

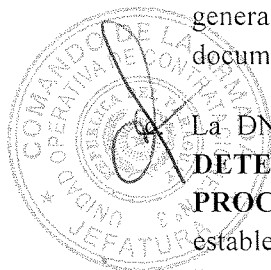


**COMANDO DE LA ARMADA
DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION N° 3**

DICTAMEN N° 22/2025 - SOBRE LA METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DEL PRECIO REFERENCIAL DE LA LICITACIÓN DE MENOR CUANTIA N° 24/2025 – “MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHICULOS DE LA MARCA TOYOTA Y MERCEDEZ BENZ”, CON ID N° 462.713.-

1. ANTECEDENTES

- a. La UOC de la Armada Paraguaya, ha iniciado el procedimiento licitatorio correspondiente para la **“MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHICULOS DE LA MARCA TOYOTA Y MERCEDEZ BENZ”, CON ID N° 462.713.-**
- b. La Ley 7.021/22 “DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS”, en su **Artículo 42 – ESTIMACIÓN DE COSTO**, establece: “Para el inicio de cualquier procedimiento de contratación, las Convocantes deberán contar con los estudios previos, diseños, planos, cálculos, especificaciones generales y técnicas, debidamente concluidos, con la programación, los presupuestos y demás documentos que se consideren necesarios”



- La DNCP mediante la Resolución DNCP N° 454/2024 “**POR LA CUAL SE REGULA LA DETERMINACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN EL MARCO DE LA LEY N° 7.021/22**”; establece la guía para la elaboración de precios de referencia para Organismos, Entidades Descentralizadas, Sociedades Anónimas con participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades, en las contrataciones reguladas por la Ley N° 7.021/22 de Suministro y Contrataciones Públicas.
- d. La convocante ha optado en aplicar el siguiente método establecido:
Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:
 1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periódicas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.
 2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado
 3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.



4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

Teniendo en cuenta lo mencionado anteriormente, para la elaboración de los precios referenciales del presente llamado, de procesos anteriores y cuadro comparativo y presupuesto remido por toyotoshi y Condor; a continuación se detalla el procedimiento realizado:

LOTE N° 1 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS DE LA MARCA TOYOTA					
Ítem	Descripción	Contrato N° 33/2024	PRESUPUESTO TOYOTOSHI	CUADRO COMPARATIVO TOYOTOSHI	Promedio
1	Servicio de Cambio de aceite de motor por litro TOYOTA FORTUNER	61.000	65.000	61.000	62.333
2	Mano de Obra	43.000	45.000	43.000	43.667
3	Servicio de Cambio de filtro de aire TOYOTA FORTUNER	275.000	335.000	275.000	295.000
4	Mano de Obra	43.000	45.000	43.000	43.667
5	Servicio de Cambio de aceite diferencial por litro TOYOTA FORTUNER	51.000	75.000	51.000	59.000
6	Mano de Obra	86.000	80.000	86.000	84.000
7	Servicio de Cambio de aceite de caja por litro TOYOTA FORTUNER	75.000	75.000	75.000	75.000
8	Mano de Obra	86.000	80.000	86.000	84.000
9	Servicio de Cambio de filtro de aceite TOYOTA FORTUNER	109.000	145.000	109.000	121.000
10	Mano de Obra	52.000	55.000	52.000	53.000
11	Servicio de Cambio de filtro de combustible TOYOTA FORTUNER	241.000	315.000	241.000	265.667
12	Mano de Obra	52.000	55.000	52.000	53.000
13	Servicio de Cambio junta tapón carter TOYOTA FORTUNER Mano de Obra	12.000	15.000	12.000	13.000
14	Servicio de limpieza de bomba inyector TOYOTA FORTUNER Mano de Obra	2.025.000	765.000	2.025.000	1.605.000
15	Limpieza y calibración pico inyector TOYOTA FORTUNER Mano de Obra	761.000	850.000	761.000	790.667
16	Servicio de Reparación de bomba inyectora TOYOTA FORTUNER Mano de Obra	216.000	2.050.000	216.000	827.333
17	Servicio de cambio de cruceta cardan TOYOTA FORTUNER	846.000	860.000	846.000	850.667
18	Mano de Obra	173.000	180.000	173.000	175.333
19	Servicio de Cambio de reten palier TOYOTA FORTUNER	90.000	95.000	90.000	91.667
20	Mano de Obra	216.000	220.000	216.000	217.333
21	Servicio de Reparación de diferencial trasero TOYOTA FORTUNER Mano de Obra	778.000	850.000	778.000	802.000
22	Servicio de Reparación de transferencia TOYOTA FORTUNER Mano de Obra	605.000	650.000	605.000	620.000
23	Servicio de Cambio precata de dirección TOYOTA FORTUNER	1.186.000	1.420.000	1.186.000	1.264.000
24	Mano de Obra	216.000	220.000	216.000	217.333
25	Servicio de Cambio muñequin de dirección TOYOTA FORTUNER	338.000	360.000	338.000	345.333
26	Mano de Obra	173.000	180.000	173.000	175.333
27	Servicio de Servicio de alineación y balanceo de ruedas TOYOTA FORTUNER Mano de Obra	173.000	220.000	173.000	188.667



28	Servicio de Regulación caída de suspensión TOYOTA FORTUNER Mano de Obra	138.000	200.000	138.000	158.667
29	Servicio de Aceite de dirección hidráulica por litro TOYOTA FORTUNER	75.000	75.000	75.000	75.000
30	Mano de Obra	86.000	85.000	86.000	85.667
31	Servicio de Cambio de amortiguador delantero TOYOTA FORTUNER	1.968.000	2.045.000	1.968.000	1.993.667
32	Mano de Obra	259.000	250.000	259.000	256.000
33	Servicio de Cambio de amortiguador trasero TOYOTA FORTUNER	520.000	570.000	520.000	536.667
34	Mano de Obra	173.000	180.000	173.000	175.333
35	Servicio de Cambio bomba central de embrague TOYOTA FORTUNER	1.040.000	1.050.000	1.040.000	1.043.333
36	Mano de Obra	86.000	85.000	86.000	85.667
37	Servicio de Rectificación de corona volante TOYOTA FORTUNER Mano de Obra	320.000	350.000	320.000	330.000
38	Servicio de Control y regulación de frenos TOYOTA FORTUNER Mano de Obra	173.000	220.000	173.000	188.667
39	Servicio de Cambio de cilindro de freno trasero TOYOTA FORTUNER	651.000	701.000	651.000	667.667
40	Mano de Obra	130.000	120.000	130.000	126.667
41	Servicio de Cambio de juego de reparación de cilindro de freno trasero TOYOTA FORTUNER	765.000	812.000	765.000	780.667
42	Mano de Obra	147.000	150.000	147.000	148.000
43	Servicio de Fluido de freno DOT3 TOYOTA FORTUNER	97.000	105.000	97.000	99.667
44	Mano de Obra	9.000	10.000	9.000	9.333
45	Servicio de Rectificación de tambor de freno ambos lado TOYOTA FORTUNER Mano de Obra	225.000	340.000	225.000	263.333
46	Servicio de Rectificación de disco de freno ambos lado TOYOTA FORTUNER Mano de Obra	225.000	260.000	225.000	236.667
47	Servicio de Reparación de motor de arranque TOYOTA FORTUNER	8.359.000	8.365.000	8.359.000	8.361.000
48	Mano de Obra	242.000	240.000	242.000	241.333
49	Servicio de Foco Luz baja TOYOTA FORTUNER	198.000	210.000	198.000	202.000
50	Mano de Obra	43.000	30.000	43.000	38.667
51	Servicio de Foco luz alta TOYOTA FORTUNER	2.107.000	2.120.000	2.107.000	2.111.333
52	Mano de Obra	27.000	30.000	27.000	28.000
53	Servicio de Foco 12VOLT TOYOTA FORTUNER	35.000	40.000	35.000	36.667
54	Mano de Obra	27.000	30.000	27.000	28.000
55	Servicio de Foco ficha TOYOTA FORTUNER	20.000	25.000	20.000	21.667
56	Mano de Obra	26.000	26.000	26.000	26.000
57	Servicio de Cambio de rotula inferior TOYOTA FORTUNER	830.000	845.000	830.000	835.000
58	Mano de Obra	205.000	200.000	205.000	203.333
59	Servicio de Cambio de rotula superior TOYOTA FORTUNER	598.000	610.000	598.000	602.000
60	Mano de Obra	194.000	200.000	194.000	196.000
61	Servicio de Cambio de buje amortiguador TOYOTA FORTUNER	162.000	165.000	162.000	163.000
62	Mano de Obra	173.000	175.000	173.000	173.667
63	Servicio de Cambio refrigerante para radiador TOYOTA FORTUNER	405.000	410.000	405.000	406.667
64	Mano de Obra	43.000	45.000	43.000	43.667
65	Servicio de Cambio de termostato TOYOTA FORTUNER	226.000	235.000	226.000	229.000
66	Mano de Obra	86.000	90.000	86.000	87.333



67	Servicio de Limpieza completa de radiador TOYOTA FORTUNER Mano de Obra	864.000	875.000	864.000	867.667
68	Servicio de Cambio aceite motor por litro TOYOTA HILUX	61.000	65.000	61.000	62.333
69	Mano de Obra	43.000	45.000	43.000	43.667
70	Servicio de Cambio filtro de aire TOYOTA HILUX	261.000	335.000	261.000	285.667
71	Mano de Obra	43.000	45.000	43.000	43.667
72	Servicio de Cambio aceite diferencial por litro TOYOTA HILUX	51.000	75.000	51.000	59.000
73	Mano de Obra	86.000	80.000	86.000	84.000
74	Servicio de Cambio aceite de caja por litro TOYOTA HILUX	75.000	75.000	75.000	75.000
75	Mano de Obra	86.000	80.000	86.000	84.000
76	Servicio de Cambio filtro de aceite TOYOTA HILUX	132.000	145.000	132.000	136.333
77	Mano de Obra	52.000	55.000	52.000	53.000
78	Servicio de Cambio filtro de combustible TOYOTA HILUX	299.000	315.000	299.000	304.333
79	Mano de Obra	52.000	55.000	52.000	53.000
80	Servicio de Cambio junta tapón carter TOYOTA HILUX Mano de Obra	12.000	15.000	12.000	13.000
81	Servicio de Engrase de chasis TOYOTA HILUX	9.000	10.000	9.000	9.333
82	Mano de Obra	5.000	5.000	5.000	5.000
83	Servicio de Reten de correa dentada TOYOTA HILUX	87.000	92.000	87.000	88.667
84	Mano de Obra	86.000	86.000	86.000	86.000
85	Servicio de Cambio junta tapa motor TOYOTA HILUX	575.000	599.000	575.000	583.000
86	Mano de Obra	562.000	565.000	562.000	563.000
87	Servicio de Cambio junta tapa balancin TOYOTA HILUX	154.000	180.000	154.000	162.667
88	Mano de Obra	205.000	205.000	205.000	205.000
89	Servicio de Cambio retenes frente motor TOYOTA HILUX	515.000	525.000	515.000	518.333
90	Mano de Obra	173.000	175.000	173.000	173.667
91	Servicio de Juego junta motor TOYOTA HILUX	930.000	1.884.000	930.000	1.248.000
92	Mano de Obra	86.000	90.000	86.000	87.333
93	Servicio de Cambio Soporte motor TOYOTA HILUX	551.000	556.000	551.000	552.667
94	Mano de Obra	130.000	130.000	130.000	130.000
95	Servicio de Limpieza de bomba inyectora TOYOTA HILUX Mano de Obra	2.160.000	2.160.000	2.160.000	2.160.000
96	Servicio de Limpieza y calibración pico inyector TOYOTA HILUX Mano de Obra	518.000	520.000	518.000	518.667
97	Servicio de Reparación bomba inyectora TOYOTA HILUX Mano de Obra	216.000	240.000	216.000	224.000
98	Servicio de Cambio de cruzeta cardán TOYOTA HILUX	833.000	860.000	833.000	842.000
99	Mano de Obra	173.000	180.000	173.000	175.333
100	Servicio de Cambio de reten palier TOYOTA HILUX	90.000	95.000	90.000	91.667
101	Mano de Obra	259.000	220.000	259.000	246.000
102	Servicio de Reparación de diferencial delantero TOYOTA HILUX Mano de Obra	778.000	850.000	778.000	802.000
103	Servicio de Reparación de diferencial trasero TOYOTA HILUX Mano de Obra	605.000	650.000	605.000	620.000
104	Servicio de Cambio soporte de caja TOYOTA HILUX	900.000	910.000	900.000	903.333
105	Mano de Obra	130.000	130.000	130.000	130.000
106	Servicio de Cambio precat de dirección TOYOTA HILUX	2.046.000	1.420.000	2.046.000	1.837.333



107	Mano de Obra	130.000	130.000	130.000	130.000
108	Servicio de Cambio bieleta delantera TOYOTA HILUX	979.000	980.000	979.000	979.333
109	Mano de Obra	173.000	175.000	173.000	173.667
110	Cambio buje parrilla TOYOTA HILUX	721.000	730.000	721.000	724.000
111	Mano de Obra	432.000	440.000	432.000	434.667
112	Cambio buje estabilizador TOYOTA HILUX	168.000	170.000	168.000	168.667
113	Mano de Obra	86.000	85.000	86.000	85.667
114	Cambio muñequín de dirección TOYOTA HILUX	389.000	340.000	389.000	372.667
115	Mano de Obra	173.000	175.000	173.000	173.667
116	Aceite de dirección hidráulica por litro TOYOTA HILUX	75.000	75.000	75.000	75.000
117	Mano de Obra	86.000	85.000	86.000	85.667
118	Servicio de alineación y balanceo de ruedas TOYOTA HILUX Mano de Obra	130.000	150.000	130.000	136.667
119	Regulación caída de suspensión TOYOTA HILUX Mano de Obra	130.000	150.000	130.000	136.667
120	Cambio amortiguador delantero TOYOTA HILUX	1.795.000	2.045.000	1.795.000	1.878.333
121	Mano de Obra	130.000	250.000	130.000	170.000
122	Servicio de Cambio amortiguador trasero TOYOTA HILUX	553.000	570.000	553.000	558.667
123	Mano de Obra	173.000	180.000	173.000	175.333
124	Servicio de Servicio de Cambio silenciador resorte de suspensión TOYOTA HILUX	16.000	20.000	16.000	17.333
125	Mano de Obra	173.000	180.000	173.000	175.333
126	Servicio de Servicio de Cambio espiral delantero TOYOTA HILUX	1.279.000	1.279.000	1.279.000	1.279.000
127	Mano de Obra	130.000	130.000	130.000	130.000
128	Servicio de Cambio bomba central de embrague TOYOTA HILUX	1.142.000	1.150.000	1.142.000	1.144.667
129	Mano de Obra	130.000	130.000	130.000	130.000
130	Servicio de Cambio bomba aux. de embrague TOYOTA HILUX	745.000	750.000	745.000	746.667
131	Mano de Obra	86.000	85.000	86.000	85.667
132	Servicio de Servicio de Cambio plato de presión TOYOTA HILUX	2.829.000	2.800.000	2.829.000	2.819.333
133	Mano de Obra	130.000	130.000	130.000	130.000
134	Servicio de Cambio disco de embrague TOYOTA HILUX	1.651.000	1.660.000	1.651.000	1.654.000
135	Mano de Obra	432.000	435.000	432.000	433.000
136	Servicio de Cambio cojinete de empuje TOYOTA HILUX	1.012.000	1.113.000	1.012.000	1.045.667
137	Mano de Obra	216.000	216.000	216.000	216.000
138	Servicio de Rectificación de corona volante TOYOTA HILUX Mano de Obra	324.000	350.000	324.000	332.667
139	Servicio de Control y regulación de frenos TOYOTA HILUX Mano de Obra	130.000	220.000	130.000	160.000
140	Servicio de Reparación bomba central de freno TOYOTA HILUX Mano de Obra	156.000	160.000	156.000	157.333
141	Servicio de Cambio pastilla de freno TOYOTA HILUX	1.829.000	1.829.000	1.829.000	1.829.000
142	Mano de Obra	86.000	86.000	86.000	86.000
143	Servicio de Reparación de mordaza freno delantero TOYOTA HILUX	480.000	480.000	480.000	480.000
144	Mano de Obra	86.000	90.000	86.000	87.333
145	Servicio de Cambio fibra de freno trasero ambos lados TOYOTA HILUX	974.000	980.000	974.000	976.000
146	Mano de Obra	130.000	130.000	130.000	130.000



147	Servicio de Cambio cabo freno de mano TOYOTA HILUX	642.000	645.000	642.000	643.000
148	Mano de Obra	86.000	90.000	86.000	87.333
149	Servicio de Cambio Homocinética TOYOTA HILUX	6.137.000	6.750.000	6.137.000	6.341.333
150	Mano de Obra	432.000	435.000	432.000	433.000
151	Servicio de Cambio disco de freno delantero TOYOTA HILUX	1.867.000	1.867.000	1.867.000	1.867.000
152	Mano de Obra	130.000	130.000	130.000	130.000
153	Servicio de Cambio tambor de freno trasero TOYOTA HILUX	1.664.000	1.670.000	1.664.000	1.666.000
154	Mano de Obra	86.000	90.000	86.000	87.333
155	Servicio de Cambio zapata de freno trasero TOYOTA HILUX	974.000	980.000	974.000	976.000
156	Mano de Obra	130.000	130.000	130.000	130.000
157	Servicio de Cambio de cilindro de freno trasero TOYOTA HILUX	651.000	660.000	651.000	654.000
158	Mano de Obra	138.000	140.000	138.000	138.667
159	Servicio de Fluido de freno DOT3 TOYOTA HILUX	97.000	105.000	97.000	99.667
160	Mano de Obra	9.000	10.000	9.000	9.333
161	Servicio de Rectificación disco de freno ambos lados TOYOTA HILUX Mano de Obra	216.000	220.000	216.000	217.333
162	Servicio de Reparación motor de arranque TOYOTA HILUX Mano de Obra	242.000	240.000	242.000	241.333
163	Servicio de Cambio correa alternador TOYOTA HILUX	1.297.000	1.305.000	1.297.000	1.299.667
164	Mano de Obra	43.000	50.000	43.000	45.333
165	Servicio de Cambio Foco luz alta y baja TOYOTA HILUX	369.000	380.000	369.000	372.667
166	Mano de Obra	43.000	45.000	43.000	43.667
167	Servicio de Foco 12VOLT TOYOTA HILUX	53.000	60.000	53.000	55.333
168	Mano de Obra	17.000	20.000	17.000	18.000
169	Servicio de Foco ficha TOYOTA HILUX	19.000	20.000	19.000	19.333
170	Mano de Obra	9.000	10.000	9.000	9.333
171	Servicio de Cambio bulbo de temperatura TOYOTA HILUX	468.000	480.000	468.000	472.000
172	Mano de Obra	86.000	90.000	86.000	87.333
173	Servicio de Cambio Bulbo presión de aceite TOYOTA HILUX	275.000	286.000	275.000	278.667
174	Mano de Obra	104.000	107.000	104.000	105.000
175	Servicio de Cambio de rotula superior TOYOTA HILUX	598.000	605.000	598.000	600.333
176	Mano de Obra	173.000	180.000	173.000	175.333
177	Servicio de Cambio parrilla superior TOYOTA HILUX	3.208.000	3.223.000	3.208.000	3.213.000
178	Mano de Obra	259.000	260.000	259.000	259.333
179	Servicio de Cambio de Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras TOYOTA HILUX	342.000	345.000	342.000	343.000
180	Mano de Obra	86.000	90.000	86.000	87.333
181	Servicio de Cambio refrigerante para radiador TOYOTA HILUX	405.000	450.000	405.000	420.000
182	Mano de Obra	43.000	45.000	43.000	43.667
183	Servicio de Limpieza interna de radiador TOYOTA HILUX Mano de Obra	173.000	180.000	173.000	175.333
184	Servicio de Cambio de Termostato TOYOTA HILUX	226.000	240.000	226.000	230.667
185	Mano de Obra	86.000	90.000	86.000	87.333
186	Servicio de Limpieza completa de radiador TOYOTA HILUX Mano de Obra	864.000	870.000	864.000	866.000
187	Servicio de Carga de gas TOYOTA HILUX Mano de	130.000	130.000	130.000	130.000



	Obra				
188	Servicio de Carga de gas ecológico TOYOTA HILUX Mano de Obra	86.000	90.000	86.000	87.333
189	Servicio de Cambio filtro de aire acondicionado TOYOTA HILUX	526.000	530.000	526.000	527.333
190	Mano de Obra	43.000	45.000	43.000	43.667
191	Servicio de Cambio Válvula expansora TOYOTA HILUX	1.238.000	1.250.000	1.238.000	1.242.000
192	Mano de Obra	302.000	300.000	302.000	301.333
193	Servicio de Manguera de alta y baja TOYOTA HILUX	3.337.000	3.350.000	3.337.000	3.341.333
194	Mano de Obra	86.000	90.000	86.000	87.333
195	Servicio de Limpieza de condensador TOYOTA HILUX Mano de Obra	225.000	250.000	225.000	233.333
196	Servicio de Cambio aceite motor TOYOTA HIACE	61.000	65.000	61.000	62.333
197	Mano de Obra	43.000	80.000	43.000	55.333
198	Servicio de Cambio filtro de aire TOYOTA HIACE	424.000	435.000	424.000	427.667
199	Mano de Obra	76.000	80.000	76.000	77.333
200	Servicio de Cambio aceite de caja TOYOTA HIACE	75.000	85.000	75.000	78.333
201	Mano de Obra	38.000	80.000	38.000	52.000
202	Servicio de Cambio aceite diferencial por litro TOYOTA HIACE	51.000	75.000	51.000	59.000
203	Mano de Obra	82.000	80.000	82.000	81.333
204	Servicio de Cambio filtro de aceite TOYOTA HIACE	109.000	120.000	109.000	112.667
205	Mano de Obra	76.000	80.000	76.000	77.333
206	Servicio de Cambio filtro de combustible TOYOTA HIACE	241.000	245.000	241.000	242.333
207	Mano de Obra	76.000	80.000	76.000	77.333
208	Servicio de Cambio junta tapón carter TOYOTA HIACE Mano de Obra	12.000	12.000	12.000	12.000
209	Servicio de Limpieza de bomba inyectora TOYOTA HIACE Mano de Obra	2.155.000	2.200.000	2.155.000	2.170.000
210	Servicio de Limpieza y calibración pico inyector TOYOTA HIACE Mano de Obra	454.000	460.000	454.000	456.000
211	Servicio de Cambio de cruzeta cardan TOYOTA HIACE	651.000	680.000	651.000	660.667
212	Mano de Obra	151.000	160.000	151.000	154.000
213	Servicio de Cambio de reten palier TOYOTA HIACE	112.000	118.000	112.000	114.000
214	Mano de Obra	151.000	180.000	151.000	160.667
215	Servicio de Reparación de diferencial trasero TOYOTA HIACE Mano de Obra	497.000	512.000	497.000	502.000
216	Servicio de Cambio Precat de dirección TOYOTA HIACE	1.217.000	1.230.000	1.217.000	1.221.333
217	Mano de Obra	227.000	230.000	227.000	228.000
218	Servicio de Aceite de dirección hidráulica por litro TOYOTA HIACE	75.000	75.000	75.000	75.000
219	Mano de Obra	76.000	80.000	76.000	77.333
220	Servicio de Correa de ventilador (Aire, D/H) TOYOTA HIACE	341.000	365.000	341.000	349.000
221	Mano de Obra	227.000	230.000	227.000	228.000
222	Servicio de Cambio muñequín de dirección TOYOTA HIACE	476.000	480.000	476.000	477.333
223	Mano de Obra	113.000	120.000	113.000	115.333
224	Servicio de alineación y balanceo de ruedas TOYOTA HIACE Mano de Obra	151.000	180.000	151.000	160.667
225	Servicio de Regulación caída de suspensión TOYOTA HIACE Mano de Obra	86.000	100.000	86.000	90.667
226	Servicio de Cambio prisionero y tuerca de rueda c/u TOYOTA HIACE	50.000	50.000	50.000	50.000



227	Mano de Obra	8.000	10.000	8.000	8.667
228	Servicio de Cambio amortiguador delantero TOYOTA HIACE	583.000	590.000	583.000	585.333
229	Mano de Obra	151.000	160.000	151.000	154.000
230	Servicio de Cambio amortiguador trasero TOYOTA HIACE	545.000	592.000	545.000	560.667
231	Mano de Obra	154.000	160.000	154.000	156.000
232	Servicio de Cambio espiral delantero TOYOTA HIACE	2.727.000	2.740.000	2.727.000	2.731.333
233	Mano de Obra	76.000	80.000	76.000	77.333
234	Servicio de Cambio bomba central de embrague TOYOTA HIACE	1.042.000	1.125.000	1.042.000	1.069.667
235	Mano de Obra	76.000	80.000	76.000	77.333
236	Servicio de Cambio bomba aux. de embrague TOYOTA HIACE	645.000	685.000	645.000	658.333
237	Mano de Obra	76.000	80.000	76.000	77.333
238	Servicio de Cambio cojinete de empuje TOYOTA HIACE	882.000	905.000	882.000	889.667
239	Mano de Obra	76.000	90.000	76.000	80.667
240	Servicio de Rectificación de corona volante TOYOTA HIACE Mano de Obra	302.000	315.000	302.000	306.333
241	Servicio de Control y regulación de frenos TOYOTA HIACE Mano de Obra	86.000	90.000	86.000	87.333
242	Servicio de Cambio pastilla de freno delantero TOYOTA HIACE	1.132.000	1.142.000	1.132.000	1.135.333
243	Mano de Obra	76.000	80.000	76.000	77.333
244	Servicio de Reparación de mordaza freno delantero TOYOTA HIACE Mano de Obra	124.000	180.000	124.000	142.667
245	Servicio de Cambio de cilindro de freno trasero TOYOTA HIACE	651.000	670.000	651.000	657.333
246	Mano de Obra	227.000	230.000	227.000	228.000
247	Servicio de Rectifican tambor de freno TOYOTA HIACE Mano de Obra	189.000	200.000	189.000	192.667
248	Servicio de Cambio zapata de freno TOYOTA HIACE	845.000	850.000	845.000	846.667
249	Mano de Obra	113.000	115.000	113.000	113.667
250	Servicio de Fluido de freno DOT3 TOYOTA HIACE	97.000	105.000	97.000	99.667
251	Mano de Obra	76.000	80.000	76.000	77.333
252	Servicio de Rectificación disco de freno delantero TOYOTA HIACE Mano de Obra	302.000	315.000	302.000	306.333
253	Servicio de Reparación motor de arranque TOYOTA HIACE Mano de Obra	227.000	240.000	227.000	231.333
254	Servicio de Cambio Foco luz alta TOYOTA HIACE	344.000	350.000	344.000	346.000
255	Mano de Obra	38.000	40.000	38.000	38.667
256	Servicio de Cambio Foco luz baja TOYOTA HIACE	344.000	350.000	344.000	346.000
257	Mano de Obra	38.000	40.000	38.000	38.667
258	Servicio de Foco 12VOLT TOYOTA HIACE	32.000	40.000	32.000	34.667
259	Mano de Obra	13.000	15.000	13.000	13.667
260	Servicio de Foco ficha TOYOTA HIACE	20.000	20.000	20.000	20.000
261	Mano de Obra	13.000	15.000	13.000	13.667
262	Servicio de Cambio de rotula inferior TOYOTA HIACE	1.916.000	2.015.000	1.916.000	1.949.000
263	Mano de Obra	194.000	200.000	194.000	196.000
264	Servicio de Cambio parrilla inferior TOYOTA HIACE	1.090.000	1.100.000	1.090.000	1.093.333
265	Mano de Obra	227.000	230.000	227.000	228.000
266	Servicio de Cambios de Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras TOYOTA HIACE	167.000	200.000	167.000	178.000
267	Mano de Obra	151.000	160.000	151.000	154.000



268	Servicio de Cambio refrigerante para radiador TOYOTA HIACE	405.000	415.000	405.000	408.333
269	Mano de Obra	38.000	40.000	38.000	38.667
270	Servicio de Limpieza interior de radiador TOYOTA HIACE Mano de Obra	162.000	175.000	162.000	166.333
271	Servicio de Cambio de Termostato TOYOTA HIACE	208.000	250.000	208.000	222.000
272	Mano de Obra	76.000	80.000	76.000	77.333
273	Servicio de Limpieza exterior de radiador TOYOTA HIACE Mano de Obra	113.000	150.000	113.000	125.333
274	Servicio de Aceite de compresor TOYOTA HIACE	440.000	450.000	440.000	443.333
275	Mano de Obra	15.000	80.000	15.000	36.667
276	Servicio de Carga de gas ecológico TOYOTA HIACE Mano de Obra	91.000	95.000	91.000	92.333
277	Servicio de Cambio de filtro de aire acondicionado TOYOTA HIACE	362.000	365.000	362.000	363.000
278	Mano de Obra	45.000	50.000	45.000	46.667
279	Servicio de Cambio flotador de combustible TOYOTA HIACE	872.000	875.000	872.000	873.000
280	Mano de Obra	76.000	80.000	76.000	77.333
281	Servicio de Desmontar y montar tanque de combustible TOYOTA HIACE Mano de Obra	189.000	200.000	189.000	192.667
282	Servicio de Cambio aceite motor por litro TOYOTA ETIOS	61.000	65.000	61.000	62.333
283	Mano de Obra	38.000	40.000	38.000	38.667
284	Servicio de Cambio filtro de aire TOYOTA ETIOS	178.000	189.000	178.000	181.667
285	Mano de Obra	76.000	80.000	76.000	77.333
286	Servicio de Cambio aceite de caja por litro TOYOTA ETIOS	75.000	75.000	75.000	75.000
287	Mano de Obra	76.000	80.000	76.000	77.333
288	Servicio de Cambio filtro de aceite TOYOTA ETIOS	96.000	115.000	96.000	102.333
289	Mano de Obra	76.000	80.000	76.000	77.333
290	Servicio de Cambio filtro de tanque de combustible TOYOTA ETIOS	339.000	365.000	339.000	347.667
291	Mano de Obra	113.000	115.000	113.000	113.667
292	Servicio de Cambio junta tapón carter TOYOTA ETIOS Mano de Obra	12.000	12.000	12.000	12.000
293	Servicio de Juego de juntas de caja TOYOTA ETIOS	457.000	480.000	457.000	464.667
294	Mano de Obra	76.000	80.000	76.000	77.333
295	Servicio de Cambio soporte de caja TOYOTA ETIOS	495.000	510.000	495.000	500.000
296	Mano de Obra	227.000	230.000	227.000	228.000
297	Servicio de Cambio muñequin de dirección TOYOTA ETIOS	339.000	350.000	339.000	342.667
298	Mano de Obra	76.000	80.000	76.000	77.333
299	Servicio de Cambio aceite de dirección hidráulica por litro TOYOTA ETIOS	75.000	75.000	75.000	75.000
300	Mano de Obra	76.000	80.000	76.000	77.333
301	Servicio de Cambio Buje estabilizador central TOYOTA ETIOS	156.000	165.000	156.000	159.000
302	Mano de Obra	76.000	80.000	76.000	77.333
303	Servicio de Cambio amortiguador delantero TOYOTA ETIOS	1.828.000	1.840.000	1.828.000	1.832.000
304	Mano de Obra	151.000	160.000	151.000	154.000
305	Servicio de Cambio bomba central de embrague TOYOTA ETIOS	883.000	895.000	883.000	887.000
306	Mano de Obra	151.000	160.000	151.000	154.000
307	Servicio de Cambio bomba auxiliar de embrague TOYOTA ETIOS	717.000	735.000	717.000	723.000
308	Mano de Obra	151.000	160.000	151.000	154.000



309	Servicio de Rectificación de corona volante TOYOTA ETIOS Mano de Obra	151.000	170.000	151.000	157.333
310	Servicio de Control y regulación de frenos TOYOTA ETIOS Mano de Obra	91.000	110.000	91.000	97.333
311	Servicio de Reparación bomba central de freno TOYOTA ETIOS Mano de Obra	151.000	160.000	151.000	154.000
312	Servicio de Cambio pastillas de freno TOYOTA ETIOS	1.638.000	1.650.000	1.638.000	1.642.000
313	Mano de Obra	76.000	80.000	76.000	77.333
314	Servicio de Reparación motor de arranque TOYOTA ETIOS Mano de Obra	227.000	230.000	227.000	228.000
315	Mano de Obra	76.000	80.000	76.000	77.333
316	Servicio de Cambio Foco luz alta TOYOTA ETIOS	344.000	350.000	344.000	346.000
317	Mano de Obra	38.000	40.000	38.000	38.667
318	Servicio de Cambio Foco luz baja TOYOTA ETIOS	286.000	290.000	286.000	287.333
319	Mano de Obra	38.000	40.000	38.000	38.667
320	Servicio de Cambio prisionero y tuerca de rueda c/u TOYOTA ETIOS	50.000	50.000	50.000	50.000
321	Servicio de Ruleman masa delantera TOYOTA ETIOS	2.229.000	2.250.000	2.229.000	2.236.000
322	Mano de Obra	151.000	160.000	151.000	154.000
323	Servicio de Cambio refrigerante para radiador TOYOTA ETIOS	405.000	430.000	405.000	413.333
324	Mano de Obra	38.000	40.000	38.000	38.667
325	Servicio de Cambio de Termostato TOYOTA ETIOS	218.000	230.000	218.000	222.000
326	Mano de Obra	38.000	40.000	38.000	38.667
327	Servicio de Carga de gas ecológico TOYOTA ETIOS Mano de Obra	76.000	80.000	76.000	77.333
328	Servicio de Cambio de Filtro de aire acondicionado TOYOTA ETIOS	362.000	380.000	362.000	368.000
329	Mano de Obra	45.000	45.000	45.000	45.000
330	Servicio de Paleta de ventilador TOYOTA ETIOS	818.000	825.000	818.000	820.333
331	Servicio de Cambio flotador de combustible TOYOTA ETIOS	513.000	80.000	513.000	368.667
332	Mano de Obra	76.000	160.000	76.000	104.000
333	Servicio de Mantenimiento de tanque de combustible TOYOTA ETIOS Mano de Obra	154.000	180.000	154.000	162.667
334	Servicio de Limpieza de cañería de tanque de combustible TOYOTA ETIOS Mano de Obra	151.000	185.000	151.000	162.333

LOTE 2 MANTENIMIENTO DE VEHICULOS MARCA MERCEDES-BENZ

Ítem	DESCRIPCION	CONTRATO N°34/2024	PRESUPUESTO CONDOR	CUADRO COMPARATIVO CONDOR	PROMEDIO
1	Servicio de reparación Asiento chofer de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	1.346.117	2.750.000	1.346.117	1.814.078
2	Mano de Obra	722.474	1.870.000	722.474	1.104.983
3	Servicio de reparación Asiento acompañante de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	1.874.308	2.750.000	1.874.308	2.166.205
4	Mano de Obra	722.474	1.870.000	722.474	1.104.983
5	Provision y Cambio de Reten piñón de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	2.129.564	5.280.000	2.129.564	3.179.709
6	Mano de Obra	954.232	2.640.000	954.232	1.516.155
7	Provision y Cambio de Juego de junta reductora de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	4.145.420	2.585.000	4.145.420	3.625.280
8	Mano de Obra	787.296	1.980.000	787.296	1.184.864



9	Provision y Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	1.264.032	2.310.000	1.264.032	1.612.688
10	Mano de Obra	330.247	638.000	330.247	432.831
11	Provision y Cambio de juego de reparo sinfin de dirección hidráulica de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	3.355.924	5.280.000	3.355.924	3.997.283
12	Mano de Obra	972.856	2.530.000	972.856	1.491.904
13	Provision y Cambio de amortiguador delantero de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	1.792.999	2.860.000	1.792.999	2.148.666
14	Mano de Obra	450.898	979.000	450.898	626.932
15	Provision y Cambio de bieletas con bujes (juego) de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	1.800.441	2.640.000	1.800.441	2.080.294
16	Mano de Obra	770.247	2.090.000	770.247	1.210.165
17	Provision y Cambio de grilletes elásticos de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	1.970.571	4.290.000	1.970.571	2.743.714
18	Mano de Obra	821.552	2.145.000	821.552	1.262.701
19	Provision y Cambio disco de embrague de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	4.791.262	6.380.000	4.791.262	5.320.841
20	Mano de Obra	822.204	2.090.000	822.204	1.244.803
21	Provision y Cambio de soporte de metal caja de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	1.616.797	4.290.000	1.616.797	2.507.865
22	Mano de Obra	936.913	2.640.000	936.913	1.504.609
23	Provision y Cambio de fibra de freno delantero, trasero con rectificación de tambor (juego) de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	3.782.158	8.580.000	3.782.158	5.381.439
24	Mano de Obra	1.287.565	3.740.000	1.287.565	2.105.043
25	Servicio de Reparación de alternador completo - Cambio porta carbón de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	2.733.887	7.370.000	2.733.887	4.279.258
26	Mano de Obra	637.565	1.595.000	637.565	956.710
27	Servicio de Reparación de motor de arranque - Cambio bujes de arranque de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	4.061.133	6.930.000	4.061.133	5.017.422
28	Mano de Obra	637.565	1.595.000	637.565	956.710
29	Provision y Cambio de Otros - Cambio de focos de luz alta y baja OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	360.459	495.000	360.459	405.306
30	Mano de Obra	195.469	308.000	195.469	232.979
31	Provision y Cambio de Otros - Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	322.415	495.000	322.415	379.943
32	Mano de Obra	195.608	308.000	195.608	233.072
33	Servicio de Mantenimiento y reparación sistema turbo de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	4.194.420	10.340.000	4.194.420	6.242.947
34	Mano de Obra	736.913	1.980.000	736.913	1.151.275
35	Provision y Cambio de Accesorios externa de turbo OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	2.229.043	3.520.000	2.229.043	2.659.362
36	Mano de Obra	480.898	1.078.000	480.898	679.932
37	Servicio de Cambio espiral delantero de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	1.355.125	3.520.000	1.355.125	2.076.750
38	Mano de Obra	359.520	715.000	359.520	478.013
39	Provision y Cambio de reten piñón diferencial de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	858.917	2.090.000	858.917	1.269.278
40	Mano de Obra	426.566	979.000	426.566	610.711
41	Provision y Cambio de Juntas y retenes de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	3.401.126	7.920.000	3.401.126	4.907.417
42	Mano de Obra	1.736.913	5.280.000	1.736.913	2.917.942



43	Provision y Cambio de Cambio de retenes de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	716.736	990.000	716.736	807.824
44	Mano de Obra	377.047	814.000	377.047	522.698
45	Provision y Cambio de Cambio de juntas de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	2.367.038	5.830.000	2.367.038	3.521.359
46	Mano de Obra	585.002	1.430.000	585.002	866.668
47	Provision y Cambio de bomba inyectora normal de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	11.741.212	24.200.000	11.741.212	15.894.141
48	Mano de Obra	2.271.552	6.930.000	2.271.552	3.824.368
49	Provision y Cambio de filtro de combustible de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	524.670	495.000	524.670	514.780
50	Mano de Obra	185.608	275.000	185.608	215.405
51	Provision y Cambio de pre filtro de combustible de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	598.022	561.000	598.022	585.681
52	Mano de Obra	185.608	275.000	185.608	215.405
53	Provision y Cambio de filtro de aceite de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	653.270	462.000	653.270	589.513
54	Mano de Obra	162.274	198.000	162.274	174.183
55	Provision y Cambio de filtro de aire de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	2.013.950	2.090.000	2.013.950	2.039.300
56	Mano de Obra	155.608	176.000	155.608	162.405
57	Provision y Cambio de bomba de aceite de OMNIBUS MERCEDES BENZ OF 1721/52	1.858.543	4.785.000	1.858.543	2.834.029
58	Mano de Obra	463.580	1.078.000	463.580	668.387
59	Provision y Cambio de Rulemanes de CAMION MERCEDES BENZ 1624/51	3.495.857	7.480.000	3.495.857	4.823.905
60	Mano de Obra	1.220.898	3.520.000	1.220.898	1.987.265
61	Servicio de Reparación de cardan de CAMION MERCEDES BENZ 1624/51	3.191.306	8.250.000	3.191.306	4.877.537
62	Mano de Obra	987.565	2.750.000	987.565	1.575.043
63	Provision y Cambio de Bujes accesorios p/ columna dirección de CAMION MERCEDES BENZ 1624/51	2.562.077	3.410.000	2.562.077	2.844.718
64	Mano de Obra	670.247	1.760.000	670.247	1.033.498
65	Provision y Cambio de rotulas inferior y superior (juego) de CAMION MERCEDES BENZ 1624/51	1.938.479	5.060.000	1.938.479	2.978.986
66	Mano de Obra	770.247	2.090.000	770.247	1.210.165
67	Provision y Cambio de amortiguador delantero de CAMION MERCEDES BENZ 1624/51	2.113.728	3.520.000	2.113.728	2.582.485
68	Mano de Obra	416.913	924.000	416.913	585.942
69	Provision y Cambio de Juego reparo bomba auxiliar embrague de CAMION MERCEDES BENZ 1624/51	2.050.147	2.640.000	2.050.147	2.246.765
70	Mano de Obra	348.871	528.000	348.871	408.581
71	Servicio de Rectificación de corona volante de CAMION MERCEDES BENZ 1624/51	898.415	1.760.000	898.415	1.185.610
72	Mano de Obra	282.651	522.500	282.651	362.601
73	Provision y Cambio de Cambio fibra de freno delantero, trasero con rectificación de tambor (juego) de CAMION MERCEDES BENZ 1624/51	3.898.019	7.480.000	3.898.019	5.092.013
74	Mano de Obra	1.203.580	3.520.000	1.203.580	1.975.720
75	Servicio de Reparación de motor de arranque - Cambio bujes de arranque de CAMION MERCEDES BENZ 1624/51	3.625.209	5.720.000	3.625.209	4.323.473
76	Mano de Obra	360.247	737.000	360.247	485.831
77	Provision y Cambio de Otros - Cambio de focos de luz alta y baja de CAMION MERCEDES BENZ 1624/51	458.608	495.000	458.608	470.739
78	Mano de Obra	212.928	308.000	212.928	244.619



79	Provision y Cambio de Otros - Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero de CAMION MERCEDES BENZ 1624/51	342.599	495.000	342.599	393.399
80	Mano de Obra	195.608	308.000	195.608	233.072
81	Provision y Cambio de Accesorios externa de turbo CAMION MERCEDES BENZ 1624/51	2.612.759	3.190.000	2.612.759	2.805.173
82	Mano de Obra	787.565	2.090.000	787.565	1.221.710
83	Servicio de Mantenimiento de picos inyectores CAMION MERCEDES BENZ 1624/51	3.370.803	5.830.000	3.370.803	4.190.535
84	Mano de Obra	720.898	1.870.000	720.898	1.103.932
85	Provision y Cambio de filtro de combustible de CAMION MERCEDES BENZ 1624/51	539.241	528.000	539.241	535.494
86	Mano de Obra	185.608	275.000	185.608	215.405
87	Provision y Cambio de pre filtro de combustible de CAMION MERCEDES BENZ 1624/51	699.332	429.000	699.332	609.221
88	Mano de Obra	185.608	275.000	185.608	215.405
89	Provision y Cambio de filtro de aceite de CAMION MERCEDES BENZ 1624/51	596.648	473.000	596.648	555.432
90	Mano de Obra	185.608	275.000	185.608	215.405
91	Provision y Cambio de filtro de aire de CAMION MERCEDES BENZ 1624/51	1.853.703	2.310.000	1.853.703	2.005.802
92	Mano de Obra	185.608	275.000	185.608	215.405
93	Provision y Cambio de Rulemanes de CAMION MERCEDES BENZ Atego1725/48	2.062.523	2.750.000	2.062.523	2.291.682
94	Mano de Obra	637.565	1.595.000	637.565	956.710
95	Servicio de Reparación de cardan de CAMION MERCEDES BENZ Atego1725/48	4.191.306	11.550.000	4.191.306	6.644.204
96	Mano de Obra	1.320.898	3.850.000	1.320.898	2.163.932
97	Provision y Cambio de Bujes accesorios p/ columna dirección de CAMION MERCEDES BENZ Atego1725/48	2.695.410	3.850.000	2.695.410	3.080.273
98	Mano de Obra	730.247	1.958.000	730.247	1.139.498
99	Provision y Cambio de rotulas inferior y superior (juego) de CAMION MERCEDES BENZ Atego1725/48	2.471.812	6.820.000	2.471.812	3.921.208
100	Mano de Obra	936.913	2.640.000	936.913	1.504.609
101	Provision y Cambio de amortiguador delantero de CAMION MERCEDES BENZ Atego1725/48	1.880.395	2.750.000	1.880.395	2.170.263
102	Mano de Obra	416.913	924.000	416.913	585.942
103	Provision y Cambio de Juego reparo bomba auxiliar embrague de CAMION MERCEDES BENZ Atego1725/48	2.216.814	3.190.000	2.216.814	2.541.209
104	Mano de Obra	415.537	748.000	415.537	526.358
105	Servicio de Rectificación de corona volante de CAMION MERCEDES BENZ Atego1725/48	1.431.748	3.520.000	1.431.748	2.127.832
106	Mano de Obra	607.651	1.595.000	607.651	936.767
107	Provision y Cambio de Cambio fibra de freno delantero, trasero con rectificación de tambor (juego) de CAMION MERCEDES BENZ Atego1725/48	4.364.686	9.020.000	4.364.686	5.916.457
108	Mano de Obra	903.580	2.530.000	903.580	1.445.720
109	Servicio de Reparación de motor de arranque - Cambio bujes de arranque de CAMION MERCEDES BENZ Atego1725/48	3.491.876	5.280.000	3.491.876	4.087.917
110	Mano de Obra	343.580	682.000	343.580	456.387
111	Provision y Cambio de Otros - Cambio de focos de luz alta y baja de CAMION MERCEDES BENZ Atego1725/48	468.608	528.000	468.608	488.405
112	Mano de Obra	182.928	209.000	182.928	191.619



113	Provision y Cambio de Otros - Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero de CAMION MERCEDES BENZ Atego1725/48	352.599	528.000	352.599	411.066
114	Mano de Obra	165.608	209.000	165.608	180.072
115	Provision y Cambio de Accesorios externa de turbo CAMION MERCEDES BENZ Atego1725/48	2.812.759	3.850.000	2.812.759	3.158.506
116	Mano de Obra	427.565	902.000	427.565	585.710
117	Servicio de Mantenimiento de picos inyectores CAMION MERCEDES BENZ Atego1725/48	4.004.136	7.920.000	4.004.136	5.309.424
118	Mano de Obra	1.220.898	3.520.000	1.220.898	1.987.265
119	Provision y Cambio de filtro de combustible de CAMION MERCEDES BENZ Atego1725/48	1.179.241	2.640.000	1.179.241	1.666.161
120	Mano de Obra	262.274	528.000	262.274	350.849
121	Provision y Cambio de pre filtro de combustible de CAMION MERCEDES BENZ Atego1725/48	795.999	748.000	795.999	779.999
122	Mano de Obra	185.608	275.000	185.608	215.405
123	Provision y Cambio de filtro de aceite de CAMION MERCEDES BENZ Atego1725/48	596.648	473.000	596.648	555.432
124	Mano de Obra	178.941	253.000	178.941	203.627
125	Provision y Cambio de filtro de aire de CAMION MERCEDES BENZ Atego1725/48	2.120.369	3.190.000	2.120.369	2.476.913
126	Mano de Obra	162.274	198.000	162.274	174.183
127	Provision y Cambio de Rulemanes de CAMION MERCEDES BENZ ATRON	2.525.857	4.279.000	2.525.857	3.110.238
128	Mano de Obra	974.232	2.706.000	974.232	1.551.488
129	Servicio de Reparación de cardan de CAMION MERCEDES BENZ ATRON	5.524.639	15.950.000	5.524.639	8.999.759
130	Mano de Obra	2.554.232	7.920.000	2.554.232	4.342.821
131	Provision y Cambio de Bujes accesorios p/ columna dirección de CAMION MERCEDES BENZ ATRON	3.028.743	4.950.000	3.028.743	3.669.162
132	Mano de Obra	870.247	2.420.000	870.247	1.386.831
133	Provision y Cambio de rotulas inferior y superior (juego) de CAMION MERCEDES BENZ ATRON	2.338.479	6.380.000	2.338.479	3.685.653
134	Mano de Obra	536.913	1.320.000	536.913	797.942
135	Provision y Cambio de amortiguador delantero de CAMION MERCEDES BENZ ATRON	2.180.395	3.740.000	2.180.395	2.700.263
136	Mano de Obra	396.913	858.000	396.913	550.609
137	Provision y Cambio de Juego reparo bomba auxiliar embrague de CAMION MERCEDES BENZ ATRON	2.416.814	3.850.000	2.416.814	2.894.543
138	Mano de Obra	438.871	825.000	438.871	567.581
139	Servicio de Rectificación de corona volante de CAMION MERCEDES BENZ ATRON	1.298.415	3.080.000	1.298.415	1.892.277
140	Mano de Obra	607.651	1.595.000	607.651	936.767
141	Provision y Cambio de Cambio fibra de freno delantero, trasero con rectificación de tambor (juego) de CAMION MERCEDES BENZ ATRON	3.464.686	6.050.000	3.464.686	4.326.457
142	Mano de Obra	970.247	2.750.000	970.247	1.563.498
143	Servicio de Reparación de motor de arranque - Cambio bujes de arranque de CAMION MERCEDES BENZ ATRON	4.358.543	8.140.000	4.358.543	5.619.029
144	Mano de Obra	463.580	1.078.000	463.580	668.387
145	Provision y Cambio de Otros - Cambio de focos de luz alta y baja de CAMION MERCEDES BENZ ATRON	471.941	539.000	471.941	494.294
146	Mano de Obra	216.261	319.000	216.261	250.507
147	Provision y Cambio de Otros - Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero de CAMION MERCEDES BENZ ATRON	355.932	539.000	355.932	416.955



148	Mano de Obra	198.941	319.000	198.941	238.961
149	Provision y Cambio de Accesorios externa de turbo CAMION MERCEDES BENZ ATRON	3.412.759	5.830.000	3.412.759	4.218.506
150	Mano de Obra	787.565	2.090.000	787.565	1.221.710
151	Servicio de Mantenimiento de picos inyectores CAMION MERCEDES BENZ ATRON	4.737.469	10.340.000	4.737.469	6.604.979
152	Mano de Obra	970.898	2.695.000	970.898	1.545.599
153	Provision y Cambio de filtro de combustible de CAMION MERCEDES BENZ ATRON	1.029.241	2.145.000	1.029.241	1.401.161
154	Mano de Obra	185.608	275.000	185.608	215.405
155	Provision y Cambio de pre filtro de combustible de CAMION MERCEDES BENZ ATRON	1.219.332	2.145.000	1.219.332	1.527.888
156	Mano de Obra	185.608	275.000	185.608	215.405
157	Provision y Cambio de filtro de aceite de CAMION MERCEDES BENZ ATRON	699.981	814.000	699.981	737.987
158	Mano de Obra	185.608	275.000	185.608	215.405
159	Provision y Cambio de filtro de aire de CAMION MERCEDES BENZ ATRON	2.587.036	4.730.000	2.587.036	3.301.357
160	Mano de Obra	185.608	275.000	185.608	215.405
161	Provision y Cambio de Rulemanes de CAMION MERCEDES BENZ Accelo 915	4.095.857	9.460.000	4.095.857	5.883.905
162	Mano de Obra	854.232	2.310.000	854.232	1.339.488
163	Servicio de Reparación de cardan de CAMION MERCEDES BENZ Accelo 915	2.957.973	7.480.000	2.957.973	4.465.315
164	Mano de Obra	1.087.565	3.080.000	1.087.565	1.751.710
165	Provision y Cambio de Bujes accesorios p/ columna dirección de CAMION MERCEDES BENZ Accelo 915	3.028.743	4.950.000	3.028.743	3.669.162
166	Mano de Obra	383.580	814.000	383.580	527.053
167	Provision y Cambio de rotulas inferior y superior (juego) de CAMION MERCEDES BENZ Accelo 915	1.971.812	5.170.000	1.971.812	3.037.875
168	Mano de Obra	433.580	979.000	433.580	615.387
169	Provision y Cambio de amortiguador delantero de CAMION MERCEDES BENZ Accelo 915	1.980.395	3.080.000	1.980.395	2.346.930
170	Mano de Obra	301.913	544.500	301.913	382.775
171	Provision y Cambio de Juego reparo bomba auxiliar embrague de CAMION MERCEDES BENZ Accelo 915	1.950.147	2.310.000	1.950.147	2.070.098
172	Mano de Obra	338.871	495.000	338.871	390.914
173	Servicio de Rectificación de corona volante de CAMION MERCEDES BENZ Accelo 915	1.198.415	2.750.000	1.198.415	1.715.610
174	Mano de Obra	524.318	1.320.000	524.318	789.545
175	Provision y Cambio de Cambio fibra de freno delantero, trasero con rectificación de tambor (juego) de CAMION MERCEDES BENZ Accelo 915	3.198.019	5.170.000	3.198.019	3.855.346
176	Mano de Obra	570.247	1.430.000	570.247	856.831
177	Servicio de Reparación de motor de arranque - Cambio bujes de arranque de CAMION MERCEDES BENZ Accelo 915	3.758.543	6.160.000	3.758.543	4.559.029
178	Mano de Obra	400.247	869.000	400.247	556.498
179	Provision y Cambio de Otros - Cambio de focos de luz alta y baja de CAMION MERCEDES BENZ Accelo 915	458.608	495.000	458.608	470.739
180	Mano de Obra	212.928	308.000	212.928	244.619
181	Provision y Cambio de Otros - Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero de CAMION MERCEDES BENZ Accelo 915	342.599	495.000	342.599	393.399
182	Mano de Obra	195.608	308.000	195.608	233.072



183	Provision y Cambio de Accesorios externa de turbo CAMION MERCEDES BENZ Accelo 915	3.012.759	4.510.000	3.012.759	3.511.839
184	Mano de Obra	480.898	1.078.000	480.898	679.932
185	Servicio de Mantenimiento de picos inyectores CAMION MERCEDES BENZ Accelo 915	3.770.803	7.150.000	3.770.803	4.897.202
186	Mano de Obra	1.087.565	3.080.000	1.087.565	1.751.710
187	Provision y Cambio de filtro de combustible de CAMION MERCEDES BENZ Accelo 915	505.908	418.000	505.908	476.605
188	Mano de Obra	162.274	198.000	162.274	174.183
189	Provision y Cambio de pre filtro de combustible de CAMION MERCEDES BENZ Accelo 915	699.332	429.000	699.332	609.221
190	Mano de Obra	160.608	192.500	160.608	171.239
191	Provision y Cambio de filtro de aceite de CAMION MERCEDES BENZ Accelo 915	548.314	313.500	548.314	470.043
192	Mano de Obra	150.608	159.500	150.608	153.572
193	Provision y Cambio de filtro de aire de CAMION MERCEDES BENZ Accelo 915	1.403.703	825.000	1.403.703	1.210.802
194	Mano de Obra	162.274	198.000	162.274	174.183
195	Provision y Cambio de Rulemanes de CAMION MERCEDES BENZ 1214/48	3.329.190	6.930.000	3.329.190	4.529.460
196	Mano de Obra	854.232	2.310.000	854.232	1.339.488
197	Servicio de Reparación de cardan de CAMION MERCEDES BENZ 1214/48	2.524.639	6.050.000	2.524.639	3.699.759
198	Mano de Obra	814.232	2.178.000	814.232	1.268.821
199	Provision y Cambio de Bujes accesorios p/ columna dirección de CAMION MERCEDES BENZ 1214/48	2.295.410	2.530.000	2.295.410	2.373.607
200	Mano de Obra	386.913	825.000	386.913	532.942
201	Provision y Cambio de rotulas inferior y superior (juego) de CAMION MERCEDES BENZ 1214/48	1.671.812	4.180.000	1.671.812	2.507.875
202	Mano de Obra	570.247	1.430.000	570.247	856.831
203	Provision y Cambio de amortiguador delantero de CAMION MERCEDES BENZ 1214/48	1.847.061	2.640.000	1.847.061	2.111.374
204	Mano de Obra	343.580	682.000	343.580	456.387
205	Provision y Cambio de Juego reparo bomba auxiliar embrague de CAMION MERCEDES BENZ 1214/48	1.783.480	1.760.000	1.783.480	1.775.653
206	Mano de Obra	348.871	528.000	348.871	408.581
207	Servicio de Rectificación de corona volante de CAMION MERCEDES BENZ 1214/48	1.515.081	3.795.000	1.515.081	2.275.054
208	Mano de Obra	774.318	2.145.000	774.318	1.231.212
209	Provision y Cambio de Cambio fibra de freno delantero, trasero con rectificación de tambor (juego) de CAMION MERCEDES BENZ 1214/48	2.698.019	3.520.000	2.698.019	2.972.013
210	Mano de Obra	770.247	2.090.000	770.247	1.210.165
211	Servicio de Reparación de motor de arranque - Cambio bujes de arranque de CAMION MERCEDES BENZ 1214/48	2.925.209	3.410.000	2.925.209	3.086.806
212	Mano de Obra	433.580	979.000	433.580	615.387
213	Provision y Cambio de Otros - Cambio de focos de luz alta y baja de CAMION MERCEDES BENZ 1214/48	458.608	495.000	458.608	470.739
214	Mano de Obra	202.928	275.000	202.928	226.952
215	Provision y Cambio de Otros - Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero de CAMION MERCEDES BENZ 1214/48	342.599	495.000	342.599	393.399
216	Mano de Obra	185.608	275.000	185.608	215.405
217	Provision y Cambio de Accesorios externa de turbo CAMION MERCEDES BENZ 1214/48	2.562.759	3.025.000	2.562.759	2.716.839



218	Mano de Obra	480.898	1.078.000	480.898	679.932
219	Servicio de Mantenimiento de picos inyectores CAMION MERCEDES BENZ 1214/48	2.670.803	3.520.000	2.670.803	2.953.869
220	Mano de Obra	480.898	1.078.000	480.898	679.932
221	Provision y Cambio de filtro de combustible de CAMION MERCEDES BENZ 1214/48	489.241	363.000	489.241	447.161
222	Mano de Obra	162.274	198.000	162.274	174.183
223	Provision y Cambio de pre filtro de combustible de CAMION MERCEDES BENZ 1214/48	669.332	330.000	669.332	556.221
224	Mano de Obra	182.274	264.000	182.274	209.516
225	Provision y Cambio de filtro de aceite de CAMION MERCEDES BENZ 1214/48	549.981	319.000	549.981	472.987
226	Mano de Obra	162.274	198.000	162.274	174.183
227	Provision y Cambio de filtro de aire de CAMION MERCEDES BENZ 1214/48	1.263.703	363.000	1.263.703	963.469
228	Mano de Obra	162.274	198.000	162.274	174.183
229	Servicio de reparación Asiento chofer para Minibus marca Mercedes Benz tipo Sprinter	1.346.117	2.750.000	1.346.117	1.814.078
230	Mano de Obra	722.474	1.870.000	722.474	1.104.983
231	Servicio de reparación Asiento acompañante para Minibus marca Mercedes Benz tipo Sprinter	1.874.308	2.750.000	1.874.308	2.166.205
232	Mano de Obra	722.474	1.870.000	722.474	1.104.983
233	Provisión y cambio de aceite por litro para Minibus marca Mercedes Benz tipo Sprinter	131.512	198.000	131.512	153.675
234	Mano de Obra	115.404	331.056	115.404	187.288
235	Provisión y cambio de filtro de combustible para Minibus marca Mercedes Benz tipo Sprinter	324.007	528.000	324.007	392.005
236	Mano de Obra	88.796	198.000	88.796	125.197
237	Provisión y cambio de filtro de aceite para Minibus marca Mercedes Benz tipo Sprinter	200.476	282.150	200.476	227.701
238	Mano de Obra	68.811	165.528	68.811	101.050
239	Provisión y cambio de filtro de aire para Minibus marca Mercedes Benz tipo Sprinter	278.082	371.184	278.082	309.116
240	Mano de Obra	71.745	165.528	71.745	103.006
241	Provisión y cambio de aceite de caja por litro para Minibus marca Mercedes Benz tipo Sprinter	130.162	224.400	130.162	161.575
242	Mano de Obra	65.244	165.528	65.244	98.672
243	Provisión y cambio de aceite caja diferencial por litro para Minibus marca Mercedes Benz tipo Sprinter	188.079	412.500	188.079	262.886
244	Mano de Obra	66.068	165.528	66.068	99.221
245	Provisión de bomba de agua para Minibus marca Mercedes Benz tipo Sprinter	1.696.501	2.642.178	1.696.501	2.011.727
246	Mano de Obra	251.381	662.112	251.381	388.291
247	Provisión de reten frente motor para Minibus marca Mercedes Benz tipo Sprinter	321.125	326.040	321.125	322.763
248	Mano de Obra	347.741	993.168	347.741	562.883
249	Provisión de reten leva motor para Minibus marca Mercedes Benz tipo Sprinter	2.324.405	7.053.750	2.324.405	3.900.853
250	Mano de Obra	1.300.781	4.138.200	1.300.781	2.246.587
251	Provisión reten tapa frente motor para Minibus marca Mercedes Benz tipo Sprinter	801.656	2.121.768	801.656	1.241.693
252	Mano de Obra	644.387	1.986.336	644.387	1.091.703
253	Provisión de reten bancada motor para Minibus marca Mercedes Benz tipo Sprinter	291.811	353.628	291.811	312.417
254	Mano de Obra	1.044.041	3.310.560	1.044.041	1.799.547



255	Provisión y Cambio de Disco de Embrague para Minibus marca Mercedes Benz tipo Sprinter	1.899.740	1.294.128	1.899.740	1.697.869
256	Mano de Obra	462.113	993.168	462.113	639.131
257	Rectificación de tambores de frenos para Minibus marca Mercedes Benz tipo Sprinter	6.822.366	1.227.666	6.822.366	4.957.466
258	Mano de Obra	626.964	496.584	626.964	583.504
259	Reparación de tunel diferencial para Minibus marca Mercedes Benz tipo Sprinter	1.376.524	10.780.000	1.376.524	4.511.016
260	Mano de Obra	284.059	5.390.000	284.059	1.986.039
261	Provisión de inducido de arranque para Minibus marca Mercedes Benz tipo Sprinter	3.665.179	7.590.000	3.665.179	4.973.453
262	Mano de Obra	1.674.175	4.730.000	1.674.175	2.692.783
263	Provisión de automatico de arranque para Minibus marca Mercedes Benz tipo Sprinter	2.664.014	4.389.000	2.664.014	3.239.009
264	Provision y Cambio de aceite de motor por litro para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	1.474.175	198.000	1.474.175	1.048.783
265	Mano de Obra	1.342.917	331.056	1.342.917	1.005.630
266	Provision y Cambio de filtro de combustible para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	204.481	528.000	204.481	312.321
267	Mano de Obra	118.971	198.000	118.971	145.314
268	Provision y Cambio de filtro de aceite para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	264.771	282.150	264.771	270.564
269	Mano de Obra	78.651	165.528	78.651	107.610
270	Provision y Cambio filtro de aire para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	260.452	371.184	260.452	297.363
271	Mano de Obra	78.956	165.528	78.956	107.813
272	Provision y Cambio aceite de caja velocidad por litro para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	172.992	224.400	172.992	190.128
273	Mano de Obra	64.661	165.528	64.661	98.283
274	Provision y Cambio de aceite de caja diferencial por litro para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	128.512	412.500	128.512	223.175
275	Mano de Obra	64.661	165.528	64.661	98.283
276	Engrase de rulemanes de camioneta para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	190.368	602.800	190.368	327.845
277	Mano de Obra	64.879	324.500	64.879	151.419
278	Aditivo radiador de camioneta para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	238.795	324.500	238.795	267.363
279	Mano de Obra	118.329	214.500	118.329	150.386
280	Provision y cambio de juego de reparos Bomba Central de Frenos para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	206.324	7.535.000	206.324	2.649.216
281	Mano de Obra	98.074	3.025.000	98.074	1.073.716
282	Provision y cambio de Bomba Central de Frenos para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	2.764.408	11.495.000	2.764.408	5.674.605
283	Mano de Obra	943.519	4.235.000	943.519	2.040.679
284	Provision y cambio de flexibles de Frenos para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	3.555.708	4.235.000	3.555.708	3.782.139
285	Mano de Obra	1.303.965	2.079.000	1.303.965	1.562.310
286	Provision y cambio de Juego de Pastillas de Frenos Delanteros para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	1.718.239	1.327.986	1.718.239	1.588.155
287	Mano de Obra	672.430	496.584	672.430	613.815
288	Provision y Cambio de disco de freno para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	1.169.223	1.227.666	1.169.223	1.188.704
289	Mano de Obra	191.321	496.584	191.321	293.075



290	Rectificación de Tambores de Frenos para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	598.682	1.327.986	598.682	841.783
291	Mano de Obra	184.110	496.584	184.110	288.268
292	Provision de Planetario para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	10.105.672	28.215.000	10.105.672	16.142.115
293	Mano de Obra	908.681	2.648.448	908.681	1.488.603
294	Provision de Satellite para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	8.064.260	21.945.000	8.064.260	12.691.173
295	Mano de Obra	901.470	2.648.448	901.470	1.483.796
296	Provision de Piston y Corona para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	7.649.326	23.824.746	7.649.326	13.041.133
297	Mano de Obra	850.612	2.648.448	850.612	1.449.891
298	Provision de Olla para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	6.420.660	15.950.000	6.420.660	9.597.107
299	Mano de Obra	1.344.719	4.279.000	1.344.719	2.322.813
300	Reparacion de Inducido de Motor de Arranque para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	966.784	1.881.000	966.784	1.271.523
301	Mano de Obra	247.421	662.112	247.421	385.651
302	Provision y cambio de Inducido de Motor de Arranque para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	1.063.359	2.194.500	1.063.359	1.440.406
303	Mano de Obra	247.421	662.112	247.421	385.651
304	Provision y cambio de bulbo parada motor para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	2.175.965	6.446.000	2.175.965	3.599.310
305	Mano de Obra	850.841	2.673.000	850.841	1.458.227
306	Provision y cambio de Bendix de Motor de Arranque para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	1.676.585	4.220.964	1.676.585	2.524.711
307	Mano de Obra	237.204	662.112	237.204	378.840
308	Provision y cambio de Bujes de Motor de Arranque para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	565.232	1.254.000	565.232	794.821
309	Mano de Obra	234.270	662.112	234.270	376.884
310	Provision y cambio del Compresor para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	6.555.826	13.750.000	6.555.826	8.953.884
311	Mano de Obra	1.526.845	4.279.000	1.526.845	2.444.230
312	Provision y cambio de Evaporador para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	3.051.055	7.036.194	3.051.055	4.379.435
313	Mano de Obra	478.461	993.168	478.461	650.030
314	Provision y cambio de Filtro para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	482.321	289.674	482.321	418.105
315	Mano de Obra	143.130	165.528	143.130	150.596
316	Carga de Gas R-12 con aceite para Ambulancia Mercedes Benz SPRINTER 416 CDI	781.570	1.734.282	781.570	1.099.141
317	Mano de Obra	88.312	165.528	88.312	114.051

- e. Cabe mencionar, que la aplicación de la metodología utilizada para la obtención del precio referencial se basó conforme a lo establecido en las disposiciones legales vigentes y en razón a ello, los precios fijados más arriba, son congruentes según lo establecido en el SICP.

2. CONCLUSIÓN

Conforme al análisis realizado por esta Unidad Operativa de Contratación, consideramos conveniente proseguir con el proceso licitatorio correspondiente a la **LICITACIÓN DE MENOR CUANTIA N° 22/2025 – “MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHICULOS**



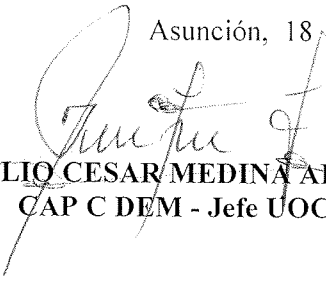
UOC N° 3

DICTAMEN N° 22/2025 – METODOLOGIA UTILIZADA PARA LA OBTENCION DEL PRECIO REFERENCIAL"

DE LA MARCA TOYOTA Y MERCEDEZ BENZ", CON ID N° 462.713.



Asunción, 18 de marzo del 2025


JULIO CESAR MEDINA ALCARAZ
CAP C DEM - Jefe UOC N° 3