MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

LLAMADO MOPC Nº 87/2016 "LICITACION PÚBLICA NACIONAL PARA LOS SERVICIOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE VEHICULOS DE LAS MARCAS NISSAN Y MITSUBISHI DEL MOPC" ID Nº 316748

ANEXO A

LOTE 1 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS DE LA MARCA NISSAN

EMPRESA						AUTOMOTIVE S.A.I.E	TALLER RC DE CRISPIN RUFFINELLI
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS MARCA NISSAN AX – NISSAN TERRANO							
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)	PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)
		PARTE DE MANTENIMIENTO					
1	78180101-014	Cambio filtro de aire	Unidad	evento	1	200.000	200.000
2		Cambio de filtro de combustible	Unidad	evento	1	242.000	242.000
3		Cambio trampa de agua	Unidad	evento	1	209.000	209.000
4		Cambio de filtro aceite	Unidad	evento	1	212.000	212.000
5		Cambio aceite motor	Litro	evento	1	308.000	308.000
6		Cambio de aceite de caja de velocidades	Litro	evento	1	188.000	188.000
7		Cambio de aceite de transferencia 4x4	Litro	evento	1	153.000	153.000
8		Cambio de aceite de diferencial delantero	Litro	evento	1	154.000	154.000
9		Cambio de aceite de diferencial trasero	Litro	evento	1	154.000	154.000
10		Control Gral. de todos los líquidos	Unidad	evento	1	47.000	47.000
11		Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	Unidad	evento	1	53.000	53.000
12		Control general de sistema de dirección	Unidad	evento	1	52.000	52.000
13		Control general de sistema de suspensión	Unidad	evento	1	53.000	52.500
14		Control de carga de alternador	Unidad	evento	1	9.000	8.900
15		Cambio de correa de D/H	Unidad	evento	1	36.000	35.500
16		Cambio de correa de Alternador	Unidad	evento	1	64.000	64.000
17		Cambio de correa de compresor	Unidad	evento	1	64.000	64.000
18		Cambio de tensor de correa c/u	Unidad	evento	1	142.000	141.500
19		Control de batería (nivel de electrolito y terminales de baterías)	Unidad	evento	1	9.000	8.900
20		Cambio de batería	Unidad	evento	1	470.000	470.000
21		Control general de luces y accesorios eléctricos.	Unidad	evento	1	52.000	51.500
		PARTE DE MOTOR					
22	78180101-014	Desmontar/ desarmar motor	Unidad	evento	1	300.000	299.000
23		Reparación en conjunto tapa motor	Unidad	evento	1	667.000	666.500
24		Prueba de hidráulica	Unidad	evento	1	205.000	205.000
25		Cepillado de tapa motor	Unidad	evento	1	214.000	213.500
26		Cambio de junta tapa motor	Unidad	evento	1	360.000	359.000
27		Cambio de jgo. válvulas de admisión	Unidad	evento	1	274.000	273.500
28		Cambio de jgo válvulas de escape	Unidad	evento	1	274.000	273.500
29		Cambio de guias de válvulas	Unidad	evento	1	154.000	154.000
30		Esmerilado de válvulas	Unidad	evento	1	103.000	102.500
31		Cambio de juego de juntas y retenes de motor	Unidad	evento	1	410.000	410.000
32		Cambio de bomba de aceite motor	Unidad	evento	1	1.068.000	1.068.000
33		Cambio de juego de pistones	Unidad	evento	1	752.000	752.000
34		Cambio de juego de aros	Unidad	evento	1	410.000	410.000
35		Cambio de camisas de cilindro	Unidad	evento	1	385.000	384.500
36		Cambio jgo casquillos de biela	Unidad	evento	1	274.000	273.500
37		Cambio jgo casquillos de bancada	Unidad	evento	1	308.000	307.500
38		Trabajos de tornería (rectificación)	Unidad	evento	1	1.281.000	1.281.000
39		Armar/montar motor	Unidad	evento	1	300.000	299.000
		SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR					
40	78180101-015	Limpieza y/o reparación de radiador de agua.	Unidad	evento	1	223.000	222.100
41		Cambio de manguera superior de radiador de agua	Unidad	evento	1	154.000	154.000
42		Cambio de manguera inferior de radiador de agua	Unidad	evento	1	154.000	154.000
43		Cambio de bomba de agua.	Unidad	evento	1	581.000	581.000
44		Cambio conjunto embrague y paletas ventilador de motor.	Unidad	evento	1	667.000	666.500
		SISTEMA DE CAJA DE VELOCIDADES Y TRANSMISION					
45	78180101-005	Desmontar/montar caja de velocidades	Unidad	evento	1	129.000	128.200
46		Cambio de conjunto de embrague (plato de presión, disco de embrague, cojinete de empuje.	Unidad	evento	1	1.435.000	1.500.000
47		Reparación de bomba central de embrague (cambio de juego de reparo)	Unidad	evento	1	69.000	68.500
48		Cambio de bomba central de embrague	Unidad	evento	1	275.000	273.500
49		Cambio de bomba auxiliar de embrague	Unidad	evento	1	205.000	205.000
50		Reparación de caja de velocidades cambio de sincronizadores, rulemanes seguros y otros componentes internos)(c/uno)	Unidad	evento	1	2.460.000	2.460.000
51		Reparación de Transferencia 4x4 (cambio de componentes internos) (c/uno)	Unidad	evento	1	1.606.000	1.606.000
52		Desmontar/montar diferencial delantero (p/reparación)	Unidad	evento	1	130.000	128.200
53		Reparación de diferencial delantero(cambio de componentes internos)	Unidad	evento	1	1.691.000	1.691.000
54		Desmontar/montar diferencial trasero (p/reparación)	Unidad	evento	1	130.000	128.200
55		Reparación de diferencial trasero(cambio de componentes internos)	Unidad	evento	1	2.093.000	2.092.500
56		Cambio de crucetas de cardan (c/uno)	Unidad	evento	1	103.000	102.500
57		Cambio de centralizador de cardan.	Unidad	evento	1	240.000	239.500
58		Mantenimiento de rueda libre 4x4 c/u	Unidad	evento	1	154.000	154.000
		SISTEMA DE DIRECCION					
59		Reparación de bomba de dirección hidráulica	Unidad	evento	1	316.000	315.500
60		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	evento	1	1.443.000	1.443.000
61		Reparación de sinfín de dirección	Unidad	evento	1	781.000	781.000

Lic. LILIAN CAÑETE
Directora
Unidad Operativa de Contratación

62		Reparación de cremallera de dirección	Unidad	evento	1	351.000	351.000
63		Cambio de cremallera de dirección	Unidad	evento	1	567.000	567.000
64		Cambio de precat de dirección (c/u)	Unidad	evento	1	1.030.000	1.029.100
65	78180101-003	Cambio de brazo Z de dirección	Unidad	evento	1	777.000	776.500
66		Cambio de brazo Pitman.	Unidad	evento	1	248.000	248.000
67		Cambio de mangueras hidráulicas de dirección	Unidad	evento	1	701.000	701.000
68		Cambio de muñequines de dirección (c/uno)	Unidad	evento	1	187.000	186.500
69		Cambio de barra de dirección	Unidad	evento	1	1.138.000	1.137.500
70		Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	evento	1	105.000	104.500
71		Cambio de cubiertas (c/uno)	Unidad	evento	1	580.000	991.000
72		Cambio de llantas (c/uno)	Unidad	evento	1	196.000	195.700
		SISTEMA DE SUSPENSION					
73		Cambio de rotulas de suspensión (c/uno)	Unidad	evento	1	308.000	307.500
74		Cambio de bujes de parrilla (c/uno)	Unidad	evento	1	154.000	154.000
75		Cambio de bujes de sistema de suspensión delantera (c/uno)	Unidad	evento	1	137.000	137.000
76	78180101-004	Cambio de 02 (dos) amortiguadores delanteros	Unidad	evento	1	504.000	863.000
77		Cambio de 02 (dos) amortiguadores traseros	Unidad	evento	1	470.000	805.000
78		Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera	Unidad	evento	1	137.000	137.000
79		Reparación de elásticos traseros	Unidad	evento	1	410.000	410.000
80		Cambio de hojas de elástico (c/uno)	Unidad	evento	1	240.000	239.500
		SISTEMA ELECTRICO					
81		Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de voltaje, rectificador.) (c/uno)	Unidad	evento	1	470.000	470.000
82		Cambio de conjunto de alternador	Unidad	evento	1	1.606.000	1.606.000
82		Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, carbones, automático de arranque, bendix) (c/uno)	Unidad	evento	1	470.000	470.000
84		Cambio de conjunto motor de arranque	Unidad	evento	1	1.691.000	1.691.000
85	78180101-009	Reparación parcial de cableado eléctrico.	Unidad	evento	1	410.000	410.000
86		Cambio de faros delanteros (c/uno)	Unidad	evento	1	334.000	333.200
87		Cambio de faros traseros (c/uno)	Unidad	evento	1	248.000	248.000
88		Control gral. de luces (cambio de focos)	Unidad	evento	1	154.000	154.000
89		Cambio de relay, fusibles y sensores eléctricos varios (c/uno)	Unidad	evento	1	360.000	360.000
90		Cambio de bujías incandescentes (c/uno)	Unidad	evento	1	69.000	68.500
91		Scaneado y borrado de códigos de fallas en sistema eléctrico	Unidad	evento	1	103.000	103.000
		SISTEMA DE FRENOS					
92		Reparación de bomba central de freno	Unidad	evento	1	69.000	68.500
93		Cambio de bomba central de freno	Unidad	evento	1	411.000	410.500
94		Cambio de pastillas de freno delantero	Unidad	evento	1	325.000	325.000
95		Rectificación de discos de freno	Unidad	evento	1	86.000	86.000
96	78180101-006	Reparación de mordaza de freno delantero	Unidad	evento	1	188.000	188.000
97		Cambio de zapatas de freno trasero	Unidad	evento	1	300.000	299.000
98		Rectificación de tambores de freno trasero	Unidad	evento	1	86.000	86.000
99		Reparación de cilindro de freno trasero	Unidad	evento	1	70.000	68.500
100		Purgado de circuito hidráulico de freno /cambio de fluido de freno	Unidad	evento	1	52.000	51.500
		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
101		Carga de Gas de sistema de A/C	Unidad	evento	1	300.000	299.000
102	78180101-016	Cambio de reservorio(filtro) de A/C.	Unidad	evento	1	308.000	307.500
103		Cambio de Válvula Expansora de A/C.	Unidad	evento	1	241.000	241.000
104		Cambio de ruleman de compresor de A/C.	Unidad	evento	1	222.000	222.000
		SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE		evento	1		
105		Cambio de bomba inyectora de combustible	Unidad	evento	1	3.075.000	3.075.000
106		Mantenimiento y reparación de bomba de combustible	Unidad	evento	1	1.538.000	1.537.500
107	78180101-013	Limpieza y mantenimiento de picos inyectores (c/u)	Unidad	evento	1	215.000	213.500
108		Cambio de picos inyectores de combustible (c/uno)	Unidad	evento	1	564.000	960.000
109		Cambio de bombín de combustible	Unidad	evento	1	240.000	239.500
110		Escaneado de fallas en sistema electrónico	Unidad	evento	1	103.000	103.000
		TOTAL ITEM 1 al 110				48.197.000	49.730.500

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS MARCA NISSAN FRONTIER						AUTOMOTIVE S.A.I.F.	TALLER RC DE CRISPIN BUFFINELLI
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)	PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)
		PARTE DE MANTENIMIENTO					
111		Cambio filtro de aire	Unidad	evento	1	286.000	286.000
112		Cambio de filtro de combustible	Unidad	evento	1	254.000	254.000
113		Cambio trampa de agua	Unidad	evento	1	245.000	244.000
114		Cambio de elemento filtro aceite	Unidad	evento	1	200.000	194.000
115		Cambio aceite motor	Litro	evento	1	308.000	308.000
116		Cambio de aceite de caja de velocidades	Litro	evento	1	154.000	154.000
117		Cambio de aceite de transferencia 4x4	Litro	evento	1	154.000	154.000
118		Cambio de aceite de diferencial delantero	Litro	evento	1	154.000	154.000
119		Cambio de aceite de diferencial trasero	Litro	evento	1	154.000	154.000
120	78180101-014	Control Gral. de todos los liquidos	Unidad	evento	1	52.000	51.500
121		Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	Unidad	evento	1	52.000	51.500
122		Control general de sistema de dirección	Unidad	evento	1	52.000	51.500
123		Control general de sistema de suspensión	Unidad	evento	1	52.000	51.500
124		Control de carga de alternador	Unidad	evento	1	9.000	8.800
125		Cambio de correa serpentina de accesorios	Unidad	evento	1	163.000	162.100
126		Cambio de tensor dinámico de correa	Unidad	evento	1	222.000	222.000
127		Control de batería (nivel de electrolito y terminales de baterías)	Unidad	evento	1	9.000	8.800
128		Cambio de batería	Unidad	evento	1	472.000	471.500
129		Control general de luces y accesorios eléctricos.	Unidad	evento	1	52.000	51.500
		PARTE DE MOTOR					

Lic. LILIAN CAÑETE
Directora
Unidad Operativa de Contratación

130		Desmontar/ desarmar motor	Unidad	evento	1	300.000	299.000
131		Reparación en conjunto tapa motor	Unidad	evento	1	840.000	838.500
132		Prueba de hidráulica	Unidad	evento	1	240.000	239.500
133		Cepillado de tapa motor	Unidad	evento	1	190.000	188.000
134		Cambio de junta tapa motor	Unidad	evento	1	556.000	555.500
135		Cambio de jgo. válvulas de admisión	Unidad	evento	1	325.000	325.000
136		Cambio de jgo válvulas de escape	Unidad	evento	1	325.000	325.000
137		Cambio de guias de válvulas	Unidad	evento	1	154.000	154.000
138	78180101-014	Esmerilado de válvulas	Unidad	evento	1	137.000	137.000
139		Cambio de juego de juntas y retenes de motor	Unidad	evento	1	581.000	581.000
140		Cambio de bomba de aceite motor	Unidad	evento	1	1.692.000	1.691.000
141		Cambio de juego de pistones	Unidad	evento	1	752.000	752.000
142		Cambio de juego de aros	Unidad	evento	1	556.000	555.500
143		Cambio de camisas de cilindro	Unidad	evento	1	470.000	470.000
144		Cambio jgo casquillos de biela	Unidad	evento	1	223.000	222.100
145		Cambio jgo casquillos de bancada	Unidad	evento	1	274.000	273.500
146		Trabajos de tornería (rectificación)	Unidad	evento	1	1.367.000	1.366.500
147		Armar/montar motor	Unidad	evento	1	300.000	299.000
		SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR					
148		Limpieza y/o reparación de radiador de agua.	Unidad	evento	1	240.000	239.500
149		Cambio de manguera superior de radiador de agua	Unidad	evento	1	137.000	137.000
150	78180101-015	Cambio de manguera inferior de radiador de agua	Unidad	evento	1	137.000	137.000
151		Cambio de bomba de agua.	Unidad	evento	1	411.000	410.500
152		Cambio conjunto embrague y paletas ventilador de motor.	Unidad	evento	1	641.000	641.000
		SISTEMA DE CAJA DE VELOCIDADES Y TRANSMISION					
153		Desmontar/montar caja de velocidades	Unidad	evento	1	154.000	154.000
154		Cambio de conjunto de embrague (plato de presión, disco de embrague, cojinete de empuje.	Unidad	evento	1	1.495.000	1.495.000
155		Reparación de bomba central de embrague (cambio de juego de reparo)	Unidad	evento	1	52.000	51.500
156		Cambio de bomba central de embrague	Unidad	evento	1	214.000	213.500
157		Cambio de bomba auxiliar de embrague	Unidad	evento	1	163.000	163.500
158		Reparación de caja de velocidades cambio de sincronizadores, rulemanes seguros y otros componentes internos)(c/uno)	Unidad	evento	1	3.400.000	3.399.000
159	78180101-005	Reparación de Transferencia 4x4 (cambio de componentes internos) (c/uno)	Unidad	evento	1	2.392.000	2.392.000
160		Desmontar/montar diferencial delantero (p/reparación)	Unidad	evento	1	130.000	129.000
161		Reparación de diferencial delantero(cambio de componentes internos)	Unidad	evento	1	2.221.000	2.220.500
162		Desmontar/montar diferencial trasero (p/reparación)	Unidad	evento	1	130.000	129.000
163		Reparación de diferencial trasero(cambio de componentes internos)	Unidad	evento	1	2.733.000	2.733.000
164		Cambio de crucetas de cardan (c/uno)	Unidad	evento	1	103.000	103.000
165		Cambio de centralizador de cardan.	Unidad	evento	1	240.000	240.000
166		Mantenimiento de rueda libre 4x4 c/u	Unidad	evento	1	138.000	137.500
		SISTEMA DE DIRECCION					
167		Reparación de bomba de dirección hidráulica	Unidad	evento	1	564.000	564.000
168		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	evento	1	1.538.000	1.537.500
169		Reparación de sinfín de dirección	Unidad	evento	1	1.025.000	1.025.000
170		Cambio de brazo Z de dirección	Unidad	evento	1	300.000	299.000
171		Cambio de brazo Pitman.	Unidad	evento	1	308.000	307.500
172	78180101-003	Cambio de mangueras hidráulicas de dirección	Unidad	evento	1	137.000	137.000
173		Cambio de muñequines de dirección (c/uno)	Unidad	evento	1	214.000	213.500
174		Cambio de barra de dirección	Unidad	evento	1	564.000	564.000
175		Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	evento	1	103.000	103.000
176		Cambio de cubiertas (c/uno)	Unidad	evento	1	752.000	1.073.600
177		Cambio de llantas (c/uno)	Unidad	evento	1	188.000	268.400
		SISTEMA DE SUSPENSION					
178		Cambio de rotulas de suspensión (c/uno)	Unidad	evento	1	325.000	325.000
179		Cambio de bujes de parrilla (c/uno)	Unidad	evento	1	300.000	299.000
180		Cambio de parrilla de suspensión (c/u)	Unidad	evento	1	137.000	137.000
181		Cambio de bujes de sistema de suspensión delantera (c/uno)	Unidad	evento	1	141.000	141.000
182	78180101-004	Cambio de amortiguadores delanteros	Unidad	evento	1	564.000	965.000
183		Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	evento	1	470.000	805.000
184		Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera	Unidad	evento	1	127.000	126.500
185		Reparación de elásticos traseros	Unidad	evento	1	385.000	384.500
186		Cambio de hojas de elástico (c/uno)	Unidad	evento	1	227.000	226.500
		SISTEMA ELECTRICO					
187		Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de voltaje, rectificador.) (c/uno)	Unidad	evento	1	470.000	470.000
188		Cambio de conjunto de alternador	Unidad	evento	1	2.007.000	2.007.000
189		Cambio de polea alternador (C/embrague)	Unidad	evento	1	300.000	299.000
190		Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, carbones, automático de arranque, bendix) (c/uno)	Unidad	evento	1	556.000	555.500
191	78180101-009	Cambio de conjunto motor de arranque	Unidad	evento	1	2.118.000	2.118.000
192		Reparación parcial de cableado eléctrico.	Unidad	evento	1	556.000	555.500
193		Cambio de faros delanteros (c/uno)	Unidad	evento	1	410.000	410.000
194		Cambio de faros traseros (c/uno)	Unidad	evento	1	323.000	323.000
195		Control gral. de luces (cambio de focos)	Unidad	evento	1	137.000	137.000
196		Cambio de relay, fusibles y sensores eléctricos varios (c/uno)	Unidad	evento	1	300.000	299.000
197		Cambio de bujías incandescentes (c/uno)	Unidad	evento	1	69.000	68.500
198		Scaneado y borrado de códigos de fallas en sistema eléctrico	Unidad	evento	1	103.000	103.000
		SISTEMA DE FRENOS					
199		Reparación de bomba central de freno	Unidad	evento	1	103.000	103.000
200		Cambio de bomba central de freno	Unidad	evento	1	470.000	470.000
201		Cambio de pastillas de freno delantero	Unidad	evento	1	300.000	299.000

Lic. LILIAN CAÑETE
Directora
Unidad Operativa de Contrata

202	78180101-006	Rectificación de discos de freno	Unidad	evento	1	86.000	85.500
203		Reparación de mordaza de freno delantero	Unidad	evento	1	200.000	192.500
204		Cambio de zapatas de freno trasero	Unidad	evento	1	300.000	299.000
205		Rectificación de tambores de freno trasero	Unidad	evento	1	86.000	85.500
206		Reparación de cilindro de freno trasero	Unidad	evento	1	52.000	51.500
207		Purgado de circuito hidráulico de freno /cambio de fluido de freno	Unidad	evento	1	70.000	68.500
		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
208	78180101-016	Carga de Gas de sistema de A/C	Unidad	evento	1	325.000	325.000
209		Cambio de reservorio(filtro) de A/C.	Unidad	evento	1	223.000	222.100
210		Cambio de Válvula Expansora de A/C.	Unidad	evento	1	245.000	243.500
211		Cambio de ruleman de compresor de A/C.	Unidad	evento	1	205.000	203.500
		SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE					
212	78180101-013	Cambio de bomba inyectora de combustible	Unidad	evento	1	22.000.000	21.950.000
213		Mantenimiento y reparación de bomba de combustible	Unidad	evento	1	2.870.000	2.861.000
214		Limpieza y mantenimiento de picos inyectores (c/u)	Unidad	evento	1	564.000	564.000
215		Cambio de picos inyectores de combustible (c/uno)	Unidad	evento	1	2.289.000	2.500.000
216		Cambio de bombín de combustible	Unidad	evento	1	300.000	299.000
217		Scaneado de fallas en sistema electrónico	Unidad	evento	1	103.000	103.000
		TOTAL ITEM 111 al 217				**73.966.000**	**75.203.400**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS MARCA NISSAN PATROL						AUTOMOTIVE S.A.I.F	TALLER RC DE CRISPIN RUFFINELLI
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)	PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)
		PARTE DE MANTENIMIENTO					
218	78180101-014	Cambio filtro de aire	Unidad	evento	1	312.000	311.500
219		Cambio de filtro de combustible	Unidad	evento	1	244.000	244.000
220		Cambio trampa de agua	Unidad	evento	1	227.000	226.500
221		Cambio de filtro aceite	Unidad	evento	1	143.000	143.000
222		Cambio aceite motor	Litro	evento	1	306.000	305.500
223		Cambio de aceite de caja de velocidades	Litro	evento	1	154.000	154.000
224		Cambio de aceite de transferencia 4x4	Litro	evento	1	154.000	154.000
225		Cambio de aceite de diferencial delantero	Litro	evento	1	154.000	154.000
226		Cambio de aceite de diferencial trasero	Litro	evento	1	154.000	154.000
227		Control Gral. de todos los líquidos	Unidad	evento	1	52.000	51.500
228		Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	Unidad	evento	1	52.000	51.500
229		Control general de sistema de dirección	Unidad	evento	1	52.000	51.500
230		Control general de sistema de suspensión	Unidad	evento	1	52.000	51.500
231		Control de carga de alternador	Unidad	evento	1	9.000	8.800
232		Cambio de correa de D/H	Unidad	evento	1	69.000	68.500
233		Cambio de correa de Alternador	Unidad	evento	1	76.000	75.500
234		Cambio de correa de compresor	Unidad	evento	1	52.000	51.500
235		Cambio de tensor de correa c/u	Unidad	evento	1	300.000	299.000
236		Control de batería (nivel de electrolito y terminales de baterías)	Unidad	evento	1	9.000	8.900
237		Cambio de batería	Unidad	evento	1	470.000	470.000
238		Control general de luces y accesorios eléctricos.	Unidad	evento	1	138.000	137.000
		PARTE DE MOTOR TD 42					
239	78180101-014	Desmontar/ desarmar motor	Unidad	evento	1	360.000	360.000
240		Reparación en conjunto tapa motor	Unidad	evento	1	1.025.000	1.025.000
241		Prueba de hidráulica	Unidad	evento	1	300.000	299.000
242		Cepillado de tapa motor	Unidad	evento	1	215.000	213.500
243		Cambio de junta tapa motor	Unidad	evento	1	752.000	752.000
244		Cambio de jgo. válvulas de admisión	Unidad	evento	1	361.000	360.500
245		Cambio de jgo válvulas de escape	Unidad	evento	1	361.000	360.500
246		Cambio de guías de válvulas	Unidad	evento	1	223.000	222.100
247		Esmerilado de válvulas	Unidad	evento	1	154.000	154.000
248		Cambio de juego de juntas y retenes de motor	Unidad	evento	1	1.025.000	1.025.000
249		Cambio de bomba de aceite motor	Unidad	evento	1	2.776.000	2.776.000
250		Cambio de juego de pistones	Unidad	evento	1	1.128.000	1.128.000
251		Cambio de juego de aros	Unidad	evento	1	564.000	805.200
252		Cambio de camisas de cilindro	Unidad	evento	1	641.000	641.000
253		Cambio jgo casquillos de biela	Unidad	evento	1	359.000	359.000
254		Cambio jgo casquillos de bancada	Unidad	evento	1	376.000	376.000
255		Trabajos de tornería (rectificación)	Unidad	evento	1	1.538.000	1.538.000
256		Armar/montar motor	Unidad	evento	1	360.000	360.000
		SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR					
257	78180101-015	Limpieza y/o reparación de radiador de agua.	Unidad	evento	1	308.000	307.500
258		Cambio de manguera superior de radiador de agua	Unidad	evento	1	188.000	188.000
259		Cambio de manguera inferior de radiador de agua	Unidad	evento	1	227.000	226.100
260		Cambio de bomba de agua.	Unidad	evento	1	1.068.000	1.068.000
261		Cambio conjunto embrague y paletas ventilador de motor.	Unidad	evento	1	1.435.000	1.435.000
		SISTEMA DE CAJA DE VELOCIDADES Y TRANSMISION					
262	78180101-005	Desmontar/montar caja de velocidades	Unidad	evento	1	257.000	256.000
263		Cambio de conjunto de embrague (plato de presión, disco de embrague, cojinete de empuje.	Unidad	evento	1	3.143.000	[illegible]
264		Reparación de bomba central de embrague (cambio de juego de reparo)	Unidad	evento	1	70.000	68.500
265		Cambio de bomba central de embrague	Unidad	evento	1	325.000	325.000
266		Cambio de bomba auxiliar de embrague	Unidad	evento	1	188.000	188.000
267		Reparación de caja de velocidades cambio de sincronizadores, rulemanes seguros y otros componentes internos)(c/uno)	Unidad	evento	1	3.587.000	3.587.000
268		Reparación de Transferencia 4x4 (cambio de componentes internos) (c/uno)	Unidad	evento	1	2.068.000	2.068.000
269		Desmontar/montar diferencial delantero (p/reparación)	Unidad	evento	1	154.000	154.000

Lic. LILIAN CAÑETE
Directora
Unidad Operativa de Contratación

270		Reparación de diferencial delantero(cambio de componentes internos)	Unidad	evento	1	1.991.000	1.991.000
271		Desmontar/montar diferencial trasero (p/reparación)	Unidad	evento	1	154.000	154.000
272		Reparación de diferencial trasero(cambio de componentes internos)	Unidad	evento	1	2.548.000	2.548.000
273		Cambio de crucetas de cardan (c/uno)	Unidad	evento	1	137.000	136.500
274		Cambio de centralizador de cardan.	Unidad	evento	1	300.000	299.000
275		Mantenimiento de rueda libre 4x4 c/u	Unidad	evento	1	137.000	137.000
		SISTEMA DE DIRECCION					
276		Reparación de bomba de dirección hidráulica	Unidad	evento	1	564.000	564.000
277		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	evento	1	1.606.000	1.606.000
278		Reparación de sinfín de dirección	Unidad	evento	1	1.153.000	1.153.000
279		Cambio de brazo Z de dirección	Unidad	evento	1	300.000	299.000
280		Cambio de brazo Pitman.	Unidad	evento	1	325.000	325.000
281	78180101-003	Cambio de mangueras hidráulicas de dirección	Unidad	evento	1	154.000	154.000
282		Cambio de muñequines de dirección (c/uno)	Unidad	evento	1	240.000	240.000
283		Cambio de barra de dirección	Unidad	evento	1	1.068.000	1.068.000
284		Cambio de amortiguador de dirección	Unidad	evento	1	274.000	273.500
285		Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	evento	1	103.000	103.000
286		Cambio de cubiertas (c/uno)	Unidad	evento	1	752.000	1.073.600
287		Cambio de llantas (c/uno)	Unidad	evento	1	214.000	213.500
		SISTEMA DE SUSPENSION					
288		Cambio de bujes brazo tensor (c/u)	Unidad	evento	1	170.000	170.000
289		Cambio de bujes de sistema de suspensión delantera (c/uno)	Unidad	evento	1	154.000	154.000
290		Cambio de amortiguadores delanteros	Unidad	evento	1	641.000	641.000
291	78180101-004	Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	evento	1	556.000	555.500
292		Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera	Unidad	evento	1	161.000	161.000
293		Reparación de elásticos traseros	Unidad	evento	1	410.000	410.000
294		Cambio de hojas de elástico (c/uno)	Unidad	evento	1	223.000	222.100
		SISTEMA ELECTRICO					
295		Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de voltaje, rectificador.) (c/uno)	Unidad	evento	1	564.000	564.000
296		Cambio de conjunto de alternador	Unidad	evento	1	2.400.000	2.392.000
297		Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, carbones, automático de arranque, bendix) (c/uno)	Unidad	evento	1	556.000	555.500
298		Cambio de conjunto motor de arranque	Unidad	evento	1	2.084.000	2.084.000
299	78180101-009	Reparación parcial de cableado eléctrico.	Unidad	evento	1	581.000	581.000
300		Cambio de faros delanteros (c/uno)	Unidad	evento	1	470.000	470.000
301		Cambio de faros traseros (c/uno)	Unidad	evento	1	556.000	555.500
302		Control gral. de luces (cambio de focos)	Unidad	evento	1	137.000	137.000
303		Cambio de relay, fusibles y sensores eléctricos varios (c/uno)	Unidad	evento	1	300.000	299.000
304		Cambio de bujías incandescentes (c/uno)	Unidad	evento	1	68.000	68.000
305		Scaneado y borrado de códigos de fallas en sistema eléctrico	Unidad	evento	1	137.000	137.000
		SISTEMA DE FRENOS					
306		Reparación de bomba central de freno	Unidad	evento	1	103.000	103.000
307		Cambio de bomba central de freno	Unidad	evento	1	837.000	837.000
308		Cambio de pastillas de freno delantero	Unidad	evento	1	300.000	299.000
309		Rectificación de discos de freno	Unidad	evento	1	86.000	85.500
310	78180101-006	Reparación de mordaza de freno delantero	Unidad	evento	1	214.000	213.500
311		Cambio de zapatas de freno trasero	Unidad	evento	1	325.000	325.000
312		Rectificación de tambores de freno trasero	Unidad	evento	1	86.000	85.500
313		Cambio de pastillas de frenos traseros	Unidad	evento	1	325.000	325.000
314		Reparación de cilindro de freno trasero	Unidad	evento	1	68.000	68.000
315		Purgado de circuito hidráulico de freno /cambio de fluido de freno	Unidad	evento	1	68.000	68.000
		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
316		Carga de Gas de sistema de A/C (doble sistema)	Unidad	evento	1	360.000	360.000
317	78180101-016	Cambio de reservorio(filtro) de A/C.	Unidad	evento	1	300.000	299.000
318		Cambio de Válvula Expansora de A/C.	Unidad	evento	1	255.000	255.000
319		Cambio de ruleman de compresor de A/C.	Unidad	evento	1	137.000	137.000
		SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE					
320		Cambio de bomba inyectora de combustible	Unidad	evento	1	7.516.000	7.516.000
321		Mantenimiento y reparación de bomba de combustible	Unidad	evento	1	2.392.000	2.392.000
322	78180101-013	Limpieza y mantenimiento de picos inyectores (c/u)	Unidad	evento	1	385.000	385.000
323		Cambio de picos inyectores de combustible (c/uno)	Unidad	evento	1	752.000	752.000
324		Cambio de bombín de combustible	Unidad	evento	1	300.000	299.000
		TOTAL ITEM 218 AL 324				**65.712.000**	**66.240.300**
		TOTAL DEL LOTE 1				187.875.000	191.174.200

Lic. LILIAN CAÑETE
Directora
Unidad Operativa de Contratació

LOTE 2 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS DE LA MARCA MITSUBISHI

EMPRESA						AUTOMOTIVE S.A.I.E	TALLER RC DE CRISPIN RUFFINELLI
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS MARCA MITSUBISHI L200							
Ítem	**Código Catalogo**	**Descripción del Servicios**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)**	**PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)**
		PARTE DE MANTENIMIENTO					
1		Cambio de filtro de aire	Unidad	evento	1	254.000	254.000
2		Cambio de filtro de combustible	Unidad	evento	1	227.000	226.500
3		Cambio de filtro aceite motor	Unidad	evento	1	229.000	229.000
4		Cambio de aceite motor	Litro	evento	1	222.000	221.500
5		Cambio de aceite de caja de velocidades	Litro	evento	1	154.000	154.000
6		Control general de todos los líquidos	Unidad	evento	1	52.000	51.500
7		Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	Unidad	evento	1	52.000	51.500
8		Regulación de freno de estacionamiento	Unidad	evento	1	17.000	17.000

9	78180101-014	Control general de sistema de dirección	Unidad	evento	1	52.000	51.500
10		Control general de sistema de suspensión	Unidad	evento	1	52.000	51.500
11		Control general de correas y tensores frente motor	Unidad	evento	1	52.000	51.500
12		Control de carga de alternador	Unidad	evento	1	9.000	8.800
13		Control de batería (nivel de electrolito y terminales de batería)	Unidad	evento	1	9.000	8.800
14		Cambio de batería	Unidad	evento	1	364.000	364.000
15		Cambio correa alternador	Unidad	evento	1	103.000	103.000
16		Cambio de correa de compresor A/C	Unidad	evento	1	73.000	72.500
17		Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	evento	1	67.000	67.000
18		Cambio de tensor de correa (c/u)	Unidad	evento	1	154.000	154.000
19		Cambio de correa de sincronización	Unidad	evento	1	330.000	329.000
20		Cambio de tensores de correa de sincroniz.	Unidad	evento	1	364.000	363.500
		PARTE DE MOTOR					
21	78180101-014	Desmontar /desarmar motor.	Unidad	evento	1	300.000	299.000
22		Reparación en conjunto tapa motor	Unidad	evento	1	667.000	666.120
23		Prueba hidráulica de tapa motor	Unidad	evento	1	214.000	213.500
24		Cepillado de tapa motor	Unidad	evento	1	154.000	154.000
25		Cambio de junta tapa motor	Unidad	evento	1	325.000	325.000
26		Cambio de juego de juntas y retenes de motor	Unidad	evento	1	445.000	444.080
27		Cambio de juego de válvulas de escape	Unidad	evento	1	240.000	239.500
28		Cambio de juego de válvulas de admisión	Unidad	evento	1	240.000	239.500
29		Cambio de guías de válvulas	Unidad	evento	1	150.000	149.500
30		Esmerilado de válvulas	Unidad	evento	1	137.000	137.000
31		Cambio de jgo pistones	Unidad	evento	1	470.000	470.000
32		Cambio de jgo de aros	Unidad	evento	1	385.000	384.500
33		Cambio de jgo. casquillos de biela	Unidad	evento	1	300.000	299.000
34		Cambio jgo. casquillos de bancada	Unidad	evento	1	308.000	307.500
35		Cambio de bomba de aceite motor	Unidad	evento	1	1.435.000	1.435.000
36		Trabajos de tornería/rectificación.	Unidad	evento	1	1.367.000	1.367.000
		SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR					
37	78180101-015	Limpieza y/o reparación de radiador de agua	Unidad	evento	1	240.000	239.500
38		Cambio de mangueras superior de radiador de agua	Unidad	evento	1	137.000	137.000
39		Cambio de manguera inferior de radiador de agua	Unidad	evento	1	137.000	137.000
40		Cambio de termostato de agua motor	Unidad	evento	1	103.000	103.000
41		Cambio de sensor de temperatura (marcador panel)	Unidad	evento	1	154.000	154.000
42		Cambio de electroventilador de radiador	Unidad	evento	1	385.000	385.500
43		Cambio de bomba de agua motor	Unidad	evento	1	564.000	564.000
44		Cambio de refrigerante de sistema de refrigeración	Unidad	evento	1	154.000	154.000
		PARTE DE CAJA Y TRANSMISION					
45	78180101-005	Desmontar/desarmar	Unidad	evento	1	214.000	213.500
46		Cambio de conjunto de embrague(plato, disco y cojinete de empuje)	Unidad	evento	1	1.366.700	1.366.500
47		Reparación de bomba central de embrague	Unidad	evento	1	240.000	239.500
48		Reparación de bombin auxiliar de embrague.	Unidad	evento	1	154.000	154.000
49		Reparación de caja (cambio de componentes c/u)	Unidad	evento	1	2.776.000	2.776.000
50		Cambio de soporte de caja.	Unidad	evento	1	240.000	239.500
		SISTEMA DE DIRECCION					
51	78180101-003	Reparación de cremallera de dirección.	Unidad	evento	1	385.000	385.000
52		Cambio de guardapolvos de cremallera	Unidad	evento	1	154.000	154.000
53		Cambio de bomba de dirección	Unidad	evento	1	1.580.000	1.580.000
54		Cambio de precat de dirección	Unidad	evento	1	410.000	410.000
55		Cambio de muñequines de dirección	Unidad	evento	1	427.000	427.000
56		Cambio de caños hidráulicos	Unidad	evento	1	137.000	137.000
57		Alineación/balanceo de ruedas	Unidad	evento	1	103.000	103.000
58		Cambio de cubiertas (c/uno)	Unidad	evento	1	752.000	1.073.600
59		Cambio de llantas (c/uno)	Unidad	evento	1	214.000	213.500
		SISTEMA DE SUSPENSION					
60	78180101-004	Cambio de amortiguadores delanteros	Unidad	evento	1	530.000	530.000
61		Cambio de bujes de parrilla(superior/inferior) delantera (c/uno)	Unidad	evento	1	556.000	555.500
62		Cambio de bujes sistema de suspensión (c/uno)	Unidad	evento	1	137.000	137.000
63		Cambio de rotulas de suspensión	Unidad	evento	1	581.000	581.000
64		Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	evento	1	496.000	495.500
65		Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera. (c/uno)	Unidad	evento	1	137.000	137.000
66		Reparacion de mazo elástico (c/u)	Unidad	evento	1	385.000	384.500
		SISTEMA ELECTRICO					
67	78180101-009	Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de voltaje, rectificador) (c/uno)	Unidad	evento	1	470.000	470.000
68		Cambio de conjunto alternador	Unidad	evento	1	1.606.000	1.605.500
69		Cambio de conjunto de arranque	Unidad	evento	1	1.521.000	1.520.500
70		Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, automático de arranque, bendix).(c/uno)	Unidad	evento	1	470.000	470.000
71		Reparación (parcial) de cableado eléctrico.	Unidad	evento	1	556.000	555.500
72		Cambio de faros delanteros(c/uno)	Unidad	evento	1	470.000	470.000
73		Cambio de faros traseros(c/uno)	Unidad	evento	1	300.000	299.000
74		Control Gral. De luces (cambio de focos)	Unidad	evento	1	137.000	137.000
75		Cambio de relay, fusibles, interruptores (c/uno)	Unidad	evento	1	274.000	273.500
76		Cambio de bujías incandescentes (c/uno)	Unidad	evento	1	69.000	68.500
77		Scaneado y borrado de códigos de fallas en sistema electronico	Unidad	evento	1	103.000	103.000
		SISTEMA DE FRENOS					
78		Reparación de bomba central de freno (cambio de juego de reparo)	Unidad	evento	1	52.000	51.500
79		Cambio de bomba central de freno	Unidad	evento	1	385.000	384.500
80		Cambio de juego de pastillas de freno delantero	Unidad	evento	1	299.000	299.000
81		Rectificación de discos de freno delantero	Unidad	evento	1	171.000	171.000

Lic. LILIAN CAÑETE
Directora
Unidad Operativa de Contratación

82	78180101-006	Reparación de mordaza de freno delantero (camb. de juego de reparo) (c/uno)	Unidad	evento	1	188.000	188.000
83		Cambio de juego de zapatas de freno trasero (ambos lados)	Unidad	evento	1	300.000	299.000
84		Rectificación de tambores de freno trasero	Unidad	evento	1	171.000	171.000
85		Cambio de cilindro de freno trasero (c/lado)	Unidad	evento	1	52.000	51.500
86		Cambio de fluido hidráulico de freno y purgado de sistema de freno	Unidad	evento	1	40.000	38.500
		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
87	78180101-016	Carga de gas R134a y aceite de compresor	Unidad	evento	1	300.000	299.000
88		Cambio de jgo. de juntas y reten de compresor	Unidad	evento	1	137.000	137.000
89		Cambio de ruleman de compresor	Unidad	evento	1	154.000	154.000
90		Cambio de filtro secador de sistema de A/C	Unidad	evento	1	214.000	213.500
91		Cambio de válvula expansora de A/C	Unidad	evento	1	240.000	239.500
92		Limpieza de evaporador de A/C	Unidad	evento	1	154.000	154.000
93		Reparación de mangueras y caños de A/C (c/uno)	Unidad	evento	1	154.000	154.000
94		Cambio de electroventilador auxiliar de A/C	Unidad	evento	1	385.000	385.000
95		Cambio de presostato, sensores de A/C (c/uno)	Unidad	evento	1	137.000	137.000
		PARTE DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE					
96	78180101-013	Reparación, limpieza y mantenimiento de bomba inyectora de combustible	Unidad	evento	1	1.538.000	1.537.500
97		Cambio de bomba inyectora de combustible	Unidad	evento	1	2.989.000	2.990.000
98		Limpieza de picos inyectores	Unidad	evento	1	130.000	129.000
99		Cambio de elementos de inyectores	Unidad	evento	1	214.000	213.500
100		Cambio de picos inyectores.	Unidad	evento	1	385.000	384.500
101		Desmontar/montar y limpieza de tanque de combustible.	Unidad	I	1	137.000	137.000
102		Cambio de caños de combustible.	Unidad	evento	1	154.000	154.000
103		Cambio de bombín de combustible	Unidad	evento	1	154.000	154.000
104		Reparación de cableado eléctrico de bomba de combustible.	Unidad	evento	1	103.000	103.000
105		Scanneado de fallas electrónicas/ Borrado de códigos de fallas en sistema electrónico.	Unidad	evento	1	103.000	103.000
		TOTAL LOTE 2				**39.237.700**	**39.531.900**

Lic. LILIAN CAÑETE
Directora
Unidad Operativa de Contratación