Asunción, 22 de mayo del 2018

INFORME TECNICO DEL LLAMADO N° 24/2018 "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LOS SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LAS MARCAS HYUNDAI E ISUZU"- ID N: 340395

INFORME DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

1) INTRODUCCIÓN

Se deja constancia que la evaluación técnica y documental fue realizada a la vista de la COPIA de la oferta presentada por el oferente.

2) APERTURA DE LA PROPUESTA DE OFERTA

En fecha 16 de Mayo de 2018, en el Sala de Apertura de la UOC del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, situado en la calle 14 de mayo esq. Gral. Díaz, Edificio la Encarnación, 8° piso, se procedió a la apertura de la propuesta presentada por la empresa participante, según consta en el Acta de Recepción y Apertura de Sobres, fue la siguiente:

Nro.	*OFERENTE*	*PRECIO LOTE 1 (IVA INCLUIDO)*	*PRECIO LOTE 2 (IVA INCLUIDO)*
1	*AUTOMOTOR S.A*	*Gs. 384.287.000*	*Gs. 200.314..000*

3) EVALUACION Y CALIFICACION DE LAS OFERTAS

El estudio de los documentos que componen la oferta presentada, se realizó analizando los aspectos que se indican a continuación:

3.1. EXAMEN PRELIMINAR. ERRORES ARITMÉTICOS.

a) Se verificó que el oferente haya presentado todo 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 Que cumpla en su totalidad con las Especificaciones Técnicas (para la cual deberá presentar las especificaciones técnicas impresas y firmadas)	Cumple
2. Presentación de Licencia Ambiental emitida por la SEAM para operar como Taller Mecánico vigente a la fecha de la apertura.	Cumple
3. El oferente deberá contar con la carta de Autorización del fabricante, Representante y/o Distribuidor oficial de la Marca en la República del Paraguay para la provisión del servicio de mantenimiento y reparación de la marca de los vehículos (Isuzu y Hyundai). En todos los casos se deberá demostrar la cadena de autorizaciones. En el caso de presentar carta de distribución o representación, deberá adjuntarse la Carta Emitida por el Fabricante a nombre del Centro Autorizado de Servicio. En el caso de presentar carta de autorización para ofertar emitida por el Distribuidor o Representante, igualmente deberá presentarse la Carta Emitida por el Fabricante a nombre del Distribuidor o Representante autorizado	Cumple

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

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

FACTORES	*AUTOMOTOR S.A*
1 Que cumpla en su totalidad con las Especificaciones Técnicas (para la cual deberá presentar las especificaciones técnicas impresas y firmadas)	Cumple
2. Presentación de Licencia Ambiental emitida por la SEAM para operar como Taller Mecánico vigente a la fecha de la apertura.	Cumple
3. El oferente deberá contar con la carta de Autorización del fabricante, Representante y/o Distribuidor oficial de la Marca en la República del Paraguay para la provisión del servicio de mantenimiento y reparación de la marca de los vehículos (Isuzu y Hyundai). En todos los casos se deberá demostrar la cadena de autorizaciones. En el caso de presentar carta de distribución o representación, deberá adjuntarse la Carta Emitida por el Fabricante a nombre del Centro Autorizado de Servicio. En el caso de presentar carta de autorización para ofertar emitida por el Distribuidor o Representante, igualmente deberá presentarse la Carta Emitida por el Fabricante a nombre del Distribuidor o Representante autorizado	Cumple

AUTOMOTOR S.A

LOTE 1 Y LOTE 2

ITEM N° 1: CUMPLE, Con presentar el documento en su carpeta de oferta Folio 22 al 24.

ITEM N° 2: CUMPLE, Y fue corroborado y constatado en el SIPE.

ITEM N°3: CUMPLE, Con presentar documentos con su carpeta oferta que manifiesta estar Autorizado por el fabricante y/o distribuidor oficial de la Marca en la República del Paraguay folio 25 a 39.

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 Que cuente como mínimo 3 (tres) años, (2015, 2016, 2017) de existencia en el mercado en el ramo de servicios de mantenimiento y reparación de vehículos, para lo cual se debe presentar copia de apertura de negocios en la SSET y pago de patente Municipal al día.	Cumple
2. Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias de contratos ejecutados de provisión y/o facturaciones, de servicios de mantenimiento y reparación de vehículos en los 3 (tres) últimos años (2015, 2016 y 2017) de empresas públicas como privadas. Podrán presentarse la cantidad de contratos que fueren necesarios para acreditar el volumen de ventas en un monto de 50% (de la sumatoria de los tres años mencionados) del monto total de los lotes ofertados, siempre que hayan sido formalizados en el periodo mencionado.	Cumple
3. 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 Que cuente como mínimo 3 (tres) años, (2015, 2016, 2017) de existencia en el mercado en el ramo de servicios de mantenimiento y reparación de vehículos, para lo cual se debe presentar copia de apertura de negocios en la SSET y pago de patente Municipal al día.	Cumple
2. Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias de contratos ejecutados de provisión y/o facturaciones, de servicios de mantenimiento y reparación de vehículos en los 3 (tres) últimos años (2015, 2016 y 2017) de empresas públicas como privadas. Podrán presentarse la cantidad de contratos que fueren necesarios para acreditar el volumen de ventas en un monto de 50% (de la sumatoria de los tres años mencionados) del monto total de los lotes ofertados, siempre que hayan sido formalizados en el periodo mencionado.	Cumple
3. 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

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.T. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

AUTOMOTOR S.A
LOTE 1 Y LOTE 2
ITEM N° 1: CUMPLE, Y fue corroborado y constatado en el SIPE.
ITEM N° 2: CUMPLE, Con la presentación de copia de contrato ejecutado en su carpeta de oferta.
ITEM N°3: CUMPLE, Con presentar documentos en su carpeta oferta que manifiesta, contar con las herramientas y el personal adecuado y calificado para el cumplimiento de los trabajos solicitados.

5.) Análisis de precios

Según las disposiciones vigentes a la fecha, se realiza el análisis respectivo a las Resoluciones DNCP N° 956 y 1173/16 "…. que establecen directrices relativas a la estimación de costos y se aprueba el Criterio para la Evaluación de los precios ofertados en los procesos de contrataciones…"
No se ha solicitado documentos referentes a Desglose de precios ofertados debido a que la oferta se encuentra dentro de los parámetros establecidos en la mencionada disposición

6) Margen de Preferencia para productos nacionales

Margen de Preferencia para productos nacionales. Se aplicará el margen de preferencia nacional de conformidad a la legislación vigente. La acreditación de Origen Nacional del Producto, en el marco del proceso de contratación, será a través del Certificado de Origen Nacional, expedido por Autoridad competente. (La no presentación no será causal de descalificación de ofertas)
No fue solicitado el Certificado de Producto y Empleo Nacional considerando que la única empresa cumple con la totalidad de los criterios.

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 a los oferentes que cumplieron con todos los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones por cada lote se lista a continuación:

LOTE N°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 VEHICULOS DE LA MARCA ISUZU

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

Beatriz López Benítez
Jefa de Div. De Bienes de Uso

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapetã ko'ãga guive
construyendo el futuro hoy

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 24/18 PARA EL SERVICIO DE REPARACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE VEHICULOS MULTIMARCAS - ID N° 340395

ANEXO A

CUADRO DE PRECIOS OFERTADOS Y CORRECCION ARITMETICA

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

Ítem	Descripción del Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad		PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)
	HYUNDAI H1					
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
21	Desmontar /desarmar motor.					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

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC DB y S
MOPC

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
36	Limpieza y/o reparación de radiador de agua	Unidad	Evento	1		800000
37	Cambio de mangueras superior de radiador de agua					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
44	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					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
50	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					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
59	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					1.437.000
64	Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera. (c/uno)	Unidad	Evento	1		250.000
65	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

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

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)					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
74	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					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
83	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					781.000
91	Cambio de presostato, sensores de A/C (c/uno)	Unidad	Evento	1		350.000
92	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

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

CAMIONETAS HYUNDAI SANTA FE						
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	Control de correa y tensor de correa	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	Unidad	Evento	1		150.000
112	Control general de sistema de dirección	Unidad	Evento	1		60.000
113	Control general de sistema de	Unidad	Evento	1		150.000
114	Control de carga de alternador	Unidad	Evento	1		150.000
115	Control de batería (nivel de electrolito y	Unidad	Evento	1		100.000
116	Cambio de bateria	Unidad	Evento	1		1.010.000
117	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	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
131	Limpieza y/o reparación de radiador de	Unidad	Evento	1		700.000
132	Cambio de manguera superior de	Unidad	Evento	1		392.000
133	Cambio de manguera inferior de	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	Unidad	Evento	1		620.000
138	Cambio electroventilador de radiador	Unidad	Evento	1		700.000
139	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	Unidad	Evento	1		5.127.000
142	Reparación de Transferencia 4x4	Unidad	Evento	1		5.900.000
143	Reparación de diferencial	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
148	Reparación de bomba de dirección	Unidad	Evento	1		2.327.000
149	Cambio de bomba de dirección	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	Unidad	Evento	1		90.000
152	Cambio de cremallera de dirección	Unidad	Evento	1		4.616.000
153	Cambio de 02 (dos) guardapolvo de	Unidad	Evento	1		400.000
154	Cambio de 02 (dos)precat de dirección	Unidad	Evento	1		494.000
155	Cambio de mangueras hidráulicas de	Unidad	Evento	1		590.000
156	Cambio de 02 (dos) muñequines de	Unidad	Evento	1		712.000

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

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
160	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	Unidad	Evento	1		190.000
163	Cambio de 02 (dos) amortiguadores	Unidad	Evento	1		1.296.000
164	Cambio de 02 (dos) amortiguadores	Unidad	Evento	1		1.256.000
165	Cambio de bujes de sistema de	Unidad	Evento	1		250.000
166	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	Unidad	Evento	1		1.505.000
169	Reparación de motor de arranque (cambio de	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	Unidad	Evento	1		250.000
176	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
180	Cambio de bomba inyectora de combustible	Unidad	Evento	1		10.231.000
181	Cambio de picos inyectores de combustible	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
185	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
	AUTO HYUNDAI ACCENT					
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	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

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LOPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

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.					100.000
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	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
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					578.000
227	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
230	Cambio de refrigerante de radiador de agua	Unidad	Evento	1		300.000
231	Desmontar - desarmar caja	Unidad	Evento	1		1.200.000
232	Cambio de conjunto embrague (palto, disco y cojinete de empuje)					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
236	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

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
DB y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

244	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)					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
254	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					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
263	Control de luces (cambio de focos)	Unidad	Evento	1		150.000
264	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.					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
271	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)					928.000
277	Cambio de fluido de freno y purgado de circuito hidráulico de freno	Unidad	Evento	1		89.000

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
DB. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

278	Regulación de freno de estacionamiento.	Unidad	Evento	1		150.000
TOTAL LOTE 1						384.287.000

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

CAMIONETAS ISUZU D-MAX						
Nro. De Orden	Nro. De Ítem/Lote	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad		PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)
1	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	limpieza y/o reparación de radiador de agua.	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
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	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
35	Limpieza y/o reparación de radiador de agua.	Unidad	Evento	1		400.000

Ing. Raúl Acosta M
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

36	Cambio de manguera superior de radiador de agua	Unidad	Evento	1		410.000
37	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
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	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
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
58	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
63	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

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

71	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
80	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
90	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
94	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 1						**200.314.000**

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

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

ANEXO B

LLAMADO MOPC N° 24/2018 LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LOS SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LAS MARCAS HYUNDAI E IZUSU ID- 340.395

Volumen de Ventas

				LOTE 1	LOTE 2
			Monto de Oferta:	384 287.000	200.314.000
AUTOMOTOR S.A			50%:	115 286.100	60.094.200
2016	2016	2017			
2.044.692.100	584.601.000	1.774.725.875			
			Suma 3 años:	4.404.018.975	
2.044.692.100	584.601.000	1.774.725.875			

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande ñapeña ko'ãgagua
Construyendo el futuro hoy

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 24/2018 PARA EL SERVICIO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO DE VEHICULOS MULTIMARCAS - ID N° 340395

ANEXO C ANALISIS DE PRECIOS OFERTADOS.

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

ITEMS N°	Descripción del Servicio*	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	PRECIOS REFERENCIAL	AUTOMOTOR S.A 20%	30% (-)
	HYUNDAI H1					
1	Cambio de filtro de aire	1	172.000	172.000	Ok	Ok
2	Cambio de filtro de combustible	1	472.000	472.000	Ok	Ok
3	Cambio de filtro aceite motor	1	190.000	190.000	Ok	Ok
4	Cambio de aceite motor	1	139.000	139.000	Ok	Ok
5	Cambio de aceite de caja de velocidades	1	158.000	158.000	Ok	Ok
6	Control general de todos los líquidos	1	150.000	150.000	Ok	Ok
7	Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	1	300.000	300.000	Ok	Ok
8	Regulación de freno de estacionamiento	1	200.000	200.000	Ok	Ok
9	Control general de sistema de dirección	1	200.000	200.000	Ok	Ok
10	Control general de sistema de suspensión	1	200.000	200.000	Ok	Ok
11	Control general de correas y tensores frente motor	1	200.000	200.000	Ok	Ok
12	Control de carga de alternador	1	100.000	100.000	Ok	Ok
13	Control de batería (nivel de electrolito y terminales de batería)	1	100.000	100.000	Ok	Ok
14	Cambio de batería	1	900.000	900.000	Ok	Ok
15	Cambio de correa de alternador	1	587.000	587.000	Ok	Ok
16	Cambio de correa de compresor A/C	1	231.000	231.000	Ok	Ok
17	Cambio de correa de D/Hidráulica	1	220.000	220.000	Ok	Ok
18	Cambio de tensor de correa	1	310.000	310.000	Ok	Ok
19	Cambio de correas de sincronización	1	600.000	600.000	Ok	Ok
20	Cambio de tensores de correa sincroniz.	1	630.000	630.000	Ok	Ok
21	Desmontar /desarmar motor.	1	3.500.000	3.500.000	Ok	Ok
22	Reparación en conjunto tapa motor	1	5.500.000	5.500.000	Ok	Ok
23	Cepillado de tapa motor	1	2.500.000	2.500.000	Ok	Ok
24	Cambio de junta tapa motor	1	1.480.000	1.480.000	Ok	Ok
25	Cambio de juego de juntas y retenes de motor	1	2.000.000	2.000.000	Ok	Ok
26	Cambio de juego de válvulas de escape	1	1.362.000	1.362.000	Ok	Ok
27	Cambio de juego de válvulas de admisión	1	960.000	960.000	Ok	Ok
28	Cambio de guías de válvulas	1	790.000	790.000	Ok	Ok
29	Esmerilado de válvulas	1	850.000	850.000	Ok	Ok
30	Cambio de jgo pistones	1	2.875.000	2.875.000	Ok	Ok
31	Cambio de jgo de aros	1	2.951.000	2.951.000	Ok	Ok
32	Cambio de jgo. casquillos de biela	1	2.185.000	2.185.000	Ok	Ok
33	Cambio jgo. casquillos de bancada	1	1.950.000	1.950.000	Ok	Ok
34	Cambio de bomba de aceite motor	1	2.893.000	2.893.000	Ok	Ok
35	Trabajos de tornería/rectificación.	1	1.500.000	1.500.000	Ok	Ok
36	Limpieza y/o reparación de radiador de agua	1	800000	800.000	Ok	Ok
37	Cambio de mangueras superior de radiador de agua	1	1.605.000	1.605.000	Ok	Ok
38	Cambio de manguera inferior de radiador de agua	1	1.500.000	1.500.000	Ok	Ok
39	Cambio de termostato de agua motor	1	321.000	321.000	Ok	Ok
40	Cambio de sensor de temperatura (marcador panel)	1	480.000	480.000	Ok	Ok
41	Cambio de electroventilador de radiador	1	781.000	781.000	Ok	Ok

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

42	Cambio de bomba de agua motor	1	1.395.000	1.395.000	Ok	Ok
43	Cambio de refrigerante de sistema de refrigeración	1	250.000	250.000	Ok	Ok
44	Desmontar/desarmar	1	500.000	500.000	Ok	Ok
45	Cambio de conjunto de embrague(plato, disco y cojinete de empuje)	1	1.900.000	1.900.000	Ok	Ok
46	Reparación de bomba central de embrague	1	1.631.000	1.631.000	Ok	Ok
47	Reparación de bombín auxiliar de embrague.	1	561.000	561.000	Ok	Ok
48	Reparación de caja (cambio de componentes).	1	5.300.000	5.300.000	Ok	Ok
49	Cambio de soporte de caja.	1	1.045.000	1.045.000	Ok	Ok
50	Reparación de cremallera de dirección.	1	2.547.000	2.547.000	Ok	Ok
51	Cambio de 02(dos) guardapolvos de cremallera	1	570.000	570.000	Ok	Ok
52	Cambio de bomba de dirección	1	2.068.000	2.068.000	Ok	Ok
53	Cambio de 02 (dos) precat de dirección	1	365.000	365.000	Ok	Ok
54	Cambio de 02 (dos)muñequines de dirección	1	1.500.000	1.500.000	Ok	Ok
55	Cambio de caños hidráulicos	1	671.000	671.000	Ok	Ok
56	Alineación/balanceo de ruedas	1	300.000	300.000	Ok	Ok
57	Cambio de cubiertas (c/uno)	1	990.000	990.000	Ok	Ok
58	Cambio de llantas (c/uno)	1	500.000	500.000	Ok	Ok
59	Cambio de 02 (dos) amortiguadores delanteros	1	1.131.000	1.131.000	Ok	Ok
60	Cambio de bujes de parrilla delantera (c/uno)	1	580.000	580.000	Ok	Ok
61	Cambio de bujes sistema de suspensión (c/uno)	1	250.000	250.000	Ok	Ok
62	Cambio de 02 (dos) rotulas de suspensión	1	884.000	884.000	Ok	Ok
63	Cambio de02 (dos) amortiguadores traseros	1	1.437.000	1.437.000	Ok	Ok
64	Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera. (c/uno)	1	250.000	250.000	Ok	Ok
65	Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de voltaje, rectificador) (c/uno)	1	4.000.000	4.000.000	Ok	Ok
66	Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, automático de arranque, bendix).(c/uno)	1	1.950.000	1.950.000	Ok	Ok
67	Reparación (parcial) de cableado eléctrico.	1	3.500.000	3.500.000	Ok	Ok
68	Cambio de faros delanteros(c/uno)	1	1.743.000	1.743.000	Ok	Ok
69	Cambio de faros traseros(c/uno)	1	2.037.000	2.037.000	Ok	Ok
70	Control Gral. De luces (cambio de focos)	1	1.200.000	1.200.000	Ok	Ok
71	Cambio de relay, fusibles, interruptores (c/uno)	1	350.000	350.000	Ok	Ok
72	Cambio de bujías incandescente (c/uno)	1	855.000	855.000	Ok	Ok
73	Scaneado y borrado de códigos de fallas en sistema electrónico	1	300.000	300.000	Ok	Ok
74	Reparación de bomba central de freno (cambio de juego de reparo)	1	1.837.000	1.837.000	Ok	Ok
75	Cambio de bomba central de freno	1	1.737.000	1.737.000	Ok	Ok
76	Cambio de juego de pastillas de freno delantero	1	1.000.000	1.000.000	Ok	Ok
77	Rectificación de 02 (dos) discos de freno delantero	1	350.000	350.000	Ok	Ok
78	Reparación de mordaza de freno delantero (camb. de juego de reparo) (c/uno)	1	880.000	880.000	Ok	Ok
79	Cambio de juego de zapatas de freno trasero (ambos lados)	1	2.390.000	2.390.000	Ok	Ok
80	Rectificación de 02 (dos) tambores de freno trasero	1	350.000	350.000	Ok	Ok
81	Cambio de cilindro de freno trasero (c/lado)	1	1.050.000	1.050.000	Ok	Ok
82	Cambio de fluido hidráulico de freno y purgado de	1	189.000	189.000	Ok	Ok
83	Carga de gas R134a y aceite de compresor	1	600.000	600.000	Ok	Ok
84	Cambio de jgo. de juntas y reten de compresor	1	550.000	550.000	Ok	Ok
85	Cambio de ruleman de compresor	1	1.172.000	1.172.000	Ok	Ok
86	Cambio de filtro secador de sistema de A/C	1	445.000	445.000	Ok	Ok
87	Cambio de válvula expansora de A/C	1	4.197.000	4.197.000	Ok	Ok
88	Limpieza de evaporador de A/C	1	700.000	700.000	Ok	Ok

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

89	Reparación de mangueras y caños de A/C (c/uno)	1	590.000	590.000	Ok		Ok
90	Cambio de electroventilador auxiliar de A/C	1	781.000	781.000	Ok		Ok
91	Cambio de presostato, sensores de A/C (c/uno)	1	350.000	350.000	Ok		Ok
92	Reparación, limpieza y mantenimiento de bomba inyectora de combustible	1	2.500.000	2.500.000	Ok		Ok
93	Cambio de bomba inyectora de combustible	1	35.075.000	35.075.000	Ok		Ok
94	Limpieza de picos inyectores	1	2.100.000	2.100.000	Ok		Ok
95	Cambio de elementos de inyectores	1	1.400.000	1.400.000	Ok		Ok
96	Cambio de picos inyectores.	1	5.900.000	5.900.000	Ok		Ok
97	Desmontar/montar y limpieza de tanque de combustible.	1	1.700.000	1.700.000	Ok		Ok
98	Cambio de caños de combustible.	1	1.600.000	1.600.000	Ok		Ok
99	Cambio de bombín de combustible	1	1.396.000	1.396.000	Ok		Ok
100	Reparación de cableado eléctrico de bomba de combustible.	1	1.700.000	1.700.000	Ok		Ok
101	Scanneado de fallas electrónicas/ Borrado de códigos de fallas en sistema electrónico.	1	350.000	350.000	Ok		Ok
	CAMIONETAS HYUNDAI SANTA FE						
102	Cambio filtro de aire	1	131.000	131.000	Ok		Ok
103	Cambio de filtro de combustible	1	335.000	335.000	Ok		Ok
104	Cambio trampa de agua	1	350.000	350.000	Ok		Ok
105	Cambio de filtro aceite	1	207.000	207.000	Ok		Ok
106	Cambio aceite motor	1	139.000	139.000	Ok		Ok
107	Cambio de aceite de caja de velocidades	1	173.000	173.000	Ok		Ok
108	Control Gral. de todos los líquidos	1	220.000	220.000	Ok		Ok
109	Control de correa y tensor de correa accesorio	1	466.000	466.000	Ok		Ok
110	Cambio de tensor dinámico de correa	1	300.000	300.000	Ok		Ok
111	Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	1	150.000	150.000	Ok		Ok
112	Control general de sistema de dirección	1	60.000	60.000	Ok		Ok
113	Control general de sistema de suspensión	1	150.000	150.000	Ok		Ok
114	Control de carga de alternador	1	150.000	150.000	Ok		Ok
115	Control de batería (nivel de electrolito y terminales de batería)	1	100.000	100.000	Ok		Ok
116	Cambio de bateria	1	1.010.000	1.010.000	Ok		Ok
117	Desmontar/ desarmar motor	1	1.900.000	1.900.000	Ok		Ok
118	Reparación en conjunto tapa motor	1	5.900.000	5.900.000	Ok		Ok
119	Cambio de bomba de aceite de motor	1	2.484.000	2.484.000	Ok		Ok
120	Cepillado de tapa motor	1	2.800.000	2.800.000	Ok		Ok
121	Cambio de junta tapa motor	1	1.460.000	1.460.000	Ok		Ok
122	Cambio de juego de juntas y retenes de motor	1	1.800.000	1.800.000	Ok		Ok
123	Cambio de jgo. válvulas de admisión	1	676.000	676.000	Ok		Ok
124	Cambio de jgo válvulas de escape	1	1.044.000	1.044.000	Ok		Ok
125	Esmerilado de válvulas	1	750.000	750.000	Ok		Ok
126	Cambio de juego de pistones	1	3.900.000	3.900.000	Ok		Ok
127	Cambio de juego de aros	1	1.428.000	1.428.000	Ok		Ok
128	Cambio juego de casquillos de biela	1	828.000	828.000	Ok		Ok
129	Cambio juego de casquillos de bancada	1	985.000	985.000	Ok		Ok
130	Trabajos de tornería (rectificación)	1	2.700.000	2.700.000	Ok		Ok
131	Limpieza y/o reparación de radiador de agua.	1	700.000	700.000	Ok		Ok
132	Cambio de manguera superior de radiador de agua.	1	392.000	392.000	Ok		Ok
133	Cambio de manguera inferior de radiador de agua.	1	410.000	410.000	Ok		Ok
134	Cambio de bomba de agua.	1	980.000	980.000	Ok		Ok
135	Cambio de termostato de agua motor	1	210.000	210.000	Ok		Ok
136	Cambio de refrigerante de motor	1	130.000	130.000	Ok		Ok
137	Cambio de sensor de temperatura de motor	1	620.000	620.000	Ok		Ok
138	Cambio electroventilador de radiador	1	700.000	700.000	Ok		Ok

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

139	Desmontar/montar caja de velocidades	1	1.700.000	1.700.000	Ok	Ok
140	Cambio de homocinéticas (c/uno)	1	3.560.000	3.560.000	Ok	Ok
141	Reparación de caja de velocidades (camb. de componentes internos)	1	5.127.000	5.127.000	Ok	Ok
142	Reparación de Transferencia 4x4 (cambio de componentes internos)	1	5.900.000	5.900.000	Ok	Ok
143	Reparación de diferencial trasero(cambio de componentes internos)	1	5.700.000	5.700.000	Ok	Ok
144	Cambio de filtro de caja de velocidades	1	220.000	220.000	Ok	Ok
145	Cambio de aceite de caja de velocidades	1	195.000	195.000	Ok	Ok
146	Cambio de aceite de Transferencia 4x4	1	193.000	193.000	Ok	Ok
147	Cambio de aceite diferencial trasero	1	195.000	195.000	Ok	Ok
148	Reparación de bomba de dirección hidráulica	1	2.327.000	2.327.000	Ok	Ok
149	Cambio de bomba de dirección hidráulica	1	4.600.000	4.600.000	Ok	Ok
150	Reparación de cremallera de dirección	1	6.220.000	6.220.000	Ok	Ok
151	Cambio de fluido hidráulico de dirección hidráulica	1	90.000	90.000	Ok	Ok
152	Cambio de cremallera de dirección	1	4.616.000	4.616.000	Ok	Ok
153	Cambio de 02 (dos) guardapolvo de cremallera de dirección	1	400.000	400.000	Ok	Ok
154	Cambio de 02 (dos)precat de dirección	1	494.000	494.000	Ok	Ok
155	Cambio de mangueras hidráulicas de dirección	1	590.000	590.000	Ok	Ok
156	Cambio de 02 (dos) muñequines de dirección	1	712.000	712.000	Ok	Ok
157	Alineación y balanceo de ruedas	1	250.000	250.000	Ok	Ok
158	Cambio de cubierta (c/uno)	1	970.000	970.000	Ok	Ok
159	Cambio de llantas (c/uno)	1	1.500.000	1.500.000	Ok	Ok
160	Cambio de rotulas de suspensión (c/uno)	1	522.000	522.000	Ok	Ok
161	Cambio de bujes de parrilla (c/uno)	1	708.000	708.000	Ok	Ok
162	Cambio de jgo. bujes de sistema de suspensión delantera	1	190.000	190.000	Ok	Ok
163	Cambio de 02 (dos) amortiguadores delanteros	1	1.296.000	1.296.000	Ok	Ok
164	Cambio de 02 (dos) amortiguadores traseros	1	1.256.000	1.256.000	Ok	Ok
165	Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera	1	250.000	250.000	Ok	Ok
166	Control de carga alternador	1	250.000	250.000	Ok	Ok
167	Cambio de batería	1	1.010.000	1.010.000	Ok	Ok
168	Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de Voltaje, rectificador. (c/uno)	1	1.505.000	1.505.000	Ok	Ok
169	Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, carbones, automático de arranque, bendix) (c/uno)	1	1.164.000	1.164.000	Ok	Ok
170	Reparación parcial de cableado eléctrico.	1	2.700.000	2.700.000	Ok	Ok
171	Cambio de faros delanteros (c/uno)	1	2.165.000	2.165.000	Ok	Ok
172	Cambio de faros traseros (c/uno)	1	1.882.000	1.882.000	Ok	Ok
173	Control Gral. De luces (cambio de focos)	1	250.000	250.000	Ok	Ok
174	Cambio de bujías incandescentes (c/uno)	1	792.000	792.000	Ok	Ok
175	Scaneo y borrado de códigos de fallas en sistema electrónico	1	250.000	250.000	Ok	Ok
176	Carga de Gas de sistema de A/C	1	350.000	350.000	Ok	Ok
177	Cambio de reservorio(filtro) de A/C.	1	212.000	212.000	Ok	Ok
178	Cambio de Válvula Expansora de A/C.	1	895.000	895.000	Ok	Ok
179	Cambio de ruleman de compresor de A/C.	1	830.000	830.000	Ok	Ok
180	Cambio de bomba inyectora de combustible	1	10.231.000	10.231.000	Ok	Ok
181	Cambio de picos inyectores de combustible (c/uno)	1	5.620.000	5.620.000	Ok	Ok
182	Scaneado de fallas en sistema electrónico	1	250.000	250.000	Ok	Ok
183	Borrado de códigos de fallas del sistema	1	250.000	250.000	Ok	Ok
184	Cambio de bombín de combustible	1	2.125.000	2.125.000	Ok	Ok
185	Cambio de jgo. De pastillas de freno delantero	1	747.000	747.000	Ok	Ok
186	Rectificación de disco delantero	1	250.000	250.000	Ok	Ok
187	Cambio de jgo. De pastillas de freno trasero	1	527.000	527.000	Ok	Ok
188	Rectificación disco de freno trasero	1	350.000	350.000	Ok	Ok
189	Cambio de bomba central de freno	1	1.230.000	1.230.000	Ok	Ok

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
S/S UOC - DB y S
MOPC

190	Cambio de jgo. De reparo de mordaza de freno	1	280.000	280.000	Ok		Ok
	AUTO HYUNDAI ACCENT						
191	Cambio de filtro de aire motor	1	130.000	130.000	Ok		Ok
192	Cambio de filtro de combustible (en tanque	1	188.000	188.000	Ok		Ok
193	Cambio filtro de aceite	1	140.000	140.000	Ok		Ok
194	Cambio aceite motor	1	139.000	139.000	Ok		Ok
195	Cambio de aceite de caja de velocidades	1	283.000	283.000	Ok		Ok
196	Control Gral. De todos los líquidos.	1	100.000	100.000	Ok		Ok
197	Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	1	250.000	250.000	Ok		Ok
198	Control de sistema de dirección	1	150.000	150.000	Ok		Ok
199	Control de sistema de suspensión	1	150.000	150.000	Ok		Ok
200	Cambio de juego de bujías de encendido	1	600.000	600.000	Ok		Ok
201	Limpieza de juego de picos	1	600.000	600.000	Ok		Ok
202	Cambio de picos inyectores (c/uno)	1	1.350.000	1.350.000	Ok		Ok
203	Control de carga de alternador	1	200.000	200.000	Ok		Ok
204	Cambio de correa serpentina de accesorios	1	290.000	290.000	Ok		Ok
205	Cambio de tensor dinámico de correa accesorios	1	473.000	473.000	Ok		Ok
206	Cambio de correa de sincronización motor	1	473.000	473.000	Ok		Ok
207	Cambio de tensor de correa de sincronización	1	500.000	500.000	Ok		Ok
208	Control de batería (nivel de electrolito y terminales de batería)	1	150.000	150.000	Ok		Ok
209	Cambio de batería	1	900.000	900.000	Ok		Ok
210	Control Gral. de luces.	1	100.000	100.000	Ok		Ok
211	Desmontar – desarmar motor	1	3.500.000	3.500.000	Ok		Ok
212	Reparación en conjunto tapa motor	1	3.212.000	3.212.000	Ok		Ok
213	Cepillado de tapa motor	1	2.500.000	2.500.000	Ok		Ok
214	Cambio de juego de válvulas admisión	1	1.535.000	1.535.000	Ok		Ok
215	Cambio de juego de válvulas de escape	1	2.147.000	2.147.000	Ok		Ok
216	Cambio de juego de guías de válvulas	1	817.000	817.000	Ok		Ok
217	Esmerilado de válvulas.	1	1.000.000	1.000.000	Ok		Ok
218	Cambio de juego. de pistones	1	1.339.000	1.339.000	Ok		Ok
219	Cambio de juego. de aros	1	1.066.000	1.066.000	Ok		Ok
220	Cambio de juego de casquillos de leva	1	2.172.000	2.172.000	Ok		Ok
221	Cambio de juego casquillos de bancada	1	2.078.000	2.078.000	Ok		Ok
222	Cambio de bomba de aceite	1	4.300.000	4.300.000	Ok		Ok
223	Trabajos de tornería/rectificación	1	2.700.000	2.700.000	Ok		Ok
224	Limpieza y/o reparación de radiador	1	400.000	400.000	Ok		Ok
225	Cambio de mangueras superior de radiador de agua	1	378.000	378.000	Ok		Ok
226	Cambio de manguera inferior de radiador de agua	1	578.000	578.000	Ok		Ok
227	Cambio de bomba de agua motor	1	623.000	623.000	Ok		Ok
228	Cambio de bulbo y sensores de temperatura (c/uno)	1	445.000	445.000	Ok		Ok
229	Cambio de termostato de agua motor	1	283.000	283.000	Ok		Ok
230	Cambio de refrigerante de radiador de agua	1	300.000	300.000	Ok		Ok
231	Desmontar - desarmar caja	1	1.200.000	1.200.000	Ok		Ok
232	Cambio de conjunto embrague (palto, disco y	1	1.410.000	1.410.000	Ok		Ok
233	Reparación de caja de velocidades	1	4.000.000	4.000.000	Ok		Ok
234	Cambio de componentes de caja (c/uno)	1	4.900.000	4.900.000	Ok		Ok
235	Cambio de homocinéticas (cada uno)	1	3.200.000	3.200.000	Ok		Ok
236	Cambio de bomba hidráulica de dirección	1	5.000.000	5.000.000	Ok		Ok
237	Reparación de cremallera de dirección	1	5.446.000	5.446.000	Ok		Ok
238	Cambio de 02 (dos) precat de dirección	1	626.000	626.000	Ok		Ok
239	Cambio de 02 (dos)muñequines de dirección	1	506.000	506.000	Ok		Ok
240	Cambio de caños de aceite hidráulico	1	1.750.000	1.750.000	Ok		Ok
241	Alineación de direc. – balanceo de ruedas	1	200.000	200.000	Ok		Ok
242	Cambio de cubiertas (c/uno)	1	860.000	860.000	Ok		Ok
243	Cambio de llantas (c/uno)	1	800.000	800.000	Ok		Ok
244	Cambio de 02 (dos) amortiguadores delanteros	1	940.000	940.000	Ok		Ok

Ingr. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

245	Cambio de taqueadores y guardapolvo de amortiguador (c/uno)	1	302.000	302.000	Ok	Ok
246	Cambio de resorte espiral (c/uno)	1	400.000	400.000	Ok	Ok
247	Cambio de torretas de amortiguador (c/uno)	1	310.000	310.000	Ok	Ok
248	Cambio de bujes de parrilla de suspensión (c/uno)	1	1.103.000	1.103.000	Ok	Ok
249	Cambio de parrillas de suspensión (c/uno)	1	1.150.000	1.150.000	Ok	Ok
250	Cambio de 02 (dos) rotulas de suspensión	1	980.000	980.000	Ok	Ok
251	Cambio de torretas de suspensión (c/uno)	1	310.000	310.000	Ok	Ok
252	Cambio de 02 (dos) amortiguadores traseros	1	750.000	750.000	Ok	Ok
253	Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera (c/uno)	1	550.000	550.000	Ok	Ok
254	Carga de gas R134a y aceite de compresor	1	350.000	350.000	Ok	Ok
255	Cambio de jgo. de juntas y reten de compresor	1	450.000	450.000	Ok	Ok
256	Cambio de ruleman de compresor	1	580.000	580.000	Ok	Ok
257	Cambio de filtro secador de sistema de A/C	1	769.000	769.000	Ok	Ok
258	Cambio de válvula expansora de A/C	1	986.000	986.000	Ok	Ok
259	Limpieza de evaporador de A/C	1	2.042.000	2.042.000	Ok	Ok
260	Reparación de mangueras y caños de A/C (c/uno)	1	965.000	965.000	Ok	Ok
261	Cambio de electro ventilador auxiliar de A/C	1	2.169.000	2.169.000	Ok	Ok
262	Cambio de presostato, sensores de A/C (c/uno)	1	508.000	508.000	Ok	Ok
263	Control de luces (cambio de focos)	1	150.000	150.000	Ok	Ok
264	Reparación de alternador(cambio de rulemanes, carbones, regulador, rectificador)(c/uno)	1	2.361.000	2.361.000	Ok	Ok
265	Reparación de arranque (camb. Carbones, automático, bendix) (c/uno)	1	1.909.000	1.909.000	Ok	Ok
266	Reparación (parcial) de cableado eléctrico.	1	3.500.000	3.500.000	Ok	Ok
267	Cambio de faros delantero (c/uno)	1	2.746.000	2.746.000	Ok	Ok
268	Cambio de faros traseros (c/uno)	1	863.000	863.000	Ok	Ok
269	Cambio de sensores varios (c/uno)	1	580.000	580.000	Ok	Ok
270	Scanneado y borrado de fallas en sistema electrónico.	1	450.000	450.000	Ok	Ok
271	Cambio de juego pastillas de freno delantero	1	868.000	868.000	Ok	Ok
272	Rectificación de 02 (dos) discos de freno	1	200.000	200.000	Ok	Ok
273	Cambio de 02 (dos) juegos de zapatas de freno trasero	1	1.142.000	1.142.000	Ok	Ok
274	Rectificación de 02 (dos) tambores de freno trasero	1	250.000	250.000	Ok	Ok
275	Cambio de bomba central de freno	1	1.125.000	1.125.000	Ok	Ok
276	Cambio de cilindros de freno.(ambos lados)	1	928.000	928.000	Ok	Ok
277	Cambio de fluido de freno y purgado de circuito hidráulico de freno	1	89.000	89.000	Ok	Ok
278	Regulación de freno de estacionamiento.	1	150.000	150.000	Ok	Ok

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

CAMIONETAS ISUZU D-MAX						
Nro. De Orden	Nro. De Item/Lote	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	PRECIOS REFERENCIAL	20%	30% (-)
1	Cambio filtro de aire	1	276.000	276.000	Ok	Ok
2	Cambio de filtro de combustible	1	352.000	352.000	Ok	Ok
3	Cambio trampa de agua	1	350.000	350.000	Ok	Ok
4	Cambio de filtro aceite	1	300.000	300.000	Ok	Ok
5	Cambio aceite motor	1	139.000	139.000	Ok	Ok
6	Cambio de aceite de caja de velocidades	1	194.000	194.000	Ok	Ok
7	Cambio de aceite de transferencia 4x4	1	340.000	340.000	Ok	Ok
8	limpieza y/o reparación de radiador de agua.	1	405.000	405.000	Ok	Ok
9	Cambio de aceite de diferencial trasero	1	405.000	405.000	Ok	Ok
10	Control Gral. de todos los líquidos	1	300.000	300.000	Ok	Ok
11	Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	1	150.000	150.000	Ok	Ok
12	Control general de sistema de dirección	1	100.000	100.000	Ok	Ok
13	Control general de sistema de suspensión	1	150.000	150.000	Ok	Ok

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LOPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

14	Control de carga de alternador	1	150.000	150.000	Ok	Ok
15	Cambio de correa serpentina accesorios	1	282.000	282.000	Ok	Ok
16	Cambio de tensor dinámico de corea	1	1.021.000	1.021.000	Ok	Ok
17	Control de batería (nivel de electrolito y terminales de baterías)	1	600.000	600.000	Ok	Ok
18	Cambio de batería	1	1.010.000	1.010.000	Ok	Ok
19	Control general de luces y accesorios eléctricos.	1	600.000	600.000	Ok	Ok
20	Desmontar/ desarmar motor	1	3.000.000	3.000.000	Ok	Ok
21	Reparación en conjunto tapa motor	1	4.168.000	4.168.000	Ok	Ok
22	Cepillado de tapa motor	1	3.500.000	3.500.000	Ok	Ok
23	Cambio de junta tapa motor	1	716.000	716.000	Ok	Ok
24	Cambio de juego de juntas y retenes de motor	1	2.000.000	2.000.000	Ok	Ok
25	Cambio de bomba de aceite motor	1	3.040.000	3.040.000	Ok	Ok
26	Cambio de jgo. válvulas de admisión	1	2.360.000	2.360.000	Ok	Ok
27	Cambio de jgo válvulas de escape	1	2.680.000	2.680.000	Ok	Ok
28	Esmerilado de válvulas	1	1.000.000	1.000.000	Ok	Ok
29	Cambio de juego de pistones	1	3.588.000	3.588.000	Ok	Ok
30	Cambio de juego de aros	1	2.560.000	2.560.000	Ok	Ok
31	Cambio de camisas de cilindro	1	2.000.000	2.000.000	Ok	Ok
32	Cambio jgo casquillos de biela	1	2.012.000	2.012.000	Ok	Ok
33	Cambio jgo casquillos de bancada	1	2.332.000	2.332.000	Ok	Ok
34	Trabajos de tornería (rectificación)	1	3.000.000	3.000.000	Ok	Ok
35	Limpieza y/o reparación de radiador de agua.	1	400.000	400.000	Ok	Ok
36	Cambio de manguera superior de radiador de agua	1	410.000	410.000	Ok	Ok
37	Cambio de manguera inferior de radiador de agua	1	297.000	297.000	Ok	Ok
38	Cambio de bomba de agua.	1	1.882.000	1.882.000	Ok	Ok
39	Cambio conjunto embrague y paletas ventilador de motor.	1	2.230.000	2.230.000	Ok	Ok
40	Desmontar/montar caja de velocidades	1	1.900.000	1.900.000	Ok	Ok
41	Cambio de conjunto de embrague (plato de presión, disco de embrague, cojinete de empuje.	1	2.750.000	2.750.000	Ok	Ok
42	Reparación de bomba central de embrague (cambio de juego de reparo)	1	2.001.000	2.001.000	Ok	Ok
43	Cambio de bomba central de embrague	1	2.301.000	2.301.000	Ok	Ok
44	Cambio de bomba auxiliar de embrague	1	806.000	806.000	Ok	Ok
45	Reparación de caja de velocidades (cambio de sincronizadores, rulemanes seguros y otros componentes internos)) c/uno)	1	32.314.000	32.314.000	Ok	Ok
46	Reparación de Transferencia 4x4 (cambio de componentes internos) (c/uno)	1	2.948.000	2.948.000	Ok	Ok
47	Desmontar/montar diferencial delantero (p/reparación)	1	1.900.000	1.900.000	Ok	Ok
48	Reparación de diferencial delantero(cambio de componentes internos)	1	8.300.000	8.300.000	Ok	Ok
49	Desmontar/montar diferencial trasero (p/reparación)	1	1.900.000	1.900.000	Ok	Ok
50	Reparación de diferencial trasero(cambio de componentes internos)	1	5.800.000	5.800.000	Ok	Ok
51	Cambio de crucetas de cardan (c/uno)	1	1.179.000	1.179.000	Ok	Ok
52	Cambio de centralizador de cardan.	1	821.000	821.000	Ok	Ok
53	Reparación de bomba de dirección hidráulica	1	3.400.000	3.400.000	Ok	Ok
54	Cambio de bomba de dirección hidráulica	1	5.687.000	5.687.000	Ok	Ok
55	Reparación de sinfín de dirección	1	2.087.000	2.087.000	Ok	Ok
56	Cambio de brazo Z de dirección	1	2.394.000	2.394.000	Ok	Ok
57	Cambio de brazo Pitman.	1	1.090.000	1.090.000	Ok	Ok
58	Cambio de mangueras hidráulicas de dirección	1	2.114.000	2.114.000	Ok	Ok
59	Cambio de muñequines de dirección (c/uno)	1	1.636.000	1.636.000	Ok	Ok
60	Alineación y balanceo de ruedas	1	250.000	250.000	Ok	Ok
61	Cambio de cubiertas (c/uno)	1	1.200.000	1.200.000	Ok	Ok
62	Cambio de llantas (c/uno)	1	1.200.000	1.200.000	Ok	Ok
63	Cambio de rotulas de suspensión (c/uno)	1	1.222.000	1.222.000	Ok	Ok
64	Cambio de bujes de parrilla (c/uno)	1	528.000	528.000	Ok	Ok

BEATRIZ LÓPEZ
Su UOC - DB y S
MOPC

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador

65	Cambio de bujes de sistema de suspensión delantera (c/uno)	1	512.000	512.000	Ok		Ok
66	Cambio de 02 (dos) amortiguadores delanteros	1	1.584.000	1.584.000	Ok		Ok
67	Cambio de 02 (dos) amortiguadores traseros	1	974.000	974.000	Ok		Ok
68	Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera	1	1.200.000	1.200.000	Ok		Ok
69	Reparación de elásticos traseros	1	800.000	800.000	Ok		Ok
70	Cambio de hojas de elástico (c/uno)	1	950.000	950.000	Ok		Ok
71	Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de voltaje, rectificador.) (c/uno)	1	3.600.000	3.600.000	Ok		Ok
72	Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, carbones, automático de arranque, bendix) (c/uno)	1	3.200.000	3.200.000	Ok		Ok
73	Reparación (parcial de cableado eléctrico.)	1	2.500.000	2.500.000	Ok		Ok
74	Cambio de faros delanteros (c/uno)	1	2.990.000	2.990.000	Ok		Ok
75	Cambio de faros traseros (c/uno)	1	1.260.000	1.260.000	Ok		Ok
76	Control Gral. De luces (cambio de focos)	1	250.000	250.000	Ok		Ok
77	Cambio de relay, fusibles y sensores eléctricos varios (c/uno)	1	210.000	210.000	Ok		Ok
78	Cambio de bujías incandescente (c/uno)	1	792.000	792.000	Ok		Ok
79	Scaneado y borrado de códigos de fallas en sistema eléctrico	1	250.000	250.000	Ok		Ok
80	Reparación de bomba central de freno	1	548.000	548.000	Ok		Ok
81	Cambio de bomba central de freno	1	1.742.000	1.742.000	Ok		Ok
82	Cambio de pastillas de freno delantero	1	1.225.000	1.225.000	Ok		Ok
83	Rectificación de discos de freno	1	400.000	400.000	Ok		Ok
84	Reparación de mordaza de freno delantero	1	278.000	278.000	Ok		Ok
85	Cambio de zapatas de freno trasero	1	996.000	996.000	Ok		Ok
86	Rectificación de tambores de freno trasero	1	300.000	300.000	Ok		Ok
87	Reparación de cilindro de freno trasero	1	366.000	366.000	Ok		Ok
88	Purgado de circuito hidráulico de freno /cambio de fluido de freno	1	189.000	189.000	Ok		Ok
89	Cambio de sensores de freno ABS	1	2.464.000	2.464.000	Ok		Ok
90	Carga de Gas de sistema de A/C	1	350.000	350.000	Ok		Ok
91	Cambio de reservorio(filtro) de A/C.	1	424.000	424.000	Ok		Ok
92	Cambio de Válvula Expansora de A/C.	1	1.016.000	1.016.000	Ok		Ok
93	Cambio de ruleman de compresor de A/C.	1	2.430.000	2.430.000	Ok		Ok
94	Cambio de bomba inyectora de combustible	1	24.297.000	24.297.000	Ok		Ok
95	Cambio de picos inyectores de combustible (c/uno)	1	3.940.000	3.940.000	Ok		Ok
96	Scaneado de fallas en sistema electrónico	1	250.000	250.000	Ok		Ok

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

ACTA DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE SOBRES.

LLAMADO MOPC N° 24/2018 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LOS SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LAS MARCAS HYUNDAI E ISUZU CON ID Nº 340395.

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los dieciséis días del mes de mayo del 2018, siendo las 09:00 horas, en la Sala de Aperturas de la UOC del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, situado en la casa de la calle 14 de mayo esq. Gral. Díaz, Edificio la Encarnación, 8 ° piso. Se da inicio al Acto de Recepción y Apertura de Sobres de las Ofertas, con la presencia del Sr. Cesar Rivas, en representación de la Unidad Operativa de Contratación, el Abg. Jesús Silveira, en representación de la Dirección de Asuntos Jurídicos; y el Sr. Víctor Vera, en representación de la Dirección de Bienes y Suministros. Se da lectura a la Resolución Ministerial N° 575/2018, por la cual se aprueba el **PLIEGO DE LLAMADO MOPC N° 24/2018 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LOS SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LAS MARCAS HYUNDAI E ISUZU CON ID Nº 340395.,** Acto seguido se procede a la apertura de los sobres presentados, según el siguiente detalle:

N°	OFERENTE	LOTE Nº 1	LOTE Nº 2
1	**AUTOMOTOR S.A.**	Gs. 384.287.000	Gs. 200.314.000

LOTE 1
MONTO MINIMO: 250.000.000
MONTO MAXIMO: 500.000.000

LOTE 2
MONTO MINIMO: 350.000.000
MONTO MAXIMO: 700.000.000

A continuación, se procede a la verificación preliminar y cuantitativa de los documentos solicitados por el Pliego, conforme al siguiente detalle:

N°	Empresas	Formulario de la oferta	Constancia SIPE	Documentos que acrediten capacidad jurídica del firmante	Garantía de mantenimiento de la oferta	De la garantía (Inciso Art. 40 de la Ley Nº 2051/03)	Copias de la oferta	Cantidad de Hojas foliadas
1	AUTOMOTOR S.A.	PRESENTA	1496564	PRESENTA	PRESENTA	ACTIVO EN EL SIPE	PRESENTA	202 FOJAS

Se deja expresa constancia de cuanto sigue:

1. El Comité de Evaluación de Ofertas, verificará todos los documentos como activos en la constancia SIPE y de los que han sido solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones.

Concluye el acta siendo las 09:20hs, labrándose el presente en dos ejemplares de un mismo tenor y en un solo efecto que leído a los presentes manifiestan su aceptación en todas sus partes suscribiendo el instrumento.

RIVAS M.O.P.C.

Jesús Manuel Silveira Llanes
Abogado
Mat. C.S.J. Nº 34.590

Víctor Vera

Rocío Pereira
A. Legal SA

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 24/18 PARA EL SERVICIO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO DE VEHICULOS MULTIMARCAS - ID N° 340395

ANEXO A

CUADRO DE PRECIOS OFERTADOS Y CORRECCION ARITMETICA

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

Ítem	Descripción del Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad		PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)
	HYUNDAI H1					
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
21	Desmontar /desarmar motor.					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

Ing. Raúl Acosta N
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

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
36	Limpieza y/o reparación de radiador de agua	Unidad	Evento	1		800000
37	Cambio de mangueras superior de radiador de agua					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
44	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					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
50	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					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
59	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					1.437.000
64	Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera. (c/uno)	Unidad	Evento	1		250.000
65	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

ING. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC DB y S
MOPC

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)					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
74	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					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
83	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					781.000
91	Cambio de presostato, sensores de A/C (c/uno)	Unidad	Evento	1		350.000
92	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

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

	CAMIONETAS HYUNDAI SANTA FE					
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	Control de correa y tensor de correa	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	Unidad	Evento	1		150.000
112	Control general de sistema de dirección	Unidad	Evento	1		60.000
113	Control general de sistema de	Unidad	Evento	1		150.000
114	Control de carga de alternador	Unidad	Evento	1		150.000
115	Control de batería (nivel de electrolito y	Unidad	Evento	1		100.000
116	Cambio de bateria	Unidad	Evento	1		1.010.000
117	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	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
131	Limpieza y/o reparación de radiador de	Unidad	Evento	1		700.000
132	Cambio de manguera superior de	Unidad	Evento	1		392.000
133	Cambio de manguera inferior de	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	Unidad	Evento	1		620.000
138	Cambio electroventilador de radiador	Unidad	Evento	1		700.000
139	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	Unidad	Evento	1		5.127.000
142	Reparación de Transferencia 4x4	Unidad	Evento	1		5.900.000
143	Reparación de diferencial	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
148	Reparación de bomba de dirección	Unidad	Evento	1		2.327.000
149	Cambio de bomba de dirección	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	Unidad	Evento	1		90.000
152	Cambio de cremallera de dirección	Unidad	Evento	1		4.616.000
153	Cambio de 02 (dos) guardapolvo de	Unidad	Evento	1		400.000
154	Cambio de 02 (dos)precat de dirección	Unidad	Evento	1		494.000
155	Cambio de mangueras hidráulicas de	Unidad	Evento	1		590.000
156	Cambio de 02 (dos) muñequines de	Unidad	Evento	1		712.000

Raúl Acosta M
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub-MOC - DB y S
MOPC

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
160	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	Unidad	Evento	1		190.000
163	Cambio de 02 (dos) amortiguadores	Unidad	Evento	1		1.296.000
164	Cambio de 02 (dos) amortiguadores	Unidad	Evento	1		1.256.000
165	Cambio de bujes de sistema de	Unidad	Evento	1		250.000
166	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	Unidad	Evento	1		1.505.000
169	Reparación de motor de arranque (cambio de	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	Unidad	Evento	1		250.000
176	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
180	Cambio de bomba inyectora de combustible	Unidad	Evento	1		10.231.000
181	Cambio de picos inyectores de combustible	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
185	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
	AUTO HYUNDAI ACCENT					
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	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

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

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.					100.000
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	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
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					578.000
227	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
230	Cambio de refrigerante de radiador de agua	Unidad	Evento	1		300.000
231	Desmontar - desarmar caja	Unidad	Evento	1		1.200.000
232	Cambio de conjunto embrague (palto, disco y cojinete de empuje)					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
236	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

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

244	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)					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
254	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					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
263	Control de luces (cambio de focos)	Unidad	Evento	1		150.000
264	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.					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
271	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)					928.000
277	Cambio de fluido de freno y purgado de circuito hidráulico de freno	Unidad	Evento	1		89.000

Ing. Raúl Acosta M
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

278	Regulación de freno de estacionamiento.	Unidad	Evento	1		150.000
TOTAL LOTE 1						384.287.000

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

CAMIONETAS ISUZU D-MAX

Nro. De Orden	Nro. De Item/Lote	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad		PRECIO (repuesto + mano de obra incluidos)
1	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	limpieza y/o reparación de radiador de agua.	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
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	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
35	Limpieza y/o reparación de radiador de agua.	Unidad	Evento	1		400.000

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

36	Cambio de manguera superior de radiador de agua	Unidad	Evento	1		410.000
37	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
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	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
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
58	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
63	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

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPE
Sub UOC - DB y S
MOPC

71	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
80	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
90	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
94	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 1						**200.314.000**

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

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° 24/2018 LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LOS SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LAS MARCAS HYUNDAI E IZUSU ID- 340.395

Volumen de Ventas

AUTOMOTOR S.A

2016	2016	2017
2.044.692.100	584.601.000	1.774.725.875
2.044.692.100	584.601.000	1.774.725.875

	LOTE 1	LOTE 2
Monto de Oferta:	384.287.000	200.314.000
50%:	115.286.100	60.094.200
Suma 3 años:	4.404.018.975	

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC / DB y S
MOPC

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande ñapeña ko'ãga guive
construyendo el futuro hoy

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 24/2018 PARA EL SERVICIO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO DE VEHICULOS MULTIMARCAS - ID N° 340395

ANEXO C ANALISIS DE PRECIOS OFERTADOS.

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

ITEMS N°	Descripción del Servicio*	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	PRECIOS REFERENCIAL	AUTOMOTOR S.A 20%	30% (-)
	HYUNDAI H1					
1	Cambio de filtro de aire	1	172.000	172.000	Ok	Ok
2	Cambio de filtro de combustible	1	472.000	472.000	Ok	Ok
3	Cambio de filtro aceite motor	1	190.000	190.000	Ok	Ok
4	Cambio de aceite motor	1	139.000	139.000	Ok	Ok
5	Cambio de aceite de caja de velocidades	1	158.000	158.000	Ok	Ok
6	Control general de todos los líquidos	1	150.000	150.000	Ok	Ok
7	Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	1	300.000	300.000	Ok	Ok
8	Regulación de freno de estacionamiento	1	200.000	200.000	Ok	Ok
9	Control general de sistema de dirección	1	200.000	200.000	Ok	Ok
10	Control general de sistema de suspensión	1	200.000	200.000	Ok	Ok
11	Control general de correas y tensores frente motor	1	200.000	200.000	Ok	Ok
12	Control de carga de alternador	1	100.000	100.000	Ok	Ok
13	Control de batería (nivel de electrolito y terminales de batería)	1	100.000	100.000	Ok	Ok
14	Cambio de batería	1	900.000	900.000	Ok	Ok
15	Cambio de correa de alternador	1	587.000	587.000	Ok	Ok
16	Cambio de correa de compresor A/C	1	231.000	231.000	Ok	Ok
17	Cambio de correa de D/Hidráulica	1	220.000	220.000	Ok	Ok
18	Cambio de tensor de correa	1	310.000	310.000	Ok	Ok
19	Cambio de correas de sincronización	1	600.000	600.000	Ok	Ok
20	Cambio de tensores de correa sincroniz.	1	630.000	630.000	Ok	Ok
21	Desmontar /desarmar motor.	1	3.500.000	3.500.000	Ok	Ok
22	Reparación en conjunto tapa motor	1	5.500.000	5.500.000	Ok	Ok
23	Cepillado de tapa motor	1	2.500.000	2.500.000	Ok	Ok
24	Cambio de junta tapa motor	1	1.480.000	1.480.000	Ok	Ok
25	Cambio de juego de juntas y retenes de motor	1	2.000.000	2.000.000	Ok	Ok
26	Cambio de juego de válvulas de escape	1	1.362.000	1.362.000	Ok	Ok
27	Cambio de juego de válvulas de admisión	1	960.000	960.000	Ok	Ok
28	Cambio de guías de válvulas	1	790.000	790.000	Ok	Ok
29	Esmerilado de válvulas	1	850.000	850.000	Ok	Ok
30	Cambio de jgo pistones	1	2.875.000	2.875.000	Ok	Ok
31	Cambio de jgo de aros	1	2.951.000	2.951.000	Ok	Ok
32	Cambio de jgo. casquillos de biela	1	2.185.000	2.185.000	Ok	Ok
33	Cambio jgo. casquillos de bancada	1	1.950.000	1.950.000	Ok	Ok
34	Cambio de bomba de aceite motor	1	2.893.000	2.893.000	Ok	Ok
35	Trabajos de tornería/rectificación.	1	1.500.000	1.500.000	Ok	Ok
36	Limpieza y/o reparación de radiador de agua	1	800000	800.000	Ok	Ok
37	Cambio de mangueras superior de radiador de agua	1	1.605.000	1.605.000	Ok	Ok
38	Cambio de manguera inferior de radiador de agua	1	1.500.000	1.500.000	Ok	Ok
39	Cambio de termostato de agua motor	1	321.000	321.000	Ok	Ok
40	Cambio de sensor de temperatura (marcador panel)	1	480.000	480.000	Ok	Ok
41	Cambio de electroventilador de radiador	1	781.000	781.000	Ok	Ok

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

42	Cambio de bomba de agua motor	1	1.395.000	1.395.000	Ok		Ok
43	Cambio de refrigerante de sistema de refrigeración	1	250.000	250.000	Ok		Ok
44	Desmontar/desarmar	1	500.000	500.000	Ok		Ok
45	Cambio de conjunto de embrague(plato, disco y cojinete de empuje)	1	1.900.000	1.900.000	Ok		Ok
46	Reparación de bomba central de embrague	1	1.631.000	1.631.000	Ok		Ok
47	Reparación de bombín auxiliar de embrague.	1	561.000	561.000	Ok		Ok
48	Reparación de caja (cambio de componentes).	1	5.300.000	5.300.000	Ok		Ok
49	Cambio de soporte de caja.	1	1.045.000	1.045.000	Ok		Ok
50	Reparación de cremallera de dirección.	1	2.547.000	2.547.000	Ok		Ok
51	Cambio de 02(dos) guardapolvos de cremallera	1	570.000	570.000	Ok		Ok
52	Cambio de bomba de dirección	1	2.068.000	2.068.000	Ok		Ok
53	Cambio de 02 (dos) precat de dirección	1	365.000	365.000	Ok		Ok
54	Cambio de 02 (dos)muñequines de dirección	1	1.500.000	1.500.000	Ok		Ok
55	Cambio de caños hidráulicos	1	671.000	671.000	Ok		Ok
56	Alineación/balanceo de ruedas	1	300.000	300.000	Ok		Ok
57	Cambio de cubiertas (c/uno)	1	990.000	990.000	Ok		Ok
58	Cambio de llantas (c/uno)	1	500.000	500.000	Ok		Ok
59	Cambio de 02 (dos) amortiguadores delanteros	1	1.131.000	1.131.000	Ok		Ok
60	Cambio de bujes de parrilla delantera (c/uno)	1	580.000	580.000	Ok		Ok
61	Cambio de bujes sistema de suspensión (c/uno)	1	250.000	250.000	Ok		Ok
62	Cambio de 02 (dos) rotulas de suspensión	1	884.000	884.000	Ok		Ok
63	Cambio de02 (dos) amortiguadores traseros	1	1.437.000	1.437.000	Ok		Ok
64	Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera. (c/uno)	1	250.000	250.000	Ok		Ok
65	Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de voltaje, rectificador) (c/uno)	1	4.000.000	4.000.000	Ok		Ok
66	Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, automático de arranque, bendix).(c/uno)	1	1.950.000	1.950.000	Ok		Ok
67	Reparación (parcial) de cableado eléctrico.	1	3.500.000	3.500.000	Ok		Ok
68	Cambio de faros delanteros(c/uno)	1	1.743.000	1.743.000	Ok		Ok
69	Cambio de faros traseros(c/uno)	1	2.037.000	2.037.000	Ok		Ok
70	Control Gral. De luces (cambio de focos)	1	1.200.000	1.200.000	Ok		Ok
71	Cambio de relay, fusibles, interruptores (c/uno)	1	350.000	350.000	Ok		Ok
72	Cambio de bujías incandescente (c/uno)	1	855.000	855.000	Ok		Ok
73	Scaneado y borrado de códigos de fallas en sistema electrónico	1	300.000	300.000	Ok		Ok
74	Reparación de bomba central de freno (cambio de juego de reparo)	1	1.837.000	1.837.000	Ok		Ok
75	Cambio de bomba central de freno	1	1.737.000	1.737.000	Ok		Ok
76	Cambio de juego de pastillas de freno delantero	1	1.000.000	1.000.000	Ok		Ok
77	Rectificación de 02 (dos) discos de freno delantero	1	350.000	350.000	Ok		Ok
78	Reparación de mordaza de freno delantero (camb. de juego de reparo) (c/uno)	1	880.000	880.000	Ok		Ok
79	Cambio de juego de zapatas de freno trasero (ambos lados)	1	2.390.000	2.390.000	Ok		Ok
80	Rectificación de 02 (dos) tambores de freno trasero	1	350.000	350.000	Ok		Ok
81	Cambio de cilindro de freno trasero (c/lado)	1	1.050.000	1.050.000	Ok		Ok
82	Cambio de fluido hidráulico de freno y purgado de	1	189.000	189.000	Ok		Ok
83	Carga de gas R134a y aceite de compresor	1	600.000	600.000	Ok		Ok
84	Cambio de jgo. de juntas y reten de compresor	1	550.000	550.000	Ok		Ok
85	Cambio de ruleman de compresor	1	1.172.000	1.172.000	Ok		Ok
86	Cambio de filtro secador de sistema de A/C	1	445.000	445.000	Ok		Ok
87	Cambio de válvula expansora de A/C	1	4.197.000	4.197.000	Ok		Ok
88	Limpieza de evaporador de A/C	1	700.000	700.000	Ok		Ok

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

89	Reparación de mangueras y caños de A/C (c/uno)	1	590.000	590.000	Ok		Ok
90	Cambio de electroventilador auxiliar de A/C	1	781.000	781.000	Ok		Ok
91	Cambio de presostato, sensores de A/C (c/uno)	1	350.000	350.000	Ok		Ok
92	Reparación, limpieza y mantenimiento de bomba inyectora de combustible	1	2.500.000	2.500.000	Ok		Ok
93	Cambio de bomba inyectora de combustible	1	35.075.000	35.075.000	Ok		Ok
94	Limpieza de picos inyectores	1	2.100.000	2.100.000	Ok		Ok
95	Cambio de elementos de inyectores	1	1.400.000	1.400.000	Ok		Ok
96	Cambio de picos inyectores.	1	5.900.000	5.900.000	Ok		Ok
97	Desmontar/montar y limpieza de tanque de combustible.	1	1.700.000	1.700.000	Ok		Ok
98	Cambio de caños de combustible.	1	1.600.000	1.600.000	Ok		Ok
99	Cambio de bombín de combustible	1	1.396.000	1.396.000	Ok		Ok
100	Reparación de cableado eléctrico de bomba de combustible.	1	1.700.000	1.700.000	Ok		Ok
101	Scanneado de fallas electrónicas/ Borrado de códigos de fallas en sistema electrónico.	1	350.000	350.000	Ok		Ok
	CAMIONETAS HYUNDAI SANTA FE						
102	Cambio filtro de aire	1	131.000	131.000	Ok		Ok
103	Cambio de filtro de combustible	1	335.000	335.000	Ok		Ok
104	Cambio trampa de agua	1	350.000	350.000	Ok		Ok
105	Cambio de filtro aceite	1	207.000	207.000	Ok		Ok
106	Cambio aceite motor	1	139.000	139.000	Ok		Ok
107	Cambio de aceite de caja de velocidades	1	173.000	173.000	Ok		Ok
108	Control Gral. de todos los líquidos	1	220.000	220.000	Ok		Ok
109	Control de correa y tensor de correa accesorio	1	466.000	466.000	Ok		Ok
110	Cambio de tensor dinámico de correa	1	300.000	300.000	Ok		Ok
111	Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	1	150.000	150.000	Ok		Ok
112	Control general de sistema de dirección	1	60.000	60.000	Ok		Ok
113	Control general de sistema de suspensión	1	150.000	150.000	Ok		Ok
114	Control de carga de alternador	1	150.000	150.000	Ok		Ok
115	Control de batería (nivel de electrolito y terminales de batería)	1	100.000	100.000	Ok		Ok
116	Cambio de bateria	1	1.010.000	1.010.000	Ok		Ok
117	Desmontar/ desarmar motor	1	1.900.000	1.900.000	Ok		Ok
118	Reparación en conjunto tapa motor	1	5.900.000	5.900.000	Ok		Ok
119	Cambio de bomba de aceite de motor	1	2.484.000	2.484.000	Ok		Ok
120	Cepillado de tapa motor	1	2.800.000	2.800.000	Ok		Ok
121	Cambio de junta tapa motor	1	1.460.000	1.460.000	Ok		Ok
122	Cambio de juego de juntas y retenes de motor	1	1.800.000	1.800.000	Ok		Ok
123	Cambio de jgo. válvulas de admisión	1	676.000	676.000	Ok		Ok
124	Cambio de jgo válvulas de escape	1	1.044.000	1.044.000	Ok		Ok
125	Esmerilado de válvulas	1	750.000	750.000	Ok		Ok
126	Cambio de juego de pistones	1	3.900.000	3.900.000	Ok		Ok
127	Cambio de juego de aros	1	1.428.000	1.428.000	Ok		Ok
128	Cambio juego de casquillos de biela	1	828.000	828.000	Ok		Ok
129	Cambio juego de casquillos de bancada	1	985.000	985.000	Ok		Ok
130	Trabajos de tornería (rectificación)	1	2.700.000	2.700.000	Ok		Ok
131	Limpieza y/o reparación de radiador de agua.	1	700.000	700.000	Ok		Ok
132	Cambio de manguera superior de radiador de agua.	1	392.000	392.000	Ok		Ok
133	Cambio de manguera inferior de radiador de agua.	1	410.000	410.000	Ok		Ok
134	Cambio de bomba de agua.	1	980.000	980.000	Ok		Ok
135	Cambio de termostato de agua motor	1	210.000	210.000	Ok		Ok
136	Cambio de refrigerante de motor	1	130.000	130.000	Ok		Ok
137	Cambio de sensor de temperatura de motor	1	620.000	620.000	Ok		Ok
138	Cambio electroventilador de radiador	1	700.000	700.000	Ok		Ok

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

139	Desmontar/montar caja de velocidades	1	1.700.000	1.700.000	Ok	Ok
140	Cambio de homocinéticas (c/uno)	1	3.560.000	3.560.000	Ok	Ok
141	Reparación de caja de velocidades (camb. de componentes internos)	1	5.127.000	5.127.000	Ok	Ok
142	Reparación de Transferencia 4x4 (cambio de componentes internos)	1	5.900.000	5.900.000	Ok	Ok
143	Reparación de diferencial trasero(cambio de componentes internos)	1	5.700.000	5.700.000	Ok	Ok
144	Cambio de filtro de caja de velocidades	1	220.000	220.000	Ok	Ok
145	Cambio de aceite de caja de velocidades	1	195.000	195.000	Ok	Ok
146	Cambio de aceite de Transferencia 4x4	1	193.000	193.000	Ok	Ok
147	Cambio de aceite diferencial trasero	1	195.000	195.000	Ok	Ok
148	Reparación de bomba de dirección hidráulica	1	2.327.000	2.327.000	Ok	Ok
149	Cambio de bomba de dirección hidráulica	1	4.600.000	4.600.000	Ok	Ok
150	Reparación de cremallera de dirección	1	6.220.000	6.220.000	Ok	Ok
151	Cambio de fluido hidráulico de dirección hidráulica	1	90.000	90.000	Ok	Ok
152	Cambio de cremallera de dirección	1	4.616.000	4.616.000	Ok	Ok
153	Cambio de 02 (dos) guardapolvo de cremallera de dirección	1	400.000	400.000	Ok	Ok
154	Cambio de 02 (dos)precat de dirección	1	494.000	494.000	Ok	Ok
155	Cambio de mangueras hidráulicas de dirección	1	590.000	590.000	Ok	Ok
156	Cambio de 02 (dos) muñequines de dirección	1	712.000	712.000	Ok	Ok
157	Alineación y balanceo de ruedas	1	250.000	250.000	Ok	Ok
158	Cambio de cubierta (c/uno)	1	970.000	970.000	Ok	Ok
159	Cambio de llantas (c/uno)	1	1.500.000	1.500.000	Ok	Ok
160	Cambio de rotulas de suspensión (c/uno)	1	522.000	522.000	Ok	Ok
161	Cambio de bujes de parrilla (c/uno)	1	708.000	708.000	Ok	Ok
162	Cambio de jgo. bujes de sistema de suspensión delantera	1	190.000	190.000	Ok	Ok
163	Cambio de 02 (dos) amortiguadores delanteros	1	1.296.000	1.296.000	Ok	Ok
164	Cambio de 02 (dos) amortiguadores traseros	1	1.256.000	1.256.000	Ok	Ok
165	Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera	1	250.000	250.000	Ok	Ok
166	Control de carga alternador	1	250.000	250.000	Ok	Ok
167	Cambio de batería	1	1.010.000	1.010.000	Ok	Ok
168	Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de Voltaje, rectificador. (c/uno)	1	1.505.000	1.505.000	Ok	Ok
169	Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, carbones, automático de arranque, bendix) (c/uno)	1	1.164.000	1.164.000	Ok	Ok
170	Reparación parcial de cableado eléctrico.	1	2.700.000	2.700.000	Ok	Ok
171	Cambio de faros delanteros (c/uno)	1	2.165.000	2.165.000	Ok	Ok
172	Cambio de faros traseros (c/uno)	1	1.882.000	1.882.000	Ok	Ok
173	Control Gral. De luces (cambio de focos)	1	250.000	250.000	Ok	Ok
174	Cambio de bujías incandescentes (c/uno)	1	792.000	792.000	Ok	Ok
175	Scaneo y borrado de códigos de fallas en sistema electrónico	1	250.000	250.000	Ok	Ok
176	Carga de Gas de sistema de A/C	1	350.000	350.000	Ok	Ok
177	Cambio de reservorio(filtro) de A/C.	1	212.000	212.000	Ok	Ok
178	Cambio de Válvula Expansora de A/C.	1	895.000	895.000	Ok	Ok
179	Cambio de ruleman de compresor de A/C.	1	830.000	830.000	Ok	Ok
180	Cambio de bomba inyectora de combustible	1	10.231.000	10.231.000	Ok	Ok
181	Cambio de picos inyectores de combustible (c/uno)	1	5.620.000	5.620.000	Ok	Ok
182	Scaneado de fallas en sistema electrónico	1	250.000	250.000	Ok	Ok
183	Borrado de códigos de fallas del sistema	1	250.000	250.000	Ok	Ok
184	Cambio de bombín de combustible	1	2.125.000	2.125.000	Ok	Ok
185	Cambio de jgo. De pastillas de freno delantero	1	747.000	747.000	Ok	Ok
186	Rectificación de disco delantero	1	250.000	250.000	Ok	Ok
187	Cambio de jgo. De pastillas de freno trasero	1	527.000	527.000	Ok	Ok
188	Rectificación disco de freno trasero	1	350.000	350.000	Ok	Ok
189	Cambio de bomba central de freno	1	1.230.000	1.230.000	Ok	Ok

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

190	Cambio de jgo. De reparo de mordaza de freno	1	280.000	280.000	Ok		Ok
	AUTO HYUNDAI ACCENT						
191	Cambio de filtro de aire motor	1	130.000	130.000	Ok		Ok
192	Cambio de filtro de combustible (en tanque	1	188.000	188.000	Ok		Ok
193	Cambio filtro de aceite	1	140.000	140.000	Ok		Ok
194	Cambio aceite motor	1	139.000	139.000	Ok		Ok
195	Cambio de aceite de caja de velocidades	1	283.000	283.000	Ok		Ok
196	Control Gral. De todos los líquidos.	1	100.000	100.000	Ok		Ok
197	Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	1	250.000	250.000	Ok		Ok
198	Control de sistema de dirección	1	150.000	150.000	Ok		Ok
199	Control de sistema de suspensión	1	150.000	150.000	Ok		Ok
200	Cambio de juego de bujías de encendido	1	600.000	600.000	Ok		Ok
201	Limpieza de juego de picos	1	600.000	600.000	Ok		Ok
202	Cambio de picos inyectores (c/uno)	1	1.350.000	1.350.000	Ok		Ok
203	Control de carga de alternador	1	200.000	200.000	Ok		Ok
204	Cambio de correa serpentina de accesorios	1	290.000	290.000	Ok		Ok
205	Cambio de tensor dinámico de correa accesorios	1	473.000	473.000	Ok		Ok
206	Cambio de correa de sincronización motor	1	473.000	473.000	Ok		Ok
207	Cambio de tensor de correa de sincronización	1	500.000	500.000	Ok		Ok
208	Control de batería (nivel de electrolito y terminales de batería)	1	150.000	150.000	Ok		Ok
209	Cambio de batería	1	900.000	900.000	Ok		Ok
210	Control Gral. de luces.	1	100.000	100.000	Ok		Ok
211	Desmontar – desarmar motor	1	3.500.000	3.500.000	Ok		Ok
212	Reparación en conjunto tapa motor	1	3.212.000	3.212.000	Ok		Ok
213	Cepillado de tapa motor	1	2.500.000	2.500.000	Ok		Ok
214	Cambio de juego de válvulas admisión	1	1.535.000	1.535.000	Ok		Ok
215	Cambio de juego de válvulas de escape	1	2.147.000	2.147.000	Ok		Ok
216	Cambio de juego de guías de válvulas	1	817.000	817.000	Ok		Ok
217	Esmerilado de válvulas.	1	1.000.000	1.000.000	Ok		Ok
218	Cambio de juego. de pistones	1	1.339.000	1.339.000	Ok		Ok
219	Cambio de juego. de aros	1	1.066.000	1.066.000	Ok		Ok
220	Cambio de juego de casquillos de leva	1	2.172.000	2.172.000	Ok		Ok
221	Cambio de juego casquillos de bancada	1	2.078.000	2.078.000	Ok		Ok
222	Cambio de bomba de aceite	1	4.300.000	4.300.000	Ok		Ok
223	Trabajos de tornería/rectificación	1	2.700.000	2.700.000	Ok		Ok
224	Limpieza y/o reparación de radiador	1	400.000	400.000	Ok		Ok
225	Cambio de mangueras superior de radiador de agua	1	378.000	378.000	Ok		Ok
226	Cambio de manguera inferior de radiador de agua	1	578.000	578.000	Ok		Ok
227	Cambio de bomba de agua motor	1	623.000	623.000	Ok		Ok
228	Cambio de bulbo y sensores de temperatura (c/uno)	1	445.000	445.000	Ok		Ok
229	Cambio de termostato de agua motor	1	283.000	283.000	Ok		Ok
230	Cambio de refrigerante de radiador de agua	1	300.000	300.000	Ok		Ok
231	Desmontar - desarmar caja	1	1.200.000	1.200.000	Ok		Ok
232	Cambio de conjunto embrague (palto, disco y	1	1.410.000	1.410.000	Ok		Ok
233	Reparación de caja de velocidades	1	4.000.000	4.000.000	Ok		Ok
234	Cambio de componentes de caja (c/uno)	1	4.900.000	4.900.000	Ok		Ok
235	Cambio de homocinéticas (cada uno)	1	3.200.000	3.200.000	Ok		Ok
236	Cambio de bomba hidráulica de dirección	1	5.000.000	5.000.000	Ok		Ok
237	Reparación de cremallera de dirección	1	5.446.000	5.446.000	Ok		Ok
238	Cambio de 02 (dos) precat de dirección	1	626.000	626.000	Ok		Ok
239	Cambio de 02 (dos)muñequines de dirección	1	506.000	506.000	Ok		Ok
240	Cambio de caños de aceite hidráulico	1	1.750.000	1.750.000	Ok		Ok
241	Alineación de direc. – balanceo de ruedas	1	200.000	200.000	Ok		Ok
242	Cambio de cubiertas (c/uno)	1	860.000	860.000	Ok		Ok
243	Cambio de llantas (c/uno)	1	800.000	800.000	Ok		Ok
244	Cambio de 02 (dos) amortiguadores delanteros	1	940.000	940.000	Ok		Ok

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

245	Cambio de taqueadores y guardapolvo de amortiguador (c/uno)	1	302.000	302.000	Ok	Ok
246	Cambio de resorte espiral (c/uno)	1	400.000	400.000	Ok	Ok
247	Cambio de torretas de amortiguador (c/uno)	1	310.000	310.000	Ok	Ok
248	Cambio de bujes de parrilla de suspensión (c/uno)	1	1.103.000	1.103.000	Ok	Ok
249	Cambio de parrillas de suspensión (c/uno)	1	1.150.000	1.150.000	Ok	Ok
250	Cambio de 02 (dos) rotulas de suspensión	1	980.000	980.000	Ok	Ok
251	Cambio de torretas de suspensión (c/uno)	1	310.000	310.000	Ok	Ok
252	Cambio de 02 (dos) amortiguadores traseros	1	750.000	750.000	Ok	Ok
253	Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera (c/uno)	1	550.000	550.000	Ok	Ok
254	Carga de gas R134a y aceite de compresor	1	350.000	350.000	Ok	Ok
255	Cambio de jgo. de juntas y reten de compresor	1	450.000	450.000	Ok	Ok
256	Cambio de ruleman de compresor	1	580.000	580.000	Ok	Ok
257	Cambio de filtro secador de sistema de A/C	1	769.000	769.000	Ok	Ok
258	Cambio de válvula expansora de A/C	1	986.000	986.000	Ok	Ok
259	Limpieza de evaporador de A/C	1	2.042.000	2.042.000	Ok	Ok
260	Reparación de mangueras y caños de A/C (c/uno)	1	965.000	965.000	Ok	Ok
261	Cambio de electro ventilador auxiliar de A/C	1	2.169.000	2.169.000	Ok	Ok
262	Cambio de presostato, sensores de A/C (c/uno)	1	508.000	508.000	Ok	Ok
263	Control de luces (cambio de focos)	1	150.000	150.000	Ok	Ok
264	Reparación de alternador(cambio de rulemanes, carbones, regulador, rectificador)(c/uno)	1	2.361.000	2.361.000	Ok	Ok
265	Reparación de arranque (camb. Carbones, automático, bendix) (c/uno)	1	1.909.000	1.909.000	Ok	Ok
266	Reparación (parcial) de cableado eléctrico.	1	3.500.000	3.500.000	Ok	Ok
267	Cambio de faros delantero (c/uno)	1	2.746.000	2.746.000	Ok	Ok
268	Cambio de faros traseros (c/uno)	1	863.000	863.000	Ok	Ok
269	Cambio de sensores varios (c/uno)	1	580.000	580.000	Ok	Ok
270	Scanneado y borrado de fallas en sistema electrónico.	1	450.000	450.000	Ok	Ok
271	Cambio de juego pastillas de freno delantero	1	868.000	868.000	Ok	Ok
272	Rectificación de 02 (dos) discos de freno	1	200.000	200.000	Ok	Ok
273	Cambio de 02 (dos) juegos de zapatas de freno trasero	1	1.142.000	1.142.000	Ok	Ok
274	Rectificación de 02 (dos) tambores de freno trasero	1	250.000	250.000	Ok	Ok
275	Cambio de bomba central de freno	1	1.125.000	1.125.000	Ok	Ok
276	Cambio de cilindros de freno.(ambos lados)	1	928.000	928.000	Ok	Ok
277	Cambio de fluido de freno y purgado de circuito hidráulico de freno	1	89.000	89.000	Ok	Ok
278	Regulación de freno de estacionamiento.	1	150.000	150.000	Ok	Ok

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

CAMIONETAS ISUZU D-MAX						
Nro. De Orden	Nro. De Item/Lote	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	PRECIOS REFERENCIAL	30%	30% (-)
1	Cambio filtro de aire	1	276.000	276.000	Ok	Ok
2	Cambio de filtro de combustible	1	352.000	352.000	Ok	Ok
3	Cambio trampa de agua	1	350.000	350.000	Ok	Ok
4	Cambio de filtro aceite	1	300.000	300.000	Ok	Ok
5	Cambio aceite motor	1	139.000	139.000	Ok	Ok
6	Cambio de aceite de caja de velocidades	1	194.000	194.000	Ok	Ok
7	Cambio de aceite de transferencia 4x4	1	340.000	340.000	Ok	Ok
8	limpieza y/o reparación de radiador de agua.	1	405.000	405.000	Ok	Ok
9	Cambio de aceite de diferencial trasero	1	405.000	405.000	Ok	Ok
10	Control Gral. de todos los líquidos	1	300.000	300.000	Ok	Ok
11	Control y limpieza de frenos delanteros y traseros	1	150.000	150.000	Ok	Ok
12	Control general de sistema de dirección	1	100.000	100.000	Ok	Ok
13	Control general de sistema de suspensión	1	150.000	150.000	Ok	Ok

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

14	Control de carga de alternador	1	150.000	150.000	Ok		Ok
15	Cambio de correa serpentina accesorios	1	282.000	282.000	Ok		Ok
16	Cambio de tensor dinámico de corea	1	1.021.000	1.021.000	Ok		Ok
17	Control de batería (nivel de electrolito y terminales de baterías)	1	600.000	600.000	Ok		Ok
18	Cambio de batería	1	1.010.000	1.010.000	Ok		Ok
19	Control general de luces y accesorios eléctricos.	1	600.000	600.000	Ok		Ok
20	Desmontar/ desarmar motor	1	3.000.000	3.000.000	Ok		Ok
21	Reparación en conjunto tapa motor	1	4.168.000	4.168.000	Ok		Ok
22	Cepillado de tapa motor	1	3.500.000	3.500.000	Ok		Ok
23	Cambio de junta tapa motor	1	716.000	716.000	Ok		Ok
24	Cambio de juego de juntas y retenes de motor	1	2.000.000	2.000.000	Ok		Ok
25	Cambio de bomba de aceite motor	1	3.040.000	3.040.000	Ok		Ok
26	Cambio de jgo. válvulas de admisión	1	2.360.000	2.360.000	Ok		Ok
27	Cambio de jgo válvulas de escape	1	2.680.000	2.680.000	Ok		Ok
28	Esmerilado de válvulas	1	1.000.000	1.000.000	Ok		Ok
29	Cambio de juego de pistones	1	3.588.000	3.588.000	Ok		Ok
30	Cambio de juego de aros	1	2.560.000	2.560.000	Ok		Ok
31	Cambio de camisas de cilindro	1	2.000.000	2.000.000	Ok		Ok
32	Cambio jgo casquillos de biela	1	2.012.000	2.012.000	Ok		Ok
33	Cambio jgo casquillos de bancada	1	2.332.000	2.332.000	Ok		Ok
34	Trabajos de tornería (rectificación)	1	3.000.000	3.000.000	Ok		Ok
35	Limpieza y/o reparación de radiador de agua.	1	400.000	400.000	Ok		Ok
36	Cambio de manguera superior de radiador de agua	1	410.000	410.000	Ok		Ok
37	Cambio de manguera inferior de radiador de agua	1	297.000	297.000	Ok		Ok
38	Cambio de bomba de agua.	1	1.882.000	1.882.000	Ok		Ok
39	Cambio conjunto embrague y paletas ventilador de motor.	1	2.230.000	2.230.000	Ok		Ok
40	Desmontar/montar caja de velocidades	1	1.900.000	1.900.000	Ok		Ok
41	Cambio de conjunto de embrague (plato de presión, disco de embrague, cojinete de empuje.	1	2.750.000	2.750.000	Ok		Ok
42	Reparación de bomba central de embrague (cambio de juego de reparo)	1	2.001.000	2.001.000	Ok		Ok
43	Cambio de bomba central de embrague	1	2.301.000	2.301.000	Ok		Ok
44	Cambio de bomba auxiliar de embrague	1	806.000	806.000	Ok		Ok
45	Reparación de caja de velocidades (cambio de sincronizadores, rulemanes seguros y otros componentes internos)) c/uno)	1	32.314.000	32.314.000	Ok		Ok
46	Reparación de Transferencia 4x4 (cambio de componentes internos) (c/uno)	1	2.948.000	2.948.000	Ok		Ok
47	Desmontar/montar diferencial delantero (p/reparación)	1	1.900.000	1.900.000	Ok		Ok
48	Reparación de diferencial delantero(cambio de componentes internos)	1	8.300.000	8.300.000	Ok		Ok
49	Desmontar/montar diferencial trasero (p/reparación)	1	1.900.000	1.900.000	Ok		Ok
50	Reparación de diferencial trasero(cambio de componentes internos)	1	5.800.000	5.800.000	Ok		Ok
51	Cambio de crucetas de cardan (c/uno)	1	1.179.000	1.179.000	Ok		Ok
52	Cambio de centralizador de cardan.	1	821.000	821.000	Ok		Ok
53	Reparación de bomba de dirección hidráulica	1	3.400.000	3.400.000	Ok		Ok
54	Cambio de bomba de dirección hidráulica	1	5.687.000	5.687.000	Ok		Ok
55	Reparación de sinfín de dirección	1	2.087.000	2.087.000	Ok		Ok
56	Cambio de brazo Z de dirección	1	2.394.000	2.394.000	Ok		Ok
57	Cambio de brazo Pitman.	1	1.090.000	1.090.000	Ok		Ok
58	Cambio de mangueras hidráulicas de dirección	1	2.114.000	2.114.000	Ok		Ok
59	Cambio de muñequines de dirección (c/uno)	1	1.636.000	1.636.000	Ok		Ok
60	Alineación y balanceo de ruedas	1	250.000	250.000	Ok		Ok
61	Cambio de cubiertas (c/uno)	1	1.200.000	1.200.000	Ok		Ok
62	Cambio de llantas (c/uno)	1	1.200.000	1.200.000	Ok		Ok
63	Cambio de rotulas de suspensión (c/uno)	1	1.222.000	1.222.000	Ok		Ok
64	Cambio de bujes de parrilla (c/uno)	1	528.000	528.000	Ok		Ok

Ing. Raúl Acosta M
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LOPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

65	Cambio de bujes de sistema de suspensión delantera (c/uno)	1	512.000	512.000	Ok		Ok
66	Cambio de 02 (dos) amortiguadores delanteros	1	1.584.000	1.584.000	Ok		Ok
67	Cambio de 02 (dos) amortiguadores traseros	1	974.000	974.000	Ok		Ok
68	Cambio de bujes de sistema de suspensión trasera	1	1.200.000	1.200.000	Ok		Ok
69	Reparación de elásticos traseros	1	800.000	800.000	Ok		Ok
70	Cambio de hojas de elástico (c/uno)	1	950.000	950.000	Ok		Ok
71	Reparación de alternador (cambio de rulemanes, jgo. carbones, regulador de voltaje, rectificador.) (c/uno)	1	3.600.000	3.600.000	Ok		Ok
72	Reparación de motor de arranque (cambio de rulemanes, carbones, automático de arranque, bendix) (c/uno)	1	3.200.000	3.200.000	Ok		Ok
73	Reparación (parcial de cableado eléctrico.)	1	2.500.000	2.500.000	Ok		Ok
74	Cambio de faros delanteros (c/uno)	1	2.990.000	2.990.000	Ok		Ok
75	Cambio de faros traseros (c/uno)	1	1.260.000	1.260.000	Ok		Ok
76	Control Gral. De luces (cambio de focos)	1	250.000	250.000	Ok		Ok
77	Cambio de relay, fusibles y sensores eléctricos varios (c/uno)	1	210.000	210.000	Ok		Ok
78	Cambio de bujías incandescente (c/uno)	1	792.000	792.000	Ok		Ok
79	Scaneado y borrado de códigos de fallas en sistema eléctrico	1	250.000	250.000	Ok		Ok
80	Reparación de bomba central de freno	1	548.000	548.000	Ok		Ok
81	Cambio de bomba central de freno	1	1.742.000	1.742.000	Ok		Ok
82	Cambio de pastillas de freno delantero	1	1.225.000	1.225.000	Ok		Ok
83	Rectificación de discos de freno	1	400.000	400.000	Ok		Ok
84	Reparación de mordaza de freno delantero	1	278.000	278.000	Ok		Ok
85	Cambio de zapatas de freno trasero	1	996.000	996.000	Ok		Ok
86	Rectificación de tambores de freno trasero	1	300.000	300.000	Ok		Ok
87	Reparación de cilindro de freno trasero	1	366.000	366.000	Ok		Ok
88	Purgado de circuito hidráulico de freno /cambio de fluido de freno	1	189.000	189.000	Ok		Ok
89	Cambio de sensores de freno ABS	1	2.464.000	2.464.000	Ok		Ok
90	Carga de Gas de sistema de A/C	1	350.000	350.000	Ok		Ok
91	Cambio de reservorio(filtro) de A/C.	1	424.000	424.000	Ok		Ok
92	Cambio de Válvula Expansora de A/C.	1	1.016.000	1.016.000	Ok		Ok
93	Cambio de ruleman de compresor de A/C.	1	2.430.000	2.430.000	Ok		Ok
94	Cambio de bomba inyectora de combustible	1	24.297.000	24.297.000	Ok		Ok
95	Cambio de picos inyectores de combustible (c/uno)	1	3.940.000	3.940.000	Ok		Ok
96	Scaneado de fallas en sistema electrónico	1	250.000	250.000	Ok		Ok

Ing. Raúl Acosta N.
Coordinador
D.P. y S. M.O.P.C.

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

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

ANEXO B

LLAMADO MOPC N° 24/2018 LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LOS SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LAS MARCAS HYUNDAI E IZUSU ID- 340.395

Volumen de Ventas

AUTOMOTOR S.A		
2016	2016	2017
2.044.692.100	584.601.000	1.774.725.875
2.044.692.100	584.601.000	1.774.725.875

	LOTE 1	LOTE 2
Monto de Oferta:	384.287.000	200.314.000
50%:	115.286.100	60.094.200
Suma 3 años:	4.404.018.975	

BEATRIZ LÓPEZ
Sub UOC - DB y S
MOPC

Ing. Raúl Acosta M.
Coordinador
D.B. y S. M.O.P.C.