.331
32	Barra dirección	Cambiar	158.206	188.265
33	Brazo dirección	Cambiar	158.206	188.265

34	Brazo axial	Cambiar	158.206	188.265
35	Bloqueo central	Revisar	421.882	502.040
36	Blower	Cambiar	566.905	674.617
37	Bujes tijeras c/u	Cambiar	29.004	34.515
38	Bujes muelles (juego)	Cambiar	448.250	533.418
39	Bujes amortiguador	Cambiar	29.004	34.515
40	Bujes palanca de cambios	Cambiar	184.573	219.642
41	Campana rueda	Cambiar	79.103	94.133
42	Campana rueda	Rectificar	55.372	65.893
43	Cartera puerta	Reparar	553.720	658.927
44	Catalizador	Cambiar	290.044	345.152
45	Cauchos barra estabilizadora c/u	Cambiar	32.960	39.222
46	Carburador	Reparar	843.765	1.004.080
47	Cuerpo Aceleración	Reparar	487.802	580.484
48	Comando luces	Cambiar	303.227	360.840
49	Comando luces	Reparar	553.720	658.927
50	Correa	Cambiar	79.103	94.133
51	Correa distribución	Cambiar	448.250	533.418
52	Copela Delantera/ trasera	Cambiar	210.941	251.020
53	Compresión cilindros motor	Medir	257.085	305.931
54	Compresión sistema refrigeración	Medir	184.573	219.642
55	Compresor aire acondicionado	Reparar	1.647.977	1.961.093
56	Condensador aire acondicionado	Reparar	553.720	658.927
57	Culata motor	Reparar	1.120.630	1.333.550

58	Culata motor	prueba hidrostastica	303.227	360.840
59	Culata motor	Cambiar	817.400	972.706
60	Cremallera elevavidrio puerta	Cambiar	210.941	251.020
61	Cremallera elevavidrio puerta	Reparar	316.412	376.530
62	Cilindros frenos traseros	Cambiar	79.103	94.133
63	Cinturón De Seguridad	Cambiar	184.573	219.642
64	Cinturón De Seguridad	Reparar	184.573	219.642
65	Caja dirección hidraulica	Cambiar	553.720	658.927
66	Caja dirección hidraulica	Reparar	1.081.074	1.286.478
67	Columna de dirección	Reparar	1.107.441	1.317.855
68	Cacho rueda	Cambiar	553.720	658.927
69	Caja velodades mecanica	Reparar	1.384.301	1.647.318
70	Caja velodades automatica	Reparar	6.262.314	7.452.154
71	Caja auxiliar de velocidades 4x4	Reparar	1.516.139	1.804.205
72	Caja auxiliar (la doble)	Bajar y montar	553.720	658.927
73	Cuna del motor	Bajar y montar	566.905	674.617
74	Carenaje frontal	Bajar y montar	421.882	502.040
75	Cruceta cardan	Cambiar	171.390	203.954
76	Cardan	Bajar y montar	388.923	462.818
77	Chapa Puerta	Reparar	197.757	235.331
78	Comando Plumillas	Reparar	197.757	235.331
79	Disco de freno	Cambiar	85.694	101.976
80	Disco de freno	Rectificar	55.372	65.893
81	Deposito auxiliar radiador	Cambiar	138.430	164.732

82	Ejes delanteros	Reparar	421.882	502.040
83	Electroventilador	Cambiar	171.390	203.954
84	Electroventilador	Reparar	342.779	407.907
85	Empaque culata	Cambiar	817.400	972.706
86	Empaque tapavalvulas	Cambiar	210.941	251.020
87	Empaque multiple admision	Cambiar	210.941	251.020
88	Empaque multiple escape	Cambiar	210.941	251.020
89	Empaque carter	Cambiar	257.085	305.931
90	Empaque distribución	Cambiar	210.941	251.020
91	Empaque caliper (juego)	Cambiar	79.103	94.133
92	Escaner	Servicio	197.757	235.331
93	Espiral	Cambiar	197.757	235.331
94	Flotador medidor de combustible	Cambiar	210.941	251.020
95	Guardapolvos c/u	Cambiar	59.327	70.599
96	Guaya de embrague	Cambiar	151.614	180.421
97	Guaya de acelerador	Cambiar	151.614	180.421
98	Guaya de emergencia	Cambiar	151.614	180.421
99	Guaya de capot	Cambiar	151.614	180.421
100	Guaya Velocímetro	Cambiar	184.573	219.642
101	Inyector	Cambiar	138.430	164.732
102	Intercooler	Reparar	520.760	619.704
103	Intercooler	Cambiar	138.430	164.732
104	Kit de embrague	Bajar y montar	1.048.114	1.247.256
105	Kit de embrague	Cambiar	1.048.114	1.247.256

106	Kit de distribución (correa, tensor y polea)	Cambiar	580.088	690.305
107	Kit de caliper	Cambiar	85.694	101.976
108	Lagrima barra estabilizadora	Cambiar	85.694	101.976
109	Manguera direccion hidraulica	Cambiar	59.327	70.599
110	Manguera frenos	Cambiar	59.327	70.599
111	Manguera sistema de embrague	Cambiar	184.573	219.642
112	Manguera radiador	Cambiar	55.372	65.893
113	Manguera sistema a.a.	Cambiar	184.573	219.642
114	Millare	Ajustar	553.720	658.927
115	Mordaza freno	Reparar	184.573	219.642
116	Motor agua limpiabrisas	Cambiar	164.797	196.108
117	Motor limpiabrisas	Cambiar	257.085	305.931
118	Motor limpiabrisas	Reparar	421.882	502.040
119	Motor 4 Cilindros	Reparar	2.788.378	3.318.170
120	Motor 6 Cilindros	Reparar	4.086.984	4.863.511
121	Motor 4 Cilindros	Rectificar	1.384.301	1.647.318
122	Motor 6 Cilindros	Rectificar	2.175.330	2.588.643
123	Modulo de encendido	Cambiar	316.412	376.530
124	Muelle trasero	Reparar	474.617	564.794
125	Panel Instrumento De Tablero	Reparar	290.044	345.152
126	Palanca De Cambio Ajustar	Reparar	290.044	345.152
127	Patin tensor	Cambiar	210.941	251.020
128	polea tensora	Cambiar	210.941	251.020
129	Pastillas freno (Juego)	Cambiar	85.694	101.976

130	Pedalera	Bajar y montar	448.250	533.418
131	Perno rueda	Cambiar	79.103	94.133
132	Radiador	Reparar	355.963	423.596
133	Radiador	Cambiar	145.022	172.576
134	Ramal electrico del Motor	Reparar	810.805	964.858
135	Regulador de presión	Cambiar	454.842	541.262
136	Retenes rueda delantera	Cambiar	79.103	94.133
137	Retenes rueda trasera	Cambiar	79.103	94.133
138	Reten delantero cigueñal	Cambiar	210.941	251.020
139	Reten trasero cigueñal	Cambiar	1.048.114	1.247.256
140	Reten eje de levas	Cambiar	210.941	251.020
141	Retenes eje delantero	Cambiar	184.573	219.642
142	Reten caja velocidades delantero	Cambiar	1.048.114	1.247.256
143	Reten caja velocidades trasero	Cambiar	290.044	345.152
144	Reten speed	Cambiar	290.044	345.152
145	Riel de inyectores	Reparar	843.765	1.004.080
146	Rodamiento rueda delantera	Cambiar	210.941	251.020
147	Rodamiento rueda trasera	Cambiar	316.412	376.530
148	Rotulas superiores	Cambiar	184.573	219.642
149	Rotulas inferiores	Cambiar	184.573	219.642
150	Soporte cardan	Cambiar	474.617	564.794
151	Soporte de motor	Cambiar	210.941	251.020
152	Soporte de caja	Cambiar	290.044	345.152
153	Silenciador	Cambiar	290.044	345.152

154	Silla delantera	Tapizar	817.400	972.706
155	Silla delantera	Reparar	408.699	486.352
156	Servicio de prensa hidraulica	Cambiar	85.694	101.976
157	Sistema Agua Plumillas	Reparar	184.573	219.642
158	sistema de luces general	Reparar	421.882	502.040
159	sistema de luces delanteras	Reparar	210.941	251.020
160	sistema de luces traseras	Reparar	210.941	251.020
161	Sistema Luces Parqueo	Reparar	145.022	172.576
162	sistema de encendido	Revisar	210.941	251.020
163	Sistema de escape	Reparar	553.720	658.927
164	Sistema De Carga bateria	Revisar	158.206	188.265
165	Sistema electrónico de control	Revisar	276.860	330.463
166	Sistema Electrónico Sensores Y Actuadores De Medición Programar Y Restablecer Señal	Mantenimiento	817.400	972.706
167	Sistema frenos generales	Reparar	448.250	533.418
168	Sistema frenos delanteros	Reparar	217.533	258.864
169	Sistema frenos traseros	Reparar	224.125	266.709
170	Sistema frenos de emergencia	Reparar	164.797	196.108
171	Sincronización Vehículo Carburador	Reparar	421.882	502.040
172	Sincronización Vehículo Inyección	Reparar	593.272	705.994
173	Sincronizar Motor 6 Cilindros	Reparar	553.720	658.927
174	Switch Elevavididrios	Cambiar	79.103	94.133
175	Sensor Tps	Cambiar	290.044	345.152
176	Sensor	Cambiar	290.044	345.152
177	Suspension delantera	Reparar	553.720	658.927

178	Suspension trasera	Reparar	461.433	549.105
179	Switch De Encendido	Reparar	276.860	330.463
180	Tablero de instrumentos	Revisar	276.860	330.463
181	Tanque de Combustible	Bajar y montar	290.044	345.152
182	Tanque de Combustible	Lavado interno	408.699	486.352
183	Tanque superior del radiador	Cambiar	276.860	330.463
184	Tanque agua Lavacidrios Washer	Cambiar	145.022	172.576
185	Terminal de direccion	Cambiar	158.206	188.265
186	Termostato	Cambiar	290.044	345.152
187	Trompo Temperatura	Cambiar	145.022	172.576
188	Trompo presion de aceite	Cambiar	158.206	188.265
189	Tubo Central escape	Cambiar	290.044	345.152
190	Tubo Delatero escape	Cambiar	290.044	345.152
191	Tubo Trasero escape	Cambiar	290.044	345.152
192	Tijera	Bajar y montar	276.860	330.463
193	Tijera inferior	Cambiar	276.860	330.463
194	Volante	Bajar y montar	1.028.338	1.223.722
195	Volante	Rectificar	388.923	462.818
196	Valvula EGR	Bajar y montar	421.882	502.040
197	Valvula EGR	mantenimiento	421.882	502.040
TOTALES			**86.444.983**	**102.875.542**

Se tomó como base el objeto contractual, las actividades a desarrollar, en el plazo de ejecución, el mecanismo de cotizaciones presentadas por proveedores del mercado local, incluida mano de obra, por lo anterior, el valor para la presente contratación es de CUARENTA Y OCHO MILLONES DE PESOS., ($48.000.000). incluido IVA y todos los costos directos e indirectos y de más impuestos, tasas y contribuciones a que hubiere a lugar

2.9 Forma de pago: La CVC cancelará el valor del contrato en cuotas de acuerdo a las actividades realizadas, cuyo valor corresponderá al valor de los mantenimientos efectivamente ejecutados por el Contratista según los precios de cada servicio contenido en su propuesta económica y debidamente recibidos a entera satisfacción por la CVC a través del supervisor designado.

El contratista deberá enviar la factura al correo electrónico facelectro@cvc.gov.co, en formato XML y su representación gráfica (formato PDF) escribiendo en el ASUNTO del correo lo siguiente: **NIT del facturador electrónico, nombre del facturador electrónico, número del documento electrónico, código del tipo de documento según corresponda, nombre comercial del facturador, contrato CVC No. XX. Así mismo deben ser subidas a la plataforma SECOP II en la sección correspondiente dentro de la ejecución contractual.**

Los pagos se realizarán previa presentación del informe del supervisor del contrato, donde conste el recibo a entera satisfacción de los servicios y entrega el soporte que acredite que se encuentra al día en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales, de conformidad con el ingreso base de cotización que le corresponda y de acuerdo con la normatividad vigente.

Régimen Tributario: De conformidad con el formulario del Registro Único Tributario, el CONTRATISTA pertenece al régimen acreditado, cualquier cambio al mismo será responsabilidad exclusiva del mismo y deberá dar aviso a la CONTRATANTE, quien no reconocerá valores adicionales por el régimen al que pertenezca.

Los precios propuestos deben cubrir los costos directos o indirectos, impuestos, y los demás gastos inherentes al cumplimiento satisfactorio del contrato. Estos precios no estarán sujetos a revisiones ni reajustes.

INDICACIÓN DE SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADO POR UN ACUERDO INTERNACIONAL

De conformidad con la Circular No. 035 del 12 de abril de 2024, expedida por la Oficina Asesora Jurídica de la CVC, a la modalidad de selección de mínima cuantía no le es aplicable la realización del presente análisis:

«

La elaboración de **los estudios previos** de la contratación estatal, se fundamental de forma general en lo establecido en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993; su estructura se contiene en el articulo 2.2.1.1.2.1.1. Decreto 1082 de 2015 que **contiene como elementos mínimos los que se detallan a continuación**, además de los indicados para cada modalidad de selección.

1. La Descripción de la necesidad que la Entidad Estatal pretende satisfacer con el proceso de contratación.
2. El objeto a contratar, con sus especificaciones, las autorizaciones, permisos y licencias requeridos para su ejecución, y cuando el contrato incluye diseño y construcción, los documentos técnicos para el desarrollo del proyecto.

3. La modalidad de sección del contratista y su justificación, incluyendo los fundamentos jurídicos.
4. El valor estimado del contrato y la justificación del mismo. Cuando valor del contrato es determinado por precios unitarios, la Entidad Estatal debe incluir la forma como los calculó y soportar sus cálculos presupuestales en la estimación de aquellos. Si el contrato es de concesión, la Entidad Estatal no debe publicar el modelo financiero utilizado en su estructuración.
5. Los criterios para seleccionar la oferta más favorable.
6. El análisis de riesgo y la forma de mitigarlo
7. Las garantías que la Entidad Estatal contempla exigir en el proceso de contratación
8. La indicación de si el proceso de contratación esta cubierto esta cobijado por un acuerdo comercial
9. De acuerdo con el Parágrafo 1 del artículo 83 de la Ley 1474 de 2011 los estudios previos de los contratos cuyo valor supere la menor cuantía de la entidad, con independencia de la modalidad de selección, se pronunciarán sobre la necesidad de contar con interventoria.

Se advierte que los anteriores requisitos, **no son aplicables** a La Contratación de Mínima Cuantía, la cual se regirá por lo señalado en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 Decreto 1860 de 2021.

»

ANALISIS DE RIESGO Y MATRIZ DEL RIESGO

El Decreto 1082 de 2015 define Riesgo como un evento que puede generar efectos adversos y de distinta magnitud en el logro de los objetivos del Proceso de Contratación o en la ejecución de un Contrato. También, el Artículo 2.2.1.1.1.6.3 del Decreto 1082 de 2015, establece que la Entidad Estatal debe evaluar el Riesgo que el Proceso de Contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos, de acuerdo con los manuales y guías que para el efecto expida Colombia Compra Eficiente.

Frente a la contratación que pretende satisfacer la Corporación, se procedió a evaluar los riesgos y la forma de mitigarlo, siguiendo el «*Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación*» expedido por Colombia Compra Eficiente. En el Anexo 2 se presenta la matriz de riesgos y su forma de mitigación, inherente a la presente contratación.

Palmira, Abril 28 de 2026.

ANA BEIBA MARQUEZ CARDONA
Directora Territorial Regional Suroriente

Proyecto: Juan Carlos Rodríguez -Profesional Universitario