Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

ANALISIS DEL SECTOR (Anexo 1)
CONTRATACION MINIMA CUANTIA No.73-2024

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 Dirécción 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.

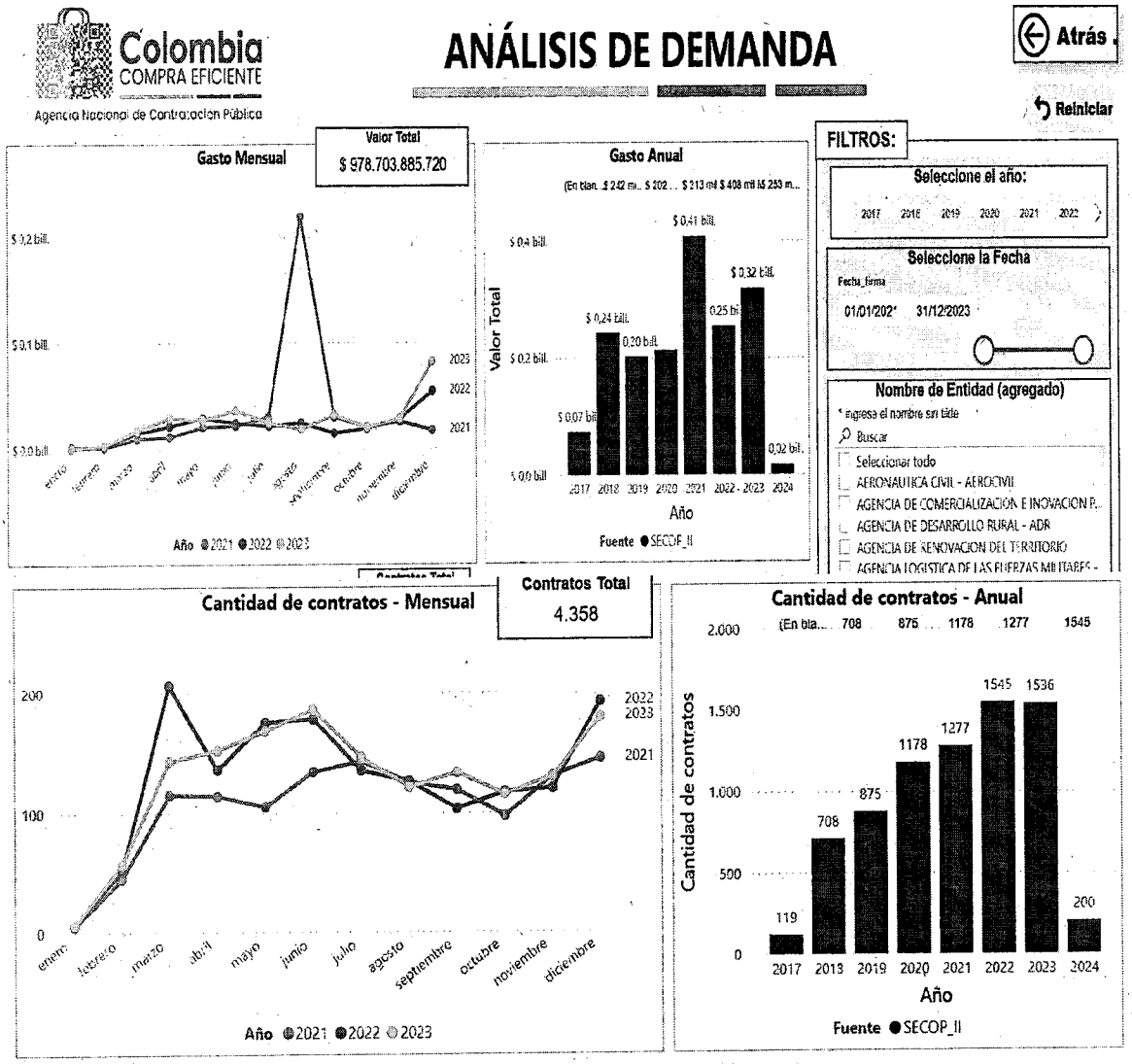
2.5 Comportamiento del gasto histórico. Teniendo en cuenta que los vehículos no cuentan con garantía por parte del fabricante, se revisó el portal de Colombia Compra Eficiente en su Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC), en donde se verifica la existencia de un Acuerdo Marco de Precios CCE-286-AMP-2020, 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.

COBERTURA DE MARCAS POR DEPARTAMENTO					
DEPARTAMENTO	Automovil	Camper/Camioneta/Pick Up	Carga Liviana	Carga Pesada	Motocicleta
Antioquia					YAMAHA
Atlántico	CHEVROLET FORD RENAULT TOYOTA VOLKSWAGEN	CHEVROLET FORD RENAULT TOYOTA VOLKSWAGEN	CHEVROLET RENAULT VOLKSWAGEN	CHEVROLET	
Boyacá	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	
Caldas	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	
Caquetá	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	
Córdoba	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	
Cundinamarca	CHEVROLET FORD RENAULT TOYOTA VOLKSWAGEN HYUNDAI MAZDA MITSUBISHI	CHEVROLET FORD RENAULT TOYOTA VOLKSWAGEN HYUNDAI KIA MAZDA MITSUBISHI SUZUKI	CHEVROLET RENAULT FORD VOLKSWAGEN HINO	CHEVROLET HINO INTERNATIONAL	HONDA SUZUKI YAMAHA
La Guajira	CHEVROLET FORD RENAULT TOYOTA VOLKSWAGEN	CHEVROLET FORD RENAULT TOYOTA VOLKSWAGEN	CHEVROLET RENAULT VOLKSWAGEN	CHEVROLET	
Magdalena	CHEVROLET FORD RENAULT TOYOTA VOLKSWAGEN	CHEVROLET FORD RENAULT TOYOTA VOLKSWAGEN	CHEVROLET RENAULT VOLKSWAGEN	CHEVROLET	
Norte de Santander	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	
Santander	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	
Sucre	CHEVROLET FORD RENAULT TOYOTA VOLKSWAGEN	CHEVROLET FORD RENAULT TOYOTA VOLKSWAGEN	CHEVROLET FORD RENAULT VOLKSWAGEN	CHEVROLET	
Tolima	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	

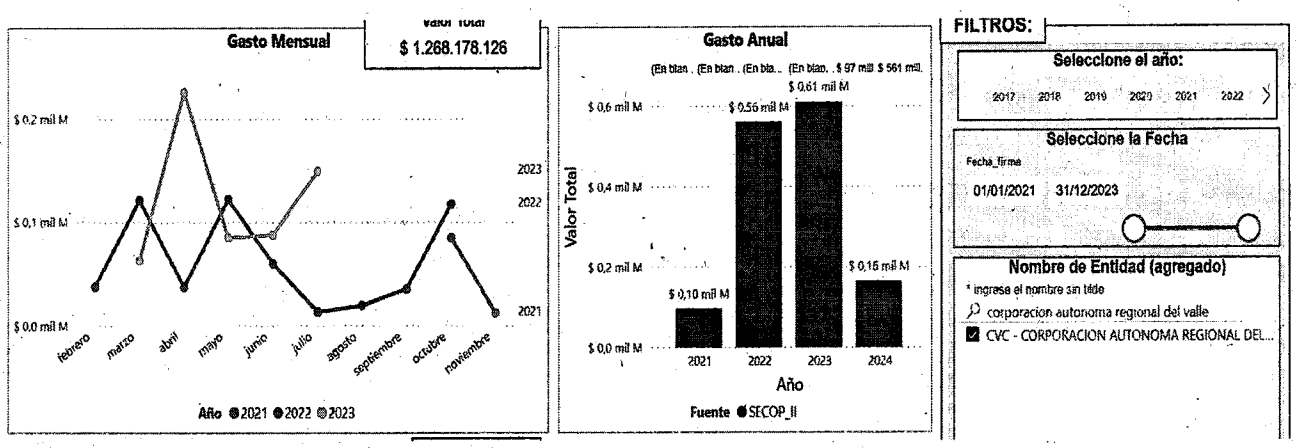
Fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_tienda_virtual/cobertura_de_marcas_por_departamento.pdf

Realizada la consulta de proveedores adjudicados por región y tipología, se evidencia que para la clasificación: «Campero/Camioneta/Pick», NO presenta proveedores adjudicados en el departamento del Valle del Cauca. Fuente:https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_tienda_virtual/proveedores_adjudicados.pdf

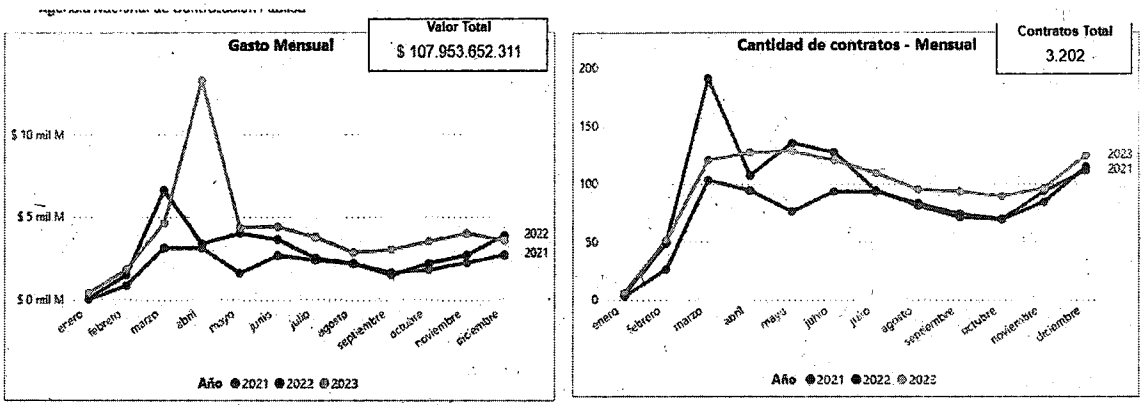
Teniendo en cuenta que la clasificación de los bienes a adquirir para este proceso, de acuerdo al Clasificador de Bienes y Servicios – UNSPSC, corresponde al 78. Servicios de transporte, Almacenaje y Correo, Familia 7818. Servicios de Mantenimiento o Reparaciones de Transporte, Clase 15 Servicios de 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 2021 a 2023; encontrando que reportaron en el SECOP II 4358 contratos, por un valor superior $978.703.885.720,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 978 mil millones de pesos:



En cuanto a la modalidad de selección, el portal arroja los siguientes datos respecto a la mínima cuantía:



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 2021 a 2023, 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: PDTE

Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

ANALISIS DEL SECTOR (Anexo 1)
CONTRATACION MINIMA CUANTIA No.73-2024

Año	Fecha Inicio	Numero	Objeto contractual	Valor	Contratista
2022	03/30/2022	CVC COT 546 2022	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS VEHÍCULOS PERTENECIENTES A LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA-CVC- Y ASIGNADOS A LA DIRECCION AMBIENTAL REGIONAL BRUT	$ 14.000.000,00	KENY JOHANA MARIN TAMAYO/TALLER AUTONORTE
2022	04/08/2022	CVC COT 556 2022	Mantenimiento preventivo para los vehiculos (carros) de propiedad de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca-CVC, asignados a la Dirección Ambiental Regional Suroriente	$ 10.102.240,00	SERVICIO ELECTROMECÁNICO ELECTRICAR S.A.S
2022	05/25/2022	COT 569 2022	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS CARROS DE PROPIEDAD DE LA CORPORACION Y ASIGNADOS AL PARQUE AUTOMOTOR DE LA DAR CENTRO NORTE.	$ 43.631.660,00	MITSUCAMPEROS TULUA S.A.S
2022	06/10/2022	COT 0578 2022	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS VEHÍCULOS PROPIEDAD DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA-CVC Y ASIGNADOS A LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL NORTE	$ 6.000.000,00	ESTACION DE SERVICIO POPULAR S.A
2022	07/01/2022	CO1.PCCNTR.3699401	MANTENIMIENTO 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, CONSISTENTE EN LAVADA DEL VEHÍCULO, LAVADA DE MOTOR, BRILLADA, PETROLIZADA, DESMANCHE, ALINEACIÓN Y BALANCEO, ENGRASE, SUMINISTRO DE BATERIAS, VULCANIZADA, REPARACION DE RINES, FILTROS DE AIRE, FILTROS DE ACEITE, FILTROS DE GASOLINA, ACEITE MOBIL 4T, ACEITE DE CAJA Y ACEITE DE CAJA DE TRANSMISIÓN.	$ 13.018.526,00	JOAQUIN GONZALEZ LUCUMI
2023		CO1.PCCNTR.5020602	EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS VEHÍCULOS (CARROS)PERTENECIENTES A LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA CVC Y ASIGNADOS A LA DIRECCION AMBIENTAL REGIONAL BRUT	$ 14.600.000,00	AUTONORTE MEJIA MARIN S.A.S
2023	03/31/2023	COT 472 2023	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LOS VEHÍCULOS (CARROS) PERTENECIENTES A LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA CVC, Y ASIGNADOS A LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL DAR NORTE	$ 36.700.000,00	JOSE IGNACIO ARIAS AGUILERA
2023	04/12/2023	CVC COT 508 2023	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LAS VEHICULOS (CARROS) DE PROPIEDAD DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA CVC, ASIGNADOS A LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL SURORIENTE	$ 12.880.000,00	TECNICENTRO HONDA
2023	03/31/2023	COT 478 2023	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS VEHÍCULOS PROPIEDAD DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA-CVC Y ASIGNADOS A LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL NORTE	$ 7.100.000,00	ESTACION DE SERVICIO POPULAR S.A
2023	07/31/2023	CVC 644 2023	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES PERTENECIENTES A LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC, ASIGNADOS A LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL CENTRO SUR.	$ 73.877.124,00	SERVITECA STAMBUL SAS
2023	06/06/2023	COT 584 2023	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.	$ 40.891.000,00	MITSUCAMPEROS TULUA S.A.S
2023	04/12/2023	CVC COT 508 2023	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LAS VEHICULOS (CARROS) DE PROPIEDAD DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA CVC, ASIGNADOS A LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL SURORIENTE	$ 12.880.000,00	TECNICENTRO HONDA
2023	05/04/2023	CVC COT 0537 2023	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS VEHICULOS Y MOTOCICLETAS DE PROPIEDAD DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA CVC Y ASIGNADOS A LA DIRECCION AMBIENTAL REGIONAL PACIFICO OESTE CON SEDE EN EL DISTRITO DE BUENAVENTURA	$ 6.554.622,00	Enmanuel Vallejo Caicedo
2023	07/21/2023	COT 618 2023	REALIZAR EL MANTENIMIENTO BASICO PERIODICO A LOS VEHICULOS PERTENECIENTES A LA CORPORACIÓN Y ASIGNADOS A LA DIRECCION GENERAL, SECRETARIA GENERAL, DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL, DIRECCION TECNICA AMBIENTAL, DIRECCION DE PLANEACION, DIRECCION FINANCIERA, DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DEL TALENTO HUMANO, DAR SUROCCIDENTE, DAR PACIFICO ESTE.	$ 75.400.000,00	AUTOCENTRO CAPRI S.A.

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

Gremios y Asociaciones que participan en el sector. De acuerdo con el Anuario Estadístico de Palmira 2021, la actividad económica predominante de las empresas en el 2020 fue en el sector comercial; «*este sector representa el 44,1%, es decir, 3.500 empresas de un total de 7.945. Se evidencia también una participación considerable del 12,2% en el sector manufacturero, en el cual se presentaron 968 empresas, seguido por los servicios de comida con 796 unidades productivas que representa el 10% del total de empresas. Posteriormente, se encuentra Transporte y almacenamiento que representaron el 4,6% con 364 empresas.*»

Tabla 2. Empresas según actividad económica

Actividad Económica	Empresas
Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas	3.500
Industrias manufactureras	968
Alojamiento y servicios de comida	796
Transporte y almacenamiento	364
Actividades profesionales, científicas y técnicas	349
Otras actividades de servicios	336
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	322
Construcción	264
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	230
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación	158
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	150
Actividades inmobiliarias	150
Información y comunicaciones	132
Actividades financieras y de seguros	105
Educación	60
Distribución de agua, evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos	45
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	9
Administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria	3
Explotación de minas y canteras	2
Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores, actividades no diferenciadas de los hogares individuales	2
Actividades de organizaciones y entidades extraterritoriales	0
TOTAL	7.945

Fuente: Cámara de Comercio de Palmira

El mismo documento sintetiza las actividades económicas de las microempresas, pequeñas empresas y medianas empresas y empresas grandes:

Tabla 3. Microempresas según actividad económica

Actividad Económica Microempresas CIIU	Empresas
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	3.367
Industrias manufactureras	866
Alojamiento y servicios de comida	774
Otras actividades de servicios	334
Actividades profesionales, científicas y técnicas	319
Transporte y almacenamiento	317
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	264
Construcción	214
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación	197
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	142
Información y comunicaciones	139
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	125
Actividades inmobiliarias	103
Actividades financieras y de seguros	87
Educación	40
Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos	36
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5
Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores, actividades no diferenciadas de los hogares individuales	3
Explotación de minas y canteras	1
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	1
Actividades de organizaciones y entidades extraterritoriales	0
TOTAL	7.224

Fuente: Cámara de Comercio de Palmira

Tabla 4. Empresas pequeñas según actividad económica

Actividad Económica Pequeñas CIIU	Empresas
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	199
Industrias manufactureras	102
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	55
Actividades inmobiliarias	46
Construcción	37
Transporte y almacenamiento	33
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	32
Actividades profesionales, científicas y técnicas	22
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	21
Alojamiento y servicios de comida	20
Actividades financieras y de seguros	10
Educación	10
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación	9
Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos	6
Otras actividades de servicios	3
Información y comunicaciones	2
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	2
Explotación de minas y canteras	1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	0
Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores, actividades no diferenciadas de los hogares individuales	0
Actividades de organizaciones y entidades extraterritoriales	0
TOTAL	573

Fuente: Cámara de Comercio de Palmira

Tabla 5. Empresas grandes según actividad económica

Actividad Económica Grandes CIIU	Empresas
Industrias manufactureras	22
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	19
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	5
Actividades financieras y de seguros	5
Transporte y almacenamiento	1
Actividades inmobiliarias	3
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	3
Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos	2
Construcción	3
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	3
Información y comunicaciones	0
Alojamiento y servicios de comida	0
Explotación de minas y canteras	0
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	0
Educación	0
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación	0
Otras actividades de servicios	0
Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores, actividades no diferenciadas de los hogares individuales	0
Actividades de organizaciones y entidades extraterritoriales	0
TOTAL	71

Fuente: Cámara de Comercio de Palmira

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
Taller de Mecánica Automotriz	Calle 45a No. 28-139

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. y SERVITEKA ELECTRODOMINGUEZ de la ciudad de Palmira, para que nos cotizaran lo referente a repuestos y mano de obra de las cuales solo recibimos cotización de Centro motor s.a. pero incompleta debido a que no cotizaron todas la marcas de vehículos que tiene asignada la Dar Suroriente; por lo tanto se solicitó a las empresas AUTOMORES LA 15, INGEMOTORES de la ciudad de Cali.

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			
ITEM	DETALLE	PRECIO S/IVA	PRECIO C/IVA	ITEM	DETALLE	PRECIO S/IVA	PRECIO C/IVA
1	Bomba Para Agua	385.039	458.197	1	Bomba Para Agua	287.363	341.962
2	Bujías (Juego)	120.016	142.819	2	Bujías (Juego)	72.349	86.096
3	Correa de distribución o cadena de distribución	648.115	771.257	3	Correa de distribución o cadena de distribución	305.557	363.612
4	Correa bomba de agua	256.010	304.652	4	Correa bomba de agua	75.141	89.417
5	Correa De Ventilador	232.341	276.485	5	Correa De Ventilador	61.739	73.470
6	Correa Dirección Hid	236.342	281.247	6	Correa Dirección Hid	66.040	78.588
7	Cremallera De Volante	312.889	372.338	7	Cremallera De Volante	230.000	273.700
8	Culata	5.837.331	6.946.424	8	Culata	4.967.227	5.911.000
9	Empaque De Carter	135.342	161.057	9	Empaque De Carter	83.337	99.171
10	Empaque De Culata	259.344	308.619	10	Empaque De Culata	130.007	154.709
11	Empaque Múltiple De Admisión	91.204	108.533	11	Empaque Múltiple De Admisión	64.538	76.800
12	Empaque Múltiple De Escape	89.205	106.154	12	Empaque Múltiple De Escape	59.737	71.088
13	Empaque Tapa De Válvulas	124.541	148.204	13	Empaque Tapa De Válvulas	61.341	72.995
14	Empaque (anillo)Tapón Carter	8.000	9.520	14	Empaque (anillo)Tapón Carter	8.000	9.520
15	Empaquetadura De Motor	672.745	800.567	15	Empaquetadura De Motor	361.478	430.158
16	Kit de reparación motor(camisas, pistones, anillos casqueteria , medias lunas, bujes biela, bujes levas, bomba aceite)	4.653.894	5.538.133	16	Kit de reparación motor(camisas, pistones, anillos casqueteria , medias lunas, bujes biela, bujes levas, bomba aceite)	3.420.408	4.070.286
17	Flotador Tanque Combustible	1.233.405	1.467.752	17	Flotador Tanque Combustible	385.226	458.419

18	Manguera Combustible	81.533	97.025	18	Guaya Para Acelerador	222.557	264.843
19	Manguera Inferior Radiador	186.010	221.352	19	Manguera Combustible	81.533	97.025
20	Manguera Superior Radiador	179.211	213.261	20	Manguera Inferior Radiador	123.345	146.781
21	Mangueras De Refrigeración (pulpo)	175.341	208.655	21	Manguera Superior Radiador	121.345	144.400
22	Obturadores (Juego)	292.690	348.301	22	Mangueras De Refrigeración (pulpo)	93.333	111.067
23	Patín Tensor Correa Accesorios (Si Aplica)	664.730	791.029	23	Obturadores (Juego)	218.020	259.444
24	Presilenciador	566.667	674.333	24	Patín Tensor Correa Accesorios (Si Aplica)	226.667	269.733
25	Radiador	1.826.771	2.173.857	25	Presilenciador	306.667	364.933
26	Recipiente Auxiliar Agua De Radiador	700.056	833.067	26	Radiador	1.029.412	1.225.000
27	Reten Cigüeñal Delantero	154.481	183.832	27	Recipiente Auxiliar Agua De Radiador	280.000	333.200
28	Reten Cigüeñal Trasero	194.818	231.833	28	Reten Cigüeñal Delantero	67.662	80.518
29	Reten Eje De levas	83.333	99.167	29	Reten Cigüeñal Trasero	111.813	133.057
30	Silenciador	600.000	714.000	30	Reten Eje De levas	47.336	56.330
31	Soporte Silenciador	43.333	51.567	31	Silenciador	413.333	491.867
32	Soporte Derecho Para Motor	533.385	634.729	32	Soporte Silenciador	43.333	51.567
33	Soporte Izquierdo Para Motor	537.853	640.045	33	Soporte Derecho Para Motor	186.483	221.914
34	Tanque Superior De Radiador	260.000	309.400	34	Soporte Izquierdo Para Motor	186.603	222.057
35	Tapa Radiador	67.675	80.534	35	Tanque Superior De Radiador	206.667	245.933
36	Termostato	272.748	324.570	36	Tapa Radiador	52.878	62.924
37	Tubo De Escape	123.333	146.767	37	Termostato	121.293	144.338
38	Banda De Freno	186.030	221.376	38	Tubo De Escape	80.000	95.200
39	Bomba De Frenos	833.333	991.667	39	Banda De Freno	168.023	199.948
40	Campana De Freno	391.389	465.752	40	Bomba De Frenos	565.090	672.457
41	Cilindro Freno	194.685	231.675	41	Campana De Freno	299.643	356.575
42	Disco De Freno	397.774	473.350	42	Cilindro Freno	166.483	198.114
43	Empaquetadura De Caliper	110.000	130.900	43	Disco De Freno	273.697	325.700
44	Guaya Derecha Freno De Emergencia	428.431	509.833	44	Empaquetadura De Caliper	81.675	97.194
45	Guaya Izquierda Freno De Emergencia	428.431	509.833	45	Guaya Derecha Freno De Emergencia	280.560	333.867
46	Kit Tensor Frenos Trasero	90.000	107.100	46	Guaya Izquierda Freno De Emergencia	280.560	333.867
47	Pastillas Frenos Delanteros	277.693	330.455	47	Kit Tensor Frenos Trasero	83.333	99.167
48	Pastillas Frenos Traseros	270.358	321.726	48	Pastillas Frenos Delanteros	152.961	182.024
49	Amortiguador Delantero	466.046	554.595	49	Pastillas Frenos Traseros	118.960	141.562

50	Amortiguador Trasero	442.705	526.819	50	Amortiguador Delantero	298.042	354.670
51	Bujes Amortiguador (Juego)	43.333	51.567	51	Amortiguador Trasero	302.044	359.432
52	Bujes De Tijera	324.018	385.581	52	Bujes Amortiguador (Juego)	43.333	51.567
53	Bujes Muelles (Juego)	145.882	173.600	53	Bujes De Tijera	211.677	251.895
54	Bulones (Juego)	213.333	253.867	54	Bujes Muelles (Juego)	131.349	156.305
55	Cauchos Barra Estabilizadora (Juego)	89.348	106.324	55	Bulones (Juego)	160.000	190.400
56	Copelas Delanteras	276.018	328.462	56	Cauchos Barra Estabilizadora (Juego)	56.810	67.604
57	Copelas Traseras	256.014	304.657	57	Copelas Delanteras	210.684	250.714
58	Espiral	390.976	465.262	58	Copelas Traseras	214.686	255.476
59	Lagrima traseras	174.018	207.081	59	Espiral	313.373	372.914
60	Lagrimas Delanteras	176.018	209.462	60	Lagrima traseras	83.211	99.021
61	Pasadores Bujes muelles	53.333	63.467	61	Lagrimas Delanteras	84.078	100.053
62	Rotulas Inferiores	178.488	212.400	62	Rotulas Inferiores	156.419	186.138
63	Tijera Inferior	624.058	742.629	63	Tijera Inferior	490.580	583.790
64	Topes De Caucho	45.667	54.343	64	Topes De Caucho	51.341	61.095
65	Alternador	1.152.821	1.371.857	65	Alternador	986.158	1.173.529
66	Arnés (Ramal) De Switch De Ignición	1.036.667	1.233.633	66	Arnés (Ramal) De Switch De Ignición	433.333	515.667
67	Automático Auxiliar Del Motor De Arranque	186.667	222.133	67	Automático Auxiliar Del Motor De Arranque	110.000	130.900
68	Automático Motor De Arranque	263.333	313.367	68	Automático Motor De Arranque	160.000	190.400
69	Bendix Motor De Arranque	118.867	141.451	69	Bendix Motor De Arranque	96.667	115.033
70	Bobina De Alta	129.365	153.944	70	Bobina De Alta	244.034	290.400
71	Flotador Tanque Combustible	1.380.072	1.642.286	71	Flotador Tanque Combustible	612.709	729.124
72	Bombillo	17.203	20.471	72	Bombillo	17.203	20.471
73	Bombillo Exploradora	29.004	34.515	73	Bombillo Exploradora	29.004	34.515
74	Bombillo farola	39.536	47.048	74	Bombillo farola	24.203	28.801
75	Bornes	30.672	36.500	75	Bornes	30.672	36.500
76	Cable de batería	194.686	231.676	76	Cable de batería	158.019	188.043
77	Correa Alternador	215.348	256.264	77	Cables De Alta	144.948	172.488
78	Flasher	232.353	276.500	78	Correa Alternador	74.674	88.862
79	Inyector De Combustible	878.039	1.044.867	79	Flasher	89.743	106.794
80	Kit De Reparación De Motor de arranque	244.133	290.519	80	Inyector De Combustible	261.228	310.862
81	Medidor De Combustible	514.432	612.174	81	Kit De Reparación De Motor de arranque	146.667	174.533
82	Motor Limpiabrisas	643.405	765.652	82	Medidor De Combustible	288.000	342.720

83	Motor De Arranque	833.333	991.667	83	Motor Limpiabrisas	250.000	297.500
84	Sensor Temperatura	288.039	342.767	84	Motor De Arranque	772.739	919.559
85	Tanque De Agua Limpiabrisas Completo	780.104	928.324	85	Sensor Temperatura	126.960	151.083
86	Trompo Luz De Reversa	196.687	234.057	86	Tanque De Agua Limpiabrisas Completo	190.000	226.100
87	Trompo De Stop	205.218	244.210	87	Trompo Luz De Reversa	136.959	162.981
88	Acople Dirección	520.000	618.800	88	Trompo De Stop	114.690	136.481
89	Barra Central De Dirección	1.157.119	1.376.971	89	Acople Dirección	300.000	357.000
90	Brazo Axial	174.014	207.076	90	Barra Central De Dirección	679.664	1.427.467
91	Brazos De Dirección	274.012	326.074	91	Brazo Axial	161.687	192.407
92	Caja De Dirección	6.781.585	8.070.086	92	Brazos De Dirección	213.894	254.533
93	Caña De Dirección	1.100.000	1.309.000	93	Caja De Dirección	1.100.001	1.309.001
94	Guardapolvo Brazo Dirección	46.667	55.533	94	Caña De Dirección	586.667	698.133
95	Terminal Largo De Dirección	217.351	258.648	95	Guardapolvo Brazo Dirección	54.270	64.581
96	Terminal Dirección Corto	195.590	232.752	96	Terminal Largo De Dirección	164.018	195.181
97	Balinera Volante	72.137	85.843	97	Terminal Dirección Corto	128.683	153.133
98	Bomba Auxiliar De Embrague	744.058	885.429	98	Balinera Volante	51.804	61.646
99	Bomba Principal De Embrague	733.373	872.714	99	Bujes Palanca De Cambios (Juego)	100.672	119.800
100	Bujes Palanca De Cambios (Juego)	123.333	146.767	100	Cruceta Para Cardan	242.544	288.627
101	Cruceta Para Cardan	284.267	338.277	101	Guardapolvo Para Eje	44.672	53.160
102	Guardapolvo Para Eje	42.667	50.773	102	Guaya De Embrague	324.946	386.686
103	Manguera de Embrague	456.667	543.433	103	Horquilla Embrague	249.104	296.433
104	Kit De Embrague	1.652.997	2.134.301	104	Kit De Embrague	993.437	1.824.349
105	Reten Transmisión	124.018	147.581	105	Reten Transmisión	62.371	74.221
106	Reten Trasero Caja	139.684	166.224	106	Reten Trasero Caja	59.411	70.700
107	Rodamiento De Empuje De Embrague	664.698	790.990	107	Rodamiento De Empuje De Embrague	110.000	130.900
108	Blower	1.318.079	1.568.514	108	Blower	1.199.415	1.427.304
109	Compresor Aire Acondicionado	3.287.651	3.912.305	109	Compresor Aire Acondicionado	3.009.604	3.581.429
110	Condensador Aire Acondicionado	1.093.437	1.301.190	110	Condensador Aire Acondicionado	1.121.449	1.334.524
111	Evaporador Aire Acondicionado	1.166.667	1.547.635	111	Evaporador Aire Acondicionado	1.434.110	1.841.016
112	Filtro A/C Antipolen	134.271	159.783	112	Filtro A/C Antipolen	103.337	122.971
113	Filtro Secador (Deshidratador) Aire Acondicionado	152.474	181.444	113	Filtro Secador (Deshidratador) Aire Acondicionado	173.682	206.682
114	Refrigerante Aire Acondicionado (Por Libra)	94.006	111.867	114	Refrigerante Aire Acondicionado (Por Libra)	94.006	111.867

115	Válvula De Expansión Termostática Aire Acondicionado	331.340	394.294	115	Válvula De Expansión Termostática Aire Acondicionado	257.310	306.199
116	Motoventilador Aire Acondicionado	680.072	809.286	116	Motoventilador Aire Acondicionado	622.713	741.029
117	Bocín Rueda Delantera	520.824	619.781	117	Bocín Rueda Delantera	337.898	402.099
118	Bocín Rueda Trasera	576.026	685.471	118	Bocín Rueda Trasera	367.367	437.167
119	Perno De Rueda Con Tuerca	49.522	58.931	119	Perno De Rueda Con Tuerca	52.009	61.890
120	Reten De Semieje	101.341	120.595	120	Reten De Semieje	59.607	70.933
121	Reten Externo Rueda Delantera	120.877	143.844	121	Reten Externo Rueda Delantera	56.544	67.287
122	Reten Externo Rueda Trasera	129.344	153.919	122	Reten Externo Rueda Trasera	65.077	77.442
123	Reten Interno Rueda Delantera	122.010	145.192	123	Reten Interno Rueda Delantera	58.410	69.508
124	Reten Interno Rueda Trasera	118.744	141.305	124	Reten Interno Rueda Trasera	71.677	85.296
125	Reten Speed	128.475	152.885	125	Reten Speed	69.808	83.071
126	Rodillo Externo Rueda Delantera	337.162	401.223	126	Rodillo Externo Rueda Delantera	169.215	201.366
127	Rodillo Externo Rueda Trasera	357.282	425.166	127	Rodillo Externo Rueda Trasera	188.349	224.135
128	Rodillo Interno Rueda Delantera	280.349	333.615	128	Rodillo Interno Rueda Delantera	151.892	180.751
129	Rodillo Interno Rueda Trasera	290.563	345.770	129	Rodillo Interno Rueda Trasera	291.681	347.100
130	Rueda Libre (4X4) c/u	633.421	753.771	130	Rueda Libre (4X4) c/u	530.088	630.805
TOTAL		**$ 67.485.269**	**$ 80.634.007**	**TOTAL**		**$ 41.750.080**	**$ 51.077.846**

REPUESTOS PARA RENAULT DUSTER			
ITEM	**DETALLE**	**PRECIO S/IVA**	**PRECIO C/IVA**
1	Bomba Para Agua	640.000	761.600
2	Bujías (Juego)	92.000	109.480
3	Correa de distribución o cadena de distribución	638.000	759.220
4	Correa bomba de agua	115.000	136.850
5	Correa De Ventilador	115.000	136.850
6	Correa Dirección Hid	115.000	136.850
7	Cremallera De Volante	390.000	464.100
8	Culata	5.635.000	6.705.650
9	Empaque De Carter	160.000	190.400

10	Empaque De Culata	280.000	333.200
11	Empaque Múltiple De Admisión	120.000	142.800
12	Empaque Múltiple De Escape	115.000	136.850
13	Empaque Tapa De Válvulas	130.000	154.700
14	Empaque (anillo)Tapón Carter	12.000	14.280
15	Empaquetadura De Motor	734.000	873.460
16	Kit de reparación motor (camisas, pistones, anillos casqueteria , medias lunas, bujes biela, bujes levas, bomba aceite)	4.300.000	5.117.000
17	Flotador Tanque Combustible	745.000	886.550
18	Manguera Combustible	122.300	145.537
19	Manguera Inferior Radiador	297.500	354.025
20	Manguera Superior Radiador	215.500	256.445
21	Mangueras De Refrigeración (pulpo)	880.000	1.047.200
22	Obturadores (Juego)	352.000	418.880
23	Patín Tensor Correa Accesorios (Si Aplica)	740.000	880.600
24	Presilenciador	850.000	1.011.500
25	Radiador	1.615.000	1.921.850
26	Recipiente Auxiliar Agua De Radiador	850.000	1.011.500
27	Reten Cigüeñal Delantero	180.000	214.200
28	Reten Cigüeñal Trasero	220.000	261.800
29	Reten Eje De levas	169.000	201.110
30	Silenciador	900.000	1.071.000
31	Soporte Silenciador	65.000	77.350
32	Soporte Derecho Para Motor	638.000	759.220
33	Soporte Izquierdo Para Motor	638.000	759.220
34	Tanque Superior De Radiador	360.000	428.400
35	Tapa Radiador	65.000	77.350
36	Termostato	350.000	416.500
37	Tubo De Escape	160.000	190.400
38	Banda De Freno	216.500	257.635

39	Bomba De Frenos	980.000	1.166.200
40	Campana De Freno	405.000	481.950
41	Cilindro Freno	300.000	357.000
42	Disco De Freno	390.000	464.100
43	Empaquetadura De Caliper	140.000	166.600
44	Guaya Derecha Freno De Emergencia	385.000	458.150
45	Guaya Izquierda Freno De Emergencia	385.000	458.150
46	Kit Tensor Frenos Trasero	138.000	164.220
47	Pastillas Frenos Delanteros	302.500	359.975
48	Pastillas Frenos Traseros	280.000	333.200
49	Amortiguador Delantero	405.000	481.950
50	Amortiguador Trasero	400.000	476.000
51	Bujes Amortiguador (Juego)	65.000	77.350
52	Bujes De Tijera	340.000	404.600
53	Bujes Muelles (Juego)	180.000	214.200
54	Bulones (Juego)	280.000	333.200
55	Cauchos Barra Estabilizadora (Juego)	68.000	80.920
56	Copelas Delanteras	385.000	458.150
57	Copelas Traseras	420.000	499.800
58	Espiral	440.000	523.600
59	Lagrima traseras	225.000	267.750
60	Lagrimas Delanteras	227.500	270.725
61	Rotulas Inferiores	257.500	306.425
62	Tijera Inferior	705.000	838.950
63	Topes De Caucho	68.500	81.515
64	Alternador	1.200.000	1.428.000
65	Arnés (Ramal) De Switch De Ignición	1.450.000	1.725.500
66	Automático Motor De Arranque	350.000	416.500
67	Bendix Motor De Arranque	198.000	235.620
68	Bobina De Alta	75.000	89.250
69	Flotador Tanque Combustible	747.500	889.525
70	Bombillo	15.000	17.850

71	Bombillo Exploradora	28.500	33.915
72	Bombillo farola	48.500	57.715
73	Bornes	25.000	29.750
74	Cable de batería	220.000	261.800
75	Correa Alternador	280.000	333.200
76	Flasher	267.500	318.325
77	Inyector De Combustible	1.205.000	1.433.950
78	Kit De Reparación De Motor de arranque	350.000	416.500
79	Medidor De Combustible	760.235	904.679
80	Motor Limpiabrisas	670.000	797.300
81	Motor De Arranque	1.150.000	1.368.500
82	Sensor Temperatura	295.000	351.050
83	Tanque De Agua Limpiabrisas Completo	450.000	535.500
84	Trompo Luz De Reversa	250.000	297.500
85	Trompo De Stop	220.000	261.800
86	Acople Dirección	760.000	904.400
87	Barra Central De Dirección	1.225.000	1.457.750
88	Brazo Axial	185.000	220.150
89	Brazos De Dirección	320.000	380.800
90	Caja De Dirección	2.150.000	2.558.500
91	Caña De Dirección	1.032.500	1.228.675
92	Guardapolvo Brazo Dirección	70.000	83.300
93	Terminal Largo De Dirección	175.000	208.250
94	Terminal Dirección Corto	166.000	197.540
95	Balinera Volante	85.000	101.150
96	Bomba Auxiliar De Embrague	650.000	773.500
97	Bomba Principal De Embrague	780.000	928.200
98	Bujes Palanca De Cambios (Juego)	140.000	166.600
99	Cruceta Para Cardan	468.700	557.753
100	Guardapolvo Para Eje	80.000	95.200
101	Kit De Embrague	1.785.500	2.863.140
102	Reten Transmisión	85.000	101.150
103	Reten Trasero Caja	76.500	91.035

104	Rodamiento De Empuje De Embrague	320.000	380.800
105	Blower	1.256.200	1.494.878
106	Compresor Aire Acondicionado	3.725.000	4.432.750
107	Condensador Aire Acondicionado	1.250.000	1.487.500
108	Evaporador Aire Acondicionado	2.406.000	2.863.140
109	Filtro A/C Antipolen	220.000	261.800
110	Filtro Secador (Deshidratador) Aire Acondicionado	201.700	240.023
111	Refrigerante Aire Acondicionado (Por Libra)	120.000	142.800
112	Válvula De Expansión Termostática Aire Acondicionado	385.962	459.295
113	Motoventilador Aire Acondicionado	880.500	1.047.795
114	Bocín Rueda Delantera	630.000	749.700
115	Bocín Rueda Trasera	740.000	880.600
116	Perno De Rueda Con Tuerca	41.648	49.561
117	Reten De Semieje	38.500	45.815
118	Reten Externo Rueda Delantera	165.000	196.350
119	Reten Externo Rueda Trasera	185.000	220.150
120	Reten Interno Rueda Delantera	165.000	196.350
121	Reten Interno Rueda Trasera	176.000	209.440
122	Reten Speed	88.500	105.315
123	Rodillo Externo Rueda Delantera	462.000	549.780
124	Rodillo Externo Rueda Trasera	420.000	499.800
125	Rodillo Interno Rueda Delantera	498.000	592.620
126	Rodillo Interno Rueda Trasera	387.300	460.887
127	Rueda Libre (4X4) c/u	765.900	911.421
TOTAL		**68.409.444**	**82.145.634**

MANO DE OBRA

ITEM	DETALLE	ACTIVIDAD A REALIZAR	VALOR OFERTA SIN IVA	VALOR OFERTA CON IVA
1	Alternador	Cambiar	170.000	202.300
2	Alternador	Reparar	240.000	285.600
3	Arranque	Cambiar	170.000	202.300
4	Arranque	Reparar	260.000	309.400
5	Aire acondicionado	Cambiar	650.000	773.500
6	Aire acondicionado	Reparar	1.300.000	1.547.000
7	Aire acondicionado	Carga	340.000	404.600
8	Amortiguador delantero	Cambiar	170.000	202.300
9	Amortiguador trasero	Cambiar	170.000	202.300
10	Amortiguador (normal sin espiral)	Cambiar	80.000	95.200
11	Amortiguador de dirección	Cambiar	120.000	142.800
12	Ajuste Carrocería (blindaje)	Ajustar	2.200.000	2.618.000
13	Bandas de freno traseras	Cambiar	160.000	190.400
14	Barra estabilizadora	bajar y montar	190.000	226.100
15	Base Batería	Cambiar	40.000	47.600
16	Base Enfriador Aceite	Cambiar	420.000	499.800
17	Brillar Farolas c/u	Reparar	340.000	404.600
18	Bobina ignición	Cambiar	130.000	154.700
19	Bomba de frenos	Cambiar	160.000	190.400
20	Bomba de embrague principal	Cambiar	160.000	190.400
21	Bomba de embrague auxiliar	Cambiar	160.000	190.400

22	Bomba balinera de embrague aux	Cambiar	800.000	952.000
23	Bomba combustible (pila)	Cambiar	180.000	214.200
24	Bomba de agua	Cambiar	380.000	452.200
25	Bomba de dirección hidráulica	Cambiar	450.000	535.500
26	Bomba de dirección hidráulica	Reparar	810.000	963.900
27	Bombillos c/u	Cambiar	25.000	29.750
28	Booster de freno	Reparar	280.000	333.200
29	Booster de freno	Cambiar	180.000	214.200
30	Bujías (juego)	Cambiar	80.000	95.200
31	Bujías Precalentamiento (juego)	Cambiar	170.000	202.300
32	Barra dirección	Cambiar	140.000	166.600
33	Brazo dirección	Cambiar	140.000	166.600
34	Brazo axial	Cambiar	140.000	166.600
35	Bloqueo central	Revisar	350.000	416.500
36	Blower	Cambiar	480.000	571.200
37	Bujes tijeras c/u	Cambiar	25.000	29.750
38	Bujes muelles (juego)	Cambiar	380.000	452.200
39	Bujes amortiguador	Cambiar	25.000	29.750
40	Bujes palanca de cambios	Cambiar	160.000	190.400
41	Campana rueda	Cambiar	80.000	95.200
42	Campana rueda	Rectificar	48.000	57.120
43	Cartera puerta	Reparar	440.000	523.600
44	Catalizador	Cambiar	250.000	297.500
45	Cauchos barra estabilizadora c/u	Cambiar	30.000	35.700

46	Carburador	Reparar	680.000	809.200
47	Cuerpo Aceleración	Reparar	390.000	464.100
48	Comando luces	Cambiar	250.000	297.500
49	Comando luces	Reparar	480.000	571.200
50	Correa	Cambiar	80.000	95.200
51	Correa distribución	Cambiar	380.000	452.200
52	Copela Delantera/ trasera	Cambiar	180.000	214.200
53	Compresión cilindros motor	Medir	210.000	249.900
54	Compresión sistema refrigeración	Medir	160.000	190.400
55	Compresor aire acondicionado	Reparar	1.360.000	1.618.400
56	Condensador aire acondicionado	Reparar	440.000	523.600
57	Culata motor	Reparar	980.000	1.166.200
58	Culata motor	prueba hidrostática	250.000	297.500
59	Culata motor	Cambiar	650.000	773.500
60	Cremallera elevavidrios puerta	Cambiar	180.000	214.200
61	Cremallera elevavidrios puerta	Reparar	280.000	333.200
62	Cilindros frenos traseros	Cambiar	65.000	77.350
63	Cinturón De Seguridad	Cambiar	160.000	190.400
64	Cinturón De Seguridad	Reparar	150.000	178.500
65	Caja dirección hidráulica	Cambiar	450.000	535.500
66	Caja dirección hidráulica	Reparar	850.000	1.011.500
67	Columna de dirección	Reparar	880.000	1.047.200
68	Cacho rueda	Cambiar	450.000	535.500
69	Caja velocidades mecánica	Reparar	1.150.000	1.368.500

70	Caja velocidades automática	Reparar	4.950.000	5.890.500
71	Caja auxiliar de velocidades 4x4	Reparar	1.200.000	1.428.000
72	Caja auxiliar (la doble)	Bajar y montar	450.000	535.500
73	Cuna del motor	Bajar y montar	450.000	535.500
74	Carenaje frontal	Bajar y montar	350.000	416.500
75	Cruceta cardan	Cambiar	150.000	178.500
76	Cardan	Bajar y montar	320.000	380.800
77	Chapa Puerta	Reparar	170.000	202.300
78	Comando Plumillas	Reparar	170.000	202.300
79	Disco de freno	Cambiar	80.000	95.200
80	Disco de freno	Rectificar	48.000	57.120
81	Deposito auxiliar radiador	Cambiar	120.000	142.800
82	Ejes delanteros	Reparar	350.000	416.500
83	Electroventilador	Cambiar	150.000	178.500
84	Electroventilador	Reparar	285.000	339.150
85	Empaque culata	Cambiar	650.000	773.500
86	Empaque tapa válvulas	Cambiar	180.000	214.200
87	Empaque múltiple admisión	Cambiar	180.000	214.200
88	Empaque múltiple escape	Cambiar	180.000	214.200
89	Empaque cárter	Cambiar	220.000	261.800
90	Empaque distribución	Cambiar	180.000	214.200
91	Empaque caliper (juego)	Cambiar	80.000	95.200
92	Escáner	Servicio	170.000	202.300
93	Espiral	Cambiar	170.000	202.300

94	Flotador medidor de combustible	Cambiar	180.000	214.200
95	Guardapolvos c/u	Cambiar	60.000	71.400
96	Guaya de embrague	Cambiar	120.000	142.800
97	Guaya de acelerador	Cambiar	120.000	142.800
98	Guaya de emergencia	Cambiar	120.000	142.800
99	Guaya de capot	Cambiar	120.000	142.800
100	Guaya Velocímetro	Cambiar	160.000	190.400
101	Inyector	Cambiar	120.000	142.800
102	Intercooler	Reparar	420.000	499.800
103	Intercooler	Cambiar	120.000	142.800
104	Kit de embrague	Bajar y montar	825.000	981.750
105	Kit de embrague	Cambiar	825.000	981.750
106	Kit de distribución (correa, tensor y polea)	Cambiar	468.000	556.920
107	Kit de caliper	Cambiar	85.000	101.150
108	Lagrima barra estabilizadora	Cambiar	85.000	101.150
109	Manguera dirección hidráulica	Cambiar	180.000	214.200
110	Manguera frenos	Cambiar	60.000	71.400
111	Manguera sistema de embrague	Cambiar	160.000	190.400
112	Manguera radiador	Cambiar	45.000	53.550
113	Manguera sistema a.a.	Cambiar	160.000	190.400
114	Millare	Ajustar	450.000	535.500
115	Mordaza freno	Reparar	160.000	190.400
116	Motor agua limpiabrisas	Cambiar	140.000	166.600
117	Motor limpiabrisas	Cambiar	220.000	261.800

118	Motor limpiabrisas	Reparar	340.000	404.600
119	Motor 4 Cilindros	Reparar	2.400.000	2.856.000
120	Motor 6 Cilindros	Reparar	3.350.000	3.986.500
121	Motor 4 Cilindros	Rectificar	1.200.000	1.428.000
122	Motor 6 Cilindros	Rectificar	1.850.000	2.201.500
123	Módulo de encendido	Cambiar	260.000	309.400
124	Muelle trasero	Reparar	380.000	452.200
125	Panel Instrumento De Tablero	Reparar	380.000	452.200
126	Palanca De Cambio Ajustar	Reparar	245.000	291.550
127	Patín tensor	Cambiar	180.000	214.200
128	polea tensora	Cambiar	180.000	214.200
129	Pastillas freno (Juego)	Cambiar	80.000	95.200
130	Pedalera	Bajar y montar	360.000	428.400
131	Perno rueda	Cambiar	80.000	95.200
132	Radiador	Reparar	290.000	345.100
133	Radiador	Cambiar	120.000	142.800
134	Ramal eléctrico del Motor	Reparar	640.000	761.600
135	Regulador de presión	Cambiar	380.000	452.200
136	Retenes rueda delantera	Cambiar	80.000	95.200
137	Retenes rueda trasera	Cambiar	80.000	95.200
138	Reten delantero cigüeñal	Cambiar	180.000	214.200
139	Reten trasero cigüeñal	Cambiar	810.000	963.900
140	Reten eje de levas	Cambiar	180.000	214.200
141	Retenes eje delantero	Cambiar	160.000	190.400

142	Reten caja velocidades delantero	Cambiar	810.000	963.900
143	Reten caja velocidades trasero	Cambiar	240.000	285.600
144	Reten speed	Cambiar	240.000	285.600
145	Riel de inyectores	Reparar	680.000	809.200
146	Rodamiento rueda delantera	Cambiar	180.000	214.200
147	Rodamiento rueda trasera	Cambiar	260.000	309.400
148	Rotulas superiores	Cambiar	160.000	190.400
149	Rotulas inferiores	Cambiar	160.000	190.400
150	Soporte cardan	Cambiar	380.000	452.200
151	Soporte de motor	Cambiar	185.000	220.150
152	Soporte de caja	Cambiar	240.000	285.600
153	Silenciador	Cambiar	250.000	297.500
154	Silla delantera	Tapizar	685.000	815.150
155	Silla delantera	Reparar	340.000	404.600
156	Servicio de prensa hidráulica	Cambiar	80.000	95.200
157	Sistema Agua Plumillas	Reparar	160.000	190.400
158	sistema de luces general	Reparar	340.000	404.600
159	sistema de luces delanteras	Reparar	180.000	214.200
160	sistema de luces traseras	Reparar	180.000	214.200
161	Sistema Luces Parqueo	Reparar	120.000	142.800
162	sistema de encendido	Revisar	180.000	214.200
163	Sistema de escape	Reparar	480.000	571.200
164	Sistema De Carga batería	Revisar	140.000	166.600
165	Sistema electrónico de control	Revisar	220.000	261.800

166	Sistema Electrónico Sensores Y Actuadores De Medición Programar Y Restablecer Señal	Mantenimiento	680.000	809.200
167	Sistema frenos generales	Reparar	380.000	452.200
168	Sistema frenos delanteros	Reparar	195.000	232.050
169	Sistema frenos traseros	Reparar	195.000	232.050
170	Sistema frenos de emergencia	Reparar	145.000	172.550
171	Sincronización Vehículo Carburador	Reparar	380.000	452.200
172	Sincronización Vehículo Inyección	Reparar	485.000	577.150
173	Sincronizar Motor 6 Cilindros	Reparar	445.000	529.550
174	Switch Eleva vidrios	Cambiar	80.000	95.200
175	Sensor Tps	Cambiar	240.000	285.600
176	Sensor	Cambiar	240.000	285.600
177	Suspensión delantera	Reparar	450.000	535.500
178	Suspensión trasera	Reparar	390.000	464.100
179	Switch De Encendido	Reparar	220.000	261.800
180	Tablero de instrumentos	Revisar	220.000	261.800
181	Tanque de Combustible	Bajar y montar	240.000	285.600
182	Tanque de Combustible	Lavado interno	320.000	380.800
183	Tanque superior del radiador	Cambiar	230.000	273.700
184	Tanque agua Lava vidrios Washer	Cambiar	120.000	142.800
185	Terminal de dirección	Cambiar	140.000	166.600
186	Termostato	Cambiar	240.000	285.600
187	Trompo Temperatura	Cambiar	130.000	154.700
188	Trompo presión de aceite	Cambiar	130.000	154.700
189	Tubo Central escape	Cambiar		

			250.000	297.500
190	Tubo Delantero escape	Cambiar	250.000	297.500
191	Tubo Trasero escape	Cambiar	250.000	297.500
192	Tijera	Bajar y montar	220.000	261.800
193	Tijera inferior	Cambiar	220.000	261.800
194	Volante	Bajar y montar	810.000	963.900
195	Volante	Rectificar	320.000	380.800
196	Válvula EGR	Bajar y montar	340.000	404.600
197	Válvula EGR	mantenimiento	340.000	404.600

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 CINCUENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS., ($55.500.000). 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 artículo 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 interventoría.

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, 31 de julio de 2024.

ANA BEIBA MARQUEZ CARDONA
Directora Territorial Regional Suroriente