Asunción, 20 de octubre del 2016

INFORME TECNICO DEL LLAMADO N° 57/2016 "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LOS SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDA,AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA"- ID N: 316749

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 7 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	*AUTOMOTOR S.A*	*Gs. 384.287.000*	*Gs. 200.314..000*
		Monto Maximo:500.000.000 *Monto Minimo:250.000.000*	*Monto Maximo:700.000.000* *Monto Minimo:350.000.000*

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

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 HYUNDAI

FACTORES	*AUTOMOTOR S.A*
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. Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor: Presentar constancia de que la empresa oferente y su taller, o talleres están debidamente autorizados y capacitados para realizar y prestar los servicios licitados	Cumple
3. Presentación de Licencia Ambiental emitida por la SEAM vigente a la fecha de la apertura	Cumple

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

FACTORES	*AUTOMOTOR S.A*
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 Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor: Presentar constancia de que la empresa oferente y su taller, o talleres están debidamente autorizados y capacitados para realizar y prestar los servicios licitados	Cumple
3 Presentación de Licencia Ambiental emitida por la SEAM vigente a la fecha de la apertura	Cumple

Lic. Viviana Espinola Y.
Dpto. de Adquisiciones
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 HYUNDAI

Otros documentos	*AUTOMOTOR S.A*
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 en empresas publicas 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 valor del monto máximo del llamado. El cálculo será realizado de la sumatoria de los tres (3) años.	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 N°2 – SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MARCA ISUZU D-MAX

Otros documentos	*AUTOMOTOR S.A*
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 en empresas publicas 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 valor del monto máximo del llamado. El cálculo será realizado de la sumatoria de los tres (3) años.	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 AUTOMOTOR S.A cumple con los siguientes documentos: 2013 con ID N° 260376 2014 con ID N°267886, 2015 con ID N°296159

Solicitud de Documentos:

(*) Por nota SCEO Nº 511/16 fue solicitado documentos a la empresa ***AUTOMOTOR S.A*** y remitió según MEU N° 39389/16 los cuales se adjuntan.

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 la oferta se encuentra dentro del rango establecido en la mencionada disposición legal

6) 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 a los oferentes que cumplieron 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 HYUNDAI

EMPRESA	Monto mínimo a Contratar	Monto máximo a Contratar	Conformidad de los Bienes y Servicios	Experiencia, Capacidad de Suministro
AUTOMOTOR S.A	250.000.000	500.000.000	CUMPLE	CUMPLE

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

EMPRESA	Monto mínimo a Contratar	Monto máximo a Contratar	Conformidad de los Bienes y Servicios	Experiencia, Capacidad de Suministro
AUTOMOTOR S.A	350.000.000	700.000.000	CUMPLE	CUMPLE

Atentamente.

Beatriz Lopez Benitez
Jefa de Div. De Bienes de Uso

Lic. Viviana Espínola
Jefa de Dpto. De Adquisiciones

26

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapera 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 A

CUADRO DE PRECIOS OFERTADOS Y CORRECCION ARITMETICA

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

EMPRESA						AUTOMOTOR S.A
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)
HYUNDAI H1						
	78180101-014	PARTE DE MANTENIMIENTO				
1		Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	172.000
2		Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	472.000
3		Cambio de filtro aceite motor	Unidad	Evento	1	190.000
4		Cambio de aceite motor	Unidad	Evento	1	139.000
5		Cambio de aceite de caja de velocidades	Unidad	Evento	1	158.000
6		Control general de todos los líquidos	Unidad	Evento	1	150.000
7		Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	Unidad	Evento	1	300.000
8		Regulación de freno de estacionamiento	Unidad	Evento	1	200.000
9		Control general de sistema de dirección	Unidad	Evento	1	200.000
10		Control general de sistema de suspensión	Unidad	Evento	1	200.000
11		Control general de correas y tensores frente motor	Unidad	Evento	1	200.000
12		Control de carga de alternador	Unidad	Evento	1	100.000
13		Control de batería (nivel de electrolito y terminales de batería)	Unidad	Evento	1	100.000
14		Cambio de batería	Unidad	Evento	1	900.000
15		Cambio de correa de alternador	Unidad	Evento	1	587.000
16		Cambio de correa de compresor A/C	Unidad	Evento	1	231.000
17		Cambio de correa de D/Hidráulica	Unidad	Evento	1	220.000
18		Cambio de tensor de correa	Unidad	Evento	1	310.000
19		Cambio de correas de sincronización	Unidad	Evento	1	600.000
20		Cambio de tensores de correa sincroniz.	Unidad	Evento	1	630.000
		PARTE DE MOTOR				
21	78180101-014	Desmontar /desarmar motor.	Unidad	Evento	1	3.500.000
22		Reparación en conjunto tapa motor	Unidad	Evento	1	5.500.000
23		Cepillado de tapa motor	Unidad	Evento	1	2.500.000
24		Cambio de junta tapa motor	Unidad	Evento	1	1.480.000
25		Cambio de juego de juntas y retenes de motor	Unidad	Evento	1	2.000.000
26		Cambio de juego de válvulas de escape	Unidad	Evento	1	1.362.000
27		Cambio de juego de válvulas de admisión	Unidad	Evento	1	960.000
28		Cambio de guías de válvulas	Unidad	Evento	1	790.000
29		Esmerilado de válvulas	Unidad	Evento	1	850.000
30		Cambio de jgo pistones	Unidad	Evento	1	2.875.000
31		Cambio de jgo de aros	Unidad	Evento	1	2.951.000
32		Cambio de jgo. casquillos de biela	Unidad	Evento	1	2.185.000
33		Cambio jgo. casquillos de bancada	Unidad	Evento	1	1.950.000
34		Cambio de bomba de aceite motor	Unidad	Evento	1	2.893.000
35		Trabajos de tornería/rectificación.	Unidad	Evento	1	1.500.000
		SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR				

25

36	78180101-015	Limpieza y/o reparación de radiador de agua	Unidad	Evento	1	800.000
37		Cambio de mangueras superior de radiador de agua	Unidad	Evento	1	1.605.000
38		Cambio de manguera inferior de radiador de agua	Unidad	Evento	1	1.500.000
39		Cambio de termostato de agua motor	Unidad	Evento	1	321.000
40		Cambio de sensor de temperatura (marcador panel)	Unidad	Evento	1	480.000
41		Cambio de electroventilador de radiador	Unidad	Evento	1	781.000
42		Cambio de bomba de agua motor	Unidad	Evento	1	1.395.000
43		Cambio de refrigerante de sistema de refrigeración	Unidad	Evento	1	250.000
		PARTE DE CAJA Y TRANSMISION				
44	78180101-005	Desmontar/desarmar	Unidad	Evento	1	500.000
45		Cambio de conjunto de embrague(plato, disco y cojinete de empuje)	Unidad	Evento	1	1.900.000
46		Reparación de bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	1.631.000
47		Reparación de bombín auxiliar de embrague.	Unidad	Evento	1	561.000
48		Reparación de caja (cambio de componentes).	Unidad	Evento	1	5.300.000
49		Cambio de soporte de caja.	Unidad	Evento	1	1.045.000
		SISTEMA DE DIRECCION				
50	78180101-003	Reparación de cremallera de dirección.	Unidad	Evento	1	2.547.000
51		Cambio de 02(dos) guardapolvos de cremallera	Unidad	Evento	1	570.000
52		Cambio de bomba de dirección	Unidad	Evento	1	2.068.000
53		Cambio de 02 (dos) precat de dirección	Unidad	Evento	1	365.000
54		Cambio de 02 (dos)muñequines de dirección	Unidad	Evento	1	1.500.000
55		Cambio de caños hidráulicos	Unidad	Evento	1	671.000
56		Alineación/balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	300.000
57		Cambio de cubiertas (c/uno)	Unidad	Evento	1	990.000
58		Cambio de llantas (c/uno)	Unidad	Evento	1	500.000
		SISTEMA DE SUSPENSION				
59	78180101-004	Cambio de 02 (dos) amortiguadores delanteros	Unidad	Evento	1	1.131.000
60		Cambio de bujes de parrilla delantera (c/uno)	Unidad	Evento	1	580.000
61		Cambio de bujes sistema de suspensión (c/uno)	Unidad	Evento	1	250.000
62		Cambio de 02 (dos) rotulas de suspensión	Unidad	Evento	1	884.000
63		Cambio de02 (dos) amortiguadores traseros	Unidad	Evento	1	1.437.000
64		Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera. (c/uno)	Unidad	Evento	1	250.000
		SISTEMA ELECTRICO				
65	78180101-009	Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de voltaje, rectificador) (c/uno)	Unidad	Evento	1	4.000.000
66		Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, automático de arranque, bendix).(c/uno)	Unidad	Evento	1	1.950.000
67		Reparación (parcial) de cableado eléctrico.	Unidad	Evento	1	3.500.000
68		Cambio de faros delanteros(c/uno)	Unidad	Evento	1	1.743.000
69		Cambio de faros traseros(c/uno)	Unidad	Evento	1	2.037.000
70		Control Gral. De luces (cambio de focos)	Unidad	Evento	1	1.200.000
71		Cambio de relay, fusibles, interruptores (c/uno)	Unidad	Evento	1	350.000
72		Cambio de bujías incandescente (c/uno)	Unidad	Evento	1	855.000
73		Scaneado y borrado de códigos de fallas en sistema electrónico	Unidad	Evento	1	300.000

24

		SISTEMA DE FRENOS				
74	78180101-006	Reparación de bomba central de freno (cambio de juego de reparo)	Unidad	Evento	1	1.837.000
75		Cambio de bomba central de freno	Unidad	Evento	1	1.737.000
76		Cambio de juego de pastillas de freno delantero	Unidad	Evento	1	1.000.000
77		Rectificación de 02 (dos) discos de freno delantero	Unidad	Evento	1	350.000
78		Reparación de mordaza de freno delantero (camb. de juego de reparo) (c/uno)	Unidad	Evento	1	880.000
79		Cambio de juego de zapatas de freno trasero (ambos lados)	Unidad	Evento	1	2.390.000
80		Rectificación de 02 (dos) tambores de freno trasero	Unidad	Evento	1	350.000
81		Cambio de cilindro de freno trasero (c/lado)	Unidad	Evento	1	1.050.000
82		Cambio de fluido hidráulico de freno y purgado de sistema de freno	Unidad	Evento	1	189.000
		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
83	78180101-016	Carga de gas R134a y aceite de compresor	Unidad	Evento	1	600.000
84		Cambio de jgo. de juntas y reten de compresor	Unidad	Evento	1	550.000
85		Cambio de ruleman de compresor	Unidad	Evento	1	1.172.000
86		Cambio de filtro secador de sistema de A/C	Unidad	Evento	1	445.000
87		Cambio de válvula expansora de A/C	Unidad	Evento	1	4.197.000
88		Limpieza de evaporador de A/C	Unidad	Evento	1	700.000
89		Reparación de mangueras y caños de A/C (c/uno)	Unidad	Evento	1	590.000
90		Cambio de electroventilador auxiliar de A/C	Unidad	Evento	1	781.000
91		Cambio de presostato, sensores de A/C (c/uno)	Unidad	Evento	1	350.000
		SISTEMA DE ALIMENTACIÓN				
92	78180101-013	Reparación, limpieza y mantenimiento de bomba inyectora de combustible	Unidad	Evento	1	2.500.000
93		Cambio de bomba inyectora de combustible	Unidad	Evento	1	35.075.000
94		Limpieza de picos inyectores	Unidad	Evento	1	2.100.000
95		Cambio de elementos de inyectores	Unidad	Evento	1	1.400.000
96		Cambio de picos inyectores.	Unidad	Evento	1	5.900.000
97		Desmontar/montar y limpieza de tanque de combustible.	Unidad	Evento	1	1.700.000
98		Cambio de caños de combustible.	Unidad	Evento	1	1.600.000
99		Cambio de bombín de combustible	Unidad	Evento	1	1.396.000
100		Reparación de cableado eléctrico de bomba de combustible.	Unidad	Evento	1	1.700.000
101		Scanneado de fallas electrónicas/ Borrado de códigos de fallas en sistema electrónico.	Unidad	Evento	1	350.000
TOTAL DEL ITEM 1 AL 101						160.291.000

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)
		CAMIONETAS HYUNDAI SANTA FE				
		PARTE DE MANTENIMIENTO				
102		Cambio filtro de aire	Unidad	Evento	1	131.000
103		Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	335.000
104		Cambio trampa de agua	Unidad	Evento	1	350.000
105		Cambio de filtro aceite	Unidad	Evento	1	207.000
106		Cambio aceite motor	Unidad	Evento	1	139.000
107		Cambio de aceite de caja de velocidades	Unidad	Evento	1	173.000
108		Control Gral. de todos los líquidos	Unidad	Evento	1	220.000

109	78180101-014	Control de correa y tensor de correa accesorio (frente motor)	Unidad	Evento	1	466.000
110		Cambio de tensor dinámico de correa	Unidad	Evento	1	300.000
111		Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	Unidad	Evento	1	150.000
112		Control general de sistema de dirección	Unidad	Evento	1	60.000
113		Control general de sistema de suspensión	Unidad	Evento	1	150.000
114		Control de carga de alternador	Unidad	Evento	1	150.000
115		Control de batería (nivel de electrolito y terminales de batería)	Unidad	Evento	1	100.000
116		Cambio de bateria	Unidad	Evento	1	1.010.000
		PARTE DE MOTOR				
117	78180101-014	Desmontar/ desarmar motor	Unidad	Evento	1	1.900.000
118		Reparación en conjunto tapa motor	Unidad	Evento	1	5.900.000
119		Cambio de bomba de aceite de motor	Unidad	Evento	1	2.484.000
120		Cepillado de tapa motor	Unidad	Evento	1	2.800.000
121		Cambio de junta tapa motor	Unidad	Evento	1	1.460.000
122		Cambio de juego de juntas y retenes de motor	Unidad	Evento	1	1.800.000
123		Cambio de jgo. válvulas de admisión	Unidad	Evento	1	676.000
124		Cambio de jgo válvulas de escape	Unidad	Evento	1	1.044.000
125		Esmerilado de válvulas	Unidad	Evento	1	750.000
126		Cambio de juego de pistones	Unidad	Evento	1	3.900.000
127		Cambio de juego de aros	Unidad	Evento	1	1.428.000
128		Cambio juego de casquillos de biela	Unidad	Evento	1	828.000
129		Cambio juego de casquillos de bancada	Unidad	Evento	1	985.000
130		Trabajos de tornería (rectificación)	Unidad	Evento	1	2.700.000
		SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR				
131	78180101-015	Limpieza y/o reparación de radiador de agua.	Unidad	Evento	1	700.000
132		Cambio de manguera superior de radiador de agua.	Unidad	Evento	1	392.000
133		Cambio de manguera inferior de radiador de agua.	Unidad	Evento	1	410.000
134		Cambio de bomba de agua.	Unidad	Evento	1	980.000
135		Cambio de termostato de agua motor	Unidad	Evento	1	210.000
136		Cambio de refrigerante de motor	Unidad	Evento	1	130.000
137		Cambio de sensor de temperatura de motor (indicador de panel)	Unidad	Evento	1	620.000
138		Cambio electroventilador de radiador	Unidad	Evento	1	700.000
		SISTEMA DE CAJA DE VELOCIDADES Y TRANSMISION				
139	78180101-005	Desmontar/montar caja de velocidades	Unidad	Evento	1	1.700.000
140		Cambio de homocinéticas (c/uno)	Unidad	Evento	1	3.560.000
141		Reparación de caja de velocidades (camb. de componentes internos)	Unidad	Evento	1	5.127.000
142		Reparación de Transferencia 4x4 (cambio de componentes internos)	Unidad	Evento	1	5.900.000
143		Reparación de diferencial trasero(cambio de componentes internos)	Unidad	Evento	1	5.700.000
144		Cambio de filtro de caja de velocidades	Unidad	Evento	1	220.000
145		Cambio de aceite de caja de velocidades	Unidad	Evento	1	195.000
146		Cambio de aceite de Transferencia 4x4	Unidad	Evento	1	193.000
147		Cambio de aceite diferencial trasero	Unidad	Evento	1	195.000
		SISTEMA DE DIRECCION				
148		Reparación de bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	2.327.000
149		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	4.600.000
150		Reparación de cremallera de dirección	Unidad	Evento	1	6.220.000
151		Cambio de fluido hidráulico de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	90.000

22

152	78180101-003	Cambio de cremallera de dirección	Unidad	Evento	1	4.616.000
153		Cambio de 02 (dos) guardapolvo de cremallera de dirección	Unidad	Evento	1	400.000
154		Cambio de 02 (dos)precat de dirección	Unidad	Evento	1	494.000
155		Cambio de mangueras hidráulicas de dirección	Unidad	Evento	1	590.000
156		Cambio de 02 (dos) muñequines de dirección	Unidad	Evento	1	712.000
157		Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	250.000
158		Cambio de cubierta (c/uno)	Unidad	Evento	1	970.000
159		Cambio de llantas (c/uno)	Unidad	Evento	1	1.500.000
		SISTEMA DE SUSPENSION				
160	78180101-004	Cambio de rotulas de suspensión (c/uno)	Unidad	Evento	1	522.000
161		Cambio de bujes de parrilla (c/uno)	Unidad	Evento	1	708.000
162		Cambio de jgo. bujes de sistema de suspensión delantera	Unidad	Evento	1	190.000
163		Cambio de 02 (dos) amortiguadores delanteros	Unidad	Evento	1	1.296.000
164		Cambio de 02 (dos) amortiguadores traseros	Unidad	Evento	1	1.256.000
165		Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera	Unidad	Evento	1	250.000
		SISTEMA ELECTRICO				
166	78180101-009	Control de carga alternador	Unidad	Evento	1	250.000
167		Cambio de batería	Unidad	Evento	1	1.010.000
168		Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de Voltaje, rectificador. (c/uno)	Unidad	Evento	1	1.505.000
169		Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, carbones, automático de arranque, bendix) (c/uno)	Unidad	Evento	1	1.164.000
170		Reparación parcial de cableado eléctrico.	Unidad	Evento	1	2.700.000
171		Cambio de faros delanteros (c/uno)	Unidad	Evento	1	2.165.000
172		Cambio de faros traseros (c/uno)	Unidad	Evento	1	1.882.000
173		Control Gral. De luces (cambio de focos)	Unidad	Evento	1	250.000
174		Cambio de bujías incandescentes (c/uno)	Unidad	Evento	1	792.000
175		Scaneo y borrado de códigos de fallas en sistema electrónico	Unidad	Evento	1	250.000
		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
176	78180101-016	Carga de Gas de sistema de A/C	Unidad	Evento	1	350.000
177		Cambio de reservorio(filtro) de A/C.	Unidad	Evento	1	212.000
178		Cambio de Válvula Expansora de A/C.	Unidad	Evento	1	895.000
179		Cambio de ruleman de compresor de A/C.	Unidad	Evento	1	830.000
		SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE				
180	78180101-013	Cambio de bomba inyectora de combustible	Unidad	Evento	1	10.231.000
181		Cambio de picos inyectores de combustible (c/uno)	Unidad	Evento	1	5.620.000
182		Scaneado de fallas en sistema electrónico	Unidad	Evento	1	250.000
183		Borrado de códigos de fallas del sistema	Unidad	Evento	1	250.000
184		Cambio de bombín de combustible	Unidad	Evento	1	2.125.000
		SISTEMA DE FRENO				
185	78180101-006	Cambio de jgo. De pastillas de freno delantero	Unidad	Evento	1	747.000
186		Rectificación de disco delantero	Unidad	Evento	1	250.000
187		Cambio de jgo. De pastillas de freno trasero	Unidad	Evento	1	527.000
188		Rectificación disco de freno trasero	Unidad	Evento	1	350.000
189		Cambio de bomba central de freno	Unidad	Evento	1	1.230.000
190		Cambio de jgo. De reparo de mordaza de freno	Unidad	Evento	1	280.000
		TOTAL ITEM 102 AL 190				**122.634.000**

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)
		AUTO HYUNDAI ACCENT				
		PARTE DE MANTENIMIENTO				
191		Cambio de filtro de aire motor	Unidad	Evento	1	130.000
192		Cambio de filtro de combustible (en tanque combustible)	Unidad	Evento	1	188.000
193		Cambio filtro de aceite	Unidad	Evento	1	140.000
194		Cambio aceite motor	Unidad	Evento	1	139.000
195		Cambio de aceite de caja de velocidades	Unidad	Evento	1	283.000
196		Control Gral. De todos los líquidos.	Unidad	Evento	1	100.000
197		Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	Unidad	Evento	1	250.000
198		Control de sistema de dirección	Unidad	Evento	1	150.000
199		Control de sistema de suspensión	Unidad	Evento	1	150.000
200		Cambio de juego de bujías de encendido	Unidad	Evento	1	600.000
201	**78180101-014**	Limpieza de juego de picos	Unidad	Evento	1	600.000
202		Cambio de picos inyectores (c/uno)	Unidad	Evento	1	1.350.000
203		Control de carga de alternador	Unidad	Evento	1	200.000
204		Cambio de correa serpentina de accesorios	Unidad	Evento	1	290.000
205		Cambio de tensor dinámico de correa accesorios	Unidad	Evento	1	473.000
206		Cambio de correa de sincronización motor	Unidad	Evento	1	473.000
207		Cambio de tensor de correa de sincronización	Unidad	Evento	1	500.000
208		Control de batería (nivel de electrolito y terminales de batería)	Unidad	Evento	1	150.000
209		Cambio de batería	Unidad	Evento	1	900.000
210		Control Gral. de luces.	Unidad	Evento	1	100.000
		PARTE MOTOR				
211		Desmontar – desarmar motor	Unidad	Evento	1	3.500.000
212		Reparación en conjunto tapa motor	Unidad	Evento	1	3.212.000
213		Cepillado de tapa motor	Unidad	Evento	1	2.500.000
214		Cambio de juego de válvulas admisión	Unidad	Evento	1	1.535.000
215		Cambio de juego de válvulas de escape	Unidad	Evento	1	2.147.000
216		Cambio de juego de guías de válvulas	Unidad	Evento	1	817.000
217	**78180101-014**	Esmerilado de válvulas.	Unidad	Evento	1	1.000.000
218		Cambio de juego. de pistones	Unidad	Evento	1	1.339.000
219		Cambio de juego. de aros	Unidad	Evento	1	1.066.000
220		Cambio de juego de casquillos de leva	Unidad	Evento	1	2.172.000
221		Cambio de juego casquillos de bancada	Unidad	Evento	1	2.078.000
222		Cambio de bomba de aceite	Unidad	Evento	1	4.300.000
223		Trabajos de tornería/rectificación	Unidad	Evento	1	2.700.000
		SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR				
224		Limpieza y/o reparación de radiador	Unidad	Evento	1	400.000
225		Cambio de mangueras superior de radiador de agua	Unidad	Evento	1	378.000
226		Cambio de manguera inferior de radiador de agua	Unidad	Evento	1	578.000
227	**78180101-015**	Cambio de bomba de agua motor	Unidad	Evento	1	623.000
228		Cambio de bulbo y sensores de temperatura (c/uno)	Unidad	Evento	1	445.000
229		Cambio de termostato de agua motor	Unidad	Evento	1	283.000

20

230		Cambio de refrigerante de radiador de agua	Unidad	Evento	1	300.000
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION				
231	78180101-002	Desmontar - desarmar caja	Unidad	Evento	1	1.200.000
232		Cambio de conjunto embrague (palto, disco y cojinete de empuje)	Unidad	Evento	1	1.410.000
233		Reparación de caja de velocidades	Unidad	Evento	1	4.000.000
234		Cambio de componentes de caja (c/uno)	Unidad	Evento	1	4.900.000
235		Cambio de homocinéticas (cada uno)	Unidad	Evento	1	3.200.000
		SISTEMA DE DIRECCION				
236	78180101-003	Cambio de bomba hidráulica de dirección	Unidad	Evento	1	5.000.000
237		Reparación de cremallera de dirección	Unidad	Evento	1	5.446.000
238		Cambio de 02 (dos) precat de dirección	Unidad	Evento	1	626.000
239		Cambio de 02 (dos)muñequines de dirección	Unidad	Evento	1	506.000
240		Cambio de caños de aceite hidráulico	Unidad	Evento	1	1.750.000
241		Alineación de direc. – balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	200.000
242		Cambio de cubiertas (c/uno)	Unidad	Evento	1	860.000
243		Cambio de llantas (c/uno)	Unidad	Evento	1	800.000
		SISTEMA DE SUSPENSION				
244	78180101-004	Cambio de 02 (dos) amortiguadores delanteros	Unidad	Evento	1	940.000
245		Cambio de taqueadores y guardapolvo de amortiguador (c/uno)	Unidad	Evento	1	302.000
246		Cambio de resorte espiral (c/uno)	Unidad	Evento	1	400.000
247		Cambio de torretas de amortiguador (c/uno)	Unidad	Evento	1	310.000
248		Cambio de bujes de parrilla de suspensión (c/uno)	Unidad	Evento	1	1.103.000
249		Cambio de parrillas de suspensión (c/uno)	Unidad	Evento	1	1.150.000
250		Cambio de 02 (dos) rotulas de suspensión	Unidad	Evento	1	980.000
251		Cambio de torretas de suspensión (c/uno)	Unidad	Evento	1	310.000
252		Cambio de 02 (dos) amortiguadores traseros	Unidad	Evento	1	750.000
253		Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera (c/uno)	Unidad	Evento	1	550.000
		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
254	78180101-016	Carga de gas R134a y aceite de compresor	Unidad	Evento	1	350.000
255		Cambio de jgo. de juntas y reten de compresor	Unidad	Evento	1	450.000
256		Cambio de ruleman de compresor	Unidad	Evento	1	580.000
257		Cambio de filtro secador de sistema de A/C	Unidad	Evento	1	769.000
258		Cambio de válvula expansora de A/C	Unidad	Evento	1	986.000
259		Limpieza de evaporador de A/C	Unidad	Evento	1	2.042.000
260		Reparación de mangueras y caños de A/C (c/uno)	Unidad	Evento	1	965.000
261		Cambio de electro ventilador auxiliar de A/C	Unidad	Evento	1	2.169.000
262		Cambio de presostato, sensores de A/C (c/uno)	Unidad	Evento	1	508.000
		SISTEMA ELECTRICO				
263		Control de luces (cambio de focos)	Unidad	Evento	1	150.000

264	78180101-009	Reparación de alternador(cambio de rulemanes, carbones, regulador, rectificador)(c/uno)	Unidad	Evento	1	2.361.000
265		Reparación de arranque (camb. Carbones, automático, bendix) (c/uno)	Unidad	Evento	1	1.909.000
266		Reparación (parcial) de cableado eléctrico.	Unidad	Evento	1	3.500.000
267		Cambio de faros delantero (c/uno)	Unidad	Evento	1	2.746.000
268		Cambio de faros traseros (c/uno)	Unidad	Evento	1	863.000
269		Cambio de sensores varios (c/uno)	Unidad	Evento	1	580.000
270		Scanneado y borrado de fallas en sistema electrónico.	Unidad	Evento	1	450.000
		SISTEMA DE FRENOS				
271	78180101-006	Cambio de juego pastillas de freno delantero	Unidad	Evento	1	868.000
272		Rectificación de 02 (dos) discos de freno	Unidad	Evento	1	200.000
273		Cambio de 02 (dos) juegos de zapatas de freno trasero	Unidad	Evento	1	1.142.000
274		Rectificación de 02 (dos) tambores de freno trasero	Unidad	Evento	1	250.000
275		Cambio de bomba central de freno	Unidad	Evento	1	1.125.000
276		Cambio de cilindros de freno.(ambos lados)	Unidad	Evento	1	928.000
277		Cambio de fluido de freno y purgado de circuito hidráulico de freno	Unidad	Evento	1	89.000
278		Regulación de freno de estacionamiento.	Unidad	Evento	1	150.000
TOTAL ITEM 191 AL 278						**101.362.000**
PRECIO TOTAL DEL LOTE 1						**384.287.000**

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

EMPRESA						**AUTOMOTOR S.A**
Ítem	**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	276.000
2		Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	352.000
3		Cambio trampa de agua	Unidad	Evento	1	350.000
4		Cambio de filtro aceite	Unidad	Evento	1	300.000
5		Cambio aceite motor	Unidad	Evento	1	139.000
6		Cambio de aceite de caja de velocidades	Unidad	Evento	1	194.000
7		Cambio de aceite de transferencia 4x4	Unidad	Evento	1	340.000
8		Cambio de aceite de diferencial delantero	Unidad	Evento	1	405.000
9		Cambio de aceite de diferencial trasero	Unidad	Evento	1	405.000
10		Control Gral. de todos los líquidos	Unidad	Evento	1	300.000
11		Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	Unidad	Evento	1	150.000
12		Control general de sistema de dirección	Unidad	Evento	1	100.000
13		Control general de sistema de suspensión	Unidad	Evento	1	150.000
14		Control de carga de alternador	Unidad	Evento	1	150.000
15		Cambio de correa serpentina accesorios	Unidad	Evento	1	282.000
16		Cambio de tensor dinámico de corea	Unidad	Evento	1	1.021.000
17		Control de batería (nivel de electrolito y terminales de baterías)	Unidad	Evento	1	600.000
18		Cambio de batería	Unidad	Evento	1	1.010.000
19		Control general de luces y accesorios eléctricos.	Unidad	Evento	1	600.000

18

		PARTE DE MOTOR				
20		Desmontar/ desarmar motor	Unidad	Evento	1	3.000.000
21		Reparación en conjunto tapa motor	Unidad	Evento	1	4.168.000
22		Cepillado de tapa motor	Unidad	Evento	1	3.500.000
23		Cambio de junta tapa motor	Unidad	Evento	1	716.000
24		Cambio de juego de juntas y retenes de motor	Unidad	Evento	1	2.000.000
25		Cambio de bomba de aceite motor	Unidad	Evento	1	3.040.000
26		Cambio de jgo. válvulas de admisión	Unidad	Evento	1	2.360.000
27	**78180101-014**	Cambio de jgo válvulas de escape	Unidad	Evento	1	2.680.000
28		Esmerilado de válvulas	Unidad	Evento	1	1.000.000
29		Cambio de juego de pistones	Unidad	Evento	1	3.588.000
30		Cambio de juego de aros	Unidad	Evento	1	2.560.000
31		Cambio de camisas de cilindro	Unidad	Evento	1	2.000.000
32		Cambio jgo casquillos de biela	Unidad	Evento	1	2.012.000
33		Cambio jgo casquillos de bancada	Unidad	Evento	1	2.332.000
34		Trabajos de tornería (rectificación)	Unidad	Evento	1	3.000.000
		SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR				
35		Limpieza y/o reparación de radiador de agua.	Unidad	Evento	1	400.000
36		Cambio de manguera superior de radiador de agua	Unidad	Evento	1	410.000
37	**78180101-015**	Cambio de manguera inferior de radiador de agua	Unidad	Evento	1	297.000
38		Cambio de bomba de agua.	Unidad	Evento	1	1.882.000
39		Cambio conjunto embrague y paletas ventilador de motor.	Unidad	Evento	1	2.230.000
		SISTEMA DE CAJA DE VELOCIDADES Y TRANSMISION				
40		Desmontar/montar caja de velocidades	Unidad	Evento	1	1.900.000
41		Cambio de conjunto de embrague (plato de presión, disco de embrague, cojinete de empuje.	Unidad	Evento	1	2.750.000
42		Reparación de bomba central de embrague (cambio de juego de reparo)	Unidad	Evento	1	2.001.000
43		Cambio de bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	2.301.000
44		Cambio de bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	806.000
45		Reparación de caja de velocidades (cambio de sincronizadores, rulemanes seguros y otros componentes internos)) c/uno)	Unidad	Evento	1	32.314.000
46	**78180101-005**	Reparación de Transferencia 4x4 (cambio de componentes internos) (c/uno)	Unidad	Evento	1	2.948.000
47		Desmontar/montar diferencial delantero (p/reparación)	Unidad	Evento	1	1.900.000
48		Reparación de diferencial delantero(cambio de componentes internos)	Unidad	Evento	1	8.300.000
49		Desmontar/montar diferencial trasero (p/reparación)	Unidad	Evento	1	1.900.000
50		Reparación de diferencial trasero(cambio de componentes internos)	Unidad	Evento	1	5.800.000
51		Cambio de crucetas de cardan (c/uno)	Unidad	Evento	1	1.179.000
52		Cambio de centralizador de cardan.	Unidad	Evento	1	821.000
		SISTEMA DE DIRECCION				
53		Reparación de bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	3.400.000
54		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	5.687.000
55		Reparación de sinfín de dirección	Unidad	Evento	1	2.087.000
56		Cambio de brazo Z de dirección	Unidad	Evento	1	2.394.000
57		Cambio de brazo Pitman.	Unidad	Evento	1	1.090.000

17

58	78180101-003	Cambio de mangueras hidráulicas de dirección	Unidad	Evento	1	2.114.000
59		Cambio de muñequines de dirección (c/uno)	Unidad	Evento	1	1.636.000
60		Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	250.000
61		Cambio de cubiertas (c/uno)	Unidad	Evento	1	1.200.000
62		Cambio de llantas (c/uno)	Unidad	Evento	1	1.200.000
		SISTEMA DE SUSPENSION				
63	78180101-004	Cambio de rotulas de suspensión (c/uno)	Unidad	Evento	1	1.222.000
64		Cambio de bujes de parrilla (c/uno)	Unidad	Evento	1	528.000
65		Cambio de bujes de sistema de suspensión delantera (c/uno)	Unidad	Evento	1	512.000
66		Cambio de 02 (dos) amortiguadores delanteros	Unidad	Evento	1	1.584.000
67		Cambio de 02 (dos) amortiguadores traseros	Unidad	Evento	1	974.000
68		Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera	Unidad	Evento	1	1.200.000
69		Reparación de elásticos traseros	Unidad	Evento	1	800.000
70		Cambio de hojas de elástico (c/uno)	Unidad	Evento	1	950.000
		SISTEMA ELECTRICO				
71	78180101-009	Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de voltaje, rectificador.) (c/uno)	Unidad	Evento	1	3.600.000
72		Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, carbones, automático de arranque, bendix) (c/uno)	Unidad	Evento	1	3.200.000
73		Reparación (parcial de cableado eléctrico.)	Unidad	Evento	1	2.500.000
74		Cambio de faros delanteros (c/uno)	Unidad	Evento	1	2.990.000
75		Cambio de faros traseros (c/uno)	Unidad	Evento	1	1.260.000
76		Control Gral. De luces (cambio de focos)	Unidad	Evento	1	250.000
77		Cambio de relay, fusibles y sensores eléctricos varios (c/uno)	Unidad	Evento	1	210.000
78		Cambio de bujías incandescente (c/uno)	Unidad	Evento	1	792.000
79		Scaneado y borrado de códigos de fallas en sistema eléctrico	Unidad	Evento	1	250.000
		SISTEMA DE FRENOS				
80	78180101-006	Reparación de bomba central de freno	Unidad	Evento	1	548.000
81		Cambio de bomba central de freno	Unidad	Evento	1	1.742.000
82		Cambio de pastillas de freno delantero	Unidad	Evento	1	1.225.000
83		Rectificación de discos de freno	Unidad	Evento	1	400.000
84		Reparación de mordaza de freno delantero	Unidad	Evento	1	278.000
85		Cambio de zapatas de freno trasero	Unidad	Evento	1	996.000
86		Rectificación de tambores de freno trasero	Unidad	Evento	1	300.000
87		Reparación de cilindro de freno trasero	Unidad	Evento	1	366.000
88		Purgado de circuito hidráulico de freno /cambio de fluido de freno	Unidad	Evento	1	189.000
89		Cambio de sensores de freno ABS	Unidad	Evento	1	2.464.000
		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
90	78180101-016	Carga de Gas de sistema de A/C	Unidad	Evento	1	350.000
91		Cambio de reservorio(filtro) de A/C.	Unidad	Evento	1	424.000
92		Cambio de Válvula Expansora de A/C.	Unidad	Evento	1	1.016.000
93		Cambio de ruleman de compresor de A/C.	Unidad	Evento	1	2.430.000
		SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE				

94	78180101-013	Cambio de bomba inyectora de combustible	Unidad	Evento	1	24.297.000
95		Cambio de picos inyectores de combustible (c/uno)	Unidad	Evento	1	3.940.000
96		Scaneado de fallas en sistema electrónico	Unidad	Evento	1	250.000
TOTAL LOTE N° 2						200.314.000

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapera ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

ANEXO B

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

Volumen de Ventas

AUTOMOTOR S.A

2013	2014	2015
80.000.000	400.000.000	292.835.500
80.000.000	400.000.000	292.835.500

	LOTE 1	LOTE 2
Monto de Oferta:	384.287.000	200.314.000
30%:	115.286.100	60.094.200
Suma 3 años:	772.835.500	