	ANÁLISIS DE COSTOS Y COMPARATIVO ECONÓMICO DE PRECIOS DEL MERCADO

ANEXO No. 001

1. INFORMACIÓN GENERAL

Objeto del estudio: Este anexo constituye el soporte técnico y económico del estudio previo, cuyo objetivo es:

- ➢ Determinar los valores unitarios máximos admisibles para la contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de la flota vehicular compactadora con suministro de repuestos.
- ➢ Estructurar la ficha técnica del servicio con base en cotizaciones de proveedores y antecedentes contractuales.
- ➢ Justificar técnicamente la adopción de la modalidad de monto agotable, acorde con la naturaleza variable de la necesidad.

Fecha de elaboración: 30/06/2026

2. FUENTES DE INFORMACIÓN REVISADAS

Para la determinación del valor unitario estimado, se analizaron las siguientes fuentes:

- Cotizaciones obtenidas de proveedores.
- Procesos contractuales publicados en SECOP I y II con objeto contractual similar.

3. PRECIOS DE MERCADO POR COTIZACIÓN

VEHICULO MERCEDEZ ATEGO OIK 094			
NOMBRE / RAZON SOCIAL	**OMAR ERNESTO HERNANDEZ**	**SLOCON OBRAS SAS**	**ESTEBAN ALEXANDER PAEZ SANCHEZ**

ANÁLISIS DE COSTOS Y COMPARATIVO ECONÓMICO DE PRECIOS DEL MERCADO

ITEM	TIPO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL PRODUCTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO
1	MO	Mantenimiento Preventivo x items extemporaneas no incluidos o no previstos	Und	1	$ 1.749.000,00	$ 1.800.000,00	$ 1.820.000,00
2	MO	Mantenimiento Correctivo x items extemporaneos no incluidos o no previstos	Und	1	$ 2.552.000,00	$ 2.600.000,00	$ 2.620.000,00
3	MO	Mantenimiento de Ruedas Traseras	Und	1	$ 352.000,00	$ 380.000,00	$ 380.000,00
4	MO	Mantenimiento de Ruedas Delanteras	Und	1	$ 330.000,00	$ 338.000,00	$ 340.000,00
5	MO	Prueba de Hermiticidad	Und	1	$ 198.000,00	$ 210.000,00	$ 220.000,00
6	MO	Cambio de Aceite y Filtracion	Und	1	$ 110.000,00	$ 113.000,00	$ 120.000,00
7	MO	Instalación de Arranque	Und	1	$ 209.000,00	$ 212.000,00	$ 215.000,00
8	MO	Cambio de Bujes y Muelles traseros	Und	1	$ 264.000,00	$ 268.000,00	$ 270.000,00
9	MO	Calentada para sacada de Bujes	Und	1	$ 132.000,00	$ 135.000,00	$ 140.000,00
10	MO	Reparacion electrica para luces en General	Und	1	$ 655.000,00	$ 648.000,00	$ 650.000,00
11	MO	Reparación de Fugas de Aire Varias	Und	1	$ 330.000,00	$ 338.000,00	$ 340.000,00
12	MO	Lavado de Piezas	Und	1	$ 110.000,00	$ 115.000,00	$ 118.000,00

13	MO	Cambio de Aceite de Caja y Transmisión	Und	1	$ 176.000,00	$ 178.000,00	$ 180.000,00
14	MO	Cambio de Cruceta cardan	Und	1	$ 258.000,00	$ 270.000,00	$ 270.000,00
15	MO	Montada de Llanta x 1	Und	1	$ 80.000,00	$ 820.000,00	$ 100.000,00
16	MO	Desmonte de gato hidráulico de la tolba para cambiar empaquetadura	Und	1	$ 220.000,00	$ 220.000,00	$ 220.000,00
17	MO	Desmonte de gato hidráulico de la tolba para cambiar empaquetadura	Und	1	$ 445.000,00	$ 445.000,00	$ 445.000,00
18	MO	Empacada de Gato	Und	1	$ 880.000,00	$ 880.000,00	$ 880.000,00
19	MO	Instalación de manguera del radiador agua motor	Und	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00
20	MO	Mantenimiento sistema de frenos completo por juego de bandas de ruedas (incluye desmontada y montada de campana, retenedores, asbestos, rodillos, rodajas y engrase)	Und	1	$ 790.000,00	$ 790.000,00	$ 790.000,00
21	MO	Instalacion de tubo cobre 5/8 x 1.50 mt	Und	1	$ 110.000,00	$ 110.000,00	$ 110.000,00
22	MO	Instalacion camaras freno seguridad	Und	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00
23	MO	Cambio correa accesorios	Und	1	$ 105.000,00	$ 105.000,00	$ 110.000,00

24	MO	Cambio manguera agua radiador	Und	1	$ 88.000,00	$ 88.000,00	$ 90.000,00
25	MO	Bajada de muelle delantero y cambio de hoja principal y segunda	Und	1	$ 380.000,00	$ 380.000,00	$ 382.000,00
26	MO	Cambio de Diafragma Delantero	Und	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00
27	MO	Instalación de cintas reflectiva	Und	1	$ 180.000,00	$ 180.000,00	$ 190.000,00
28	MO	servcio de scanner y daignostico	und	1	$ 120.000,00	$ 130.000,00	$ 135.000,00
29	MO	revision y reparacion por perdida de fuerza	und	1	$ 8.400.000,00	$ 8.450.000,00	$ 8.460.000,00
30	MO	desmonte del sistema de inyeccion por urea	und	1	$ 14.000.000,00	$ 14.150.000,00	$ 14.160.000,00
31	MO	desmonte de filtro de particula para descontaminacion y mantenimiento	und	1	$ 3.200.000,00	$ 3.210.000,00	$ 3.215.000,00
32	MO	desmonte de transmision para revision por ruido	und	1	$ 800.000,00	$ 820.000,00	$ 820.000,00
33	MO	Desmonte d e tanque para lavado y d escontaminacion	und	1	$ 425.000,00	$ 420.000,00	$ 415.000,00
34	MO	reparacion del sistema electrico por elevavidrios	und	1	$ 850.000,00	$ 865.000,00	$ 875.000,00
35	mo	desmonte de tanque para lavado y descontaminacion	und	1	$ 320.000,00	$ 320.000,00	$ 320.000,00

36	MO	desmonte de filtro de particulas para descontaminacion y mantenimiento	und	1	$ 3.200.000,00	$ 3.215.000,00	$ 3.216.000,00
37	MO	Escaneada sistema electrico e instalación del sensor MAG del motor	Und	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00
38	REP. Y/O MAT.	Juego de llantas Delanteras x 2 Unidades	Und	1	$ 1.700.000,00	$ 1.700.000,00	$ 1.750.000,00
39	REP. Y/O MAT.	Juego de llantas Traseras x 4 Unidades	Und	1	$ 7.200.000,00	$ 7.210.000,00	$ 7.220.000,00
40	REP. Y/O MAT.	Empaquetadura del gato hidráulico de la tolba	Und	1	$ 1.700.000,00	$ 1.700.000,00	$ 1.700.000,00
41	REP. Y/O MAT.	Cruceta cardan 15 1/2	Und	1	$ 850.000,00	$ 850.000,00	$ 850.000,00
42	REP. Y/O MAT.	Kit de Retenedores ruedas delanteras	Und	1	$ 460.000,00	$ 460.000,00	$ 460.000,00
43	REP. Y/O MAT.	Kit de Retenedores ruedas traseras	Und	1	$ 700.000,00	$ 700.000,00	$ 700.000,00
44	REP. Y/O MAT.	Kit Rodamiento trasero	Und	1	$ 2.200.000,00	$ 2.225.000,00	$ 2.230.000,00
45	REP. Y/O MAT.	Sumministro kit de Rodajas	Und	1	$ 320.000,00	$ 325.000,00	$ 325.000,00
46	REP. Y/O MAT.	Grasa Litio x libras	Und	1	$ 48.000,00	$ 48.000,00	$ 48.000,00
47	REP. Y/O MAT.	Silicona de grey	Und	1	$ 55.000,00	$ 55.000,00	$ 55.000,00
48	REP. Y/O MAT.	Pasadores delanteros	Und	1	$ 550.000,00	$ 550.000,00	$ 550.000,00

49	REP. Y/O MAT.	Hoja principal y segunda muelle delantero	Und	1	$ 2.850.000,00	$ 2.850.000,00	$ 2.860.000,00
50	REP. Y/O MAT.	Bujes de Muelles Traseros	Und	1	$ 420.000,00	$ 420.000,00	$ 420.000,00
51	REP. Y/O MAT.	Bujes de Muelles Delanteros	Und	1	$ 420.000,00	$ 420.000,00	$ 420.000,00
52	REP. Y/O MAT.	Bujes barra estabilizadora delantera	Und	1	$ 410.000,00	$ 410.000,00	$ 410.000,00
53	REP. Y/O MAT.	Bujes barra estabilizadora tracera	Und	1	$ 410.000,00	$ 410.000,00	$ 410.000,00
54	REP. Y/O MAT.	Diafragma	Und	1	$ 115.000,00	$ 115.000,00	$ 115.000,00
55	REP. Y/O MAT.	Juego de asbestos ruedas traseras	Und	1	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.100.000,00
56	REP. Y/O MAT.	Juego de asbestos ruedas delanteras	Und	1	$ 885.000,00	$ 885.000,00	$ 885.000,00
57	REP. Y/O MAT.	Kit de Rodajas	Und	1	$ 150.000,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
58	REP. Y/O MAT.	Cintas reflectivas para el cajon compactador	Und	1	$ 510.000,00	$ 515.000,00	$ 515.000,00
59	REP. Y/O MAT.	Diafragma camaras	Und	1	$ 160.000,00	$ 160.000,00	$ 160.000,00
60	REP. Y/O MAT.	suministro de bomba de inyeccion de urea	und	1	$ 14.000.000,00	$ 14.100.000,00	$ 14.200.000,00
61	REP. Y/O MAT.	suministro de sensor de filtro de particulas	und	1	$ 5.200.000,00	$ 5.210.000,00	$ 5.220.000,00
62	REP. Y/O MAT.	suministro de inyector sistema urea	Und	1	$ 4.200.000,00	$ 4.215.000,00	$ 4.230.000,00

63	REP. Y/O MAT.	suministo de Transmision	Und	1	$ 26.500.000,00	$ 26.530.000,00	$ 26.630.000,00

VEHÍCULO CHEVROLET FVR OIK 064							
NOMBRE / RAZON SOCIAL					OMAR ERNESTO HERNANDEZ	SLOCON OBRAS SAS	ESTEBAN ALEXANDER PAEZ SANCHEZ
ITEM	TIPO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL PRODUCTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO
64	MO	Mantenimiento Preventivo x items extemporaneas no incluidos o no previstos	Und	1	$ 1.749.000,00	$ 1.800.000,00	$ 1.820.000,00
65	MO	Mantenimiento Correctivo x items extemporaneos no incluidos o no previstos	Und	1	$ 2.552.000,00	$ 2.600.000,00	$ 2.620.000,00
66	MO	Mantenimiento de Ruedas Traseras	Und	1	$ 352.000,00	$ 380.000,00	$ 380.000,00
67	MO	Mantenimiento de Ruedas Delanteras	Und	1	$ 330.000,00	$ 338.000,00	$ 340.000,00
68	MO	Prueba de Hermiticidad	Und	1	$ 198.000,00	$ 210.000,00	$ 220.000,00
69	MO	Cambio de Aceite y Filtracion	Und	1	$ 110.000,00	$ 113.000,00	$ 120.000,00
70	MO	desmonte de arranque para reparacion	Und	1	$ 209.000,00	$ 212.000,00	$ 215.000,00
71	MO	reparcion de arranque	und	1	$ 425.000,00	$ 428.500,00	$ 428.500,00
72		cambio de bujes muelles delanteros	und	1	$ 400.000,00	$ 405.000,00	$ 410.000,00

73	MO	Cambio de Bujes y Muelles traseros	Und	1	$ 264.000,00	$ 268.000,00	$ 270.000,00
74	MO	Calentada para sacada de Bujes	Und	1	$ 152.000,00	$ 165.000,00	$ 170.000,00
75	MO	Reparacion electrica para luces en General	Und	1	$ 524.000,00	$ 514.000,00	$ 540.000,00
76	MO	Reparación de Fugas de Aire Varias	Und	1	$ 398.000,00	$ 388.000,00	$ 390.000,00
77	MO	Lavado de Piezas	Und	1	$ 130.000,00	$ 135.000,00	$ 145.000,00
78	MO	Cambio de Aceite de Caja y Transmisión	Und	1	$ 225.000,00	$ 228.000,00	$ 230.000,00
79	MO	Cambio de Cruceta cardan	Und	1	$ 198.000,00	$ 230.000,00	$ 230.000,00
80	MO	Reparación de Tubo Turbo	Und	1	$ 110.000,00	$ 115.000,00	$ 115.000,00
81	MO	Montada de Llanta x 1	Und	1	$ 80.000,00	$ 90.000,00	$ 90.000,00
82	MO	Desmonte de gato hidráulico de la tolba para cambiar empaquetadura	Und	1	$ 240.000,00	$ 250.000,00	$ 260.000,00
83	MO	Desmonte de gato hidráulico de la tolba para cambiar empaquetadura	Und	1	$ 445.000,00	$ 445.000,00	$ 450.000,00
84	MO	Empacada de Gato de cuchilla	Und	1	$ 880.000,00	$ 880.000,00	$ 890.000,00
85	MO	Instalación de manguera del radiador agua motor	Und	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00
86	MO	d/m de radiador para mantenimiento	und	1	$ 125.000,00	$ 132.000,00	$ 135.000,00
87	MO	mantenimiento de radiador	und	1	$ 225.000,00	$ 230.000,00	$ 235.000,00

88	MO	Mantenimiento sistema de frenos completo por juego de bandas de ruedas (incluye desmontada y montada de campana, retenedores, asbestos, rodillos, rodajas y engrase)	Und	1	$ 920.000,00	$ 925.000,00	$ 950.000,00
89	MO	Instalacion de tubo cobre 5/8 x 1.50 mt	Und	1	$ 110.000,00	$ 110.000,00	$ 115.000,00
90	MO	Instalacion camaras freno seguridad	Und	1	$ 135.000,00	$ 138.000,00	$ 138.000,00
91	MO	Cambio correa accesorios	Und	1	$ 105.000,00	$ 105.000,00	$ 105.000,00
92	MO	Cambio manguera agua radiador	Und	1	$ 142.000,00	$ 145.000,00	$ 150.000,00
93	MO	Reparación de toma fuerza caja	Und	1	$ 775.000,00	$ 778.000,00	$ 780.000,00
94	MO	Desmonte de Caja para reparacion por fuga de aceite	Und	1	$ 885.000,00	$ 885.000,00	$ 890.000,00
95	MO	Reparación de Caja	Und	1	$ 1.200.000,00	$ 1.205.000,00	$ 1.210.000,00
96	MO	Bajada de muelle delantero y cambio de hoja principal y segunda	Und	1	$ 380.000,00	$ 380.000,00	$ 390.000,00
97	MO	Cambio de Diafragma Delantero	Und	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 210.000,00
98	MO	Instalación de Alternador	Und	1	$ 200.000,00	$ 218.000,00	$ 220.000,00
99	MO	Cambio de empaquetadura gatos sistema hidrahulico	Und	1	$ 235.000,00	$ 235.000,00	$ 240.000,00
100	MO	Cambio kit de embrague	Und	1	$ 720.000,00	$ 720.000,00	$ 730.000,00

101	MO	Instalación de cintas reflectiva	Und	1	$ 180.000,00	$ 180.000,00	$ 185.000,00
102	MO	Instalacion empaquetadura gatos internos cajon	Und	1	$ 265.000,00	$ 265.000,00	$ 270.000,00
103	MO	Reparación piñon toma fuerza	Und	1	$ 260.000,00	$ 260.000,00	$ 270.000,00
104	mo	desmonte de bomba hidraulica	und	1	$ 430.000,00	$ 434.000,00	$ 434.000,00
105	MO	correcion de fugas de aceite motor	und	1	$ 570.000,00	$ 572.000,00	$ 572.000,00
106	MO	reparacion placa eyectora caja compactadora	und	1	$ 3.250.000,00	$ 3.255.000,00	$ 3.255.000,00
107	MO	reparcion banco valvulas sistema hidraulico	und	1	$ 1.800.000,00	$ 1.805.000,00	$ 1.805.000,00
108	MO	reparacion de pasadores y ajustes	und	1	$ 2.700.000,00	$ 2.705.000,00	$ 2.705.000,00
109	MO	reparacion de piso caja recolectora	und	1	$ 3.500.000,00	$ 3.510.000,00	$ 3.510.000,00
110	MO	reparcion de guias ojos y pasadores pared de compactacion y pala de barrido	und	1	$ 3.600.000,00	$ 3.610.000,00	$ 3.620.000,00
111	MO	desmonte de transmision para reparacion	und	1	$ 1.600.000,00	$ 1.612.000,00	$ 1.650.000,00
112	MO	Rectificación volante de inercia	Und	1	$ 625.000,00	$ 628.500,00	$ 628.500,00
113	REP. Y/O MAT.	Juego de llantas Delanteras x 2 Unidades	Und	1	$ 3.400.000,00	$ 3.400.000,00	$ 3.410.000,00
114	REP. Y/O MAT.	Juego de llantas Traseras x 4 Unidades	Und	1	$ 7.200.000,00	$ 7.200.000,00	$ 7.200.000,00

115	REP. Y/O MAT.	Empaquetadura del gato hidráulico de la tolba	Und	1	$ 1.380.000,00	$ 1.380.000,00	$ 1.390.000,00
116	REP. Y/O MAT.	Cruceta cardan 13 1/2	Und	1	$ 740.000,00	$ 740.000,00	$ 740.000,00
117	REP. Y/O MAT.	Kit de Retenedores ruedas delanteras	Und	1	$ 430.000,00	$ 430.000,00	$ 430.000,00
118	REP. Y/O MAT.	Kit de Retenedores ruedas traseras	Und	1	$ 640.000,00	$ 640.000,00	$ 640.000,00
119	REP. Y/O MAT.	Kit Rodamiento trasero	Und	1	$ 750.000,00	$ 750.000,00	$ 750.000,00
120	REP. Y/O MAT.	Manguera del radiador agua motor	Und	1	$ 440.000,00	$ 440.000,00	$ 440.000,00
121	REP. Y/O MAT.	Sumministro kit de Rodajas	Und	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00
122	REP. Y/O MAT.	Grasa Litio x libras	Und	1	$ 48.000,00	$ 48.000,00	$ 48.000,00
123	REP. Y/O MAT.	Silicona de grey	Und	1	$ 55.000,00	$ 55.000,00	$ 55.000,00
124	REP. Y/O MAT.	Bateria para el sistema eléctrico	Und	1	$ 1.990.000,00	$ 1.990.000,00	$ 2.000.000,00
125	REP. Y/O MAT.	Kit de embrague (disco, prensa, balinera y separador)	Und	1	$ 8.000.000,00	$ 8.000.000,00	$ 8.000.000,00

126	REP. Y/O MAT.	Kit de Repuestos para reparación de Caja (Tren corrediso, piñon desegunda, tercera, cuarta y quinta, mangas y sincronizadores, tren fijo, orquillas x 3, balineras x4, rodamientos x2, retenedores x2, kit de sincronizadores)	Und	1	$ 9.300.000,00	$ 9.300.000,00	$ 9.350.000,00
127	REP. Y/O MAT.	Kit Repuestos para Toma Fuerza	Und	1	$ 910.000,00	$ 910.000,00	$ 920.000,00
128	REP. Y/O MAT.	Kit de Pasadores	Und	1	$ 407.000,00	$ 407.000,00	$ 407.000,00
129	REP. Y/O MAT.	Hoja principal y segunda muelle delantero	Und	1	$ 2.200.000,00	$ 2.220.000,00	$ 2.230.000,00
130	REP. Y/O MAT.	Hoja de muelle tercera	Und	1	$ 940.000,00	$ 940.000,00	$ 950.000,00
131	REP. Y/O MAT.	Diafragma de freno	Und	1	$ 115.000,00	$ 115.000,00	$ 115.000,00
132	REP. Y/O MAT.	Cables modulo Bateria	Und	1	$ 445.000,00	$ 445.000,00	$ 445.000,00
133	REP. Y/O MAT.	Amortiguadores Delanteros	Und	1	$ 1.990.000,00	$ 1.990.000,00	$ 2.000.000,00
134	REP. Y/O MAT.	Bornes de Tornillo	Und	1	$ 136.000,00	$ 136.000,00	$ 136.000,00
135	REP. Y/O MAT.	Pasadores traseros	Und	1	$ 407.000,00	$ 407.000,00	$ 407.000,00
136	REP. Y/O MAT.	Juego de asbestos ruedas traseras	Und	1	$ 1.200.000,00	$ 1.210.000,00	$ 1.220.000,00

137	REP. Y/O MAT.	Juego de asbestos ruedas delanteras	Und	1	$ 885.000,00	$ 885.000,00	$ 890.000,00
138	REP. Y/O MAT.	Kit de Rodajas	Und	1	$ 190.000,00	$ 190.000,00	$ 190.000,00
139	REP. Y/O MAT.	Balinera y caucho del cardan	Und	1	$ 750.000,00	$ 750.000,00	$ 750.000,00
140	REP. Y/O MAT.	Cintas reflectivas para el cajon compactador	Und	1	$ 510.000,00	$ 510.000,00	$ 510.000,00
141	REP. Y/O MAT.	Empaquetadura gatos internos pared compactacionx4	Und	1	$ 528.000,00	$ 528.000,00	$ 528.000,00
142	REP. Y/O MAT.	Martillo freno tracero	Und	1	$ 312.000,00	$ 312.000,00	$ 312.000,00
143	REP. Y/O MAT.	Camara freno de seguridad	Und	1	$ 620.000,00	$ 625.000,00	$ 670.000,00
144	REP. Y/O MAT.	Diafragma de camaras traseras	Und	1	$ 160.000,00	$ 160.000,00	$ 160.000,00
145	REP. Y/O MAT.	servoclotch	Und	1	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
146	REP. Y/O MAT.	Eje principal de toma fuerza caja	Und	1	$ 760.000,00	$ 760.000,00	$ 760.000,00
147	REP. Y/O MAT.	suministro de bomba hidraulica	und	1	$ 8.500.000,00	$ 8.650.000,00	$ 8.700.000,00

VEHICULO FREIGHTLINER OIK 079			
NOMBRE / RAZON SOCIAL	**OMAR ERNESTO HERNANDEZ**	**SLOCON OBRAS SAS**	**ESTEBAN ALEXANDER PAEZ SANCHEZ**

ITEM	TIPO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL PRODUCTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO
148	MO	Mantenimiento Preventivo x items extemporaneas no incluidos o no previstos	Und	1	$ 1.749.000,00	$ 1.800.000,00	$ 1.820.000,00
149	MO	Mantenimiento Correctivo x items extemporaneos no incluidos o no previstos	Und	1	$ 2.552.000,00	$ 2.600.000,00	$ 2.620.000,00
150	MO	Mantenimiento de Ruedas Traseras	Und	1	$ 352.000,00	$ 380.000,00	$ 390.000,00
151	MO	Mantenimiento de Ruedas Delanteras	Und	1	$ 330.000,00	$ 338.000,00	$ 340.000,00
152	MO	Prueba de Hermiticidad	Und	1	$ 198.000,00	$ 210.000,00	$ 220.000,00
153	MO	Cambio de Aceite y Filtracion	Und	1	$ 110.000,00	$ 113.000,00	$ 120.000,00
154	MO	instalacion de arranque	Und	1	$ 209.000,00	$ 212.000,00	$ 220.000,00
155	MO	Cambio de Bujes y Muelles traseros	Und	1	$ 298.000,00	$ 300.000,00	$ 350.000,00
156	MO	Calentada para sacada de Bujes	Und	1	$ 132.000,00	$ 135.000,00	$ 140.000,00

157	MO	Reparacion electrica para luces en General	Und	1	$ 484.000,00	$ 490.000,00	$ 540.000,00
158	MO	Reparación de Fugas de Aire Varias	Und	1	$ 530.000,00	$ 538.000,00	$ 540.000,00
159	MO	Lavado de Piezas	Und	1	$ 145.000,00	$ 155.000,00	$ 200.000,00
160	MO	Cambio de Aceite de Caja y Transmisión	Und	1	$ 176.000,00	$ 178.000,00	$ 190.000,00
161	MO	Cambio de Cruceta cardan	Und	1	$ 198.000,00	$ 230.000,00	$ 240.000,00
162	MO	Montada de Llanta x 1	Und	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00	$ 90.000,00
163	MO	Desmonte de gato hidráulico de la tolba para cambiar empaquetadura	Und	1	$ 300.000,00	$ 320.000,00	$ 450.000,00
164	MO	Desmonte de gato hidráulico de barrido para cambiar empaquetadura	Und	1	$ 445.000,00	$ 445.000,00	$ 445.000,00
165	MO	Empacada de Gato	Und	1	$ 880.000,00	$ 880.000,00	$ 890.000,00
166	MO	Instalación de manguera del radiador agua motor	Und	1	$ 100.000,00	$ 105.000,00	$ 105.000,00

167	MO	Mantenimiento sistema de frenos completo por juego de bandas de ruedas (incluye desmontada y montada de campana, retenedores, asbestos, rodillos, rodajas y engrase)	Und	1	$ 920.000,00	$ 925.000,00	$ 930.000,00
168	MO	Instalacion de tubo cobre 5/8 x 1.50 mt	Und	1	$ 110.000,00	$ 110.000,00	$ 120.000,00
169	MO	Instalacion camaras freno seguridad	Und	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00
170	MO	Cambio correa accesorios	Und	1	$ 105.000,00	$ 105.000,00	$ 105.000,00
171	MO	Cambio manguera agua radiador	Und	1	$ 88.000,00	$ 88.000,00	$ 88.000,00
172	MO	Reconstrucción de caja compactadora	Und	1	$ 11.100.000,00	$ 11.100.000,00	$ 12.000.000,00
173	MO	Bajada de muelle delantero y cambio de hoja principal y segunda	Und	1	$ 380.000,00	$ 380.000,00	$ 390.000,00
174	MO	Cambio de Diafragma Delantero	Und	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 210.000,00
175	MO	Instalación de Alternador	Und	1	$ 138.000,00	$ 138.000,00	$ 138.000,00
176	MO	cambio de compresor	Und	1	$ 620.000,00	$ 622.000,00	$ 622.000,00

177	MO	Desmonte de compresor de aire y puesta en punto	Und	1	$ 495.000,00	$ 495.000,00	$ 495.000,00
178	MO	revision de motor por perdida de potencia, y revision de partes afectadas	Und	1	$ 12.600.000,00	$ 12.700.000,00	$ 12.800.000,00
179	MO	Cambio de empaquetadura gatos sistema hidrahulico	Und	1	$ 305.000,00	$ 315.000,00	$ 315.000,00
180	MO	Cambio cruceta cardan	Und	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00
181	MO	Cambio kit de embrague	Und	1	$ 720.000,00	$ 720.000,00	$ 720.000,00
182	MO	Instalación de cintas reflectiva	Und	1	$ 180.000,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00
183	MO	Instalacion empaquetadura gatos internos cajon	Und	1	$ 265.000,00	$ 265.000,00	$ 265.000,00
184	MO	Ensamble de mangueras de 3/4 de presión con acoples	Und	1	$ 76.000,00	$ 76.000,00	$ 76.000,00
185	MO	Escaneada sistema electrico e instalación del sensor MAG del motor	Und	1	$ 325.000,00	$ 328.500,00	$ 330.000,00
186	MO	d/m de radiador para mantenimiento	und	1	$ 125.000,00	$ 132.000,00	$ 132.000,00
187	MO	mantenimiento de radiador	und	1	$ 225.000,00	$ 230.000,00	$ 230.000,00

188	MO	Desmonte de Caja para reparacion por fuga de aceite	Und	1	$ 885.000,00	$ 885.000,00	$ 890.000,00
189	MO	Reparación de Caja	Und	1	$ 1.200.000,00	$ 1.205.000,00	$ 1.225.000,00
190	MO	desmonte del sistema d e inyeccion para revision o reparacion	und	1	$ 3.200.000,00	$ 3.210.000,00	$ 3.250.000,00
191	mo	servicio de laboratorio para reparacion d e inyectores	und	1	$ 1.200.000,00	$ 1.210.000,00	$ 1.210.000,00
192	MO	reparacion de inyectores	und	1	$ 1.500.000,00	$ 1.520.000,00	$ 1.550.000,00
193	MO	desmonte de turbo paara revision	und	1	$ 700.000,00	$ 712.000,00	$ 712.000,00
194	MO	desmonte de motor para reparacion	und	1	$ 5.200.000,00	$ 5.205.000,00	$ 5.300.000,00
195	MO	desmonte de t anque para lavado y descontaminacion	und	1	$ 320.000,00	$ 320.000,00	$ 320.000,00
196	MO	Rectificación volante de inercia	Und	1	$ 385.000,00	$ 385.000,00	$ 390.000,00
197	REP. Y/O MAT.	Juego de llantas Delanteras x 2	Und	1	$ 3.400.000,00	$ 3.400.000,00	$ 3.500.000,00
198	REP. Y/O MAT.	Juego de llantas Traseras x 2	Und	1	$ 3.600.000,00	$ 3.600.000,00	$ 3.600.000,00

199	REP. Y/O MAT.	Empaquetadura del gato hidráulico de la tolba	Und	1	$ 1.430.000,00	$ 1.430.000,00	$ 1.430.000,00
200	REP. Y/O MAT.	Cruceta cardan 15 1/2	Und	1	$ 850.000,00	$ 850.000,00	$ 890.000,00
201	REP. Y/O MAT.	Kit de Retenedores ruedas delanteras	Und	1	$ 460.000,00	$ 460.000,00	$ 460.000,00
202	REP. Y/O MAT.	Kit de Retenedores ruedas traseras	Und	1	$ 700.000,00	$ 700.000,00	$ 700.000,00
203	REP. Y/O MAT.	Kit Rodamiento trasero	Und	1	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00	$ 1.600.000,00
204	REP. Y/O MAT.	Manguera del radiador agua motor	Und	1	$ 440.000,00	$ 440.000,00	$ 440.000,00
205	REP. Y/O MAT.	Sumministro kit de Rodajas	Und	1	$ 180.000,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00
206	REP. Y/O MAT.	Grasa Litio x libras	Und	1	$ 48.000,00	$ 48.000,00	$ 48.000,00
207	REP. Y/O MAT.	Silicona de grey	Und	1	$ 55.000,00	$ 55.000,00	$ 55.000,00

208	REP. Y/O MAT.	Kit de embrague (disco, prensa, balinera y separador)	Und	1	$ 8.000.000,00	$ 8.000.000,00	$ 8.000.000,00
209	REP. Y/O MAT.	Pasadores	Und	1	$ 450.000,00	$ 450.000,00	$ 450.000,00
210	REP. Y/O MAT.	Hoja principal y segunda muelle delantero	Und	1	$ 2.850.000,00	$ 2.850.000,00	$ 2.900.000,00
211	REP. Y/O MAT.	Diafragma	Und	1	$ 115.000,00	$ 115.000,00	$ 115.000,00
212	REP. Y/O MAT.	Cables modulo Bateria	Und	1	$ 445.000,00	$ 445.000,00	$ 445.000,00
213	REP. Y/O MAT.	Bornes de Tornillo	Und	1	$ 136.000,00	$ 136.000,00	$ 136.000,00
214	REP. Y/O MAT.	Racores y Uniones	Und	1	$ 198.000,00	$ 198.000,00	$ 198.000,00
215	REP. Y/O MAT.	Bateria para el sistema eléctrico	Und	1	$ 1.990.000,00	$ 1.990.000,00	$ 2.000.000,00
216	REP. Y/O MAT.	Kit de Repuestos para reparación de compresor de aire	Unds	1	$ 610.000,00	$ 610.000,00	$ 610.000,00

217	REP. Y/O MAT.	Bocin rueda trasera	Und	1	$ 1.070.000,00	$ 1.070.000,00	$ 1.100.000,00
218	REP. Y/O MAT.	Juego de asbestos ruedas traseras	Und	1	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00
219	REP. Y/O MAT.	Juego de asbestos ruedas delanteras	Und	1	$ 885.000,00	$ 885.000,00	$ 885.000,00
220	REP. Y/O MAT.	Kit de Rodajas	Und	1	$ 190.000,00	$ 190.000,00	$ 190.000,00
221	REP. Y/O MAT.	Balinera y caucho del cardan	Und	1	$ 420.000,00	$ 420.000,00	$ 420.000,00
222	REP. Y/O MAT.	Cintas reflectivas para el cajon compactador	Und	1	$ 510.000,00	$ 510.000,00	$ 510.000,00
223	REP. Y/O MAT.	Culatin campresor	Und	1	$ 755.000,00	$ 755.000,00	$ 755.000,00
224	REP. Y/O MAT.	Piston compresor	Und	1	$ 312.000,00	$ 312.000,00	$ 312.000,00
225	REP. Y/O MAT.	Biela compresor	Und	1	$ 380.000,00	$ 380.000,00	$ 380.000,00

226	REP. Y/O MAT.	Empaquetadura compresor	Und	1	$ 320.000,00	$ 320.000,00	$ 320.000,00
227	REP. Y/O MAT.	Anillos piston compresor	Und	1	$ 120.000,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00
228	REP. Y/O MAT.	Campana freno tracero	Und	1	$ 760.000,00	$ 760.000,00	$ 760.000,00
229	REP. Y/O MAT.	Automatico de arranque de motor	Und	1	$ 500.000,00	$ 500.000,00	$ 520.000,00
230	REP. Y/O MAT.	Empaquetadura gatos internos tapa	Und	1	$ 528.000,00	$ 528.000,00	$ 528.000,00
231	REP. Y/O MAT.	Martillo freno tracero	Und	1	$ 312.000,00	$ 312.000,00	$ 315.000,00
232	REP. Y/O MAT.	Camara freno de seguridad	Und	1	$ 430.000,00	$ 430.000,00	$ 440.000,00
233	REP. Y/O MAT.	Manguera agua superior radiador	Und	1	$ 280.000,00	$ 280.000,00	$ 280.000,00
234	REP. Y/O MAT.	Empaquetadura gatos del sistema hidráulico	Und	1	$ 600.000,00	$ 600.000,00	$ 600.000,00

235	REP. Y/O MAT.	Manguera 3/4 de presión de 2500 psi para el sistema hidráulico x metros	Und	1	$ 380.000,00	$ 380.000,00	$ 380.000,00
236	REP. Y/O MAT.	Diafragma camaras	Und	1	$ 160.000,00	$ 160.000,00	$ 160.000,00
237	REP. Y/O MAT.	Caucho cardan	Und	1	$ 380.000,00	$ 380.000,00	$ 380.000,00
238	REP. Y/O MAT.	suministro de turbo	und	1	$ 5.200.000,00	$ 5.222.500,00	$ 5.500.000,00
239	REP. Y/O MAT.	repuestos de caja	und	1	$ 2.700.000,00	$ 2.710.000,00	$ 2.800.000,00
240	REP. Y/O MAT.	Rodillos gemelos diferencial	Und	1	$ 340.000,00	$ 340.000,00	$ 340.000,00

VEHÍCULO FOTON OIK 097							
NOMBRE / RAZON SOCIAL					OMAR ERNESTO HERNANDEZ	SLOCON OBRAS SAS	ESTEBAN ALEXANDER PAEZ SANCHEZ
ITEM	TIPO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL PRODUCTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO

241	MO	Mantenimiento Preventivo x items extemporaneas no incluidos o no previstos	Und	1	$ 1.749.000,00	$ 1.800.000,00	$ 1.820.000,00
242	MO	Mantenimiento Correctivo x items extemporaneos no incluidos o no previstos	Und	1	$ 2.552.000,00	$ 2.600.000,00	$ 2.620.000,00
243	MO	Mantenimiento de Ruedas Traseras	Und	1	$ 352.000,00	$ 380.000,00	$ 380.000,00
244	MO	Mantenimiento de Ruedas Delanteras	Und	1	$ 330.000,00	$ 338.000,00	$ 340.000,00
245	MO	Prueba de Hermiticidad	Und	1	$ 198.000,00	$ 210.000,00	$ 220.000,00
246	MO	Cambio de Aceite y Filtracion	Und	1	$ 110.000,00	$ 113.000,00	$ 120.000,00
247	MO	Instalación de Arranque	Und	1	$ 209.000,00	$ 212.000,00	$ 215.000,00
248	MO	Cambio de Bujes y Muelles traseros	Und	1	$ 264.000,00	$ 268.000,00	$ 270.000,00
249	MO	Calentada para sacada de Bujes	Und	1	$ 132.000,00	$ 135.000,00	$ 140.000,00
250	MO	Reparacion electrica para luces en General	Und	1	$ 655.000,00	$ 648.000,00	$ 650.000,00
251	MO	Reparación de Fugas de Aire Varias	Und	1	$ 330.000,00	$ 338.000,00	$ 340.000,00
252	MO	Lavado de Piezas	Und	1	$ 110.000,00	$ 115.000,00	$ 118.000,00
253	MO	Cambio de Aceite de Caja y Transmisión	Und	1	$ 176.000,00	$ 178.000,00	$ 180.000,00

254	MO	Cambio de Cruceta cardan	Und	1	$ 258.000,00	$ 270.000,00	$ 270.000,00
255	MO	Montada de Llanta x 1	Und	1	$ 80.000,00	$ 820.000,00	$ 100.000,00
256	MO	Desmonte de gato hidráulico de la tolba para cambiar empaquetadura	Und	1	$ 220.000,00	$ 220.000,00	$ 220.000,00
257	MO	Desmonte de gato hidráulico de la tolba para cambiar empaquetadura	Und	1	$ 445.000,00	$ 445.000,00	$ 445.000,00
258	MO	Empacada de Gato	Und	1	$ 880.000,00	$ 880.000,00	$ 880.000,00
259	MO	Instalación de manguera del radiador agua motor	Und	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00
260	MO	Mantenimiento sistema de frenos completo por juego de bandas de ruedas (incluye desmontada y montada de campana, retenedores, asbestos, rodillos, rodajas y engrase)	Und	1	$ 790.000,00	$ 790.000,00	$ 790.000,00
261	MO	Instalacion de tubo cobre 5/8 x 1.50 mt	Und	1	$ 110.000,00	$ 110.000,00	$ 110.000,00
262	MO	Instalacion camaras freno seguridad	Und	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00
263	MO	Cambio correa accesorios	Und	1	$ 105.000,00	$ 105.000,00	$ 110.000,00
264	MO	Cambio manguera agua radiador	Und	1	$ 88.000,00	$ 88.000,00	$ 90.000,00

265	MO	Bajada de muelle delantero y cambio de hoja principal y segunda	Und	1	$ 380.000,00	$ 380.000,00	$ 382.000,00
266	MO	Cambio de Diafragma Delantero	Und	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00
267	MO	servcio de scanner y daignostico	und	1	$ 120.000,00	$ 130.000,00	$ 135.000,00
268	MO	revision y reparacion por perdida de fuerza	und	1	$ 8.400.000,00	$ 8.450.000,00	$ 8.460.000,00
269	MO	desmonte del sistema de inyeccion por urea	und	1	$ 14.000.000,00	$ 14.150.000,00	$ 14.160.000,00
270	MO	desmonte de filtro de particula para descontaminacion y mantenimiento	und	1	$ 3.200.000,00	$ 3.210.000,00	$ 3.215.000,00
271	MO	desmonte de transmision para revision por ruido	und	1	$ 800.000,00	$ 820.000,00	$ 820.000,00
272	MO	Desmonte de tanque para lavado y d escontaminacion	und	1	$ 425.000,00	$ 420.000,00	$ 415.000,00
273	MO	desmonte de filtro de particulas para descontaminacion y mantenimiento	und	1	$ 3.200.000,00	$ 3.215.000,00	$ 3.216.000,00
274	MO	Escaneada sistema electrico e instalación del sensor MAG del motor	Und	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00
275	REP. Y/O MAT.	Juego de llantas Delanteras x 2 Unidades	Und	1	$ 1.700.000,00	$ 1.700.000,00	$ 1.750.000,00
276	REP. Y/O MAT.	Juego de llantas Traseras x 4 Unidades	Und	1	$ 7.200.000,00	$ 7.210.000,00	$ 7.220.000,00

277	REP. Y/O MAT.	Empaquetadura del gato hidráulico de la tolba	Und	1	$ 1.700.000,00	$ 1.700.000,00	$ 1.700.000,00
278	REP. Y/O MAT.	Cruceta cardan 15 1/2	Und	1	$ 850.000,00	$ 850.000,00	$ 850.000,00
279	REP. Y/O MAT.	Kit de Retenedores ruedas delanteras	Und	1	$ 460.000,00	$ 460.000,00	$ 460.000,00
280	REP. Y/O MAT.	Kit de Retenedores ruedas traseras	Und	1	$ 700.000,00	$ 700.000,00	$ 700.000,00
281	REP. Y/O MAT.	Kit Rodamiento trasero	Und	1	$ 2.200.000,00	$ 2.225.000,00	$ 2.230.000,00
282	REP. Y/O MAT.	Sumministro kit de Rodajas	Und	1	$ 320.000,00	$ 325.000,00	$ 325.000,00
283	REP. Y/O MAT.	Grasa Litio x libras	Und	1	$ 48.000,00	$ 48.000,00	$ 48.000,00
284	REP. Y/O MAT.	Silicona de grey	Und	1	$ 55.000,00	$ 55.000,00	$ 55.000,00
285	REP. Y/O MAT.	Pasadores delanteros	Und	1	$ 550.000,00	$ 550.000,00	$ 550.000,00
286	REP. Y/O MAT.	Hoja principal y segunda muelle delantero	Und	1	$ 2.850.000,00	$ 2.850.000,00	$ 2.860.000,00
287	REP. Y/O MAT.	Bujes de Muelles Traseros	Und	1	$ 420.000,00	$ 420.000,00	$ 420.000,00
288	REP. Y/O MAT.	Bujes de Muelles Delanteros	Und	1	$ 420.000,00	$ 420.000,00	$ 420.000,00
289	REP. Y/O MAT.	Bujes barra estabilizadora delantera	Und	1	$ 410.000,00	$ 410.000,00	$ 410.000,00
290	REP. Y/O MAT.	Bujes barra estabilizadora tracera	Und	1	$ 410.000,00	$ 410.000,00	$ 410.000,00

291	REP. Y/O MAT.	Diafragma	Und	1	$ 115.000,00	$ 115.000,00	$ 115.000,00
292	REP. Y/O MAT.	Juego de asbestos ruedas traseras	Und	1	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.100.000,00
293	REP. Y/O MAT.	Juego de asbestos ruedas delanteras	Und	1	$ 885.000,00	$ 885.000,00	$ 885.000,00
294	REP. Y/O MAT.	Kit de Rodajas	Und	1	$ 150.000,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
295	REP. Y/O MAT.	Diafragma camaras	Und	1	$ 160.000,00	$ 160.000,00	$ 160.000,00
296	REP. Y/O MAT.	suministro de bomba de inyeccion de urea	und	1	$ 14.000.000,00	$ 14.100.000,00	$ 14.200.000,00
297	REP. Y/O MAT.	suministro de sensor de filtro de particulas	und	1	$ 5.200.000,00	$ 5.210.000,00	$ 5.220.000,00
298	REP. Y/O MAT.	suministro de inyector sistema urea	Und	1	$ 4.200.000,00	$ 4.215.000,00	$ 4.230.000,00
299	REP. Y/O MAT.	suministo de Transmision	Und	1	$ 26.500.000,00	$ 26.530.000,00	$ 26.630.000,00

Nota: Se anexan las cotizaciones recibidas como soporte del presente análisis.

4. Procesos Similares (SECOP I y SECOP II)

4.1. Procesos de contratación similares realizados por la Empresa de Servicios Públicos de Guaduas S.A E.S.P. "Aguas del Capira S.A E.S.P." en vigencias anteriores

ANÁLISIS DE COSTOS Y COMPARATIVO ECONÓMICO DE PRECIOS DEL MERCADO

No. de Contrato y/o número de proceso	Objeto	Año	Modalidad de selección	Valor	Plazo	Nombre de Contratista	Nombre de entidad Contratante
CPS-013-2024	Prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos compactadores destinados a la prestación del servicio público de aseo por la Empresa de Servicios Públicos de Guaduas S.A. E.S.P. Aguas del Capira S.A. E.S.P.; así como la adquisición de los repuestos necesarios para garantizar su normal funcionamiento.	2024	Régimen especial	$112.690.344	119 días calendario	Ismael Enrique Vargas Cano	Aguas del Capira S.A. E.S.P.
CPS-014-2023 - SOU-ESP-040-2023	Prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos compactadores destinados a la prestación del servicio público de aseo por la empresa de Servicios Públicos de Guaduas S.A. E.S.P. Aguas del Capira S.A. E.S.P.; así como la adquisición de los repuestos necesarios para garantizar su normal funcionamiento.	2023	Régimen especial	$164.353.892	Seis (06) meses	Ismael Enrique Vargas Cano	Aguas del Capira S.A. E.S.P.
CPS-019-2022 SUO-ESP-0025-2022	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos para garantizar el normal funcionamiento de los vehículos compactadores destinados a la prestación del servicio de aseo por la Empresa de Servicios	2022	Régimen especial	$90.122.490	Cinco (05) días calendario	Ismael Enrique Vargas Cano	Aguas Del Capira S.A. E.S.P.

	Públicos de Guaduas S.A. E.S.P. Aguas del Capira S.A. E.S.P.						
CM-001-2022	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos para garantizar el normal funcionamiento de los vehículos compactadores destinados a la prestación del servicio de aseo por la Empresa de Servicios Públicos de Guaduas S.A. E.S.P. Aguas del Capira S.A. E.S.P.	2022	Régimen especial	$73.508.125	Siete (07) meses	Ismael Enrique Vargas Cano	Aguas Del Capira S.A. E.S.P.
CM-004-2021	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos para garantizar el normal funcionamiento de los vehículos compactadores destinados a la prestación del servicio de aseo por la Empresa de Servicios Públicos de Guaduas S.A. E.S.P. Aguas del Capira S.A. E.S.P.	2021	Régimen especial	$64.349.216	Un (01) Mes y Diez (10) Días	Ismael Enrique Vargas Cano	Aguas Del Capira S.A. E.S.P.

4.2. Procesos similares de otras entidades de conformidad con la información del SECOP II.

No. de Contrato	Objeto	Año	Modalidad de selección	Valor	Plazo	Nombre de Contratista
OPS No. 018 de 2025	Suministro de repuestos a todo costo para los vehículos compactadores encargados de la recolección de los residuos sólidos ordinarios en la Empresa Aguas del Marrosquillo S.A. E.S.P.	2025	Contratación régimen especial	$19.347.408	11 Meses y 15 días	Victor Alfonso Polo Yeneris

SM 006-2025	Suministro de repuestos, accesorios necesarios y mano de obra para el mantenimiento preventivo y correctivo del vehículo compactador de placa ODT 904, adscrito en comodato a la empresa aguas de heliconia S.A. E.S.P.	2025	Contratación régimen especial	$30.000.000	7 Meses	Neumaticar S.A.S.
No.3-200—68.4-081-2024	Prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para los vehículos tipo ambulancia tab, administrativo y para salidas extramurales de los cuatro puntos de atención de la ese norte 2.	2024	Contratación régimen especial	$60.000.000	121 (Días)	Edgar Humberto Villaquiran
Contrato de prestación de servicios No. 900.01.01.216 de 2024	Mantenimiento preventivo y correctivo, incluyendo mano de obra para los vehículos adscritos a la secretaria de planeación y obras públicas del municipio de amaga, Antioquia	2024	Contratación directa	$ 35.996.524,2	11 meses	Suroeste Construcción y Servicio S.A.S
Ord Servicio N° 0200-14-02-041-24	servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para los vehículos del parque automotor de las empresas públicas de puerto Boyacá, al servicio de acueducto, alcantarillado y aseo, año 2024	2024	Contratación régimen especial	$ 84.550.326	6 (Meses)	Serviteca LA 5TA S.A.S
MRAM-SAMC-005-2024	Prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y correctivo para los buses de transporte escolar, maquinaria pesada y demás vehículos de propiedad del municipio de Ramiriquí Boyacá.	2024	Selección abreviada menor cuantía	$ 131.287.326	135 (Días)	EDS Gran vía S.A.S
Contrato No. 015	Servicio a todo costo incluyendo repuestos originales, mano de obra calificada, demás insumos para el mantenimiento preventivo-correctivo, servicio de montallantas de los vehículos recolectores de residuos sólidos tipo compactador adscritos a la unidad de	2024	Contratación régimen especial	$200.000.000	300 (Días)	Ezequiel Suarez Lopez

	servicios públicos domiciliarios de leticia-amazonas.					
MC-020-2024	Mantenimiento preventivo y correctivo incluidos repuestos y mano de obra para el vehículo recolector de basura con placa ocj-762 de la unidad de servicios públicos del municipio de cubará, departamento de Boyacá	2024	Mínima cuantía	$13.070.000	15 (Días)	Construinducivil S.A.S

Nota: La información fue obtenida a través del Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II.

5. Análisis Comparativo y Determinación del Valor Unitario Máximo

Con el propósito de establecer los valores unitarios máximos de referencia y estructurar técnicamente el alcance del servicio, se llevó a cabo una revisión técnica y económica de distintas fuentes de información.

Inicialmente, se consultaron procesos contractuales similares publicados en la plataforma SECOP II, con el fin de identificar precios de mercado y alcances comunes en contratos de mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos compactadores. No obstante, dicha revisión presentó limitaciones importantes para su aplicación directa en este proceso, debido a:

- La amplia dispersión de precios asociados a las condiciones regionales y operativas de cada entidad contratante.
- La falta de similitud en los objetos contractuales y estructuras de ítems.
- La ausencia frecuente de desgloses detallados por actividad, repuesto o tipo de servicio, lo cual impidió una comparación técnica específica.

Frente a estas restricciones, la Empresa priorizó el análisis directo de cotizaciones obtenidas de proveedores del mercado cercanos al área de prestación del servicio y a la Macro Ruta Guaduas – La Dorada, teniendo en cuenta que el relleno sanitario de disposición de esta empresa se encuentra en La Dorada – Caldas., asegurando que las ofertas cumplieran con:

- Las especificaciones técnicas requeridas para el parque automotor de la entidad.

- Estándares de calidad en repuestos, materiales y mano de obra.
- La cobertura integral del servicio requerido (mecánico, hidráulico, eléctrico, estructural y de seguridad).

Se tomaron como base los valores unitarios más bajos entre las cotizaciones técnicamente viables, lo cual permite definir valores de referencia competitivos, realistas y acordes con las condiciones del mercado actual.

Este análisis garantiza el uso eficiente de los recursos públicos y asegura la contratación de un servicio idóneo, sin comprometer la calidad ni la cobertura de la necesidad identificada.

6. Ficha técnica del servicio y valores unitarios referenciales

Se presenta la ficha técnica unificada con los ítems que podrán ser solicitados bajo la modalidad de monto agotable. Para cada ítem se indica su descripción técnica, unidad de medida, tipo y el valor unitario máximo referencial establecido por la entidad, conforme al análisis de mercado realizado.

Nota: El valor unitario es el máximo permitido para la presentación de ofertas. Corresponde al valor más bajo obtenido entre las cotizaciones que cumplieron con las especificaciones técnicas requeridas.

Cuadro técnico-económico:

VEHICULO MERCEDEZ ATEGO OIK 094

ITEM	TIPO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL PRODUCTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDAD	CANTIDAD	VALOR MÁXIMO REFERENCIAL
1	MO	Mantenimiento Preventivo x items extemporaneas no incluidos o no previstos	Und	1	$ 1.749.000,00
2	MO	Mantenimiento Correctivo x items extemporaneos no incluidos o no previstos	Und	1	$ 2.552.000,00
3	MO	Mantenimiento de Ruedas Traseras	Und	1	$ 352.000,00

4	MO	Mantenimiento de Ruedas Delanteras	Und	1	$	330.000,00
5	MO	Prueba de Hermiticidad	Und	1	$	198.000,00
6	MO	Cambio de Aceite y Filtracion	Und	1	$	110.000,00
7	MO	Instalación de Arranque	Und	1	$	209.000,00
8	MO	Cambio de Bujes y Muelles traseros	Und	1	$	264.000,00
9	MO	Calentada para sacada de Bujes	Und	1	$	132.000,00
10	MO	Reparacion electrica para luces en General	Und	1	$	655.000,00
11	MO	Reparación de Fugas de Aire Varias	Und	1	$	330.000,00
12	MO	Lavado de Piezas	Und	1	$	110.000,00
13	MO	Cambio de Aceite de Caja y Transmisión	Und	1	$	176.000,00
14	MO	Cambio de Cruceta cardan	Und	1	$	258.000,00
15	MO	Montada de Llanta x 1	Und	1	$	80.000,00
16	MO	Desmonte de gato hidráulico de la tolba para cambiar empaquetadura	Und	1	$	220.000,00
17	MO	Desmonte de gato hidráulico de la tolba para cambiar empaquetadura	Und	1	$	445.000,00
18	MO	Empacada de Gato	Und	1	$	880.000,00
19	MO	Instalación de manguera del radiador agua motor	Und	1	$	75.000,00

20	MO	Mantenimiento sistema de frenos completo por juego de bandas de ruedas (incluye desmontada y montada de campana, retenedores, asbestos, rodillos, rodajas y engrase)	Und	1	$	790.000,00
21	MO	Instalacion de tubo cobre 5/8 x 1.50 mt	Und	1	$	110.000,00
22	MO	Instalacion camaras freno seguridad	Und	1	$	75.000,00
23	MO	Cambio correa accesorios	Und	1	$	105.000,00
24	MO	Cambio manguera agua radiador	Und	1	$	88.000,00
25	MO	Bajada de muelle delantero y cambio de hoja principal y segunda	Und	1	$	380.000,00
26	MO	Cambio de Diafragma Delantero	Und	1	$	200.000,00
27	MO	Instalación de cintas reflectiva	Und	1	$	180.000,00
28	MO	servcio de scanner y daignostico	und	1	$	120.000,00
29	MO	revision y reparacion por perdida de fuerza	und	1	$	8.400.000,00
30	MO	desmonte del sistema de inyeccion por urea	und	1	$	14.000.000,00
31	MO	desmonte de filtro de particula para descontaminacion y mantenimiento	und	1	$	3.200.000,00
32	MO	desmonte de transmision para revision por ruido	und	1	$	800.000,00
33	MO	Desmonte d e tanque para lavado y d escontaminacion	und	1	$	425.000,00

34	MO	reparacion del sistema electrico por elevavidrios	und	1	$	850.000,00
35	mo	desmonte de tanque para lavado y descontaminacion	und	1	$	320.000,00
36	MO	desmonte de filtro de particulas para descontaminacion y mantenimiento	und	1	$	3.200.000,00
37	MO	Escaneada sistema electrico e instalación del sensor MAG del motor	Und	1	$	200.000,00
38	REP. Y/O MAT.	Juego de llantas Delanteras x 2 Unidades	Und	1	$	1.700.000,00
39	REP. Y/O MAT.	Juego de llantas Traseras x 4 Unidades	Und	1	$	7.200.000,00
40	REP. Y/O MAT.	Empaquetadura del gato hidráulico de la tolba	Und	1	$	1.700.000,00
41	REP. Y/O MAT.	Cruceta cardan 15 1/2	Und	1	$	850.000,00
42	REP. Y/O MAT.	Kit de Retenedores ruedas delanteras	Und	1	$	460.000,00
43	REP. Y/O MAT.	Kit de Retenedores ruedas traseras	Und	1	$	700.000,00
44	REP. Y/O MAT.	Kit Rodamiento trasero	Und	1	$	2.200.000,00
45	REP. Y/O MAT.	Sumministro kit de Rodajas	Und	1	$	320.000,00
46	REP. Y/O MAT.	Grasa Litio x libras	Und	1	$	48.000,00
47	REP. Y/O MAT.	Silicona de grey	Und	1	$	55.000,00
48	REP. Y/O MAT.	Pasadores delanteros	Und	1	$	550.000,00
49	REP. Y/O MAT.	Hoja principal y segunda muelle delantero	Und	1	$	2.850.000,00

50	REP. Y/O MAT.	Bujes de Muelles Traseros	Und	1	$	420.000,00
51	REP. Y/O MAT.	Bujes de Muelles Delanteros	Und	1	$	420.000,00
52	REP. Y/O MAT.	Bujes barra estabilizadora delantera	Und	1	$	410.000,00
53	REP. Y/O MAT.	Bujes barra estabilizadora tracera	Und	1	$	410.000,00
54	REP. Y/O MAT.	Diafragma	Und	1	$	115.000,00
55	REP. Y/O MAT.	Juego de asbestos ruedas traseras	Und	1	$	1.000.000,00
56	REP. Y/O MAT.	Juego de asbestos ruedas delanteras	Und	1	$	885.000,00
57	REP. Y/O MAT.	Kit de Rodajas	Und	1	$	150.000,00
58	REP. Y/O MAT.	Cintas reflectivas para el cajon compactador	Und	1	$	510.000,00
59	REP. Y/O MAT.	Diafragma camaras	Und	1	$	160.000,00
60	REP. Y/O MAT.	suministro de bomba de inyeccion de urea	und	1	$	14.000.000,00
61	REP. Y/O MAT.	suministro de sensor de filtro de particulas	und	1	$	5.200.000,00
62	REP. Y/O MAT.	suministro de inyector sistema urea	Und	1	$	4.200.000,00
63	REP. Y/O MAT.	suministo de Transmision	Und	1	$	26.500.000,00

VEHÍCULO CHEVROLET FVR OIK 064

ITEM	TIPO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL PRODUCTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO

64	MO	Mantenimiento Preventivo x items extemporaneas no incluidos o no previstos	Und	1	$ 1.749.000,00
65	MO	Mantenimiento Correctivo x items extemporaneos no incluidos o no previstos	Und	1	$ 2.552.000,00
66	MO	Mantenimiento de Ruedas Traseras	Und	1	$ 352.000,00
67	MO	Mantenimiento de Ruedas Delanteras	Und	1	$ 330.000,00
68	MO	Prueba de Hermiticidad	Und	1	$ 198.000,00
69	MO	Cambio de Aceite y Filtracion	Und	1	$ 110.000,00
70	MO	desmonte de arranque para reparacion	Und	1	$ 209.000,00
71	MO	reparcion de arranque	und	1	$ 425.000,00
72		cambio de bujes muelles delanteros	und	1	$ 400.000,00
73	MO	Cambio de Bujes y Muelles traseros	Und	1	$ 264.000,00
74	MO	Calentada para sacada de Bujes	Und	1	$ 152.000,00
75	MO	Reparacion electrica para luces en General	Und	1	$ 524.000,00
76	MO	Reparación de Fugas de Aire Varias	Und	1	$ 398.000,00
77	MO	Lavado de Piezas	Und	1	$ 130.000,00
78	MO	Cambio de Aceite de Caja y Transmisión	Und	1	$ 225.000,00
79	MO	Cambio de Cruceta cardan	Und	1	$ 198.000,00

80	MO	Reparación de Tubo Turbo	Und	1	$ 110.000,00
81	MO	Montada de Llanta x 1	Und	1	$ 80.000,00
82	MO	Desmonte de gato hidráulico de la tolba para cambiar empaquetadura	Und	1	$ 240.000,00
83	MO	Desmonte de gato hidráulico de la tolba para cambiar empaquetadura	Und	1	$ 445.000,00
84	MO	Empacada de Gato de cuchilla	Und	1	$ 880.000,00
85	MO	Instalación de manguera del radiador agua motor	Und	1	$ 75.000,00
86	MO	d/m de radiador para mantenimiento	und	1	$ 125.000,00
87	MO	mantenimiento de radiador	und	1	$ 225.000,00
88	MO	Mantenimiento sistema de frenos completo por juego de bandas de ruedas (incluye desmontada y montada de campana, retenedores, asbestos, rodillos, rodajas y engrase)	Und	1	$ 920.000,00
89	MO	Instalacion de tubo cobre 5/8 x 1.50 mt	Und	1	$ 110.000,00
90	MO	Instalacion camaras freno seguridad	Und	1	$ 135.000,00
91	MO	Cambio correa accesorios	Und	1	$ 105.000,00
92	MO	Cambio manguera agua radiador	Und	1	$ 142.000,00

93	MO	Reparación de toma fuerza caja	Und	1	$ 775.000,00
94	MO	Desmonte de Caja para reparacion por fuga de aceite	Und	1	$ 885.000,00
95	MO	Reparación de Caja	Und	1	$ 1.200.000,00
96	MO	Bajada de muelle delantero y cambio de hoja principal y segunda	Und	1	$ 380.000,00
97	MO	Cambio de Diafragma Delantero	Und	1	$ 200.000,00
98	MO	Instalación de Alternador	Und	1	$ 200.000,00
99	MO	Cambio de empaquetadura gatos sistema hidrahulico	Und	1	$ 235.000,00
100	MO	Cambio kit de embrague	Und	1	$ 720.000,00
101	MO	Instalación de cintas reflectiva	Und	1	$ 180.000,00
102	MO	Instalacion empaquetadura gatos internos cajon	Und	1	$ 265.000,00
103	MO	Reparación piñon toma fuerza	Und	1	$ 260.000,00
104	mo	desmonte de bomba hidraulica	und	1	$ 430.000,00
105	MO	correcion de fugas de aceite motor	und	1	$ 570.000,00
106	MO	reparacion placa eyectora caja compactadora	und	1	$ 3.250.000,00
107	MO	reparcion banco valvulas sistema hidraulico	und	1	$ 1.800.000,00

108	MO	reparacion de pasadores y ajustes	und	1	$ 2.700.000,00
109	MO	reparacion de piso caja recolectora	und	1	$ 3.500.000,00
110	MO	reparcion de guias ojos y pasadores pared de compactacion y pala de barrido	und	1	$ 3.600.000,00
111	MO	desmonte de transmision para reparacion	und	1	$ 1.600.000,00
112	MO	Rectificación volante de inercia	Und	1	$ 625.000,00
113	REP. Y/O MAT.	Juego de llantas Delanteras x 2 Unidades	Und	1	$ 3.400.000,00
114	REP. Y/O MAT.	Juego de llantas Traseras x 4 Unidades	Und	1	$ 7.200.000,00
115	REP. Y/O MAT.	Empaquetadura del gato hidráulico de la tolba	Und	1	$ 1.380.000,00
116	REP. Y/O MAT.	Cruceta cardan 13 1/2	Und	1	$ 740.000,00
117	REP. Y/O MAT.	Kit de Retenedores ruedas delanteras	Und	1	$ 430.000,00
118	REP. Y/O MAT.	Kit de Retenedores ruedas traseras	Und	1	$ 640.000,00
119	REP. Y/O MAT.	Kit Rodamiento trasero	Und	1	$ 750.000,00
120	REP. Y/O MAT.	Manguera del radiador agua motor	Und	1	$ 440.000,00

121	REP. Y/O MAT.	Sumministro kit de Rodajas	Und	1	$ 200.000,00
122	REP. Y/O MAT.	Grasa Litio x libras	Und	1	$ 48.000,00
123	REP. Y/O MAT.	Silicona de grey	Und	1	$ 55.000,00
124	REP. Y/O MAT.	Bateria para el sistema eléctrico	Und	1	$ 1.990.000,00
125	REP. Y/O MAT.	Kit de embrague (disco, prensa, balinera y separador)	Und	1	$ 8.000.000,00
126	REP. Y/O MAT.	Kit de Repuestos para reparación de Caja (Tren corrediso, piñon desegunda, tercera, cuarta y quinta, mangas y sincronizadores, tren fijo, orquillas x 3, balineras x4, rodamientos x2, retenedores x2, kit de sincronizadores)	Und	1	$ 9.300.000,00
127	REP. Y/O MAT.	Kit Repuestos para Toma Fuerza	Und	1	$ 910.000,00
128	REP. Y/O MAT.	Kit de Pasadores	Und	1	$ 407.000,00
129	REP. Y/O MAT.	Hoja principal y segunda muelle delantero	Und	1	$ 2.200.000,00
130	REP. Y/O MAT.	Hoja de muelle tercera	Und	1	$ 940.000,00
131	REP. Y/O MAT.	Diafragma de freno	Und	1	$ 115.000,00

132	REP. Y/O MAT.	Cables modulo Bateria	Und	1	$ 445.000,00
133	REP. Y/O MAT.	Amortiguadores Delanteros	Und	1	$ 1.990.000,00
134	REP. Y/O MAT.	Bornes de Tornillo	Und	1	$ 136.000,00
135	REP. Y/O MAT.	Pasadores traseros	Und	1	$ 407.000,00
136	REP. Y/O MAT.	Juego de asbestos ruedas traseras	Und	1	$ 1.200.000,00
137	REP. Y/O MAT.	Juego de asbestos ruedas delanteras	Und	1	$ 885.000,00
138	REP. Y/O MAT.	Kit de Rodajas	Und	1	$ 190.000,00
139	REP. Y/O MAT.	Balinera y caucho del cardan	Und	1	$ 750.000,00
140	REP. Y/O MAT.	Cintas reflectivas para el cajon compactador	Und	1	$ 510.000,00
141	REP. Y/O MAT.	Empaquetadura gatos internos pared compactacionx4	Und	1	$ 528.000,00
142	REP. Y/O MAT.	Martillo freno tracero	Und	1	$ 312.000,00
143	REP. Y/O MAT.	Camara freno de seguridad	Und	1	$ 620.000,00
144	REP. Y/O MAT.	Diafragma de camaras traseras	Und	1	$ 160.000,00
145	REP. Y/O MAT.	servoclotch	Und	1	$ 1.200.000,00

146	REP. Y/O MAT.	Eje principal de toma fuerza caja	Und	1	$ 760.000,00
147	REP. Y/O MAT.	suministro de bomba hidraulica	und	1	$ 8.500.000,00

VEHICULO FREIGHTLINER OIK 079

ITEM	TIPO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL PRODUCTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
148	MO	Mantenimiento Preventivo x items extemporaneas no incluidos o no previstos	Und	1	$ 1.749.000,00
149	MO	Mantenimiento Correctivo x items extemporaneos no incluidos o no previstos	Und	1	$ 2.552.000,00
150	MO	Mantenimiento de Ruedas Traseras	Und	1	$ 352.000,00
151	MO	Mantenimiento de Ruedas Delanteras	Und	1	$ 330.000,00
152	MO	Prueba de Hermiticidad	Und	1	$ 198.000,00

153	MO	Cambio de Aceite y Filtracion	Und	1	$	110.000,00
154	MO	instalacion de arranque	Und	1	$	209.000,00
155	MO	Cambio de Bujes y Muelles traseros	Und	1	$	298.000,00
156	MO	Calentada para sacada de Bujes	Und	1	$	132.000,00
157	MO	Reparacion electrica para luces en General	Und	1	$	484.000,00
158	MO	Reparación de Fugas de Aire Varias	Und	1	$	530.000,00
159	MO	Lavado de Piezas	Und	1	$	145.000,00
160	MO	Cambio de Aceite de Caja y Transmisión	Und	1	$	176.000,00
161	MO	Cambio de Cruceta cardan	Und	1	$	198.000,00
162	MO	Montada de Llanta x 1	Und	1	$	80.000,00
163	MO	Desmonte de gato hidráulico de la tolba para cambiar empaquetadura	Und	1	$	300.000,00
164	MO	Desmonte de gato hidráulico de barrido para cambiar empaquetadura	Und	1	$	445.000,00
165	MO	Empacada de Gato	Und	1	$	880.000,00
166	MO	Instalación de manguera del radiador agua motor	Und	1	$	100.000,00

167	MO	Mantenimiento sistema de frenos completo por juego de bandas de ruedas (incluye desmontada y montada de campana, retenedores, asbestos, rodillos, rodajas y engrase)	Und	1	$	920.000,00
168	MO	Instalacion de tubo cobre 5/8 x 1.50 mt	Und	1	$	110.000,00
169	MO	Instalacion camaras freno seguridad	Und	1	$	75.000,00
170	MO	Cambio correa accesorios	Und	1	$	105.000,00
171	MO	Cambio manguera agua radiador	Und	1	$	88.000,00
172	MO	Reconstrucción de caja compactadora	Und	1	$	11.100.000,00
173	MO	Bajada de muelle delantero y cambio de hoja principal y segunda	Und	1	$	380.000,00
174	MO	Cambio de Diafragma Delantero	Und	1	$	200.000,00
175	MO	Instalación de Alternador	Und	1	$	138.000,00
176	MO	cambio de compresor	Und	1	$	620.000,00
177	MO	Desmonte de compresor de aire y puesta en punto	Und	1	$	495.000,00
178	MO	revision de motor por perdida de potencia, y revision de partes afectadas	Und	1	$	12.600.000,00

179	MO	Cambio de empaquetadura gatos sistema hidrahulico	Und	1	$	305.000,00
180	MO	Cambio cruceta cardan	Und	1	$	200.000,00
181	MO	Cambio kit de embrague	Und	1	$	720.000,00
182	MO	Instalación de cintas reflectiva	Und	1	$	180.000,00
183	MO	Instalacion empaquetadura gatos internos cajon	Und	1	$	265.000,00
184	MO	Ensamble de mangueras de 3/4 de presión con acoples	Und	1	$	76.000,00
185	MO	Escaneada sistema electrico e instalación del sensor MAG del motor	Und	1	$	325.000,00
186	MO	d/m de radiador para mantenimiento	und	1	$	125.000,00
187	MO	mantenimiento de radiador	und	1	$	225.000,00
188	MO	Desmonte de Caja para reparacion por fuga de aceite	Und	1	$	885.000,00
189	MO	Reparación de Caja	Und	1	$	1.200.000,00

190	MO	desmonte del sistema d e inyeccion para revision o reparacion	und	1	$ 3.200.000,00
191	mo	servicio de laboratorio para reparacion d e inyectores	und	1	$ 1.200.000,00
192	MO	reparacion de inyectores	und	1	$ 1.500.000,00
193	MO	desmonte de turbo paara revision	und	1	$ 700.000,00
194	MO	desmonte de motor para reparacion	und	1	$ 5.200.000,00
195	MO	desmonte de t anque para lavado y descontaminacion	und	1	$ 320.000,00
196	MO	Rectificación volante de inercia	Und	1	$ 385.000,00
197	REP. Y/O MAT.	Juego de llantas Delanteras x 2	Und	1	$ 3.400.000,00
198	REP. Y/O MAT.	Juego de llantas Traseras x 2	Und	1	$ 3.600.000,00
199	REP. Y/O MAT.	Empaquetadura del gato hidráulico de la tolba	Und	1	$ 1.430.000,00

200	REP. Y/O MAT.	Cruceta cardan 15 1/2	Und	1	$	850.000,00
201	REP. Y/O MAT.	Kit de Retenedores ruedas delanteras	Und	1	$	460.000,00
202	REP. Y/O MAT.	Kit de Retenedores ruedas traseras	Und	1	$	700.000,00
203	REP. Y/O MAT.	Kit Rodamiento trasero	Und	1	$	1.500.000,00
204	REP. Y/O MAT.	Manguera del radiador agua motor	Und	1	$	440.000,00
205	REP. Y/O MAT.	Sumministro kit de Rodajas	Und	1	$	180.000,00
206	REP. Y/O MAT.	Grasa Litio x libras	Und	1	$	48.000,00
207	REP. Y/O MAT.	Silicona de grey	Und	1	$	55.000,00
208	REP. Y/O MAT.	Kit de embrague (disco, prensa, balinera y separador)	Und	1	$	8.000.000,00

209	REP. Y/O MAT.	Pasadores	Und	1	$	450.000,00
210	REP. Y/O MAT.	Hoja principal y segunda muelle delantero	Und	1	$	2.850.000,00
211	REP. Y/O MAT.	Diafragma	Und	1	$	115.000,00
212	REP. Y/O MAT.	Cables modulo Bateria	Und	1	$	445.000,00
213	REP. Y/O MAT.	Bornes de Tornillo	Und	1	$	136.000,00
214	REP. Y/O MAT.	Racores y Uniones	Und	1	$	198.000,00
215	REP. Y/O MAT.	Bateria para el sistema eléctrico	Und	1	$	1.990.000,00
216	REP. Y/O MAT.	Kit de Repuestos para reparación de compresor de aire	Unds	1	$	610.000,00
217	REP. Y/O MAT.	Bocin rueda trasera	Und	1	$	1.070.000,00

218	REP. Y/O MAT.	Juego de asbestos ruedas traseras	Und	1	$	1.000.000,00
219	REP. Y/O MAT.	Juego de asbestos ruedas delanteras	Und	1	$	885.000,00
220	REP. Y/O MAT.	Kit de Rodajas	Und	1	$	190.000,00
221	REP. Y/O MAT.	Balinera y caucho del cardan	Und	1	$	420.000,00
222	REP. Y/O MAT.	Cintas reflectivas para el cajon compactador	Und	1	$	510.000,00
223	REP. Y/O MAT.	Culatin campresor	Und	1	$	755.000,00
224	REP. Y/O MAT.	Piston compresor	Und	1	$	312.000,00
225	REP. Y/O MAT.	Biela compresor	Und	1	$	380.000,00
226	REP. Y/O MAT.	Empaquetadura compresor	Und	1	$	320.000,00

227	REP. Y/O MAT.	Anillos piston compresor	Und	1	$	120.000,00
228	REP. Y/O MAT.	Campana freno tracero	Und	1	$	760.000,00
229	REP. Y/O MAT.	Automatico de arranque de motor	Und	1	$	500.000,00
230	REP. Y/O MAT.	Empaquetadura gatos internos tapa	Und	1	$	528.000,00
231	REP. Y/O MAT.	Martillo freno tracero	Und	1	$	312.000,00
232	REP. Y/O MAT.	Camara freno de seguridad	Und	1	$	430.000,00
233	REP. Y/O MAT.	Manguera agua superior radiador	Und	1	$	280.000,00
234	REP. Y/O MAT.	Empaquetadura gatos del sistema hidráulico	Und	1	$	600.000,00
235	REP. Y/O MAT.	Manguera 3/4 de presión de 2500 psi para el sistema hidráulico x metros	Und	1	$	380.000,00

236	REP. Y/O MAT.	Diafragma camaras	Und	1	$	160.000,00
237	REP. Y/O MAT.	Caucho cardan	Und	1	$	380.000,00
238	REP. Y/O MAT.	suministro de turbo	und	1	$	5.200.000,00
239	REP. Y/O MAT.	repuestos de caja	und	1	$	2.700.000,00
240	REP. Y/O MAT.	Rodillos gemelos diferencial	Und	1	$	340.000,00

VEHÍCULO FOTON OIK 097

ITEM	TIPO	DESCRIPCIÓN TECNICA DEL PRODUCTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
241	MO	Mantenimiento Preventivo x items extemporaneas no incluidos o no previstos	Und	1	$	1.749.000,00
242	MO	Mantenimiento Correctivo x items extemporaneos no incluidos o no previstos	Und	1	$	2.552.000,00
243	MO	Mantenimiento de Ruedas Traseras	Und	1	$	352.000,00

244	MO	Mantenimiento de Ruedas Delanteras	Und	1	$	330.000,00
245	MO	Prueba de Hermiticidad	Und	1	$	198.000,00
246	MO	Cambio de Aceite y Filtracion	Und	1	$	110.000,00
247	MO	Instalación de Arranque	Und	1	$	209.000,00
248	MO	Cambio de Bujes y Muelles traseros	Und	1	$	264.000,00
249	MO	Calentada para sacada de Bujes	Und	1	$	132.000,00
250	MO	Reparacion electrica para luces en General	Und	1	$	655.000,00
251	MO	Reparación de Fugas de Aire Varias	Und	1	$	330.000,00
252	MO	Lavado de Piezas	Und	1	$	110.000,00
253	MO	Cambio de Aceite de Caja y Transmisión	Und	1	$	176.000,00
254	MO	Cambio de Cruceta cardan	Und	1	$	258.000,00
255	MO	Montada de Llanta x 1	Und	1	$	80.000,00
256	MO	Desmonte de gato hidráulico de la tolba para cambiar empaquetadura	Und	1	$	220.000,00
257	MO	Desmonte de gato hidráulico de la tolba para cambiar empaquetadura	Und	1	$	445.000,00
258	MO	Empacada de Gato	Und	1	$	880.000,00
259	MO	Instalación de manguera del radiador agua motor	Und	1	$	75.000,00

260	MO	Mantenimiento sistema de frenos completo por juego de bandas de ruedas (incluye desmontada y montada de campana, retenedores, asbestos, rodillos, rodajas y engrase)	Und	1	$	790.000,00
261	MO	Instalacion de tubo cobre 5/8 x 1.50 mt	Und	1	$	110.000,00
262	MO	Instalacion camaras freno seguridad	Und	1	$	75.000,00
263	MO	Cambio correa accesorios	Und	1	$	105.000,00
264	MO	Cambio manguera agua radiador	Und	1	$	88.000,00
265	MO	Bajada de muelle delantero y cambio de hoja principal y segunda	Und	1	$	380.000,00
266	MO	Cambio de Diafragma Delantero	Und	1	$	200.000,00
267	MO	servcio de scanner y daignostico	und	1	$	120.000,00
268	MO	revision y reparacion por perdida de fuerza	und	1	$	8.400.000,00
269	MO	desmonte del sistema de inyeccion por urea	und	1	$	14.000.000,00
270	MO	desmonte de filtro de particula para descontaminacion y mantenimiento	und	1	$	3.200.000,00
271	MO	desmonte de transmision para revision por ruido	und	1	$	800.000,00
272	MO	Desmonte de tanque para lavado y d escontaminacion	und	1	$	425.000,00

273	MO	desmonte de filtro de particulas para descontaminacion y mantenimiento	und	1	$	3.200.000,00
274	MO	Escaneada sistema electrico e instalación del sensor MAG del motor	Und	1	$	200.000,00
275	REP. Y/O MAT.	Juego de llantas Delanteras x 2 Unidades	Und	1	$	1.700.000,00
276	REP. Y/O MAT.	Juego de llantas Traseras x 4 Unidades	Und	1	$	7.200.000,00
277	REP. Y/O MAT.	Empaquetadura del gato hidráulico de la tolba	Und	1	$	1.700.000,00
278	REP. Y/O MAT.	Cruceta cardan 15 1/2	Und	1	$	850.000,00
279	REP. Y/O MAT.	Kit de Retenedores ruedas delanteras	Und	1	$	460.000,00
280	REP. Y/O MAT.	Kit de Retenedores ruedas traseras	Und	1	$	700.000,00
281	REP. Y/O MAT.	Kit Rodamiento trasero	Und	1	$	2.200.000,00
282	REP. Y/O MAT.	Sumministro kit de Rodajas	Und	1	$	320.000,00
283	REP. Y/O MAT.	Grasa Litio x libras	Und	1	$	48.000,00
284	REP. Y/O MAT.	Silicona de grey	Und	1	$	55.000,00
285	REP. Y/O MAT.	Pasadores delanteros	Und	1	$	550.000,00
286	REP. Y/O MAT.	Hoja principal y segunda muelle delantero	Und	1	$	2.850.000,00
287	REP. Y/O MAT.	Bujes de Muelles Traseros	Und	1	$	420.000,00
288	REP. Y/O MAT.	Bujes de Muelles Delanteros	Und	1	$	420.000,00
289	REP. Y/O MAT.	Bujes barra estabilizadora delantera	Und	1	$	410.000,00

290	REP. Y/O MAT.	Bujes barra estabilizadora tracera	Und	1	$	410.000,00
291	REP. Y/O MAT.	Diafragma	Und	1	$	115.000,00
292	REP. Y/O MAT.	Juego de asbestos ruedas traseras	Und	1	$	1.000.000,00
293	REP. Y/O MAT.	Juego de asbestos ruedas delanteras	Und	1	$	885.000,00
294	REP. Y/O MAT.	Kit de Rodajas	Und	1	$	150.000,00
295	REP. Y/O MAT.	Diafragma camaras	Und	1	$	160.000,00
296	REP. Y/O MAT.	suministro de bomba de inyeccion de urea	und	1	$	14.000.000,00
297	REP. Y/O MAT.	suministro de sensor de filtro de particulas	und	1	$	5.200.000,00
298	REP. Y/O MAT.	suministro de inyector sistema urea	Und	1	$	4.200.000,00
299	REP. Y/O MAT.	suministo de Transmision	Und	1	$	26.500.000,00

7. Conclusión:

El valor unitario estimado para la contratación del servicio fue determinado con base en el análisis técnico y económico de las cotizaciones recibidas de proveedores del mercado. Para su definición, se seleccionaron exclusivamente los valores unitarios más bajos de aquellas ofertas que cumplían integralmente con las especificaciones técnicas requeridas, los estándares de calidad exigidos y el alcance funcional del servicio previsto por la Empresa.

Esta metodología garantiza que la contratación sea eficiente desde el punto de vista presupuestal, y que los servicios prestados correspondan a condiciones óptimas de calidad, compatibilidad técnica y seguridad operativa, sin comprometer la cobertura ni la satisfacción de la necesidad priorizada.

8. Determinación del valor estimado del contrato y modalidad de ejecución

Conforme al análisis de precios de mercado y la proyección de necesidades operativas realizadas por la Empresa, se determinó un valor máximo estimado del contrato de Ciento Cuarenta y Cuatro Millones Ochocientos Veinticinco Mil Doscientos Cinco Pesos M/Cte. ($144.825.205.oo), el cual constituye el límite presupuestal autorizado para este proceso de contratación.

Dado que la necesidad está sujeta a una demanda variable en función del estado de cada vehículo y la frecuencia de fallas, se establece que el contrato se ejecutará bajo la modalidad de monto agotable. Esta modalidad permite que los pagos se realicen únicamente por los servicios efectivamente ejecutados y verificados, conforme a las órdenes de servicio emitidas por la supervisión, optimizando así el uso de los recursos públicos.

9. Observaciones y Recomendaciones

- El anexo técnico-económico del numeral 5 del presente documento constituye el insumo que soporta la definición del presupuesto oficial, la fijación de precios máximos de referencia y la estructuración de la ficha técnica del servicio. Este anexo forma parte integral de los numerales 2.3.1, 4.1 y 4.2.2 del estudio previo.

- La ejecución del contrato se proyecta para un plazo máximo de cinco (05) meses o hasta el agotamiento total del presupuesto asignado, lo que ocurra primero.

- Se recomienda mantener actualizada la trazabilidad de cada orden de servicio, asociando los ítems ejecutados con las descripciones técnicas del presente Anexo No. 001, para facilitar la supervisión técnica y financiera del contrato.

ANDERSON VERGARA BUSTOS
GERENTE GENERAL

ANEXO:

- **COTIZACIONES DE PROVEEDORES.**