MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

LLAMADO N° 57/2016 LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LOS SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE LA REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI-AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA- ID N° 316.749

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

LOTE 1 – SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS DE LA MARCA HYUNDAI

EMPRESA					AUTOMOTOR S.A
Ítem	Descripción del Servicios	Marca	Procedencia	Cantidad	Motno IVA incluido
	HYUNDAI H1				
	PARTE DE MANTENIMIENTO				
1	Cambio de filtro de aire	N/A	N/A	1	172.000
2	Cambio de filtro de combustible	N/A	N/A	1	472.000
3	Cambio de filtro aceite motor	N/A	N/A	1	190.000
4	Cambio de aceite motor	N/A	N/A	1	139.000
5	Cambio de aceite de caja de velocidades	N/A	N/A	1	158.000
6	Control general de todos los líquidos	N/A	N/A	1	150.000
7	Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	N/A	N/A	1	300.000
8	Regulación de freno de estacionamiento	N/A	N/A	1	200.000
9	Control general de sistema de dirección	N/A	N/A	1	200.000
10	Control general de sistema de suspensión	N/A	N/A	1	200.000
11	Control general de correas y tensores frente motor	N/A	N/A	1	200.000
12	Control de carga de alternador	N/A	N/A	1	100.000
13	Control de batería (nivel de electrolito y terminales de batería)	N/A	N/A	1	100.000
14	Cambio de batería	N/A	N/A	1	900.000
15	Cambio de correa de alternador	N/A	N/A	1	587.000
16	Cambio de correa de compresor A/C	N/A	N/A	1	231.000
17	Cambio de correa de D/Hidráulica	N/A	N/A	1	220.000
18	Cambio de tensor de correa	N/A	N/A	1	310.000
19	Cambio de correas de sincronización	N/A	N/A	1	600.000
20	Cambio de tensores de correa sincroniz.	N/A	N/A	1	630.000
	PARTE DE MOTOR	N/A	N/A		
21	Desmontar /desarmar motor.	N/A	N/A	1	3.500.000
22	Reparación en conjunto tapa motor	N/A	N/A	1	5.500.000
23	Cepillado de tapa motor	N/A	N/A	1	2.500.000
24	Cambio de junta tapa motor	N/A	N/A	1	1.480.000
25	Cambio de juego de juntas y retenes de motor	N/A	N/A	1	2.000.000
26	Cambio de juego de válvulas de escape	N/A	N/A	1	1.362.000
27	Cambio de juego de válvulas de admisión	N/A	N/A	1	960.000
28	Cambio de guías de válvulas	N/A	N/A	1	790.000
29	Esmerilado de válvulas	N/A	N/A	1	850.000
30	Cambio de jgo pistones	N/A	N/A	1	2.875.000
31	Cambio de jgo de aros	N/A	N/A	1	2.951.000
32	Cambio de jgo. casquillos de biela	N/A	N/A	1	2.185.000
33	Cambio jgo. casquillos de bancada	N/A	N/A	1	1.950.000
34	Cambio de bomba de aceite motor	N/A	N/A	1	2.893.000
35	Trabajos de tornería/rectificación.	N/A	N/A	1	1.500.000
	SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR	N/A	N/A		
36	Limpieza y/o reparación de radiador de agua	N/A	N/A	1	800.000
37	Cambio de mangueras superior de radiador de agua	N/A	N/A	1	1.605.000
38	Cambio de manguera inferior de radiador de agua	N/A	N/A	1	1.500.000
39	Cambio de termostato de agua motor	N/A	N/A	1	321.000
40	Cambio de sensor de temperatura (marcador panel)	N/A	N/A	1	480.000
41	Cambio de electroventilador de radiador	N/A	N/A	1	321.000
42	Cambio de bomba de agua motor	N/A	N/A	1	1.395.000
43	Cambio de refrigerante de sistema de refrigeración	N/A	N/A	1	250.000
	PARTE DE CAJA Y TRANSMISION	N/A	N/A		
44	Desmontar/desarmar	N/A	N/A	1	500.000

Abog. Dionisio A. Mereles Ha...
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Lic. Emilio Bogado
Director
Dirección de Bienes y Suministros

Lic. Maria Renata Moringo
Viceministra de Administración y Finanzas
MOPC

Ing. Esteban Saruhbi
Secretario General
Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

45	Cambio de conjunto de embrague(plato, disco y cojinete de empuje)	N/A	N/A	1	1.900.000
46	Reparación de bomba central de embrague	N/A	N/A	1	1.631.000
47	Reparación de bombín auxiliar de embrague.	N/A	N/A	1	561.000
48	Reparación de caja (cambio de componentes).	N/A	N/A	1	5.300.000
49	Cambio de soporte de caja.	N/A	N/A	1	1.045.000
	SISTEMA DE DIRECCION	N/A	N/A		
50	Reparación de cremallera de dirección.	N/A	N/A	1	2.547.000
51	Cambio de 02(dos) guardapolvos de cremallera	N/A	N/A	1	570.000
52	Cambio de bomba de dirección	N/A	N/A	1	2.068.000
53	Cambio de 02 (dos) precat de dirección	N/A	N/A	1	365.000
54	Cambio de 02 (dos)muñequines de dirección	N/A	N/A	1	1.500.000
55	Cambio de caños hidráulicos	N/A	N/A	1	671.000
56	Alineación/balanceo de ruedas	N/A	N/A	1	300.000
57	Cambio de cubiertas (c/uno)	N/A	N/A	1	990.000
58	Cambio de llantas (c/uno)	N/A	N/A	1	500.000
	SISTEMA DE SUSPENSION	N/A	N/A		
59	Cambio de 02 (dos) amortiguadores delanteros	N/A	N/A	1	1.131.000
60	Cambio de bujes de parrilla delantera (c/uno)	N/A	N/A	1	580.000
61	Cambio de bujes sistema de suspensión (c/uno)	N/A	N/A	1	250.000
62	Cambio de 02 (dos) rotulas de suspensión	N/A	N/A	1	884.000
63	Cambio de02 (dos) amortiguadores traseros	N/A	N/A	1	1.437.000
64	Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera. (c/uno)	N/A	N/A	1	250.000
	SISTEMA ELECTRICO	N/A	N/A		
65	Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de voltaje, rectificador) (c/uno)	N/A	N/A	1	4.000.000
66	Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, automático de arranque, bendix).(c/uno)	N/A	N/A	1	1.950.000
67	Reparación (parcial) de cableado eléctrico.	N/A	N/A	1	3.500.000
68	Cambio de faros delanteros(c/uno)	N/A	N/A	1	1.743.000
69	Cambio de faros traseros(c/uno)	N/A	N/A	1	2.037.000
70	Control Gral. De luces (cambio de focos)	N/A	N/A	1	1.200.000
71	Cambio de relay, fusibles, interruptores (c/uno)	N/A	N/A	1	350.000
72	Cambio de bujías incandescente (c/uno)	N/A	N/A	1	855.000
73	Scaneado y borrado de códigos de fallas en sistema electrónico	N/A	N/A	1	300.000
	SISTEMA DE FRENOS	N/A	N/A		
74	Reparación de bomba central de freno (cambio de juego de reparo)	N/A	N/A	1	1.837.000
75	Cambio de bomba central de freno	N/A	N/A	1	1.737.000
76	Cambio de juego de pastillas de freno delantero	N/A	N/A	1	1.000.000
77	Rectificación de 02 (dos) discos de freno delantero	N/A	N/A	1	350.000
78	Reparación de mordaza de freno delantero (camb. de juego de reparo) (c/uno)	N/A	N/A	1	880.000
79	Cambio de juego de zapatas de freno trasero (ambos lados)	N/A	N/A	1	2.390.000
80	Rectificación de 02 (dos) tambores de freno trasero	N/A	N/A	1	350.000
81	Cambio de cilindro de freno trasero (c/lado)	N/A	N/A	1	1.050.000
82	Cambio de fluido hidráulico de freno y purgado de sistema de freno	N/A	N/A	1	189.000
	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	N/A	N/A		
83	Carga de gas R134a y aceite de compresor	N/A	N/A	1	600.000
84	Cambio de jgo. de juntas y reten de compresor	N/A	N/A	1	550.000
85	Cambio de ruleman de compresor	N/A	N/A	1	1.172.000
86	Cambio de filtro secador de sistema de A/C	N/A	N/A	1	445.000
87	Cambio de válvula expansora de A/C	N/A	N/A	1	4.197.000
88	Limpieza de evaporador de A/C	N/A	N/A	1	700.000
89	Reparación de mangueras y caños de A/C (c/uno)	N/A	N/A	1	590.000
90	Cambio de electroventilador auxiliar de A/C	N/A	N/A	1	781.000

Abog. Dionisio A. Meles Abad
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Lic. Emilio Bogado
Director
Dirección de Bienes y Suministros

Lic. Marta Benítez Morínigo
Viceministra de Administración y Finanzas
MOPC

Abg. Esteban Saruhbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

91	Cambio de presostato, sensores de A/C (c/uno)	N/A	N/A	1	350.000
	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN	N/A	N/A		
92	Reparación, limpieza y mantenimiento de bomba inyectora de combustible	N/A	N/A	1	2.500.000
93	Cambio de bomba inyectora de combustible	N/A	N/A	1	35.075.000
94	Limpieza de picos inyectores	N/A	N/A	1	2.100.000
95	Cambio de elementos de inyectores	N/A	N/A	1	1.400.000
96	Cambio de picos inyectores.	N/A	N/A	1	5.900.000
97	Desmontar/montar y limpieza de tanque de combustible.	N/A	N/A	1	1.700.000
98	Cambio de caños de combustible.	N/A	N/A	1	1.600.000
99	Cambio de bombín de combustible	N/A	N/A	1	1.396.000
100	Reparación de cableado eléctrico de bomba de combustible.	N/A	N/A	1	1.700.000
101	Scanneado de fallas electrónicas/ Borrado de códigos de fallas en sistema electrónico.	N/A	N/A	1	350.000
	TOTAL DEL ITEM 1 AL 101				160.291.000

Ítem	Descripción del Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)
	CAMIONETAS HYUNDAI SANTA FE				
	PARTE DE MANTENIMIENTO				
102	Cambio filtro de aire	N/A	N/A	1	131.000
103	Cambio de filtro de combustible	N/A	N/A	1	335.000
104	Cambio trampa de agua	N/A	N/A	1	350.000
105	Cambio de filtro aceite	N/A	N/A	1	207.000
106	Cambio aceite motor	N/A	N/A	1	139.000
107	Cambio de aceite de caja de velocidades	N/A	N/A	1	173.000
108	Control Gral. de todos los líquidos	N/A	N/A	1	220.000
109	Control de correa y tensor de correa accesorio (frente motor)	N/A	N/A	1	466.000
110	Cambio de tensor dinámico de correa	N/A	N/A	1	300.000
111	Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	N/A	N/A	1	150.000
112	Control general de sistema de dirección	N/A	N/A	1	60.000
113	Control general de sistema de suspensión	N/A	N/A	1	150.000
114	Control de carga de alternador	N/A	N/A	1	150.000
115	Control de batería (nivel de electrolito y terminales de batería)	N/A	N/A	1	100.000
116	Cambio de bateria	N/A	N/A	1	1.010.000
	PARTE DE MOTOR	N/A	N/A		
117	Desmontar/ desarmar motor	N/A	N/A	1	1.900.000
118	Reparación en conjunto tapa motor	N/A	N/A	1	5.900.000
119	Cambio de bomba de aceite de motor	N/A	N/A	1	2.484.000
120	Cepillado de tapa motor	N/A	N/A	1	2.800.000
121	Cambio de junta tapa motor	N/A	N/A	1	1.460.000
122	Cambio de juego de juntas y retenes de motor	N/A	N/A	1	1.800.000
123	Cambio de jgo. válvulas de admisión	N/A	N/A	1	676.000
124	Cambio de jgo válvulas de escape	N/A	N/A	1	1.044.000
125	Esmerilado de válvulas	N/A	N/A	1	750.000
126	Cambio de juego de pistones	N/A	N/A	1	3.900.000
127	Cambio de juego de aros	N/A	N/A	1	1.428.000
128	Cambio juego de casquillos de biela	N/A	N/A	1	828.000
129	Cambio juego de casquillos de bancada	N/A	N/A	1	985.000
130	Trabajos de tornería (rectificación)	N/A	N/A	1	2.700.000
	SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR	N/A	N/A		
131	Limpieza y/o reparación de radiador de agua.	N/A	N/A	1	700.000
132	Cambio de manguera superior de radiador de agua.	N/A	N/A	1	392.000
133	Cambio de manguera inferior de radiador de agua.	N/A	N/A	1	410.000
134	Cambio de bomba de agua.	N/A	N/A	1	980.000
135	Cambio de termostato de agua motor	N/A	N/A	1	210.000
136	Cambio de refrigerante de motor	N/A	N/A	1	130.000
137	Cambio de sensor de temperatura de motor (indicador de panel)	N/A	N/A	1	620.000
138	Cambio electroventilador de radiador	N/A	N/A	1	700.000
	SISTEMA DE CAJA DE VELOCIDADES Y TRANSMISION	N/A	N/A		
139	Desmontar/montar caja de velocidades	N/A	N/A	1	1.700.000
140	Cambio de homocinéticas (c/uno)	N/A	N/A	1	3.560.000

Abog. Dionisio A. Meneses Ibarra
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Lic. Emilio Bogado
Director
Dirección de Bienes y Suministros

Lic. Marta Benítez Morínigo
Viceministra de Administración y Finanzas
MOPC

Abg. Esteban Garubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

141	Reparación de caja de velocidades (camb. de componentes internos)	N/A	N/A	1	5.127.000
142	Reparación de Transferencia 4x4 (cambio de componentes internos)	N/A	N/A	1	5.900.000
143	Reparación de diferencial trasero(cambio de componentes internos)	N/A	N/A	1	5.700.000
144	Cambio de filtro de caja de velocidades	N/A	N/A	1	220.000
145	Cambio de aceite de caja de velocidades	N/A	N/A	1	195.000
146	Cambio de aceite de Transferencia 4x4	N/A	N/A	1	193.000
147	Cambio de aceite diferencial trasero	N/A	N/A	1	195.000
	SISTEMA DE DIRECCION	N/A	N/A		
148	Reparación de bomba de dirección hidráulica	N/A	N/A	1	2.327.000
149	Cambio de bomba de dirección hidráulica	N/A	N/A	1	4.600.000
150	Reparación de cremallera de dirección	N/A	N/A	1	6.220.000
151	Cambio de fluido hidráulico de dirección hidráulica	N/A	N/A	1	90.000
152	Cambio de cremallera de dirección	N/A	N/A	1	4.616.000
153	Cambio de 02 (dos) guardapolvo de cremallera de dirección	N/A	N/A	1	400.000
154	Cambio de 02 (dos)precat de dirección	N/A	N/A	1	494.000
155	Cambio de mangueras hidráulicas de dirección	N/A	N/A	1	590.000
156	Cambio de 02 (dos) muñequines de dirección	N/A	N/A	1	712.000
157	Alineación y balanceo de ruedas	N/A	N/A	1	250.000
158	Cambio de cubierta (c/uno)	N/A	N/A	1	970.000
159	Cambio de llantas (c/uno)	N/A	N/A	1	1.500.000
	SISTEMA DE SUSPENSION	N/A	N/A		
160	Cambio de rotulas de suspensión (c/uno)	N/A	N/A	1	522.000
161	Cambio de bujes de parrilla (c/uno)	N/A	N/A	1	708.000
162	Cambio de jgo. bujes de sistema de suspensión delantera	N/A	N/A	1	190.000
163	Cambio de 02 (dos) amortiguadores delanteros	N/A	N/A	1	1.296.000
164	Cambio de 02 (dos) amortiguadores traseros	N/A	N/A	1	1.256.000
165	Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera	N/A	N/A	1	250.000
	SISTEMA ELECTRICO	N/A	N/A		
166	Control de carga alternador	N/A	N/A	1	250.000
167	Cambio de batería	N/A	N/A	1	1.010.000
168	Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de Voltaje, rectificador. (c/uno)	N/A	N/A	1	1.505.000
169	Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, carbones, automático de arranque, bendix) (c/uno)	N/A	N/A	1	1.164.000
170	Reparación parcial de cableado eléctrico.	N/A	N/A	1	2.700.000
171	Cambio de faros delanteros (c/uno)	N/A	N/A	1	2.165.000
172	Cambio de faros traseros (c/uno)	N/A	N/A	1	1.882.000
173	Control Gral. De luces (cambio de focos)	N/A	N/A	1	250.000
174	Cambio de bujías incandescentes (c/uno)	N/A	N/A	1	792.000
175	Scaneo y borrado de códigos de fallas en sistema electrónico	N/A	N/A	1	250.000
	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	N/A	N/A		
176	Carga de Gas de sistema de A/C	N/A	N/A	1	350.000
177	Cambio de reservorio(filtro) de A/C.	N/A	N/A	1	212.000
178	Cambio de Válvula Expansora de A/C.	N/A	N/A	1	895.000
179	Cambio de ruleman de compresor de A/C.	N/A	N/A	1	830.000
	SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	N/A	N/A		
180	Cambio de bomba inyectora de combustible	N/A	N/A	1	10.231.000
181	Cambio de picos inyectores de combustible (c/uno)	N/A	N/A	1	5.620.000
182	Scaneado de fallas en sistema electrónico	N/A	N/A	1	250.000
183	Borrado de códigos de fallas del sistema	N/A	N/A	1	250.000
184	Cambio de bombín de combustible	N/A	N/A	1	2.125.000
	SISTEMA DE FRENO	N/A	N/A		
185	Cambio de jgo. De pastillas de freno delantero	N/A	N/A	1	747.000
186	Rectificación de disco delantero	N/A	N/A	1	250.000
187	Cambio de jgo. De pastillas de freno trasero	N/A	N/A	1	527.000
188	Rectificación disco de freno trasero	N/A	N/A	1	350.000
189	Cambio de bomba central de freno	N/A	N/A	1	1.230.000

Abog. Dionisio A. Mereles Verón
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Abg. Esteban Scrubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

Lic. Emilio Bogado
Director
Dirección de Bienes y Suministros

Lic. Marta Benítez Montizo
Viceministra de Administración y Finanzas
MOPC

190	Cambio de jgo. De reparo de mordaza de freno	N/A	N/A	1	280.000
	TOTAL ITEM 102 AL 190				**122.634.000**

Ítem	Descripción del Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)
	AUTO HYUNDAI ACCENT				
	PARTE DE MANTENIMIENTO				
191	Cambio de filtro de aire motor	N/A	N/A	1	130.000
192	Cambio de filtro de combustible (en tanque combustible)	N/A	N/A	1	188.000
193	Cambio filtro de aceite	N/A	N/A	1	140.000
194	Cambio aceite motor	N/A	N/A	1	139.000
195	Cambio de aceite de caja de velocidades	N/A	N/A	1	283.000
196	Control Gral. De todos los líquidos.	N/A	N/A	1	100.000
197	Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	N/A	N/A	1	250.000
198	Control de sistema de dirección	N/A	N/A	1	150.000
199	Control de sistema de suspensión	N/A	N/A	1	150.000
200	Cambio de juego de bujías de encendido	N/A	N/A	1	600.000
201	Limpieza de juego de picos	N/A	N/A	1	600.000
202	Cambio de picos inyectores (c/uno)	N/A	N/A	1	1.350.000
203	Control de carga de alternador	N/A	N/A	1	200.000
204	Cambio de correa serpentina de accesorios	N/A	N/A	1	290.000
205	Cambio de tensor dinámico de correa accesorios	N/A	N/A	1	473.000
206	Cambio de correa de sincronización motor	N/A	N/A	1	473.000
207	Cambio de tensor de correa de sincronización	N/A	N/A	1	500.000
208	Control de batería (nivel de electrolito y terminales de batería)	N/A	N/A	1	150.000
209	Cambio de batería	N/A	N/A	1	900.000
210	Control Gral. de luces.	N/A	N/A	1	100.000
	PARTE MOTOR	N/A	N/A		
211	Desmontar – desarmar motor	N/A	N/A	1	3.500.000
212	Reparación en conjunto tapa motor	N/A	N/A	1	3.212.000
213	Cepillado de tapa motor	N/A	N/A	1	2.500.000
214	Cambio de juego de válvulas admisión	N/A	N/A	1	1.535.000
215	Cambio de juego de válvulas de escape	N/A	N/A	1	2.147.000
216	Cambio de juego de guías de válvulas	N/A	N/A	1	817.000
217	Esmerilado de válvulas.	N/A	N/A	1	1.000.000
218	Cambio de juego. de pistones	N/A	N/A	1	1.339.000
219	Cambio de juego. de aros	N/A	N/A	1	1.066.000
220	Cambio de juego de casquillos de leva	N/A	N/A	1	2.172.000
221	Cambio de juego casquillos de bancada	N/A	N/A	1	2.078.000
222	Cambio de bomba de aceite	N/A	N/A	1	4.300.000
223	Trabajos de tornería/rectificación	N/A	N/A	1	2.700.000
	SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR	N/A	N/A		
224	Limpieza y/o reparación de radiador	N/A	N/A	1	400.000
225	Cambio de mangueras superior de radiador de agua	N/A	N/A	1	378.000
226	Cambio de manguera inferior de radiador de agua	N/A	N/A	1	578.000
227	Cambio de bomba de agua motor	N/A	N/A	1	623.000
228	Cambio de bulbo y sensores de temperatura (c/uno)	N/A	N/A	1	445.000
229	Cambio de termostato de agua motor	N/A	N/A	1	283.000
230	Cambio de refrigerante de radiador de agua	N/A	N/A	1	300.000
	SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION	N/A	N/A		
231	Desmontar - desarmar caja	N/A	N/A	1	1.200.000
232	Cambio de conjunto embrague (palto, disco y cojinete de empuje)	N/A	N/A	1	1.410.000
233	Reparación de caja de velocidades	N/A	N/A	1	4.000.000
234	Cambio de componentes de caja (c/uno)	N/A	N/A	1	4.900.000
235	Cambio de homocinéticas (cada uno)	N/A	N/A	1	3.200.000
	SISTEMA DE DIRECCION	N/A	N/A		
236	Cambio de bomba hidráulica de dirección	N/A	N/A	1	5.000.000

Abog. Dionisio A. Mereles Verón
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Lic. Emilio Bogado
Director
...de Bienes y Suministros

Lic. Marta Benítez Morínigo
Viceministra de Administración y Finanzas
MOPC

Ing. Esteban Saguibi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

237	Reparación de cremallera de dirección	N/A	N/A	1	5.446.000
238	Cambio de 02 (dos) precat de dirección	N/A	N/A	1	626.000
239	Cambio de 02 (dos)muñequines de dirección	N/A	N/A	1	506.000
240	Cambio de caños de aceite hidráulico	N/A	N/A	1	1.750.000
241	Alineación de direc. – balanceo de ruedas	N/A	N/A	1	200.000
242	Cambio de cubiertas (c/uno)	N/A	N/A	1	860.000
243	Cambio de llantas (c/uno)	N/A	N/A	1	800.000
	SISTEMA DE SUSPENSION	N/A	N/A		
244	Cambio de 02 (dos) amortiguadores delanteros	N/A	N/A	1	940.000
245	Cambio de taqueadores y guardapolvo de amortiguador (c/uno)	N/A	N/A	1	302.000
246	Cambio de resorte espiral (c/uno)	N/A	N/A	1	400.000
247	Cambio de torretas de amortiguador (c/uno)	N/A	N/A	1	310.000
248	Cambio de bujes de parrilla de suspensión (c/uno)	N/A	N/A	1	1.103.000
249	Cambio de parrillas de suspensión (c/uno)	N/A	N/A	1	1.150.000
250	Cambio de 02 (dos) rotulas de suspensión	N/A	N/A	1	980.000
251	Cambio de torretas de suspensión (c/uno)	N/A	N/A	1	310.000
252	Cambio de 02 (dos) amortiguadores traseros	N/A	N/A	1	750.000
253	Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera (c/uno)	N/A	N/A	1	550.000
	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	N/A	N/A		
254	Carga de gas R134a y aceite de compresor	N/A	N/A	1	350.000
255	Cambio de jgo. de juntas y reten de compresor	N/A	N/A	1	450.000
256	Cambio de ruleman de compresor	N/A	N/A	1	580.000
257	Cambio de filtro secador de sistema de A/C	N/A	N/A	1	769.000
258	Cambio de válvula expansora de A/C	N/A	N/A	1	986.000
259	Limpieza de evaporador de A/C	N/A	N/A	1	2.042.000
260	Reparación de mangueras y caños de A/C (c/uno)	N/A	N/A	1	965.000
261	Cambio de electro ventilador auxiliar de A/C	N/A	N/A	1	2.169.000
262	Cambio de presostato, sensores de A/C (c/uno)	N/A	N/A	1	508.000
	SISTEMA ELECTRICO	N/A	N/A		
263	Control de luces (cambio de focos)	N/A	N/A	1	150.000
264	Reparación de alternador(cambio de rulemanes, carbones, regulador, rectificador)(c/uno)	N/A	N/A	1	2.361.000
265	Reparación de arranque (camb. Carbones, automático, bendix) (c/uno)	N/A	N/A	1	1.909.000
266	Reparación (parcial) de cableado eléctrico.	N/A	N/A	1	3.500.000
267	Cambio de faros delantero (c/uno)	N/A	N/A	1	2.746.000
268	Cambio de faros traseros (c/uno)	N/A	N/A	1	863.000
269	Cambio de sensores varios (c/uno)	N/A	N/A	1	580.000
270	Scanneado y borrado de fallas en sistema electrónico.	N/A	N/A	1	450.000
	SISTEMA DE FRENOS	N/A	N/A		
271	Cambio de juego pastillas de freno delantero	N/A	N/A	1	868.000
272	Rectificación de 02 (dos) discos de freno	N/A	N/A	1	200.000
273	Cambio de 02 (dos) juegos de zapatas de freno trasero	N/A	N/A	1	1.142.000
274	Rectificación de 02 (dos) tambores de freno trasero	N/A	N/A	1	250.000
275	Cambio de bomba central de freno	N/A	N/A	1	1.125.000
276	Cambio de cilindros de freno.(ambos lados)	N/A	N/A	1	928.000
277	Cambio de fluido de freno y purgado de circuito hidráulico de freno	N/A	N/A	1	89.000
278	Regulación de freno de estacionamiento.	N/A	N/A		150.000
	TOTAL ITEM 191 AL 278				**101.362.000**

Abog. Dionisio A. Mereles Tego
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Lic. Emilio Bogado
Director
Dirección de Bienes y Suministros

Lic. Marta Benítez Martínez
Viceministra de Administración y Finanzas
MOPC

Abg. Esteban Saguibi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

PRECIO TOTAL DEL LOTE 1					384.287.000

LOTE N°2 – SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAMIONETAS MARCA ISUZU D-MAX

EMPRESA					AUTOMOTOR S.A
Ítem	Descripción del Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)
	PARTE DE MANTENIMIENTO				
1	Cambio filtro de aire	N/A	N/A	1	276.000
2	Cambio de filtro de combustible	N/A	N/A	1	352.000
3	Cambio trampa de agua	N/A	N/A	1	350.000
4	Cambio de filtro aceite	N/A	N/A	1	300.000
5	Cambio aceite motor	N/A	N/A	1	139.000
6	Cambio de aceite de caja de velocidades	N/A	N/A	1	194.000
7	Cambio de aceite de transferencia 4x4	N/A	N/A	1	340.000
8	Cambio de aceite de diferencial delantero	N/A	N/A	1	405.000
9	Cambio de aceite de diferencial trasero	N/A	N/A	1	405.000
10	Control Gral. de todos los líquidos	N/A	N/A	1	300.000
11	Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	N/A	N/A	1	150.000
12	Control general de sistema de dirección	N/A	N/A	1	100.000
13	Control general de sistema de suspensión	N/A	N/A	1	150.000
14	Control de carga de alternador	N/A	N/A	1	150.000
15	Cambio de correa serpentina accesorios	N/A	N/A	1	282.000
16	Cambio de tensor dinámico de correa	N/A	N/A	1	1.021.000
17	Control de batería (nivel de electrolito y terminales de baterías)	N/A	N/A	1	600.000
18	Cambio de batería	N/A	N/A	1	1.010.000
19	Control general de luces y accesorios eléctricos.	N/A	N/A	1	600.000
	PARTE DE MOTOR	N/A	N/A		
20	Desmontar/ desarmar motor	N/A	N/A	1	3.000.000
21	Reparación en conjunto tapa motor	N/A	N/A	1	4.168.000
22	Cepillado de tapa motor	N/A	N/A	1	3.500.000
23	Cambio de junta tapa motor	N/A	N/A	1	716.000
24	Cambio de juego de juntas y retenes de motor	N/A	N/A	1	2.000.000
25	Cambio de bomba de aceite motor	N/A	N/A	1	3.040.000
26	Cambio de jgo. válvulas de admisión	N/A	N/A	1	2.360.000
27	Cambio de jgo válvulas de escape	N/A	N/A	1	2.680.000
28	Esmerilado de válvulas	N/A	N/A	1	1.000.000
29	Cambio de juego de pistones	N/A	N/A	1	3.588.000
30	Cambio de juego de aros	N/A	N/A	1	2.560.000
31	Cambio de camisas de cilindro	N/A	N/A	1	2.000.000
32	Cambio jgo casquillos de biela	N/A	N/A	1	2.012.000
33	Cambio jgo casquillos de bancada	N/A	N/A	1	2.332.000
34	Trabajos de tornería (rectificación)	N/A	N/A	1	3.000.000
	SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR	N/A	N/A		
35	Limpieza y/o reparación de radiador de agua.	N/A	N/A	1	400.000
36	Cambio de manguera superior de radiador de agua	N/A	N/A	1	410.000
37	Cambio de manguera inferior de radiador de agua	N/A	N/A	1	297.000
38	Cambio de bomba de agua.	N/A	N/A	1	1.882.000
39	Cambio conjunto embrague y paletas ventilador de motor.	N/A	N/A	1	2.230.000
	SISTEMA DE CAJA DE VELOCIDADES Y TRANSMISION	N/A	N/A		
40	Desmontar/montar caja de velocidades	N/A	N/A	1	1.900.000
41	Cambio de conjunto de embrague (plato de presión, disco de embrague, cojinete de empuje.	N/A	N/A	1	2.750.000
42	Reparación de bomba central de embrague (cambio de juego de reparo)	N/A	N/A	1	2.001.000
43	Cambio de bomba central de embrague	N/A	N/A	1	2.301.000
44	Cambio de bomba auxiliar de embrague	N/A	N/A	1	806.000
45	Reparación de caja de velocidades (cambio de sincronizadores, rulemanes seguros y otros componentes internos)) c/uno)	N/A	N/A	1	32.314.000

Abog. Dionisio A. Mereles Veron
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Lic. Emilio Bogado
Director
Dirección de Bienes y Suministros

Lic. Marcelo Díaz Moringo
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

J. Esteban Sarubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

46	Reparación de Transferencia 4x4 (cambio de componentes internos) (c/uno)	N/A	N/A	1	2.948.000
47	Desmontar/montar diferencial delantero (p/reparación)	N/A	N/A	1	1.900.000
48	Reparación de diferencial delantero(cambio de componentes internos)	N/A	N/A	1	8.300.000
49	Desmontar/montar diferencial trasero (p/reparación)	N/A	N/A	1	1.900.000
50	Reparación de diferencial trasero(cambio de componentes internos)	N/A	N/A	1	5.800.000
51	Cambio de crucetas de cardan (c/uno)	N/A	N/A	1	1.179.000
52	Cambio de centralizador de cardan.	N/A	N/A	1	821.000
	SISTEMA DE DIRECCION	N/A	N/A		
53	Reparación de bomba de dirección hidráulica	N/A	N/A	1	3.400.000
54	Cambio de bomba de dirección hidráulica	N/A	N/A	1	5.687.000
55	Reparación de sinfín de dirección	N/A	N/A	1	2.087.000
56	Cambio de brazo Z de dirección	N/A	N/A	1	2.394.000
57	Cambio de brazo Pitman.	N/A	N/A	1	1.090.000
58	Cambio de mangueras hidráulicas de dirección	N/A	N/A	1	2.114.000
59	Cambio de muñequines de dirección (c/uno)	N/A	N/A	1	1.636.000
60	Alineación y balanceo de ruedas	N/A	N/A	1	250.000
61	Cambio de cubiertas (c/uno)	N/A	N/A	1	1.200.000
62	Cambio de llantas (c/uno)	N/A	N/A	1	1.200.000
	SISTEMA DE SUSPENSION	N/A	N/A		
63	Cambio de rotulas de suspensión (c/uno)	N/A	N/A	1	1.222.000
64	Cambio de bujes de parrilla (c/uno)	N/A	N/A	1	528.000
65	Cambio de bujes de sistema de suspensión delantera (c/uno)	N/A	N/A	1	512.000
66	Cambio de 02 (dos) amortiguadores delanteros	N/A	N/A	1	1.584.000
67	Cambio de 02 (dos) amortiguadores traseros	N/A	N/A	1	974.000
68	Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera	N/A	N/A	1	1.200.000
69	Reparación de elásticos traseros	N/A	N/A	1	800.000
70	Cambio de hojas de elástico (c/uno)	N/A	N/A	1	950.000
	SISTEMA ELECTRICO	N/A	N/A		
71	Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de voltaje, rectificador.) (c/uno)	N/A	N/A	1	3.600.000
72	Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, carbones, automático de arranque, bendix) (c/uno)	N/A	N/A	1	3.200.000
73	Reparación (parcial de cableado eléctrico.)	N/A	N/A	1	2.500.000
74	Cambio de faros delanteros (c/uno)	N/A	N/A	1	2.990.000
75	Cambio de faros traseros (c/uno)	N/A	N/A	1	1.260.000
76	Control Gral. De luces (cambio de focos)	N/A	N/A	1	250.000
77	Cambio de relay, fusibles y sensores eléctricos varios (c/uno)	N/A	N/A	1	210.000
78	Cambio de bujías incandescente (c/uno)	N/A	N/A	1	792.000
79	Scaneado y borrado de códigos de fallas en sistema eléctrico	N/A	N/A	1	250.000
	SISTEMA DE FRENOS	N/A	N/A		
80	Reparación de bomba central de freno	N/A	N/A	1	548.000
81	Cambio de bomba central de freno	N/A	N/A	1	1.742.000
82	Cambio de pastillas de freno delantero	N/A	N/A	1	1.225.000
83	Rectificación de discos de freno	N/A	N/A	1	400.000
84	Reparación de mordaza de freno delantero	N/A	N/A	1	278.000
85	Cambio de zapatas de freno trasero	N/A	N/A	1	996.000
86	Rectificación de tambores de freno trasero	N/A	N/A	1	300.000
87	Reparación de cilindro de freno trasero	N/A	N/A	1	366.000
88	Purgado de circuito hidráulico de freno /cambio de fluido de freno	N/A	N/A	1	189.000
89	Cambio de sensores de freno ABS	N/A	N/A	1	2.464.000
	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	N/A	N/A		
90	Carga de Gas de sistema de A/C	N/A	N/A	1	350.000
91	Cambio de reservorio(filtro) de A/C.	N/A	N/A	1	424.000

Abg. Dionisio A. Meneses Vera
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Lic. Emilio Bogado
Director
Dirección de Bienes y Suministros

Lic. Marta Benítez Montiano
Viceministra de Administración y Finanzas
MOPC

Abg. Esteban Sarubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

92	Cambio de Válvula Expansora de A/C.	N/A	N/A	1	1.016.000
93	Cambio de ruleman de compresor de A/C.	N/A	N/A	1	2.430.000
	SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	N/A	N/A		
94	Cambio de bomba inyectora de combustible	N/A	N/A	1	24.297.000
95	Cambio de picos inyectores de combustible (c/uno)	N/A	N/A	1	3.940.000
96	Scaneado de fallas en sistema electrónico	N/A	N/A	1	250.000
	TOTAL LOTE N° 2				200.314.000

Lic. Marta Benítez Morínigo
Viceministra de Administración y Finanzas
M.O.P.C.

Lic. Emilio Bogado
Director
Dirección de Bienes y Suministros

Abg. Esteban Sarubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

Abog. Dionisio A. Meneles Verón
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.