INFORME TECNICO DEL LLAMADO N° 87/2016 "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LOS SERVICIOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LAS MARCAS NISSAN Y MITSUBISHI DEL MOPC, AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA"- ID N: 316748

Asunción, 25 de noviembre de 2016

INFORME DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

1) INTRODUCCIÓN

Elevamos a vuestra consideración el presente informe en donde se exponen los resultados de la Evaluación de las Ofertas presentadas por los oferentes participantes, en el marco del llamado de la referencia.

2) APERTURA DE LA PROPUESTA DE OFERTA

En fecha 28 de octubre de 2016, en el Salón de Actos del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, sito en Oliva y Alberdi, Edificio Central, 3° Piso, se procedió a la apertura de las propuestas presentadas por las empresas participantes, según consta en el Acta de Recepción y Apertura de Sobres, fueron las siguientes:

Nro.	*OFERENTE*	*PRECIO LOTE 1 (IVA INCLUIDO)*	*PRECIO LOTE 2 (IVA INCLUIDO)*
1	*AUTOMOTIVE S.A.I.E*	*Gs.187.875.000*	*Gs. 39.237.700*
2	*TALLER RC CRISPIN RUFINELLI*	*Gs.191.174.200*	*GS. 39.531.900*

3) EVALUACION Y CALIFICACION DE LAS OFERTAS

El estudio de los documentos que componen las ofertas presentadas, se realizó analizando los aspectos que se indican a continuación:

3.1. EXAMEN PRELIMINAR. ERRORES ARITMÉTICOS.

a) Se verificó que los oferentes hayan presentado todos los documentos referentes a los aspectos evaluados conforme a los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones.

4) SECCION II CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Se analizó a la menor oferta presentada para ambos lotes, y como la misma cumple con los requisitos técnicos, de experiencia y de análisis de precios no se procedió a evaluar a la segunda mejor oferta, según se describe en los párrafos de abajo:

4.1) b.1) **CRITERIOS QUE ACREDITEN LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS**

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

FACTORES	*AUTOMOTIVE S.A.I.E*
1. El cumplimiento de las Especificaciones Técnicas estará garantizado a través de la adecuada descripción y requerimientos completos expuestos en la Sección III del PBC. Deberá ser presentada en forma de Declaración Jurada.	Cumple
2. Presentación de Licencia Ambiental emitida por la SEAM vigente a la fecha de la apertura.	Cumple

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

FACTORES	*AUTOMOTIVE S.A.I.E*
3. El cumplimiento de las Especificaciones Técnicas estará garantizado a través de la adecuada descripción y requerimientos completos expuestos en la Sección III del PBC. Deberá ser presentada en forma de Declaración Jurada.	Cumple
4. Presentación de Licencia Ambiental emitida por la SEAM vigente a la fecha de la apertura.	Cumple

Por Memo D.A. N° 1212/2016 se procedió a solicitar al Departamento de Mantenimiento y Reparaciones (DB y S) informe técnico con relación a las propuestas presentadas. En Memorándum N° 727/2016 de fecha 24 de noviembre de 2016 se dio respuesta a lo peticionado a través del Dpto. de Mantenimiento y Reparaciones.

Lic. Viviana Espinola Y.
Dpto. de Adquisiciones
DB y S - MOPC

4.2) b.2) CRITERIOS QUE ACREDITEN LA EXPERIENCIA, CAPACIDAD DE SUMINISTRO DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA.

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

Otros documentos	*AUTOMOTIVE S.A.I.E*
1. Capacidad de Suministros y nivel de facturación en el ramo de provisión de servicios de mantenimiento y reparación de vehículos: podrán presentarse la cantidad de copias de contratos ejecutados con empresas públicas y/o privadas y/o facturaciones en los tres últimos años (2013, 2014, 2015), para acreditar el volumen de negocio en un monto de 30 % del monto máximo del o (los) lote(s) ofertados.	CUMPLE
2. Presentación de Declaración Jurada emitida por el oferente de contar con las herramientas y el personal adecuado y calificado para el cumplimiento de los trabajos solicitados.	CUMPLE

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

Otros documentos	*AUTOMOTIVE S.A.I.E*
1 Capacidad de Suministros y nivel de facturación en el ramo de provisión de servicios de mantenimiento y reparación de vehículos: podrán presentarse la cantidad de copias de contratos ejecutados con empresas públicas y/o privadas y/o facturaciones en los tres últimos años (2013, 2014, 2015), para acreditar el volumen de negocio en un monto de 30 % del monto máximo del o (los) lote(s) ofertados.	CUMPLE
2 Presentación de Declaración Jurada emitida por el oferente de contar con las herramientas y el personal adecuado y calificado para el cumplimiento de los trabajos solicitados.	CUMPLE

Observación:

La Empresa AUTOMOTIVE S.A.I.E cumple con los siguientes documentos: 2014 con ID N° 275591 y 272162.

5.) Análisis de precios ofertados con relación a los precios referenciales (Res. DNCP N° 1173/16): no se ha solicitado documentos referentes a Desglose de precios ofertados debido a que las ofertas se encuentran dentro del rango establecido en la mencionada disposición legal.

6) MARGEN DE PREFERENCIA PARA PRODUCTOS NACIONALES

Con relación al margen de preferencia se procedió a solicitar dicho documento a las empresas conforme al siguiente detalle:

Solicitud de Documentos:

AUTOMOTIVE SAIE: por Nota SCEO N° 622/2016 de fecha 17/11/2016 fue solicitado, y la empresa presento documentaciones según en MEU N° 44030/16

FACTORES	AUTOMOTIVE SAIE
Certificado de Origen Nacional emitido por el Ministerio de Industria y Comercio de acuerdo al Decreto 9649/12. La omisión de la presentación de la documentación para la aplicación de dicho margen, no supone la descalificación del oferente, sino simplemente la no aplicación del margen previsto.	APLICA

Lic. Viviana Espinola Y.
Dpto. de Adquisiciones
S - MOPC

7) **CONCLUSIÓN FINAL.**

Vistas todas las consideraciones expuestas precedentemente con los oferentes que participaron y cumplieron todos los criterios de evaluación.

La modalidad de contratación del presente Llamado es de Contrato Abierto, los montos mínimos y máximos a adjudicar al oferente que cumple con todos los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones por cada lote se lista a continuación:

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

EMPRESA	Monto mínimo a Contratar	Monto máximo a Contratar	Conformidad de los Bienes y Servicios	Experiencia, Capacidad de Suministro
AUTOMOTIVE S.A.I.E	**400.000.000**	**800.000.000**	CUMPLE	CUMPLE

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

EMPRESA	Monto mínimo a Contratar	Monto máximo a Contratar	Conformidad de los Bienes y Servicios	Experiencia, Capacidad de Suministro
AUTOMOTIVE S.A.I.E	**200.000.000**	**400.000.000**	CUMPLE	CUMPLE

Se adjuntan: el **ANEXO A** *Cuadro Comparativo de Ofertas,* **Anexo B** *Volumen de Ventas,* ***Anexo C*** *Análisis de precios ofertados.*

Atentamente.

Beatriz Lopez Benitez
Jefa de Div. De Bienes de Uso

Lic. Viviana Espínola
Jefa de Dpto. De Adquisiciones

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

ANEXO A

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

EMPRESA			AUTOMOTIVE S.A.I.E			
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)
		PARTE DE MANTENIMIENTO				
1	78180101-014	Cambio filtro de aire	Unidad	evento	1	200.000
2		Cambio de filtro de combustible	Unidad	evento	1	242.000
3		Cambio trampa de agua	Unidad	evento	1	209.000
4		Cambio de filtro aceite	Unidad	evento	1	212.000
5		Cambio aceite motor	Litro	evento	1	308.000
6		Cambio de aceite de caja de velocidades	Litro	evento	1	188.000
7		Cambio de aceite de transferencia 4x4	Litro	evento	1	153.000
8		Cambio de aceite de diferencial delantero	Litro	evento	1	154.000
9		Cambio de aceite de diferencial trasero	Litro	evento	1	154.000
10		Control Gral. de todos los líquidos	Unidad	evento	1	47.000
11		Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	Unidad	evento	1	53.000
12		Control general de sistema de dirección	Unidad	evento	1	52.000
13		Control general de sistema de suspensión	Unidad	evento	1	53.000
14		Control de carga de alternador	Unidad	evento	1	9.000
15		Cambio de correa de D/H	Unidad	evento	1	36.000
16		Cambio de correa de Alternador	Unidad	evento	1	64.000
17		Cambio de correa de compresor	Unidad	evento	1	64.000
18		Cambio de tensor de correa c/u	Unidad	evento	1	142.000
19		Control de batería (nivel de electrolito y terminales de baterías)	Unidad	evento	1	9.000
20		Cambio de batería	Unidad	evento	1	470.000
21		Control general de luces y accesorios eléctricos.	Unidad	evento	1	52.000
		PARTE DE MOTOR				
22	78180101-014	Desmontar/ desarmar motor	Unidad	evento	1	300.000
23		Reparación en conjunto tapa motor	Unidad	evento	1	667.000
24		Prueba de hidráulica	Unidad	evento	1	205.000
25		Cepillado de tapa motor	Unidad	evento	1	214.000
26		Cambio de junta tapa motor	Unidad	evento	1	360.000
27		Cambio de jgo. válvulas de admisión	Unidad	evento	1	274.000
28		Cambio de jgo válvulas de escape	Unidad	evento	1	274.000
29		Cambio de guias de válvulas	Unidad	evento	1	154.000
30		Esmerilado de válvulas	Unidad	evento	1	103.000
31		Cambio de juego de juntas y retenes de motor	Unidad	evento	1	410.000
32		Cambio de bomba de aceite motor	Unidad	evento	1	1.068.000
33		Cambio de juego de pistones	Unidad	evento	1	752.000
34		Cambio de juego de aros	Unidad	evento	1	410.000
35		Cambio de camisas de cilindro	Unidad	evento	1	385.000
36		Cambio jgo casquillos de biela	Unidad	evento	1	274.000
37		Cambio jgo casquillos de bancada	Unidad	evento	1	308.000
38		Trabajos de tornería (rectificación)	Unidad	evento	1	1.281.000
39		Armar/montar motor	Unidad	evento	1	300.000
		SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR				
40	78180101-015	Limpieza y/o reparación de radiador de agua.	Unidad	evento	1	223.000
41		Cambio de manguera superior de radiador de agua	Unidad	evento	1	154.000
42		Cambio de manguera inferior de radiador de agua	Unidad	evento	1	154.000
43		Cambio de bomba de agua.	Unidad	evento	1	581.000
44		Cambio conjunto embrague y paletas ventilador de motor.	Unidad	evento	1	667.000
		SISTEMA DE CAJA DE VELOCIDADES Y TRANSMISION				
45		Desmontar/montar caja de velocidades	Unidad	evento	1	129.000
46		Cambio de conjunto de embrague (plato de presión, disco de embrague, cojinete de empuje.	Unidad	evento	1	1.435.000
47		Reparación de bomba central de embrague (cambio de juego de reparo)	Unidad	evento	1	69.000
48		Cambio de bomba central de embrague	Unidad	evento	1	275.000

49		Cambio de bomba auxiliar de embrague	Unidad	evento	1	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
51	78180101-005	Reparación de Transferencia 4x4 (cambio de componentes internos) (c/uno)	Unidad	evento	1	1.606.000
52		Desmontar/montar diferencial delantero (p/reparación)	Unidad	evento	1	130.000
53		Reparación de diferencial delantero(cambio de componentes internos)	Unidad	evento	1	1.691.000
54		Desmontar/montar diferencial trasero (p/reparación)	Unidad	evento	1	130.000
55		Reparación de diferencial trasero(cambio de componentes internos)	Unidad	evento	1	2.093.000
56		Cambio de crucetas de cardan (c/uno)	Unidad	evento	1	103.000
57		Cambio de centralizador de cardan.	Unidad	evento	1	240.000
58		Mantenimiento de rueda libre 4x4 c/u	Unidad	evento	1	154.000
		SISTEMA DE DIRECCION				
59		Reparación de bomba de dirección hidráulica	Unidad	evento	1	316.000
60		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	evento	1	1.443.000
61		Reparación de sinfín de dirección	Unidad	evento	1	781.000
62		Reparación de cremallera de dirección	Unidad	evento	1	351.000
63		Cambio de cremallera de dirección	Unidad	evento	1	567.000
64		Cambio de precat de dirección (c/u)	Unidad	evento	1	1.030.000
65	78180101-003	Cambio de brazo Z de dirección	Unidad	evento	1	777.000
66		Cambio de brazo Pitman.	Unidad	evento	1	248.000
67		Cambio de mangueras hidráulicas de dirección	Unidad	evento	1	701.000
68		Cambio de muñequines de dirección (c/uno)	Unidad	evento	1	187.000
69		Cambio de barra de dirección	Unidad	evento	1	1.138.000
70		Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	evento	1	105.000
71		Cambio de cubiertas (c/uno)	Unidad	evento	1	580.000
72		Cambio de llantas (c/uno)	Unidad	evento	1	196.000
		SISTEMA DE SUSPENSION				
73		Cambio de rotulas de suspensión (c/uno)	Unidad	evento	1	308.000
74		Cambio de bujes de parrilla (c/uno)	Unidad	evento	1	154.000
75		Cambio de bujes de sistema de suspensión delantera (c/uno)	Unidad	evento	1	137.000
76	78180101-004	Cambio de 02 (dos) amortiguadores delanteros	Unidad	evento	1	504.000
77		Cambio de 02 (dos) amortiguadores traseros	Unidad	evento	1	470.000
78		Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera	Unidad	evento	1	137.000
79		Reparación de elásticos traseros	Unidad	evento	1	410.000
80		Cambio de hojas de elástico (c/uno)	Unidad	evento	1	240.000
		SISTEMA ELECTRICO				
81		Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de voltaje, rectificador.) (c/uno)	Unidad	evento	1	470.000
82		Cambio de conjunto de alternador	Unidad	evento	1	1.606.000
82		Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, carbones, automático de arranque, bendix) (c/uno)	Unidad	evento	1	470.000
84		Cambio de conjunto motor de arranque	Unidad	evento	1	1.691.000
85	78180101-009	Reparación parcial de cableado eléctrico.	Unidad	evento	1	410.000
86		Cambio de faros delanteros (c/uno)	Unidad	evento	1	334.000
87		Cambio de faros traseros (c/uno)	Unidad	evento	1	248.000
88		Control gral. de luces (cambio de focos)	Unidad	evento	1	154.000
89		Cambio de relay, fusibles y sensores eléctricos varios (c/uno)	Unidad	evento	1	360.000
90		Cambio de bujías incandescentes (c/uno)	Unidad	evento	1	69.000
91		Scaneado y borrado de códigos de fallas en sistema eléctrico	Unidad	evento	1	103.000
		SISTEMA DE FRENOS				
92		Reparación de bomba central de freno	Unidad	evento	1	69.000
93		Cambio de bomba central de freno	Unidad	evento	1	411.000
94		Cambio de pastillas de freno delantero	Unidad	evento	1	325.000
95		Rectificación de discos de freno	Unidad	evento	1	86.000
96	78180101-006	Reparación de mordaza de freno delantero	Unidad	evento	1	188.000
97		Cambio de zapatas de freno trasero	Unidad	evento	1	300.000
98		Rectificación de tambores de freno trasero	Unidad	evento	1	86.000
99		Reparación de cilindro de freno trasero	Unidad	evento	1	70.000
100		Purgado de circuito hidráulico de freno /cambio de fluido de freno	Unidad	evento	1	52.000
		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
101		Carga de Gas de sistema de A/C	Unidad	evento	1	300.000
102		Cambio de reservorio(filtro) de A/C.	Unidad	evento	1	308.000
103	78180101-016	Cambio de Válvula Expansora de A/C.	Unidad	evento	1	241.000
104		Cambio de ruleman de compresor de A/C.	Unidad	evento	1	222.000
		SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE		evento	1	
105		Cambio de bomba inyectora de combustible	Unidad	evento	1	3.075.000
106		Mantenimiento y reparación de bomba de combustible	Unidad	evento	1	1.538.000

107	78180101-013	Limpieza y mantenimiento de picos inyectores (c/u)	Unidad	evento	1	215.000
108		Cambio de picos inyectores de combustible (c/uno)	Unidad	evento	1	564.000
109		Cambio de bombín de combustible	Unidad	evento	1	240.000
110		Escaneado de fallas en sistema electrónico	Unidad	evento	1	103.000
		TOTAL ITEM 1 al 110				**48.197.000**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS MARCA NISSAN FRONTIER			**AUTOMOTIVE S.A.I.E**			
Ítem	**Código Catalogo**	**Descripción del Servicios**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)**
		PARTE DE MANTENIMIENTO				
111	78180101-014	Cambio filtro de aire	Unidad	evento	1	286.000
112		Cambio de filtro de combustible	Unidad	evento	1	254.000
113		Cambio trampa de agua	Unidad	evento	1	245.000
114		Cambio de elemento filtro aceite	Unidad	evento	1	200.000
115		Cambio aceite motor	Litro	evento	1	308.000
116		Cambio de aceite de caja de velocidades	Litro	evento	1	154.000
117		Cambio de aceite de transferencia 4x4	Litro	evento	1	154.000
118		Cambio de aceite de diferencial delantero	Litro	evento	1	154.000
119		Cambio de aceite de diferencial trasero	Litro	evento	1	154.000
120		Control Gral. de todos los líquidos	Unidad	evento	1	52.000
121		Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	Unidad	evento	1	52.000
122		Control general de sistema de dirección	Unidad	evento	1	52.000
123		Control general de sistema de suspensión	Unidad	evento	1	52.000
124		Control de carga de alternador	Unidad	evento	1	9.000
125		Cambio de correa serpentina de accesorios	Unidad	evento	1	163.000
126		Cambio de tensor dinámico de correa	Unidad	evento	1	222.000
127		Control de batería (nivel de electrolito y terminales de baterías)	Unidad	evento	1	9.000
128		Cambio de batería	Unidad	evento	1	472.000
129		Control general de luces y accesorios eléctricos.	Unidad	evento	1	52.000
		PARTE DE MOTOR				
130	78180101-014	Desmontar/ desarmar motor	Unidad	evento	1	300.000
131		Reparación en conjunto tapa motor	Unidad	evento	1	840.000
132		Prueba de hidráulica	Unidad	evento	1	240.000
133		Cepillado de tapa motor	Unidad	evento	1	190.000
134		Cambio de junta tapa motor	Unidad	evento	1	556.000
135		Cambio de jgo. válvulas de admisión	Unidad	evento	1	325.000
136		Cambio de jgo válvulas de escape	Unidad	evento	1	325.000
137		Cambio de guias de válvulas	Unidad	evento	1	154.000
138		Esmerilado de válvulas	Unidad	evento	1	137.000
139		Cambio de juego de juntas y retenes de motor	Unidad	evento	1	581.000
140		Cambio de bomba de aceite motor	Unidad	evento	1	1.692.000
141		Cambio de juego de pistones	Unidad	evento	1	752.000
142		Cambio de juego de aros	Unidad	evento	1	556.000
143		Cambio de camisas de cilindro	Unidad	evento	1	470.000
144		Cambio jgo casquillos de biela	Unidad	evento	1	223.000
145		Cambio jgo casquillos de bancada	Unidad	evento	1	274.000
146		Trabajos de tornería (rectificación)	Unidad	evento	1	1.367.000
147		Armar/montar motor	Unidad	evento	1	300.000
		SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR				
148	78180101-015	Limpieza y/o reparación de radiador de agua.	Unidad	evento	1	240.000
149		Cambio de manguera superior de radiador de agua	Unidad	evento	1	137.000
150		Cambio de manguera inferior de radiador de agua	Unidad	evento	1	137.000
151		Cambio de bomba de agua.	Unidad	evento	1	411.000
152		Cambio conjunto embrague y paletas ventilador de motor.	Unidad	evento	1	641.000
		SISTEMA DE CAJA DE VELOCIDADES Y TRANSMISION				
153	78180101-005	Desmontar/montar caja de velocidades	Unidad	evento	1	154.000
154		Cambio de conjunto de embrague (plato de presión, disco de embrague, cojinete de empuje.	Unidad	evento	1	1.495.000
155		Reparación de bomba central de embrague (cambio de juego de reparo)	Unidad	evento	1	52.000
156		Cambio de bomba central de embrague	Unidad	evento	1	214.000
157		Cambio de bomba auxiliar de embrague	Unidad	evento	1	163.000
158		Reparación de caja de velocidades cambio de sincronizadores, rulemanes seguros y otros componentes internos)(c/uno)	Unidad	evento	1	3.400.000
159		Reparación de Transferencia 4x4 (cambio de componentes internos) (c/uno)	Unidad	evento	1	2.392.000
160		Desmontar/montar diferencial delantero (p/reparación)	Unidad	evento	1	130.000

161		Reparación de diferencial delantero(cambio de componentes internos)	Unidad	evento	1	2.221.000
162		Desmontar/montar diferencial trasero (p/reparación)	Unidad	evento	1	130.000
163		Reparación de diferencial trasero(cambio de componentes internos)	Unidad	evento	1	2.733.000
164		Cambio de crucetas de cardan (c/uno)	Unidad	evento	1	103.000
165		Cambio de centralizador de cardan.	Unidad	evento	1	240.000
166		Mantenimiento de rueda libre 4x4 c/u	Unidad	evento	1	138.000
		SISTEMA DE DIRECCION				
167		Reparación de bomba de dirección hidráulica	Unidad	evento	1	564.000
168		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	evento	1	1.538.000
169		Reparación de sinfín de dirección	Unidad	evento	1	1.025.000
170		Cambio de brazo Z de dirección	Unidad	evento	1	300.000
171		Cambio de brazo Pitman.	Unidad	evento	1	308.000
172	**78180101-003**	Cambio de mangueras hidráulicas de dirección	Unidad	evento	1	137.000
173		Cambio de muñequines de dirección (c/uno)	Unidad	evento	1	214.000
174		Cambio de barra de dirección	Unidad	evento	1	564.000
175		Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	evento	1	103.000
176		Cambio de cubiertas (c/uno)	Unidad	evento	1	752.000
177		Cambio de llantas (c/uno)	Unidad	evento	1	188.000
		SISTEMA DE SUSPENSION				
178		Cambio de rotulas de suspensión (c/uno)	Unidad	evento	1	325.000
179		Cambio de bujes de parrilla (c/uno)	Unidad	evento	1	300.000
180		Cambio de parrilla de suspensión (c/u)	Unidad	evento	1	137.000
181		Cambio de bujes de sistema de suspensión delantera (c/uno)	Unidad	evento	1	141.000
182	**78180101-004**	Cambio de amortiguadores delanteros	Unidad	evento	1	564.000
183		Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	evento	1	470.000
184		Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera	Unidad	evento	1	127.000
185		Reparación de elásticos traseros	Unidad	evento	1	385.000
186		Cambio de hojas de elástico (c/uno)	Unidad	evento	1	227.000
		SISTEMA ELECTRICO				
187		Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de voltaje, rectificador.) (c/uno)	Unidad	evento	1	470.000
188		Cambio de conjunto de alternador	Unidad	evento	1	2.007.000
189		Cambio de polea alternador (C/embrague)	Unidad	evento	1	300.000
190		Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, carbones, automático de arranque, bendix) (c/uno)	Unidad	evento	1	556.000
191		Cambio de conjunto motor de arranque	Unidad	evento	1	2.118.000
192	**78180101-009**	Reparación parcial de cableado eléctrico.	Unidad	evento	1	556.000
193		Cambio de faros delanteros (c/uno)	Unidad	evento	1	410.000
194		Cambio de faros traseros (c/uno)	Unidad	evento	1	323.000
195		Control gral. de luces (cambio de focos)	Unidad	evento	1	137.000
196		Cambio de relay, fusibles y sensores eléctricos varios (c/uno)	Unidad	evento	1	300.000
197		Cambio de bujías incandescentes (c/uno)	Unidad	evento	1	69.000
198		Scaneado y borrado de códigos de fallas en sistema eléctrico	Unidad	evento	1	103.000
		SISTEMA DE FRENOS				
199		Reparación de bomba central de freno	Unidad	evento	1	103.000
200		Cambio de bomba central de freno	Unidad	evento	1	470.000
201		Cambio de pastillas de freno delantero	Unidad	evento	1	300.000
202		Rectificación de discos de freno	Unidad	evento	1	86.000
203	**78180101-006**	Reparación de mordaza de freno delantero	Unidad	evento	1	200.000
204		Cambio de zapatas de freno trasero	Unidad	evento	1	300.000
205		Rectificación de tambores de freno trasero	Unidad	evento	1	86.000
206		Reparación de cilindro de freno trasero	Unidad	evento	1	52.000
207		Purgado de circuito hidráulico de freno /cambio de fluido de freno	Unidad	evento	1	70.000
		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
208		Carga de Gas de sistema de A/C	Unidad	evento	1	325.000
209	**78180101-016**	Cambio de reservorio(filtro) de A/C.	Unidad	evento	1	223.000
210		Cambio de Válvula Expansora de A/C.	Unidad	evento	1	245.000
211		Cambio de ruleman de compresor de A/C.	Unidad	evento	1	205.000
		SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE				
212		Cambio de bomba inyectora de combustible	Unidad	evento	1	22.000.000
213		Mantenimiento y reparación de bomba de combustible	Unidad	evento	1	2.870.000
214	**78180101-013**	Limpieza y mantenimiento de picos inyectores (c/u)	Unidad	evento	1	564.000
215		Cambio de picos inyectores de combustible (c/uno)	Unidad	evento	1	2.289.000
216		Cambio de bombín de combustible	Unidad	evento	1	300.000
217		Scaneado de fallas en sistema electrónico	Unidad	evento	1	103.000
		TOTAL ITEM 111 al 217				**73.966.000**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS MARCA NISSAN PATROL			AUTOMOTIVES S.A.I.E			
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)
		PARTE DE MANTENIMIENTO				
218		Cambio filtro de aire	Unidad	evento	1	312.000
219		Cambio de filtro de combustible	Unidad	evento	1	244.000
220		Cambio trampa de agua	Unidad	evento	1	227.000
221		Cambio de filtro aceite	Unidad	evento	1	143.000
222		Cambio aceite motor	Litro	evento	1	306.000
223		Cambio de aceite de caja de velocidades	Litro	evento	1	154.000
224		Cambio de aceite de transferencia 4x4	Litro	evento	1	154.000
225		Cambio de aceite de diferencial delantero	Litro	evento	1	154.000
226		Cambio de aceite de diferencial trasero	Litro	evento	1	154.000
227		Control Gral. de todos los liquidos	Unidad	evento	1	52.000
228	78180101-014	Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	Unidad	evento	1	52.000
229		Control general de sistema de dirección	Unidad	evento	1	52.000
230		Control general de sistema de suspensión	Unidad	evento	1	52.000
231		Control de carga de alternador	Unidad	evento	1	9.000
232		Cambio de correa de D/H	Unidad	evento	1	69.000
233		Cambio de correa de Alternador	Unidad	evento	1	76.000
234		Cambio de correa de compresor	Unidad	evento	1	52.000
235		Cambio de tensor de correa c/u	Unidad	evento	1	300.000
236		Control de batería (nivel de electrolito y terminales de baterías)	Unidad	evento	1	9.000
237		Cambio de batería	Unidad	evento	1	470.000
238		Control general de luces y accesorios eléctricos.	Unidad	evento	1	138.000
		PARTE DE MOTOR TD 42				
239		Desmontar/ desarmar motor	Unidad	evento	1	360.000
240		Reparación en conjunto tapa motor	Unidad	evento	1	1.025.000
241		Prueba de hidráulica	Unidad	evento	1	300.000
242		Cepillado de tapa motor	Unidad	evento	1	215.000
243		Cambio de junta tapa motor	Unidad	evento	1	752.000
244		Cambio de jgo. válvulas de admisión	Unidad	evento	1	361.000
245		Cambio de jgo válvulas de escape	Unidad	evento	1	361.000
246		Cambio de guias de válvulas	Unidad	evento	1	223.000
247	78180101-014	Esmerilado de válvulas	Unidad	evento	1	154.000
248		Cambio de juego de juntas y retenes de motor	Unidad	evento	1	1.025.000
249		Cambio de bomba de aceite motor	Unidad	evento	1	2.776.000
250		Cambio de juego de pistones	Unidad	evento	1	1.128.000
251		Cambio de juego de aros	Unidad	evento	1	564.000
252		Cambio de camisas de cilindro	Unidad	evento	1	641.000
253		Cambio jgo casquillos de biela	Unidad	evento	1	359.000
254		Cambio jgo casquillos de bancada	Unidad	evento	1	376.000
255		Trabajos de tornería (rectificación)	Unidad	evento	1	1.538.000
256		Armar/montar motor	Unidad	evento	1	360.000
		SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR				
257		Limpieza y/o reparación de radiador de agua.	Unidad	evento	1	308.000
258		Cambio de manguera superior de radiador de agua	Unidad	evento	1	188.000
259	78180101-015	Cambio de manguera inferior de radiador de agua	Unidad	evento	1	227.000
260		Cambio de bomba de agua.	Unidad	evento	1	1.068.000
261		Cambio conjunto embrague y paletas ventilador de motor.	Unidad	evento	1	1.435.000
		SISTEMA DE CAJA DE VELOCIDADES Y TRANSMISION				
262		Desmontar/montar caja de velocidades	Unidad	evento	1	257.000
263		Cambio de conjunto de embrague (plato de presión, disco de embrague, cojinete de empuje.	Unidad	evento	1	3.143.000
264		Reparación de bomba central de embrague (cambio de juego de reparo)	Unidad	evento	1	70.000
265		Cambio de bomba central de embrague	Unidad	evento	1	325.000
266		Cambio de bomba auxiliar de embrague	Unidad	evento	1	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
268	78180101-005	Reparación de Transferencia 4x4 (cambio de componentes internos) (c/uno)	Unidad	evento	1	2.068.000
269		Desmontar/montar diferencial delantero (p/reparación)	Unidad	evento	1	154.000
270		Reparación de diferencial delantero(cambio de componentes internos)	Unidad	evento	1	1.991.000

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

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

EMPRESA		AUTOMOTIVE S.A.I.E.				
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)
		PARTE DE MANTENIMIENTO				
1	78180101-014	Cambio de filtro de aire	Unidad	evento	1	254.000
2		Cambio de filtro de combustible	Unidad	evento	1	227.000
3		Cambio de filtro aceite motor	Unidad	evento	1	229.000
4		Cambio de aceite motor	Litro	evento	1	222.000
5		Cambio de aceite de caja de velocidades	Litro	evento	1	154.000
6		Control general de todos los líquidos	Unidad	evento	1	52.000
7		Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	Unidad	evento	1	52.000
8		Regulación de freno de estacionamiento	Unidad	evento	1	17.000
9		Control general de sistema de dirección	Unidad	evento	1	52.000
10		Control general de sistema de suspensión	Unidad	evento	1	52.000
11		Control general de correas y tensores frente motor	Unidad	evento	1	52.000
12		Control de carga de alternador	Unidad	evento	1	9.000
13		Control de batería (nivel de electrolito y terminales de batería)	Unidad	evento	1	9.000
14		Cambio de batería	Unidad	evento	1	364.000
15		Cambio correa alternador	Unidad	evento	1	103.000
16		Cambio de correa de compresor A/C	Unidad	evento	1	73.000
17		Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	evento	1	67.000
18		Cambio de tensor de correa (c/u)	Unidad	evento	1	154.000
19		Cambio de correa de sincronización	Unidad	evento	1	330.000
20		Cambio de tensores de correa de sincroniz.	Unidad	evento	1	364.000
		PARTE DE MOTOR				
21	78180101-014	Desmontar /desarmar motor.	Unidad	evento	1	300.000
22		Reparación en conjunto tapa motor	Unidad	evento	1	667.000
23		Prueba hidráulica de tapa motor	Unidad	evento	1	214.000
24		Cepillado de tapa motor	Unidad	evento	1	154.000
25		Cambio de junta tapa motor	Unidad	evento	1	325.000
26		Cambio de juego de juntas y retenes de motor	Unidad	evento	1	445.000
27		Cambio de juego de válvulas de escape	Unidad	evento	1	240.000
28		Cambio de juego de válvulas de admisión	Unidad	evento	1	240.000
29		Cambio de guías de válvulas	Unidad	evento	1	150.000
30		Esmerilado de válvulas	Unidad	evento	1	137.000
31		Cambio de jgo pistones	Unidad	evento	1	470.000
32		Cambio de jgo de aros	Unidad	evento	1	385.000
33		Cambio de jgo. casquillos de biela	Unidad	evento	1	300.000
34		Cambio jgo. casquillos de bancada	Unidad	evento	1	308.000
35		Cambio de bomba de aceite motor	Unidad	evento	1	1.435.000
36		Trabajos de tornería/rectificación.	Unidad	evento	1	1.367.000
		SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR				
37	78180101-015	Limpieza y/o reparación de radiador de agua	Unidad	evento	1	240.000
38		Cambio de mangueras superior de radiador de agua	Unidad	evento	1	137.000
39		Cambio de manguera inferior de radiador de agua	Unidad	evento	1	137.000
40		Cambio de termostato de agua motor	Unidad	evento	1	103.000
41		Cambio de sensor de temperatura (marcador panel)	Unidad	evento	1	154.000
42		Cambio de electroventilador de radiador	Unidad	evento	1	385.000
43		Cambio de bomba de agua motor	Unidad	evento	1	564.000
44		Cambio de refrigerante de sistema de refrigeración	Unidad	evento	1	154.000
		PARTE DE CAJA Y TRANSMISION				
45	78180101-005	Desmontar/desarmar	Unidad	evento	1	214.000
46		Cambio de conjunto de embrague(plato, disco y cojinete de empuje)	Unidad	evento	1	1.366.700
47		Reparación de bomba central de embrague	Unidad	evento	1	240.000
48		Reparación de bombín auxiliar de embrague.	Unidad	evento	1	154.000
49		Reparación de caja (cambio de componentes c/u)	Unidad	evento	1	2.776.000
50		Cambio de soporte de caja.	Unidad	evento	1	240.000
		SISTEMA DE DIRECCION				
51	78180101-003	Reparación de cremallera de dirección.	Unidad	evento	1	385.000
52		Cambio de guardapolvos de cremallera	Unidad	evento	1	154.000
53		Cambio de bomba de dirección	Unidad	evento	1	1.580.000
54		Cambio de precat de dirección	Unidad	evento	1	410.000
55		Cambio de muñequines de dirección	Unidad	evento	1	427.000
56		Cambio de caños hidráulicos	Unidad	evento	1	137.000

57		Alineación/balanceo de ruedas	Unidad	evento	1	103.000
58		Cambio de cubiertas (c/uno)	Unidad	evento	1	752.000
59		Cambio de llantas (c/uno)	Unidad	evento	1	214.000
		SISTEMA DE SUSPENSION				
60		Cambio de amortiguadores delanteros	Unidad	evento	1	530.000
61		Cambio de bujes de parrilla(superior/inferior) delantera (c/uno)	Unidad	evento	1	556.000
62		Cambio de bujes sistema de suspensión (c/uno)	Unidad	evento	1	137.000
63	**78180101-004**	Cambio de rotulas de suspensión	Unidad	evento	1	581.000
64		Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	evento	1	496.000
65		Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera. (c/uno)	Unidad	evento	1	137.000
66		Reparacion de mazo elástico (c/u)	Unidad	evento	1	385.000
		SISTEMA ELECTRICO				
67		Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de voltaje, rectificador) (c/uno)	Unidad	evento	1	470.000
68		Cambio de conjunto alternador	Unidad	evento	1	1.606.000
69		Cambio de conjunto de arranque	Unidad	evento	1	1.521.000
70		Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, automático de arranque, bendix).(c/uno)	Unidad	evento	1	470.000
71	**78180101-009**	Reparación (parcial) de cableado eléctrico.	Unidad	evento	1	556.000
72		Cambio de faros delanteros(c/uno)	Unidad	evento	1	470.000
73		Cambio de faros traseros(c/uno)	Unidad	evento	1	300.000
74		Control Gral. De luces (cambio de focos)	Unidad	evento	1	137.000
75		Cambio de relay, fusibles, interruptores (c/uno)	Unidad	evento	1	274.000
76		Cambio de bujías incandescentes (c/uno)	Unidad	evento	1	69.000
77		Scaneado y borrado de códigos de fallas en sistema electronico	Unidad	evento	1	103.000
		SISTEMA DE FRENOS				
78		Reparación de bomba central de freno (cambio de juego de reparo)	Unidad	evento	1	52.000
79		Cambio de bomba central de freno	Unidad	evento	1	385.000
80		Cambio de juego de pastillas de freno delantero	Unidad	evento	1	299.000
81		Rectificación de discos de freno delantero	Unidad	evento	1	171.000
82	**78180101-006**	Reparación de mordaza de freno delantero (camb. de juego de reparo) (c/uno)	Unidad	evento	1	188.000
83		Cambio de juego de zapatas de freno trasero (ambos lados)	Unidad	evento	1	300.000
84		Rectificación de tambores de freno trasero	Unidad	evento	1	171.000
85		Cambio de cilindro de freno trasero (c/lado)	Unidad	evento	1	52.000
86		Cambio de fluido hidráulico de freno y purgado de sistema de freno	Unidad	evento	1	40.000
		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
87		Carga de gas R134a y aceite de compresor	Unidad	evento	1	300.000
88		Cambio de jgo. de juntas y reten de compresor	Unidad	evento	1	137.000
89		Cambio de ruleman de compresor	Unidad	evento	1	154.000
90		Cambio de filtro secador de sistema de A/C	Unidad	evento	1	214.000
91	**78180101-016**	Cambio de válvula expansora de A/C	Unidad	evento	1	240.000
92		Limpieza de evaporador de A/C	Unidad	evento	1	154.000
93		Reparación de mangueras y caños de A/C (c/uno)	Unidad	evento	1	154.000
94		Cambio de electroventilador auxiliar de A/C	Unidad	evento	1	385.000
95		Cambio de presostato, sensores de A/C (c/uno)	Unidad	evento	1	137.000
		PARTE DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE				
96		Reparación, limpieza y mantenimiento de bomba inyectora de combustible	Unidad	evento	1	1.538.000
97		Cambio de bomba inyectora de combustible	Unidad	evento	1	2.989.000
98		Limpieza de picos inyectores	Unidad	evento	1	130.000
99		Cambio de elementos de inyectores	Unidad	evento	1	214.000
100		Cambio de picos inyectores.	Unidad	evento	1	385.000
101	**78180101-013**	Desmontar/montar y limpieza de tanque de combustible.	Unidad	I	1	137.000
102		Cambio de caños de combustible.	Unidad	evento	1	154.000
103		Cambio de bombín de combustible	Unidad	evento	1	154.000
104		Reparación de cableado eléctrico de bomba de combustible.	Unidad	evento	1	103.000
105		Scanneado de fallas electrónicas/ Borrado de códigos de fallas en sistema electrónico.	Unidad	evento	1	103.000
TOTAL LOTE 2						**39.237.700**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo nande rapeŕã ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

ANEXO B

87/2016 "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LOS SERVICIOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LAS MARCAS NISSAN Y MITSUBISHI DEL MOPC ,AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA"- ID N: 316748

Volumen de Ventas

AUTOMOTIVE S.A.I.E

2013	2014	2015
	468.000.000	
	469.372.000	
-	937.372.000	-

	LOTE 1	LOTE 2
Monto de Oferta:	800.000.000	400.000.000
30%:	240.000.000	120.000.000

Suma 3 años:	937.372.000

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande tapera ko aga guive
Construyendo el futuro hoy

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

ANEXO C

ANALISIS DE PRECIOS OFERTADOS (Res. N°956/16)

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

EMPRESA						
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS MARCA NISSAN AX – NISSAN TERRANO						
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Servicios	PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)	Automotive SAIE		
		PARTE DE MANTENIMIENTO		Precio Referencial	Diferencia	
1	78180101-014	Cambio filtro de aire	200.000	285.367	-29,91%	VALIDO
2		Cambio de filtro de combustible	242.000	344.700	-29,79%	VALIDO
3		Cambio trampa de agua	209.000	298.147	-29,90%	VALIDO
4		Cambio de filtro aceite	212.000	302.493	-29,92%	VALIDO
5		Cambio aceite motor	308.000	439.133	-29,86%	VALIDO
6		Cambio de aceite de caja de velocidades	188.000	268.267	-29,92%	VALIDO
7		Cambio de aceite de transferencia 4x4	153.000	217.933	-29,80%	VALIDO
8		Cambio de aceite de diferencial delantero	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
9		Cambio de aceite de diferencial trasero	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
10		Control Gral. de todos los liquidos	47.000	66.333	-29,15%	VALIDO
11		Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	53.000	75.200	-29,52%	VALIDO
12		Control general de sistema de dirección	52.000	73.533	-29,28%	VALIDO
[redacted]		Control general de sistema de suspensión	53.000	74.533	-28,89%	VALIDO
		Control de carga de alternador	9.000	12.533	-28,19%	VALIDO
15		Cambio de correa de D/H	36.000	50.100	-28,14%	VALIDO
16		Cambio de correa de Alternador	64.000	91.167	-29,80%	VALIDO
17		Cambio de correa de compresor	64.000	91.167	-29,80%	VALIDO
18		Cambio de tensor de correa c/u	142.000	201.900	-29,67%	VALIDO
19		Control de batería (nivel de electrolito y terminales de baterías)	9.000	12.533	-28,19%	VALIDO
20		Cambio de batería	470.000	671.000	-29,96%	VALIDO
21		Control general de luces y accesorios eléctricos.	52.000	73.533	-29,28%	VALIDO
		PARTE DE MOTOR				
22	78180101-014	Desmontar/ desarmar motor	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
23		Reparación en conjunto tapa motor	667.000	951.600	-29,91%	VALIDO
24		Prueba de hidráulica	205.000	292.800	-29,99%	VALIDO
25		Cepillado de tapa motor	214.000	305.000	-29,84%	VALIDO
26		Cambio de junta tapa motor	360.000	512.400	-29,74%	VALIDO
27		Cambio de jgo. válvulas de admisión	274.000	390.400	-29,82%	VALIDO
28		Cambio de jgo válvulas de escape	274.000	390.400	-29,82%	VALIDO
29		Cambio de guias de válvulas	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
30		Esmerilado de válvulas	103.000	146.400	-29,64%	VALIDO
31		Cambio de juego de juntas y retenes de motor	410.000	585.600	-29,99%	VALIDO
[redacted]		Cambio de bomba de aceite motor	1.068.000	1.525.000	-29,97%	VALIDO
		Cambio de juego de pistones	752.000	1.073.600	-29,96%	VALIDO
34		Cambio de juego de aros	410.000	585.600	-29,99%	VALIDO
35		Cambio de camisas de cilindro	385.000	549.000	-29,87%	VALIDO
36		Cambio jgo casquillos de biela	274.000	390.400	-29,82%	VALIDO
37		Cambio jgo casquillos de bancada	308.000	439.200	-29,87%	VALIDO
38		Trabajos de tornería (rectificación)	1.281.000	1.830.000	-30,00%	VALIDO
39		Armar/montar motor	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
		SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR				
40	78180101-015	Limpieza y/o reparación de radiador de agua.	223.000	317.200	-29,70%	VALIDO
41		Cambio de manguera superior de radiador de agua	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
42		Cambio de manguera inferior de radiador de agua	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
43		Cambio de bomba de agua.	581.000	829.600	-29,97%	VALIDO
44		Cambio conjunto embrague y paletas ventilador de motor.	667.000	951.600	-29,91%	VALIDO
		SISTEMA DE CAJA DE VELOCIDADES Y TRANSMISION				
45	78180101-005	Desmontar/montar caja de velocidades	129.000	183.000	-29,51%	VALIDO
46		Cambio de conjunto de embrague (plato de presión, disco de embrague, cojinete de empuje.	1.435.000	2.049.600	-29,99%	VALIDO
47		Reparación de bomba central de embrague (cambio de juego de reparo)	69.000	97.600	-29,30%	VALIDO
48		Cambio de bomba central de embrague	275.000	390.400	-29,56%	VALIDO
49		Cambio de bomba auxiliar de embrague	205.000	292.800	-29,99%	VALIDO
50		Reparación de caja de velocidades cambio de sincronizadores, rulemanes seguros y otros componentes internos)(c/uno)	2.460.000	3.513.600	-29,99%	VALIDO
51		Reparación de Transferencia 4x4 (cambio de componentes internos) (c/uno)	1.606.000	2.293.600	-29,98%	VALIDO
52		Desmontar/montar diferencial delantero (p/reparación)	130.000	183.000	-28,96%	VALIDO
53		Reparación de diferencial delantero(cambio de componentes internos)	1.691.000	2.415.600	-30,00%	VALIDO
54		Desmontar/montar diferencial trasero (p/reparación)	130.000	183.000	-28,96%	VALIDO

55		Reparación de diferencial trasero(cambio de componentes internos)	2.093.000	2.989.000	-29,98%	VALIDO
56		Cambio de crucetas de cardan (c/uno)	103.000	146.400	-29,64%	VALIDO
57		Cambio de centralizador de cardan.	240.000	341.600	-29,74%	VALIDO
58		Mantenimiento de rueda libre 4x4 c/u	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
		SISTEMA DE DIRECCION				
59	78180101-003	Reparación de bomba de dirección hidráulica	316.000	450.150	-29,80%	VALIDO
60		Cambio de bomba de dirección hidráulica	1.443.000	2.060.880	-29,98%	VALIDO
61		Reparación de sinfin de dirección	781.000	1.115.280	-29,97%	VALIDO
62		Reparación de cremallera de dirección	351.000	501.120	-29,96%	VALIDO
63		Cambio de cremallera de dirección	567.000	809.840	-29,99%	VALIDO
64		Cambio de precat de dirección (c/u)	1.030.000	1.470.080	-29,94%	VALIDO
65		Cambio de brazo Z de dirección	777.000	1.109.080	-29,94%	VALIDO
66		Cambio de brazo Pitman.	248.000	354.150	-29,97%	VALIDO
67		Cambio de mangueras hidráulicas de dirección	701.000	1.001.247	-29,99%	VALIDO
68		Cambio de muñequines de dirección (c/uno)	187.000	266.150	-29,74%	VALIDO
69		Cambio de barra de dirección	1.138.000	1.624.650	-29,95%	VALIDO
70		Alineación y balanceo de ruedas	105.000	149.053	-29,56%	VALIDO
71		Cambio de cubiertas (c/uno)	580.000	827.480	-29,91%	VALIDO
72		Cambio de llantas (c/uno)	196.000	279.380	-29,84%	VALIDO
		SISTEMA DE SUSPENSION				
73	78180101-004	Cambio de rotulas de suspensión (c/uno)	308.000	439.200	-29,87%	VALIDO
74		Cambio de bujes de parrilla (c/uno)	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
75		Cambio de bujes de sistema de suspensión delantera (c/uno)	137.000	195.200	-29,82%	VALIDO
76		Cambio de 02 (dos) amortiguadores delanteros	504.000	719.800	-29,98%	VALIDO
77		Cambio de 02 (dos) amortiguadores traseros	470.000	671.000	-29,96%	VALIDO
78		Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera	137.000	195.200	-29,82%	VALIDO
79		Reparación de elásticos traseros	410.000	585.600	-29,99%	VALIDO
[redacted]		Cambio de hojas de elástico (c/uno)	240.000	341.600	-29,74%	VALIDO
		SISTEMA ELECTRICO				
81	78180101-009	Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de voltaje, rectificador.) (c/uno)	470.000	671.000	-29,96%	VALIDO
82		Cambio de conjunto de alternador	1.606.000	2.293.600	-29,98%	VALIDO
82		Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, carbones, automático de arranque, bendix) (c/uno)	470.000	671.000	-29,96%	VALIDO
84		Cambio de conjunto motor de arranque	1.691.000	2.415.600	-30,00%	VALIDO
85		Reparación parcial de cableado eléctrico.	410.000	585.600	-29,99%	VALIDO
86		Cambio de faros delanteros (c/uno)	334.000	475.733	-29,79%	VALIDO
87		Cambio de faros traseros (c/uno)	248.000	354.067	-29,96%	VALIDO
88		Control gral. de luces (cambio de focos)	154.000	219.800	-29,94%	VALIDO
89		Cambio de relay, fusibles y sensores eléctricos varios (c/uno)	360.000	512.867	-29,81%	VALIDO
90		Cambio de bujías incandescentes (c/uno)	69.000	97.800	-29,45%	VALIDO
91		Scaneado y borrado de códigos de fallas en sistema eléctrico	103.000	146.533	-29,71%	VALIDO
		SISTEMA DE FRENOS				
92	[redacted]	Reparación de bomba central de freno	69.000	97.600	-29,30%	VALIDO
93		Cambio de bomba central de freno	411.000	586.133	-29,88%	VALIDO
94		Cambio de pastillas de freno delantero	325.000	463.467	-29,88%	VALIDO
[redacted]		Rectificación de discos de freno	86.000	122.667	-29,89%	VALIDO
[redacted]	78180101-006	Reparación de mordaza de freno delantero	188.000	268.400	-29,96%	VALIDO
97		Cambio de zapatas de freno trasero	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
98		Rectificación de tambores de freno trasero	86.000	122.667	-29,89%	VALIDO
99		Reparación de cilindro de freno trasero	70.000	97.800	-28,43%	VALIDO
100		Purgado de circuito hidráulico de freno /cambio de fluido de freno	52.000	73.267	-29,03%	VALIDO
		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
101	78180101-016	Carga de Gas de sistema de A/C	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
102		Cambio de reservorio(filtro) de A/C.	308.000	439.200	-29,87%	VALIDO
103		Cambio de Válvula Expansora de A/C.	241.000	344.133	-29,97%	VALIDO
104		Cambio de ruleman de compresor de A/C.	222.000	316.933	-29,95%	VALIDO
		SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE				
105	78180101-013	Cambio de bomba inyectora de combustible	3.075.000	4.392.000	-29,99%	VALIDO
106		Mantenimiento y reparación de bomba de combustible	1.538.000	2.196.000	-29,96%	VALIDO
107		Limpieza y mantenimiento de picos inyectores (c/u)	215.000	305.000	-29,51%	VALIDO
108		Cambio de picos inyectores de combustible (c/uno)	564.000	805.200	-29,96%	VALIDO
109		Cambio de bombín de combustible	240.000	341.600	-29,74%	VALIDO
110		Escaneado de fallas en sistema electrónico	103.000	146.400	-29,64%	VALIDO
		TOTAL ITEM 1 al 110	**48.197.000**			

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS MARCA NISSAN FRONTIER			AUTOMOTIVE S.A.I.E			
Ítem	**Código Catalogo**	**Descripción del Servicios**	**PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)**			
		PARTE DE MANTENIMIENTO				
111		Cambio filtro de aire	286.000	408.033	-29,91%	VALIDO
112		Cambio de filtro de combustible	254.000	362.827	-29,99%	VALIDO
113		Cambio trampa de agua	245.000	348.033	-29,60%	VALIDO
114		Cambio de elemento filtro aceite	200.000	276.833	-27,75%	VALIDO

115		Cambio aceite motor	308.000	439.533	-29,93%	VALIDO
116		Cambio de aceite de caja de velocidades	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
117		Cambio de aceite de transferencia 4x4	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
118		Cambio de aceite de diferencial delantero	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
119		Cambio de aceite de diferencial trasero	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
120	78180101-014	Control Gral. de todos los líquidos	52.000	73.533	-29,28%	VALIDO
121		Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	52.000	73.533	-29,28%	VALIDO
122		Control general de sistema de dirección	52.000	73.533	-29,28%	VALIDO
123		Control general de sistema de suspensión	52.000	73.533	-29,28%	VALIDO
124		Control de carga de alternador	9.000	12.533	-28,19%	VALIDO
125		Cambio de correa serpentina de accesorios	163.000	231.533	-29,60%	VALIDO
126		Cambio de tensor dinámico de correa	222.000	316.133	-29,78%	VALIDO
127		Control de batería (nivel de electrolito y terminales de baterías)	9.000	12.533	-28,19%	VALIDO
128		Cambio de batería	472.000	673.000	-29,87%	VALIDO
129		Control general de luces y accesorios eléctricos.	52.000	73.267	-29,03%	VALIDO
		PARTE DE MOTOR				
130		Desmontar/ desarmar motor	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
131		Reparación en conjunto tapa motor	840.000	1.197.733	-29,87%	VALIDO
132		Prueba de hidráulica	240.000	341.733	-29,77%	VALIDO
133		Cepillado de tapa motor	190.000	268.267	-29,17%	VALIDO
134		Cambio de junta tapa motor	556.000	793.000	-29,89%	VALIDO
135		Cambio de jgo. válvulas de admisión	325.000	463.600	-29,90%	VALIDO
136		Cambio de jgo válvulas de escape	325.000	463.600	-29,90%	VALIDO
137		Cambio de guias de válvulas	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
138	78180101-014	Esmerilado de válvulas	137.000	195.200	-29,82%	VALIDO
139		Cambio de juego de juntas y retenes de motor	581.000	829.600	-29,97%	VALIDO
140		Cambio de bomba de aceite motor	1.692.000	2.415.600	-29,96%	VALIDO
141		Cambio de juego de pistones	752.000	1.073.600	-29,96%	VALIDO
[redacted]		Cambio de juego de aros	556.000	793.000	-29,89%	VALIDO
[redacted]		Cambio de camisas de cilindro	470.000	671.000	-29,96%	VALIDO
144		Cambio jgo casquillos de biela	223.000	317.200	-29,70%	VALIDO
145		Cambio jgo casquillos de bancada	274.000	390.400	-29,82%	VALIDO
146		Trabajos de tornería (rectificación)	1.367.000	1.952.000	-29,97%	VALIDO
147		Armar/montar motor	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
		SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR				
148		Limpieza y/o reparación de radiador de agua.	240.000	341.600	-29,74%	VALIDO
149		Cambio de manguera superior de radiador de agua	137.000	195.267	-29,84%	VALIDO
150	78180101-015	Cambio de manguera inferior de radiador de agua	137.000	195.267	-29,84%	VALIDO
151		Cambio de bomba de agua.	411.000	586.133	-29,88%	VALIDO
152		Cambio conjunto embrague y paletas ventilador de motor.	641.000	915.000	-29,95%	VALIDO
		SISTEMA DE CAJA DE VELOCIDADES Y TRANSMISION				
153		Desmontar/montar caja de velocidades	154.000	219.800	-29,94%	VALIDO
154		Cambio de conjunto de embrague (plato de presión, disco de embrague, cojinete de empuje.	1.495.000	2.135.000	-29,98%	VALIDO
155		Reparación de bomba central de embrague (cambio de juego de reparo)	52.000	73.200	-28,96%	VALIDO
156		Cambio de bomba central de embrague	214.000	305.000	-29,84%	VALIDO
157		Cambio de bomba auxiliar de embrague	163.000	231.800	-29,68%	VALIDO
[redacted]		Reparación de caja de velocidades cambio de sincronizadores, rulemanes seguros y otros componentes internos)(c/uno)	3.400.000	4.855.600	-29,98%	VALIDO
159	78180101-005	Reparación de Transferencia 4x4 (cambio de componentes internos) (c/uno)	2.392.000	3.416.000	-29,98%	VALIDO
160		Desmontar/montar diferencial delantero (p/reparación)	130.000	184.000	-29,35%	VALIDO
161		Reparación de diferencial delantero(cambio de componentes internos)	2.221.000	3.172.000	-29,98%	VALIDO
162		Desmontar/montar diferencial trasero (p/reparación)	130.000	184.000	-29,35%	VALIDO
163		Reparación de diferencial trasero(cambio de componentes internos)	2.733.000	3.904.000	-29,99%	VALIDO
164		Cambio de crucetas de cardan (c/uno)	103.000	146.400	-29,64%	VALIDO
165		Cambio de centralizador de cardan.	240.000	342.467	-29,92%	VALIDO
166		Mantenimiento de rueda libre 4x4 c/u	138.000	195.933	-29,57%	VALIDO
		SISTEMA DE DIRECCION				
167		Reparación de bomba de dirección hidráulica	564.000	805.200	-29,96%	VALIDO
168		Cambio de bomba de dirección hidráulica	1.538.000	2.196.000	-29,96%	VALIDO
169		Reparación de sinfín de dirección	1.025.000	1.464.000	-29,99%	VALIDO
170		Cambio de brazo Z de dirección	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
171		Cambio de brazo Pitman.	308.000	439.200	-29,87%	VALIDO
172	78180101-003	Cambio de mangueras hidráulicas de dirección	137.000	195.200	-29,82%	VALIDO
173		Cambio de muñequines de dirección (c/uno)	214.000	305.000	-29,84%	VALIDO
174		Cambio de barra de dirección	564.000	805.200	-29,96%	VALIDO
175		Alineación y balanceo de ruedas	103.000	146.400	-29,64%	VALIDO
176		Cambio de cubiertas (c/uno)	752.000	1.073.600	-29,96%	VALIDO
177		Cambio de llantas (c/uno)	188.000	268.400	-29,96%	VALIDO
		SISTEMA DE SUSPENSION				
178		Cambio de rotulas de suspensión (c/uno)	325.000	463.600	-29,90%	VALIDO
179		Cambio de bujes de parrilla (c/uno)	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
180		Cambio de parrilla de suspensión (c/u)	137.000	195.200	-29,82%	VALIDO
181		Cambio de bujes de sistema de suspensión delantera (c/uno)	141.000	201.300	-29,96%	VALIDO

182	78180101-004	Cambio de amortiguadores delanteros	564.000	805.200	-29,96%	VALIDO
183		Cambio de amortiguadores traseros	470.000	671.000	-29,96%	VALIDO
184		Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera	127.000	180.560	-29,66%	VALIDO
185		Reparación de elásticos traseros	385.000	549.000	-29,87%	VALIDO
186		Cambio de hojas de elástico (c/uno)	227.000	323.300	-29,79%	VALIDO
		SISTEMA ELECTRICO				
187		Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de voltaje, rectificador.) (c/uno)	470.000	671.000	-29,96%	VALIDO
188		Cambio de conjunto de alternador	2.007.000	2.867.000	-30,00%	VALIDO
189		Cambio de polea alternador (C/embrague)	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
190		Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, carbones, automático de arranque, bendix) (c/uno)	556.000	793.000	-29,89%	VALIDO
191		Cambio de conjunto motor de arranque	2.118.000	3.025.600	-30,00%	VALIDO
192	78180101-009	Reparación parcial de cableado eléctrico.	556.000	793.000	-29,89%	VALIDO
193		Cambio de faros delanteros (c/uno)	410.000	585.600	-29,99%	VALIDO
194		Cambio de faros traseros (c/uno)	323.000	461.160	-29,96%	VALIDO
195		Control gral. de luces (cambio de focos)	137.000	195.200	-29,82%	VALIDO
196		Cambio de relay, fusibles y sensores eléctricos varios (c/uno)	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
197		Cambio de bujías incandescentes (c/uno)	69.000	97.600	-29,30%	VALIDO
198		Scaneado y borrado de códigos de fallas en sistema eléctrico	103.000	146.400	-29,64%	VALIDO
		SISTEMA DE FRENOS				
199		Reparación de bomba central de freno	103.000	146.400	-29,64%	VALIDO
200		Cambio de bomba central de freno	470.000	671.000	-29,96%	VALIDO
201		Cambio de pastillas de freno delantero	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
202		Rectificación de discos de freno	86.000	122.000	-29,51%	VALIDO
203	78180101-006	Reparación de mordaza de freno delantero	200.000	274.500	-27,14%	VALIDO
204		Cambio de zapatas de freno trasero	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
[redacted]		Rectificación de tambores de freno trasero	86.000	122.000	-29,51%	VALIDO
[redacted]		Reparación de cilindro de freno trasero	52.000	73.200	-28,96%	VALIDO
207		Purgado de circuito hidráulico de freno /cambio de fluido de freno	70.000	97.600	-28,28%	VALIDO
		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
208		Carga de Gas de sistema de A/C	325.000	463.600	-29,90%	VALIDO
209	78180101-016	Cambio de reservorio(filtro) de A/C.	223.000	317.200	-29,70%	VALIDO
210		Cambio de Válvula Expansora de A/C.	245.000	347.700	-29,54%	VALIDO
211		Cambio de ruleman de compresor de A/C.	205.000	290.360	-29,40%	VALIDO
		SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE				
212		Cambio de bomba inyectora de combustible	22.000.000	31.329.600	-29,78%	VALIDO
213		Mantenimiento y reparación de bomba de combustible	2.870.000	4.087.000	-29,78%	VALIDO
214	78180101-013	Limpieza y mantenimiento de picos inyectores (c/u)	564.000	805.200	-29,96%	VALIDO
215		Cambio de picos inyectores de combustible (c/uno)	2.289.000	3.269.600	-29,99%	VALIDO
216		Cambio de bombín de combustible	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
217		Scaneado de fallas en sistema electrónico	103.000	146.400	-29,64%	VALIDO
		TOTAL ITEM 111 al 217	**73.966.000**			

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS MARCA NISSAN PATROL			**AUTOMOTIVES S.A.I.E**			
[redacted]	**Código Catalogo**	**Descripción del Servicios**	**PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)**			
		PARTE DE MANTENIMIENTO				
218		Cambio filtro de aire	312.000	444.967	-29,88%	VALIDO
219		Cambio de filtro de combustible	244.000	348.033	-29,89%	VALIDO
220		Cambio trampa de agua	227.000	322.967	-29,71%	VALIDO
221		Cambio de filtro aceite	143.000	203.893	-29,87%	VALIDO
222		Cambio aceite motor	306.000	436.200	-29,85%	VALIDO
223		Cambio de aceite de caja de velocidades	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
224		Cambio de aceite de transferencia 4x4	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
225		Cambio de aceite de diferencial delantero	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
226		Cambio de aceite de diferencial trasero	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
227		Control Gral. de todos los líquidos	52.000	73.533	-29,28%	VALIDO
228	78180101-014	Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	52.000	73.533	-29,28%	VALIDO
229		Control general de sistema de dirección	52.000	73.533	-29,28%	VALIDO
230		Control general de sistema de suspensión	52.000	73.533	-29,28%	VALIDO
231		Control de carga de alternador	9.000	12.533	-28,19%	VALIDO
232		Cambio de correa de D/H	69.000	97.600	-29,30%	VALIDO
233		Cambio de correa de Alternador	76.000	107.347	-29,20%	VALIDO
234		Cambio de correa de compresor	52.000	73.267	-29,03%	VALIDO
235		Cambio de tensor de correa c/u	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
236		Control de batería (nivel de electrolito y terminales de baterías)	9.000	12.600	-28,57%	VALIDO
237		Cambio de batería	470.000	671.000	-29,96%	VALIDO
238		Control general de luces y accesorios eléctricos.	138.000	195.200	-29,30%	VALIDO
		PARTE DE MOTOR TD 42				
239		Desmontar/ desarmar motor	360.000	512.867	-29,81%	VALIDO
240		Reparación en conjunto tapa motor	1.025.000	1.464.000	-29,99%	VALIDO
241		Prueba de hidráulica	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
242		Cepillado de tapa motor	215.000	305.000	-29,51%	VALIDO

243		Cambio de junta tapa motor	752.000	1.073.600	-29,96%	VALIDO
244		Cambio de jgo. válvulas de admisión	361.000	514.533	-29,84%	VALIDO
245		Cambio de jgo válvulas de escape	361.000	514.533	-29,84%	VALIDO
246		Cambio de guias de válvulas	223.000	317.200	-29,70%	VALIDO
247	78180101-014	Esmerilado de válvulas	154.000	219.800	-29,94%	VALIDO
248		Cambio de juego de juntas y retenes de motor	1.025.000	1.464.000	-29,99%	VALIDO
249		Cambio de bomba de aceite motor	2.776.000	3.965.000	-29,99%	VALIDO
250		Cambio de juego de pistones	1.128.000	1.610.400	-29,96%	VALIDO
251		Cambio de juego de aros	564.000	805.200	-29,96%	VALIDO
252		Cambio de camisas de cilindro	641.000	915.000	-29,95%	VALIDO
253		Cambio jgo casquillos de biela	359.000	512.400	-29,94%	VALIDO
254		Cambio jgo casquillos de bancada	376.000	536.733	-29,95%	VALIDO
255		Trabajos de tornería (rectificación)	1.538.000	2.196.000	-29,96%	VALIDO
256		Armar/montar motor	360.000	512.867	-29,81%	VALIDO
		SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR				
257		Limpieza y/o reparación de radiador de agua.	308.000	438.933	-29,83%	VALIDO
258		Cambio de manguera superior de radiador de agua	188.000	268.200	-29,90%	VALIDO
259	78180101-015	Cambio de manguera inferior de radiador de agua	227.000	322.900	-29,70%	VALIDO
260		Cambio de bomba de agua.	1.068.000	1.525.000	-29,97%	VALIDO
261		Cambio conjunto embrague y paletas ventilador de motor.	1.435.000	2.049.600	-29,99%	VALIDO
		SISTEMA DE CAJA DE VELOCIDADES Y TRANSMISION				
262		Desmontar/montar caja de velocidades	257.000	366.000	-29,78%	VALIDO
263		Cambio de conjunto de embrague (plato de presión, disco de embrague, cojinete de empuje.	3.143.000	4.489.600	-29,99%	VALIDO
264		Reparación de bomba central de embrague (cambio de juego de reparo)	70.000	97.600	-28,28%	VALIDO
265		Cambio de bomba central de embrague	325.000	463.600	-29,90%	VALIDO
266		Cambio de bomba auxiliar de embrague	188.000	268.400	-29,96%	VALIDO
[redacted]		Reparación de caja de velocidades cambio de sincronizadores, rulemanes seguros y otros componentes internos)(c/uno)	3.587.000	5.124.000	-30,00%	VALIDO
268	78180101-005	Reparación de Transferencia 4x4 (cambio de componentes internos) (c/uno)	2.068.000	2.952.867	-29,97%	VALIDO
269		Desmontar/montar diferencial delantero (p/reparación)	154.000	219.800	-29,94%	VALIDO
270		Reparación de diferencial delantero(cambio de componentes internos)	1.991.000	2.843.800	-29,99%	VALIDO
271		Desmontar/montar diferencial trasero (p/reparación)	154.000	219.800	-29,94%	VALIDO
272		Reparación de diferencial trasero(cambio de componentes internos)	2.548.000	3.639.467	-29,99%	VALIDO
273		Cambio de crucetas de cardan (c/uno)	137.000	194.933	-29,72%	VALIDO
274		Cambio de centralizador de cardan.	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
275		Mantenimiento de rueda libre 4x4 c/u	137.000	194.933	-29,72%	VALIDO
		SISTEMA DE DIRECCION				
276		Reparación de bomba de dirección hidráulica	564.000	805.200	-29,96%	VALIDO
277		Cambio de bomba de dirección hidráulica	1.606.000	2.293.600	-29,98%	VALIDO
278		Reparación de sinfín de dirección	1.153.000	1.647.000	-29,99%	VALIDO
279		Cambio de brazo Z de dirección	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
280		Cambio de brazo Pitman.	325.000	463.600	-29,90%	VALIDO
281	78180101-003	Cambio de mangueras hidráulicas de dirección	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
282		Cambio de muñequines de dirección (c/uno)	240.000	341.600	-29,74%	VALIDO
283		Cambio de barra de dirección	1.068.000	1.525.000	-29,97%	VALIDO
[redacted]		Cambio de amortiguador de dirección	274.000	390.400	-29,82%	VALIDO
[redacted]		Alineación y balanceo de ruedas	103.000	146.400	-29,64%	VALIDO
286		Cambio de cubiertas (c/uno)	752.000	1.073.600	-29,96%	VALIDO
287		Cambio de llantas (c/uno)	214.000	305.000	-29,84%	VALIDO
		SISTEMA DE SUSPENSION				
288		Cambio de bujes brazo tensor (c/u)	170.000	241.560	-29,62%	VALIDO
289		Cambio de bujes de sistema de suspensión delantera (c/uno)	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
290		Cambio de amortiguadores delanteros	641.000	915.000	-29,95%	VALIDO
291	78180101-004	Cambio de amortiguadores traseros	556.000	793.000	-29,89%	VALIDO
292		Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera	161.000	229.360	-29,80%	VALIDO
293		Reparación de elásticos traseros	410.000	585.600	-29,99%	VALIDO
294		Cambio de hojas de elástico (c/uno)	223.000	317.200	-29,70%	VALIDO
		SISTEMA ELECTRICO				
295		Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de voltaje, rectificador.) (c/uno)	564.000	805.200	-29,96%	VALIDO
296		Cambio de conjunto de alternador	2.400.000	3.416.000	-29,74%	VALIDO
297		Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, carbones, automático de arranque, bendix) (c/uno)	556.000	793.000	-29,89%	VALIDO
298		Cambio de conjunto motor de arranque	2.084.000	2.976.800	-29,99%	VALIDO
299	78180101-009	Reparación parcial de cableado eléctrico.	581.000	829.600	-29,97%	VALIDO
300		Cambio de faros delanteros (c/uno)	470.000	671.000	-29,96%	VALIDO
301		Cambio de faros traseros (c/uno)	556.000	793.000	-29,89%	VALIDO
302		Control gral. de luces (cambio de focos)	137.000	195.200	-29,82%	VALIDO
303		Cambio de relay, fusibles y sensores eléctricos varios (c/uno)	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
304		Cambio de bujías incandescentes (c/uno)	68.000	97.133	-29,99%	VALIDO
305		Scaneado y borrado de códigos de fallas en sistema eléctrico	137.000	194.933	-29,72%	VALIDO
		SISTEMA DE FRENOS				

306		Reparación de bomba central de freno	103.000	146.533	-29,71%	VALIDO
307		Cambio de bomba central de freno	837.000	1.195.600	-29,99%	VALIDO
308		Cambio de pastillas de freno delantero	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
309		Rectificación de discos de freno	86.000	122.000	-29,51%	VALIDO
310		Reparación de mordaza de freno delantero	214.000	305.000	-29,84%	VALIDO
311	78180101-006	Cambio de zapatas de freno trasero	325.000	463.600	-29,90%	VALIDO
312		Rectificación de tambores de freno trasero	86.000	122.000	-29,51%	VALIDO
313		Cambio de pastillas de frenos traseros	325.000	463.600	-29,90%	VALIDO
314		Reparación de cilindro de freno trasero	68.000	97.133	-29,99%	VALIDO
315		Purgado de circuito hidráulico de freno /cambio de fluido de freno	68.000	97.133	-29,99%	VALIDO
		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
316		Carga de Gas de sistema de A/C (doble sistema)	360.000	512.400	-29,74%	VALIDO
317	78180101-016	Cambio de reservorio(filtro) de A/C.	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
318		Cambio de Válvula Expansora de A/C.	255.000	363.560	-29,86%	VALIDO
319		Cambio de ruleman de compresor de A/C.	137.000	195.200	-29,82%	VALIDO
		SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE				
320		Cambio de bomba inyectora de combustible	7.516.000	10.736.000	-29,99%	VALIDO
321		Mantenimiento y reparación de bomba de combustible	2.392.000	3.416.000	-29,98%	VALIDO
322	78180101-013	Limpieza y mantenimiento de picos inyectores (c/u)	385.000	549.000	-29,87%	VALIDO
323		Cambio de picos inyectores de combustible (c/uno)	752.000	1.073.600	-29,96%	VALIDO
324		Cambio de bombin de combustible	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
		TOTAL ITEM 218 AL 324	**65.712.000**			

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

EMPRESA			**AUTOMOTIVES S.A.I.E**			
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS MARCA MITSUBISHI L200						
[redacted]	**Código Catalogo**	**Descripción del Servicios**	**PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)**			
		PARTE DE MANTENIMIENTO				
1		Cambio de filtro de aire	254.000	362.160	-29,87%	VALIDO
2		Cambio de filtro de combustible	227.000	322.967	-29,71%	VALIDO
3		Cambio de filtro aceite motor	229.000	326.733	-29,91%	VALIDO
4		Cambio de aceite motor	222.000	315.867	-29,72%	VALIDO
5		Cambio de aceite de caja de velocidades	154.000	219.267	-29,77%	VALIDO
6		Control general de todos los liquidos	52.000	73.533	-29,28%	VALIDO
7		Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	52.000	73.533	-29,28%	VALIDO
8		Regulación de freno de estacionamiento	17.000	24.067	-29,36%	VALIDO
9		Control general de sistema de dirección	52.000	73.533	-29,28%	VALIDO
10		Control general de sistema de suspensión	52.000	73.533	-29,28%	VALIDO
11	78180101-014	Control general de correas y tensores frente motor	52.000	73.533	-29,28%	VALIDO
12		Control de carga de alternador	9.000	12.533	-28,19%	VALIDO
13		Control de batería (nivel de electrolito y terminales de batería)	9.000	12.533	-28,19%	VALIDO
14		Cambio de batería	364.000	519.333	-29,91%	VALIDO
15		Cambio correa alternador	103.000	147.067	-29,96%	VALIDO
16		Cambio de correa de compresor A/C	73.000	103.367	-29,38%	VALIDO
17		Cambio de correa de dirección hidráulica	67.000	95.427	-29,79%	VALIDO
18		Cambio de tensor de correa (c/u)	154.000	219.467	-29,83%	VALIDO
[redacted]		Cambio de correa de sincronización	330.000	469.433	-29,70%	VALIDO
[redacted]		Cambio de tensores de correa de sincroniz.	364.000	518.833	-29,84%	VALIDO
		PARTE DE MOTOR				
21		Desmontar /desarmar motor.	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
22		Reparación en conjunto tapa motor	667.000	951.600	-29,91%	VALIDO
23		Prueba hidráulica de tapa motor	214.000	305.000	-29,84%	VALIDO
24		Cepillado de tapa motor	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
25		Cambio de junta tapa motor	325.000	463.600	-29,90%	VALIDO
26		Cambio de juego de juntas y retenes de motor	445.000	634.400	-29,85%	VALIDO
27		Cambio de juego de válvulas de escape	240.000	341.600	-29,74%	VALIDO
28	78180101-014	Cambio de juego de válvulas de admisión	240.000	341.600	-29,74%	VALIDO
29		Cambio de guías de válvulas	150.000	213.500	-29,74%	VALIDO
30		Esmerilado de válvulas	137.000	195.200	-29,82%	VALIDO
31		Cambio de jgo pistones	470.000	671.000	-29,96%	VALIDO
32		Cambio de jgo de aros	385.000	549.000	-29,87%	VALIDO
33		Cambio de jgo. casquillos de biela	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
34		Cambio jgo. casquillos de bancada	308.000	439.200	-29,87%	VALIDO
35		Cambio de bomba de aceite motor	1.435.000	2.049.600	-29,99%	VALIDO
36		Trabajos de tornería/rectificación.	1.367.000	1.952.000	-29,97%	VALIDO
		SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR				
37		Limpieza y/o reparación de radiador de agua	240.000	341.600	-29,74%	VALIDO
38		Cambio de mangueras superior de radiador de agua	137.000	195.200	-29,82%	VALIDO
39		Cambio de manguera inferior de radiador de agua	137.000	195.200	-29,82%	VALIDO
40	78180101-015	Cambio de termostato de agua motor	103.000	146.400	-29,64%	VALIDO
41		Cambio de sensor de temperatura (marcador panel)	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
42		Cambio de electroventilador de radiador	385.000	549.000	-29,87%	VALIDO
43		Cambio de bomba de agua motor	564.000	805.200	-29,96%	VALIDO
44		Cambio de refrigerante de sistema de refrigeración	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO

		PARTE DE CAJA Y TRANSMISION				
45		Desmontar/desarmar	214.000	305.000	-29,84%	VALIDO
46		Cambio de conjunto de embrague(plato, disco y cojinete de empuje)	1.366.700	1.952.000	-29,98%	VALIDO
47	78180101-005	Reparación de bomba central de embrague	240.000	341.600	-29,74%	VALIDO
48		Reparación de bombin auxiliar de embrague.	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
49		Reparación de caja (cambio de componentes c/u)	2.776.000	3.965.000	-29,99%	VALIDO
50		Cambio de soporte de caja.	240.000	341.600	-29,74%	VALIDO
		SISTEMA DE DIRECCION				
51		Reparación de cremallera de dirección.	385.000	549.000	-29,87%	VALIDO
52		Cambio de guardapolvos de cremallera	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
53		Cambio de bomba de dirección	1.580.000	2.257.000	-30,00%	VALIDO
54		Cambio de precat de dirección	410.000	585.600	-29,99%	VALIDO
55	78180101-003	Cambio de muñequines de dirección	427.000	610.000	-30,00%	VALIDO
56		Cambio de caños hidráulicos	137.000	195.200	-29,82%	VALIDO
57		Alineación/balanceo de ruedas	103.000	146.400	-29,64%	VALIDO
58		Cambio de cubiertas (c/uno)	752.000	1.073.600	-29,96%	VALIDO
59		Cambio de llantas (c/uno)	214.000	305.000	-29,84%	VALIDO
		SISTEMA DE SUSPENSION				
60		Cambio de amortiguadores delanteros	530.000	756.400	-29,93%	VALIDO
61		Cambio de bujes de parrilla(superior/inferior) delantera (c/uno)	556.000	793.000	-29,89%	VALIDO
62		Cambio de bujes sistema de suspensión (c/uno)	137.000	195.200	-29,82%	VALIDO
63	78180101-004	Cambio de rotulas de suspensión	581.000	829.600	-29,97%	VALIDO
64		Cambio de amortiguadores traseros	496.000	707.600	-29,90%	VALIDO
65		Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera. (c/uno)	137.000	195.200	-29,82%	VALIDO
66		Reparacion de mazo elástico (c/u)	385.000	549.000	-29,87%	VALIDO
		SISTEMA ELECTRICO				
[redacted]		Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de voltaje, rectificador) (c/uno)	470.000	671.000	-29,96%	VALIDO
		Cambio de conjunto alternador	1.606.000	2.293.600	-29,98%	VALIDO
69		Cambio de conjunto de arranque	1.521.000	2.171.600	-29,96%	VALIDO
70		Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, automático de arranque, bendix).(c/uno)	470.000	671.000	-29,96%	VALIDO
71	78180101-009	Reparación (parcial) de cableado eléctrico.	556.000	793.000	-29,89%	VALIDO
72		Cambio de faros delanteros(c/uno)	470.000	671.000	-29,96%	VALIDO
73		Cambio de faros traseros(c/uno)	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
74		Control Gral. De luces (cambio de focos)	137.000	195.200	-29,82%	VALIDO
75		Cambio de relay, fusibles, interruptores (c/uno)	274.000	390.400	-29,82%	VALIDO
76		Cambio de bujías incandescentes (c/uno)	69.000	97.600	-29,30%	VALIDO
77		Scaneado y borrado de códigos de fallas en sistema electronico	103.000	146.400	-29,64%	VALIDO
		SISTEMA DE FRENOS				
78		Reparación de bomba central de freno (cambio de juego de reparo)	52.000	73.200	-28,96%	VALIDO
79		Cambio de bomba central de freno	385.000	549.000	-29,87%	VALIDO
80		Cambio de juego de pastillas de freno delantero	299.000	427.000	-29,98%	VALIDO
81		Rectificación de discos de freno delantero	171.000	244.000	-29,92%	VALIDO
82	78180101-006	Reparación de mordaza de freno delantero (camb. de juego de reparo) (c/uno)	188.000	268.400	-29,96%	VALIDO
[redacted]		Cambio de juego de zapatas de freno trasero (ambos lados)	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
		Rectificación de tambores de freno trasero	171.000	244.000	-29,92%	VALIDO
85		Cambio de cilindro de freno trasero (c/lado)	52.000	73.200	-28,96%	VALIDO
86		Cambio de fluido hidráulico de freno y purgado de sistema de freno	40.000	54.900	-27,14%	VALIDO
		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
87		Carga de gas R134a y aceite de compresor	300.000	427.000	-29,74%	VALIDO
88		Cambio de jgo. de juntas y reten de compresor	137.000	195.200	-29,82%	VALIDO
89		Cambio de ruleman de compresor	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
90		Cambio de filtro secador de sistema de A/C	214.000	305.000	-29,84%	VALIDO
91	78180101-016	Cambio de válvula expansora de A/C	240.000	341.600	-29,74%	VALIDO
92		Limpieza de evaporador de A/C	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
93		Reparación de mangueras y caños de A/C (c/uno)	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
94		Cambio de electroventilador auxiliar de A/C	385.000	549.000	-29,87%	VALIDO
95		Cambio de presostato, sensores de A/C (c/uno)	137.000	195.200	-29,82%	VALIDO
		PARTE DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE				
96		Reparación, limpieza y mantenimiento de bomba inyectora de combustible	1.538.000	2.196.000	-29,96%	VALIDO
97		Cambio de bomba inyectora de combustible	2.989.000	4.270.000	-30,00%	VALIDO
98		Limpieza de picos inyectores	130.000	183.000	-28,96%	VALIDO
99		Cambio de elementos de inyectores	214.000	305.000	-29,84%	VALIDO
100		Cambio de picos inyectores.	385.000	549.000	-29,87%	VALIDO
101	78180101-013	Desmontar/montar y limpieza de tanque de combustible.	137.000	195.200	-29,82%	VALIDO
102		Cambio de caños de combustible.	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
103		Cambio de bombín de combustible	154.000	219.600	-29,87%	VALIDO
104		Reparación de cableado eléctrico de bomba de combustible.	103.000	146.400	-29,64%	VALIDO
105		Scanneado de fallas electrónicas/ Borrado de códigos de fallas en sistema electrónico.	103.000	146.400	-29,64%	VALIDO