Informe del Comité de Evaluación para la Licitación por Concurso de Ofertas N° 002/2021 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS – PLURIANUAL 2021, 2022 Y 2023 - ID Nº 391.495.-

San Lorenzo, 03 de junio de 2021.-

Señor Decano:

La presente evaluación corresponde al Informe del Comité de Evaluación del Oferente que ha participado del Llamado en la modalidad de Licitación por Concurso de Ofertas N° 002/2021 para el MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS – PLURIANUAL 2021, 2022 Y 2023 - ID Nº 391.495.-

La misma pretende arrimar una sugerencia que permita a la máxima autoridad la toma de decisiones para la Adjudicación pertinente dentro de lo que enmarca la legislación a fin de alcanzar los Objetivos Institucionales y brindar la mayor transparencia que este proceso se merece para lo cual se basa en los documentos e información presentados por el Oferente.

1) MARCO LEGAL Y ALCANCE DE LA EVALUACION

Este dictamen se realiza dentro del marco de la Ley 2051/03, su Decreto Reglamentario Nº 2992/19, el Pliego de Bases y Condiciones, las Adendas y Aclaraciones, y analizando las Ofertas presentadas según Acta de Apertura de Ofertas.

2) OFERTAS PRESENTADAS SEGÚN ACTA DE APERTURA DE OFERTAS:

1	**80001340-9**	**AUTOMOTOR S.A.**	**rocio.pereira@automotorpy.com**

Oferentes	**Formulario de Oferta debidamente firmado**	**Documento que acredita la identidad y la representación del firmante de la oferta**	**Declaración Jurada del Artículo 40**	**Garantía de Mantenimiento de Oferta**
AUTOMOTOR S.A.	**SI**	**SI**	**SI**	**Moneda de la oferta:** Guaraníes. **Monto total de la oferta:** 3.089.915.165 **Tipo de Garantía:** PÓLIZA DE SEGURO **Empresa Aseguradora:** ASEPASA Seguros **Monto total asegurado Gs.:** 15.000.000 **Vigencia de la Póliza:** De 27/05/2021 a 22/01/2022, 240 días.

Oferentes	Páginas foliadas	Constancia del SIPE Nº	Muestras
AUTOMOTOR S.A.	192	1642197	NO

Sin observaciones.-

3) PROCEDIMIENTO DE EVALUACION

De conformidad a lo establecido en la Ley 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", su Decreto Reglamentario Nº 2992/2019 y el Pliego de Bases y Condiciones, procedió al análisis de los documentos presentados por los Oferentes conforme al Acta de Apertura de Ofertas.

3.1 VERIFICACIÓN DE CAPACIDAD LEGAL:

3.1.1 DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA:

FIRMAS EVALUADAS	AUTOMOTOR S.A.
1. Formulario de Oferta (*) [El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]	C
2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*) La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.	C
3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social **(**)**	C
4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. **(**)**	----
5. Constancia de presentación de la **"Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos"** ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19. **(**)**	C: A.I. Nº 316, A.I. Nº 317, A.I. Nº 883.
6. Certificado de Cumplimiento Tributario. **(**)**	C
7. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. **(**)**	C

Observación: la Empresa **AUTOMOTOR S.A.** en el punto "5" del precedente cuadro, presenta Acciones de Inconstitucionalidad: A.I. Nº 316 de fecha 30/06/2020, A.I. Nº 317 de fecha 30/06/2021 y A.I. Nº 883 de fecha 26/08/2020, motivo por el cual **CUMPLE** en el mencionado punto.

Documentos legales **8.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.**	**AUTOMOTOR S.A.**
• Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)	**C**
• Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes.	**C**
• Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.	**C**
• Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)	**C**

3.1.1.1 Calificación legal. Prohibiciones de los Incs. "a" y "b" del Artículo 40:

Teniendo en cuenta el Formulario de Ofertas inc. **c)** y en el cual expresan que no están comprendidos en las limitaciones o prohibiciones establecidas en el artículo 40 de la Ley Nº 2051/03, los oferentes presentan en forma satisfactoria dicha documentación.

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

Con respecto a la Evaluación de los incisos **"a)** *los funcionarios o empleados públicos que intervengan en cualquier etapa del procedimiento de contratación, y que tengan interés personal, familiar o de negocios con el proveedor o contratista, incluyendo aquellas personas con las que pueda resultar algún beneficio para ellos, su cónyuge o sus parientes consanguíneos o afines hasta el cuarto grado, o para terceros con los que tenga relaciones profesionales, laborales o de negocios, o para socios, accionistas o sociedades de las que el funcionario o empleado público o las personas antes referidas formen o hayan formado parte en los últimos seis meses"* y **"b)** *quienes conforme a la Ley de la función pública se encuentren imposibilitados*" **del articulo 40 y de integridad establecida en el art. 20 inc. "w", ambos de la Ley 2051/2003,** los oferentes participantes del presente proceso licitatorio **Cumplen** satisfactoriamente debido a que no se encuentran subsumidos dentro del presente artículo, atendiendo a que éste Comité de Evaluación procedió a las verificaciones correspondientes en el SINARH y realizando los respectivos análisis. Los datos analizados en el SINARH fueron los siguientes:

AUTOMOTOR S.A.

1. JOSÉ DANIEL BOGARÍN CANALE – C.I. Nº 573.053: no aparecen datos en el SINARH.
2. CARLA MARÍA BOGARÍN DE FRUTOS - C.I. Nº 793.107: no aparecen datos en el SINARH.
3. RUBÉN DARIO BOGARÍN CANALE - C.I. Nº 623.802: no aparecen datos en el SINARH.
4. SEBASTIÁN NELLO MAFFEI - C.I. Nº 976.154: no aparecen datos en el SINARH.
5. JOSÉ CARLO BOGARÍN ALTIERI - C.I. Nº 2.897.951: no aparecen datos en el SINARH.
6. KARINA ALEXANDRA FRUTOS BOGARÍN - C.I. Nº 3.202.423: no aparecen datos en el SINARH.

1.1.1.2 Notas de aclaraciones remitidas a los Oferentes: Se le ha remitido nota de fecha 28/05/2021, en la cual se les solicita los siguientes documentos:

- AUTOMOTOR S.A.:

1) Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley Nº 6355/19;
2) Se solicita una explicación detallada de la composición del precio ofertado para los ítems Nº 9.10, 36.85, 37.24, 38.13, 39.16, 40.13, 41.30, 42.8, 43.17, 44.40 y 45.12, debido a que se encuentran fuera del margen de porcentaje en relación al precio referencial, establecida en el Pliego de Bases y Condiciones; y
3) Los documentos solicitados deberán ser presentados hasta las 11:00 hs. del día martes 01 de junio del corriente año.

Habiendo presentado en tiempo y forma los documentos solicitados. Con respecto a la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley Nº 6355/19, presenta Acciones de Inconstitucionalidad: A.I. Nº 316 de fecha 30/06/2020, A.I. Nº 317 de fecha 30/06/2021 y A.I. Nº 883 de fecha 26/08/2020, motivo por el cual **CUMPLE** en el mencionado punto.

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

3.2 VERIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA:

Oferente.	Criterio establecido en el PBC.	Resultado
AUTOMOTOR S.A.	Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente, deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años.	**8,35837 "C"**
	Endeudamiento: pasivo total / activo total, no deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años.	**0,1004790 "C"**
	Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital, el promedio en los últimos 3 años, no deberá ser negativo.	**4,036557466 "C"**

- **Requisitos documentales para evaluar el presente criterio:**

OFERENTES EVALUADOS	AUTOMOTOR S.A.
a) Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años **[2017, 2018 y 2019]** para contribuyente de IRACIS.-	C
b) Formulario 101 de los últimos tres años **[2017, 2018 y 2019]** para contribuyentes de IRACIS.	C
c) Formulario 106 de los últimos tres años **[2017, 2018 y 2019]** para contribuyentes del IRPC. Para Contribuyentes del IRPC se admite balances **(2017, 2018 y 2019)** emitidos por la empresa fuera del formato de la SET.	---
d) Formulario 104 de los últimos tres años **[2017, 2018 y 2019]** para contribuyentes de Renta Personal.	---

CALIFICACION:
CUMPLE = "C"
NO CUMPLE = "NC"

Tras la presente evaluación observamos que el Oferente **CUMPLE** con la capacidad financiera.

3.4 EVALUACION DE LA EXPERIENCIA.

Requisitos Mínimos.	AUTOMOTOR S.A.
Con el objetivo de calificar la experiencia del oferente, se considerarán los siguientes índices: Demostrar la experiencia en Mantenimiento y Reparación de Vehículos con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50 (cincuenta) % como mínimo del monto máximo de la oferta en la presente licitación, de los: últimos 3 (tres) años. **(2017, 2018 y/o 2019).**	C

- **Requisitos documentales para evaluar el presente criterio:**

1. Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida: **C**

CALIFICACION:
CUMPLE = "C"
NO CUMPLE = "NC"

Tras la presente evaluación observamos que el Oferente **CUMPLE** con la Experiencia.

3.5 EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD TÉCNICA:

Requisitos Mínimos.	CHARPENTIER S.R.L.
1. **Capacidad del personal: presentar una declaración jurada de contar con personal calificado y con experiencia *(Anexar breve descripción de los servicios similares a los de referencia realizadas por el personal citado)* para mantenimiento y reparación de vehículos.**	**C**
2. **Infraestructura: presentar una declaración jurada de contar con una infraestructura, equipos y herramientas adecuadas para el mantenimiento y reparación de vehículos.**	**C**

- **Requisitos documentales para evaluar el presente criterio:**

a)	Presentar una Declaración Jurada para el punto Nº 1 Capacidad del Personal (Anexar breve descripción de los servicios similares a los de referencia realizadas por el personal citado) para mantenimiento y reparación de vehículos. : **C**
b)	Presentar una Declaración Jurada para el punto Nº 2 Infraestructura.: **C**

CALIFICACION:
CUMPLE = "C"
NO CUMPLE = "NC"

Tras la presente evaluación observamos que el Oferente **CUMPLE** con la Capacidad Técnica.

3.6 EVALUACIÓN TÉCNICA EN BASE A CATÁLOGOS Y/O FICHAS TÉCNICAS PRESENTADAS POR LOS OFERENTES y PRESENTACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE.

Nombre de la Firma.	Servicios ofertados.
AUTOMOTOR S.A.	**C**

CALIFICACION:
CUMPLE = "C"
NO CUMPLE = "NC"

4) ELABORACIÓN DE CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS Y ANÁLISIS DE PRECIOS.

En la elaboración del Cuadro Comparativo de Precios no se visualiza error aritmético alguno.

Con respecto al análisis de precios ofertados, en cumplimiento con la Resolución DNCP Nº 1890/2020 y el Pliego de Bases y Condiciones, se ha solicitado el desglose de precios según el punto "**3.1.1.2 Notas de aclaraciones remitidas a los oferentes**", del presente informe, en atención al siguiente cuadro:

4.1 Análisis de precios (Resolución DNCP Nº 1890/2020):

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

			AUTOMOTOR S.A.	
Ítem	Descripción del Bien	Precio Referencial	Precio unitario ofertado	75≤ % ≤115
1	Servicio de mantenimiento y reparación de Motor	1		
1.1	ACEITE MOTOR	35.000	35.000	100,00
1.2	ACEITE DE CAJA	58.000	58.000	100,00
1.3	FILTRO DE ACEITE	150.000	150.000	100,00
1.4	FILTRO DE AIRE	181.000	181.000	100,00
1.5	FILTRO DE COMBUSTIBLE	245.000	245.000	100,00
1.6	FILTRO AA	580.000	580.000	100,00
1.7	CORREA ALTERNADOR	240.000	240.000	100,00
1.8	CORREA DE A.A.	255.000	255.000	100,00
1.9	BUJIA INCANDESCENTE	78.000	78.000	100,00
1.10	LIMPIEZA DE RADIADOR Y REPARACION	530.000	530.000	100,00
1.11	TAPA DE RADIADOR	345.000	345.000	100,00
1.12	Materiales Auxiliares	415.000	415.000	100,00
1.13	Mano de obra	130.000	110.000	84,62
2	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno			
2.1	Juego Pastilla Freno	775.000	775.000	100,00
2.2	Juego Pastilla Freno Tras.	510.000	510.000	100,00
2.3	Pistón Mordaza	535.000	535.000	100,00
2.4	Reten Mordaza	155.000	155.000	100,00
2.5	Guardapolvo Mordaza	137.000	137.000	100,00
2.6	Reten Mordaza	38.000	38.000	100,00
2.7	Guardapolvo Mordaza	47.000	47.000	100,00
2.8	Perno Mordaza	93.000	93.000	100,00
2.9	Perno Mordaza	122.000	122.000	100,00
2.10	Guardapolvo Mordaza	45.000	45.000	100,00
2.11	Disco Freno Del.	1.480.000	1.480.000	100,00
2.12	Disco Freno Tras.	1.568.000	1.568.000	100,00
2.13	Bomba Central Freno	1.198.000	1.198.000	100,00
2.14	Cabo Freno Mano	445.000	445.000	100,00

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

2.15	Servo Freno	2.620.000	2.620.000	100,00
2.16	Fluido	25.000	25.000	100,00
2.17	Materiales auxiliares	415.000	415.000	100,00
2.18	Mano de obra	130.000	110.000	84,62
3	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno			
3.1	Sensor ABS Del. LH	550.000	550.000	100,00
3.2	Sensor ABS Del. RH	550.000	550.000	100,00
3.3	Sensor ABS Tras. LH	535.000	535.000	100,00
3.4	Sensor ABS Tras. RH	535.000	535.000	100,00
3.5	Módulo Hidráulico ABS	6.500.000	6.500.000	100,00
3.6	Materiales auxiliares	415.000	415.000	100,00
3.7	Mano de obra	130.000	110.000	84,62
4	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension			
4.1	Amortiguador Delantero	890.000	890.000	100,00
4.2	Amortiguador Trasero	770.000	770.000	100,00
4.3	Parrilla Suspensión	1.035.000	1.035.000	100,00
4.4	Maza Rueda Del.	1.520.000	1.520.000	100,00
4.5	Punta Eje LH	1.480.000	1.480.000	100,00
4.6	Punta Eje RH	1.480.000	1.480.000	100,00
4.7	Buje Estabilizador Del.	68.000	68.000	100,00
4.8	Barra Estabilizadora Del.	809.000	809.000	100,00
4.9	Bieleta Estabilizador Del.	236.000	236.000	100,00
4.10	Taqueador Amortiguador Del.	202.000	202.000	100,00
4.11	Guardapolvo Amortiguador Del.	90.000	90.000	100,00
4.12	Torreta Amortiguador Del.	455.000	455.000	100,00
4.13	Rotula Suspensión	565.000	565.000	100,00
4.14	Taqueador Amortiguador Tras.	36.000	36.000	100,00
4.15	Espiral Tras.	758.000	758.000	100,00
4.16	Espiral Del.	750.000	750.000	100,00
4.17	Buje Tras.	75.000	75.000	100,00
4.18	Brazo Tras.	1.330.000	1.330.000	100,00
4.19	Brazo Tensor	1.010.000	1.010.000	100,00

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

4.20	Barra Trasera	495.000	495.000	100,00
4.21	Buje Estabilizador Tras.	68.000	68.000	100,00
4.22	Bieleta Estabilizador Tras.	220.000	220.000	100,00
4.23	Buje de Parrilla inf.	205.000	205.000	100,00
4.24	Buje de Parrilla sup.	210.000	210.000	100,00
4.25	Cubiertas	1.135.000	1.135.000	100,00
4.26	Llanta	1.600.000	1.600.000	100,00
4.27	Taza Rueda	175.000	175.000	100,00
4.28	Tuerca Rueda	35.000	35.000	100,00
4.29	Prisionero Rueda	298.000	298.000	100,00
4.30	Barra Estabilizadora Tras.	464.000	464.000	100,00
4.31	Porta Auxilio	710.000	710.000	100,00
4.32	Materiales auxiliares	415.000	415.000	100,00
4.33	Mano de obra	130.000	110.000	84,62
5	Serv. de repar. y mant. de sistema eléctrico			
5.1	Motor Arranque	2.995.000	2.995.000	100,00
5.2	Alternador	3.170.000	3.170.000	100,00
5.3	Batería	870.000	870.000	100,00
5.4	Bendix Arranque	365.000	365.000	100,00
5.5	Automático Arranque	365.000	365.000	100,00
5.6	Inducido Arranque	898.000	898.000	100,00
5.7	Porta Carbón	1.370.000	1.370.000	100,00
5.8	Campo Arranque	415.000	415.000	100,00
5.9	Reductora Arranque	200.000	200.000	100,00
5.10	Bujía Incandescente	850.000	850.000	100,00
5.11	Rotor Alternador	900.000	900.000	100,00
5.12	Estator Alternador	690.000	690.000	100,00
5.13	Regulador Voltaje	650.000	650.000	100,00
5.14	Rectificador	535.000	535.000	100,00
5.15	Bomba Vacío Alternador	675.000	675.000	100,00
5.16	Ruleman Alternador	195.000	195.000	100,00

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

5.17	Ruleman Alternador	170.000	170.000	100,00
5.18	Válvula Solenoide	965.000	965.000	100,00
5.19	Faro Delantero	2.100.000	2.100.000	100,00
5.20	Faro Trasero	1.300.000	1.300.000	100,00
5.21	Faro de Busca Huella	800.000	800.000	100,00
5.22	Foco Alta	145.000	145.000	100,00
5.23	Foco Baja	93.000	93.000	100,00
5.24	Foco de 1 Filamento	68.000	68.000	100,00
5.25	Foco de 2 Filamentos	30.000	30.000	100,00
5.26	Foco Luz Chica	25.000	25.000	100,00
5.27	Foco de Busca Huella	130.000	130.000	100,00
5.28	Faro Patente LH	95.000	95.000	100,00
5.29	Faro Patente RH	95.000	95.000	100,00
5.30	Fusibles 10A	25.000	25.000	100,00
5.31	Fusibles 15A	30.000	30.000	100,00
5.32	Fusibles 20A	40.000	40.000	100,00
5.33	Lámpara Interior	530.000	530.000	100,00
5.34	Interruptor Limpiaparabrisas	330.000	330.000	100,00
5.35	Bobina de Contacto	600.000	600.000	100,00
5.36	Interruptor de Luces	385.000	385.000	100,00
5.37	Bocina	315.000	315.000	100,00
5.38	Antena	130.000	130.000	100,00
5.39	Sensor Cigueñal	425.000	425.000	100,00
5.40	Motor Limpiaparabrisas Del.	1.150.000	1.150.000	100,00
5.41	Motor Limpiaparabrisas Tras.	1.200.000	1.200.000	100,00
5.42	Válvula EGR	1.700.000	1.700.000	100,00
5.43	Bomba Vacío Motor	1.150.000	1.150.000	100,00
5.44	Válvula	435.000	435.000	100,00
5.45	Bulbo Marcha Atrás	190.000	190.000	100,00
5.46	Bulbo Neutro	165.000	165.000	100,00
5.47	Base Antena	310.000	310.000	100,00

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

5.48	Motor Lanza Agua	265.000	265.000	100,00
5.49	Bulbo Presión Aceite	70.000	70.000	100,00
5.50	Sensor Temperatura Agua	125.000	125.000	100,00
5.51	Bulbo Marcha Atrás	215.000	215.000	100,00
5.52	Unidad de Control	9.250.000	9.250.000	100,00
5.53	Materiales Auxiliares	415.000	415.000	100,00
5.54	Mano de obra	130.000	110.000	84,62
6	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor			
6.1	Pistón STD 1&2	1.150.000	1.150.000	100,00
6.2	Pistón STD 3&4	1.170.000	1.170.000	100,00
6.3	Juego Aros STD	1.435.000	1.435.000	100,00
6.4	Jgo. Casquillo Bancada	458.000	458.000	100,00
6.5	Jgo. Casquillo Biela	545.000	545.000	100,00
6.6	Calce Lateral	305.000	305.000	100,00
6.7	Ruleman Piloto	90.000	90.000	100,00
6.8	Buje Biela	148.000	148.000	100,00
6.9	Juego Juntas Motor	1.725.000	1.725.000	100,00
6.10	Camisa Motor	1.063.000	1.063.000	100,00
6.11	Filtro Aceite	88.000	88.000	100,00
6.12	Aceite 15W-40	43.000	43.000	100,00
6.13	Filtro Aire	120.000	120.000	100,00
6.14	Filtro Combustible	365.000	365.000	100,00
6.15	Cigueñal	5.105.000	5.105.000	100,00
6.16	Polea Cigueñal	765.000	765.000	100,00
6.17	Carter Motor	1.035.000	1.035.000	100,00
6.18	Eje Leva LH	1.180.000	1.180.000	100,00
6.19	Eje Leva RH	1.180.000	1.180.000	100,00
6.20	Sensor Flujo Aire	1.666.170	1.666.170	100,00
6.21	8 Martillito Leva Ad.	193.000	193.000	100,00
6.22	8 Martillito Leva Esc.	162.000	162.000	100,00
6.23	16 Botador Hidráulico	140.000	140.000	100,00
6.24	Reten Frente	90.000	90.000	100,00

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

6.25	Reten Bancada	145.000	145.000	100,00
6.26	Reten Frente	72.000	72.000	100,00
6.27	Reten Frente	55.000	55.000	100,00
6.28	Reten Leva	50.000	50.000	100,00
6.29	Buje Balanceador	85.000	85.000	100,00
6.30	Tapa Motor	11.700.000	11.700.000	100,00
6.31	Junta Tapa Motor	700.000	700.000	100,00
6.32	Tapa Balancín	735.000	735.000	100,00
6.33	Junta Tapa Balancín	125.000	125.000	100,00
6.34	Bomba Aceite	1.950.000	1.950.000	100,00
6.35	Carcasa Frente	935.000	935.000	100,00
6.36	Tapa Filtro Aire	127.478	127.478	100,00
6.37	Base Filtro Aire	225.000	225.000	100,00
6.38	Conducto Aire	265.000	265.000	100,00
6.39	Manguera Depurador Aire	440.000	440.000	100,00
6.40	Junta Liquida	235.000	235.000	100,00
6.41	Soporte Motor	1.015.000	1.015.000	100,00
6.42	Soporte Caja	645.000	645.000	100,00
6.43	Guía Válvula Ad.	13.500	13.500	100,00
6.44	Guía Válvula Esc.	135.000	135.000	100,00
6.45	Correa Dentada	385.000	385.000	100,00
6.46	Tensor Correa	215.000	215.000	100,00
6.47	Correa Dentada	570.000	570.000	100,00
6.48	Tensor Correa	315.000	315.000	100,00
6.49	Válvula Admisión	350.000	350.000	100,00
6.50	Válvula Escape	625.000	625.000	100,00
6.51	Correa Alternador	450.000	450.000	100,00
6.52	Correa D/H	85.000	85.000	100,00
6.53	Correa A/C	135.000	135.000	100,00
6.54	Turbo cargador	10.990.000	10.990.000	100,00
6.55	Conjunto Refrigerador Aceite	1.900.000	1.900.000	100,00

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

6.56	Materiales Auxiliares	415.000	415.000	100,00
6.57	Mano de obra	130.000	110.000	84,62
7	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección			
7.1	Extremo Dirección	315.000	315.000	100,00
7.2	Guardapolvo Cremallera	115.000	115.000	100,00
7.3	Precap	265.000	265.000	100,00
7.4	Buje Cremallera	205.000	205.000	100,00
7.5	Buje	165.000	165.000	100,00
7.6	Buje	83.000	83.000	100,00
7.7	Bomba D/H	2.100.000	2.100.000	100,00
7.8	Columna Dirección	1.825.000	1.825.000	100,00
7.9	Deposito Fluido D/H	240.000	240.000	100,00
7.10	Manguera D/H	1.240.000	1.240.000	100,00
7.11	Manguera D/H	570.000	570.000	100,00
7.12	Manguera D/H	495.000	495.000	100,00
7.13	Cremallera D/H	6.700.000	6.700.000	100,00
7.14	Súper ATF	68.000	68.000	100,00
7.15	Alineación y balanceo	415.000	415.000	100,00
7.16	Materiales Auxiliares	415.000	415.000	100,00
7.17	Mano de obra	130.000	110.000	84,62
8	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado			
8.1	Bomba Agua	1.200.000	1.200.000	100,00
8.2	Junta Bomba Agua	45.000	45.000	100,00
8.3	Ventilador	375.000	375.000	100,00
8.4	Embrague Ventilador	1.100.000	1.100.000	100,00
8.5	Radiador Agua	17.500.000	17.500.000	100,00
8.6	Manguera Superior	87.000	87.000	100,00
8.7	Manguera Inferior	75.000	75.000	100,00
8.8	Radiador Aceite	1.925.000	1.925.000	100,00
8.9	Polea Tensora	485.000	485.000	100,00
8.10	Polea	785.000	785.000	100,00

8.11	Polea	465.000	465.000	100,00
8.12	Depósito de Agua Radiador	245.000	245.000	100,00
8.13	Termostato	120.000	120.000	100,00
8.14	Condensador A/C	3.145.000	3.145.000	100,00
8.15	Protector Ventilador	365.000	365.000	100,00
8.16	Conjunto Ventilador A/C	1.645.000	1.645.000	100,00
8.17	Compresor A/C	6.750.000	6.750.000	100,00
8.18	Disco de Compresor A/C	435.000	435.000	100,00
8.19	Bobina Compresor A/C	925.000	925.000	100,00
8.20	Polea Compresor A/C	845.000	845.000	100,00
8.21	Reten Compresos	85.000	85.000	100,00
8.22	Manguera A/C	1.365.000	1.365.000	100,00
8.23	Manguera A/C	525.000	525.000	100,00
8.24	Evaporador A/C	3.950.000	3.950.000	100,00
8.25	Filtro A/C Habitáculo	295.000	295.000	100,00
8.26	Núcleo Evaporador A/C	1.860.000	1.860.000	100,00
8.27	Comando Interruptor A/C	2.095.000	2.095.000	100,00
8.28	Actuador	395.000	395.000	100,00
8.29	Materiales Auxiliares	415.000	415.000	100,00
8.30	Mano de obra	130.000	110.000	84,62
9	Reparación, mantenimiento de bolsas de aire			
9.1	Air Bag Conductor	5.585.000	5.585.000	100,00
9.2	Air Bag Pasajero	7.535.000	7.535.000	100,00
9.3	Disco Air Bag	700.000	700.000	100,00
9.4	Modulo Control Air Bag	4.250.000	4.250.000	100,00
9.5	Cinturón Seguridad LH	2.680.000	2.680.000	100,00
9.6	Cinturón Seguridad RH	2.680.000	2.680.000	100,00
9.7	Hebilla Cinturón LH	785.000	785.000	100,00
9.8	Hebilla Cinturón RH	785.000	785.000	100,00
9.9	Materiales Auxiliares	415.000	415.000	100,00
9.10	Mano de obra	13.000	110.000	846,15
10	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisión			

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

10.1	Eje Cuádruple	1.618.000	1.618.000	100,00
10.2	Eje Principal	1.955.000	1.955.000	100,00
10.3	Eje de Mando	1.245.000	1.245.000	100,00
10.4	Rulemanes	380.000	380.000	100,00
10.5	Rulemanes	1.060.000	1.060.000	100,00
10.6	Rulemanes	1.030.000	1.030.000	100,00
10.7	Rulemanes	468.000	468.000	100,00
10.8	Anillo Sincronizador	435.000	435.000	100,00
10.9	Anillo Sincronizador	645.000	645.000	100,00
10.10	Rodillos	395.000	395.000	100,00
10.11	Rodillos	17.000	17.000	100,00
10.12	Rodillos	190.000	190.000	100,00
10.13	Rodillos	190.000	190.000	100,00
10.14	Desplazable 1ra. y 2da.	1.120.000	1.120.000	100,00
10.15	Desplazable 3ra. y 4ta.	1.100.000	1.100.000	100,00
10.16	Desplazable 5ta. y Reversa	815.000	815.000	100,00
10.17	Engranaje 1ra.	915.000	915.000	100,00
10.18	Engranaje 2da.	1.095.000	1.095.000	100,00
10.19	Engranaje 3ra.	815.000	815.000	100,00
10.20	10.20	595.000	595.000	100,00
10.21	Engranaje Reversa	1.530.000	1.530.000	100,00
10.22	Engranaje 4ta.	755.000	755.000	100,00
10.23	Retenes de Caja	255.000	255.000	100,00
10.24	Retenes de Caja	245.000	245.000	100,00
10.25	Cabo de Cambio	650.000	650.000	100,00
10.26	Engranaje Velocímetro	175.000	175.000	100,00
10.27	Conjunto Selector	1.078.000	1.078.000	100,00
10.28	Materiales Auxiliares	415.000	415.000	100,00
10.29	Mano de obra	130.000	110.000	84,62
11	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague			
11.1	Disco Embrague	725.000	725.000	100,00

11.2	Plato Embrague	895.000	895.000	100,00
11.3	Cojinete Empuje	385.000	385.000	100,00
11.4	Horquilla Embrague	125.000	125.000	100,00
11.5	Guardapolvo	45.000	45.000	100,00
11.6	Bomba Auxiliar Embrague	360.000	360.000	100,00
11.7	Bomba Central Embrague	1.000.000	1.000.000	100,00
11.8	Volante Motor	3.750.000	3.750.000	100,00
11.9	Corona Volante	395.000	395.000	100,00
11.10	Manguera	215.000	215.000	100,00
11.11	Materiales Auxiliares	415.000	415.000	100,00
11.12	Mano de obra	130.000	110.000	84,62
12	Serv. de mant. y repar. de Tren trasero			
12.1	Reten Piñón Diferencial	92.000	92.000	100,00
12.2	Reten Túnel	82.000	82.000	100,00
12.3	Reten Túnel	73.000	73.000	100,00
12.4	Seguro	205.000	205.000	100,00
12.5	Palier LH	1.645.000	1.645.000	100,00
12.6	Palier RH	164.500	164.500	100,00
12.7	Juego Engranajes Diferencial	13.500.000	13.500.000	100,00
12.8	Amortiguador Diferencial	480.000	480.000	100,00
12.9	Diferencial Trasero	13.150.000	13.150.000	100,00
12.10	Ruleman	1.270.000	1.270.000	100,00
12.11	Eje Cardan	4.828.000	4.828.000	100,00
12.12	Cruceta Cardan	1.170.000	1.170.000	100,00
12.13	Ruleman	1.046.000	1.046.000	100,00
12.14	Tuerca	240.000	240.000	100,00
12.15	Ruleman	246.000	246.000	100,00
12.16	Ruleman	520.000	520.000	100,00
12.17	Brida	475.000	475.000	100,00
12.18	Reten	86.000	86.000	100,00
12.19	Tuerca Piñón	80.000	80.000	100,00
12.20	Carcasa Ruleman	140.000	140.000	100,00

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

12.21	Materiales Auxiliares	415.000	415.000	100,00
12.22	Mano de obra	130.000	110.000	84,62
13	Serv. de mant. y repar. de Tanque de combustible			
13.1	Tanque Combustible	2.428.000	2.428.000	100,00
13.2	Bomba Combustible	1.158.000	1.158.000	100,00
13.3	Flotador Combustible	495.000	495.000	100,00
13.4	Pedal Acelerador	866.000	866.000	100,00
13.5	Filtro Combustible c/ Soporte	1.230.000	1.230.000	100,00
13.6	Bomba Inyectora	20.350.000	20.350.000	100,00
13.7	Inyector de Combustible	8.345.000	8.345.000	100,00
13.8	Materiales Auxiliares	415.000	415.000	100,00
13.9	Mano de obra	130.000	110.000	84,62
14	Servicio de chapería y/o pintura			
14.1	Panel Frontal	2.722.500	2.722.500	100,00
14.2	Conjunto Travesaño	3.492.500	3.492.500	100,00
14.3	Panel de Capot	2.587.200	2.587.200	100,00
14.4	Guarda barro Del. LH	2.179.100	2.179.100	100,00
14.5	Guarda barro Del. RH	2.179.100	2.179.100	100,00
14.6	Bisagra Capot	197.000	197.000	100,00
14.7	Panel Techo	7.122.500	7.122.500	100,00
14.8	Guarda barro Trasero	1.967.900	1.967.900	100,00
14.9	Tapa Trasera	6.579.100	6.579.100	100,00
14.10	Panel de Puerta Del.	3.679.500	3.679.500	100,00
14.11	Panel Puerta Tras. Corrediza	4.878.500	4.878.500	100,00
14.12	Manija Pta. Ext.	410.000	410.000	100,00
14.13	Cerradura Pta. Del.	640.000	640.000	100,00
14.14	Cerradura Pta. Corrediza	600.000	600.000	100,00
14.15	Manija Pta. Int.	173.800	173.800	100,00
14.16	Manija Int. Pta. Corrediza	159.500	159.500	100,00
14.17	Amortiguador Tapa Tras.	2.469.500	2.469.500	100,00
14.18	Mecanismo Lev. Vidrio LH/RH	502.000	502.000	100,00
14.19	Motor Lev. Vidrio LH/RH	1.226.500	1.226.500	100,00

14.20	Alerón Trasero	2.455.200	2.455.200	100,00
14.21	Espejo Interior	2.348.500	2.348.500	100,00
14.22	Espejo LH	1.578.500	1.578.500	100,00
14.23	Espejo LR	1.578.500	1.578.500	100,00
14.24	Moldura Puerta Del. LH	988.900	988.900	100,00
14.25	Moldura Puerta Del. RH	988.900	988.900	100,00
14.26	Moldura Puerta Corrediza LH	1.097.800	1.097.800	100,00
14.27	Moldura Puerta Corrediza RH	1.097.800	1.097.800	100,00
14.28	Moldura Trasera	798.000	798.000	100,00
14.29	Moldura Central Zocalo	865.000	865.000	100,00
14.30	Moldura Del.	938.000	938.000	100,00
14.31	Cerradura Tapa Tras.	495.000	495.000	100,00
14.32	Juego de Cerradura con Llave	1.797.400	1.797.400	100,00
14.33	Goma Puerta	38.500	38.500	100,00
14.34	Goma Puerta Corrediza	415.000	415.000	100,00
14.35	Goma Puerta Trasera	405.000	405.000	100,00
14.36	Envolvente Delantero Sup.	2.216.500	2.216.500	100,00
14.37	Envolvente Delantero Inf.	2.183.500	2.183.500	100,00
14.38	Envolvente Trasero	1.927.200	1.927.200	100,00
14.39	Guarda fango Del.	315.000	315.000	100,00
14.40	Guarda fango Tras.	325.000	325.000	100,00
14.41	Parabrisas Delantero	3.316.500	3.316.500	100,00
14.42	Luneta Trasera	1.575.200	1.575.200	100,00
14.43	Moldura Parabrisa Del.	150.000	150.000	100,00
14.44	Emblema	151.000	151.000	100,00
14.45	Cepillo Limpiaparab. LH	138.000	138.000	100,00
14.46	Cepillo Limpiaparab. RH	138.000	138.000	100,00
14.47	Vidrio Puerta Del. LH	1.248.500	1.248.500	100,00
14.48	Vidrio Puerta Del. RH	1.250.000	1.250.000	100,00
14.49	Vidrios Laterales	1.250.000	1.250.000	100,00
14.50	Vidrio Fijos Laterales	4.500.000	4.500.000	100,00

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

14.51	Materiales Auxiliares	415.000	415.000	100,00
14.52	Mano de obra	130.000	110.000	84,62
15	Servicio de mantenimiento y reparación de Motor			
15.1	ACEITE MOTOR	39.000	39.000	100,00
15.2	ACEITE DE CAJA	75.000	75.000	100,00
15.3	FILTRO DE ACEITE	145.000	145.000	100,00
15.4	FILTRO DE AIRE	165.000	165.000	100,00
15.5	FILTRO DE COMBUSTIBLE	215.000	215.000	100,00
15.6	FILTRO AA	528.000	528.000	100,00
15.7	CORREA ALTERNADOR	220.000	220.000	100,00
15.8	CORREA DE A.A.	230.000	230.000	100,00
15.9	BUJIA INCANDESCENTE	250.000	250.000	100,00
15.10	LIMPIEZA DE RADIADOR Y REPARACION	485.000	485.000	100,00
15.11	TAPA DE RADIADOR	310.000	310.000	100,00
15.12	REFRIGERANTE CON ADITIVO	120.000	120.000	100,00
15.13	Materiales Auxiliares	415.000	415.000	100,00
15.14	Mano de obra	130.000	110.000	84,62
16	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno			
16.1	Juego de pastillas delanteras	1.215.000	1.215.000	100,00
16.2	Discos de Frenos delanteros	2.657.000	2.657.000	100,00
16.3	Juego de reparación De mordaza	315.000	315.000	100,00
16.4	Cilindros de frenos tras	350.000	350.000	100,00
16.5	Zapatas de frenos tras	765.000	765.000	100,00
16.6	Tambor de Freno	1.905.000	1.905.000	100,00
16.7	Cabos de frenos de mano	755.000	755.000	100,00
16.8	Bomba central de freno	1.825.000	1.825.000	100,00
16.9	Fluido de freno	40.000	40.000	100,00
16.10	Caños flexibles de frenos	795.000	795.000	100,00
16.11	Seguro de zapata	150.000	150.000	100,00
16.12	Rectificación de disco de freno	165.000	165.000	100,00
16.13	Cementado de zapata	275.000	275.000	100,00
16.14	Rectificación de tambor de freno tras	165.000	165.000	100,00

16.15	Resorte de zapata	270.000	270.000	100,00
16.16	Juego de reparo de cilindro de frenos	220.000	220.000	100,00
16.17	Regulador de freno RH	130.000	130.000	100,00
16.18	Regulador de freno LH	130.000	130.000	100,00
16.19	Leva de freno	90.000	90.000	100,00
16.20	Perno de zapata	150.000	150.000	100,00
16.21	Pistón de mordaza	715.000	715.000	100,00
16.22	Mordaza de freno delantero RH	2.500.000	2.500.000	100,00
16.23	Mordaza de freno delantero LH	2.500.000	2.500.000	100,00
16.24	Perno de mordaza	485.000	485.000	100,00
16.25	Tapa de polvo	705.000	705.000	100,00
16.26	Goma pedal TM	40.000	40.000	100,00
16.27	Bulbo de freno	245.000	245.000	100,00
16.28	Mecanismo de freno de mano	800.000	800.000	100,00
16.29	Jgo reparo bomba central de freno	395.000	395.000	100,00
16.30	Sensor de desaceleración	110.000	110.000	100,00
16.31	Materiales auxiliares	415.000	415.000	100,00
16.32	Mano de obra	130.000	110.000	84,62
17	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno			
17.1	Bomba de vacío.-	2.695.000	2.695.000	100,00
17.2	Servo Freno.-	5.020.000	5.020.000	100,00
17.3	Válvula de freno.-	2.650.000	2.650.000	100,00
17.4	Mano de obra.-	130.000	110.000	84,62
18	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno			
18.1	Sensor ABS de rueda delantera izq.-	295.000	295.000	100,00
18.2	Sensor ABS de rueda delantera der.-	2.950.000	2.950.000	100,00
18.3	Sensor ABS de rueda trasera.-	3.850.000	3.850.000	100,00
18.4	Modulo hidráulico de ABS.-	18.000.000	18.000.000	100,00
18.5	Rotor sensor de ABS.-	1.750.000	1.750.000	100,00
18.6	Mano de obra.-	130.000	110.000	84,62
19	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension			
19.1	Amortiguador.-	788.000	788.000	100,00

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

19.2	Rotulas inferiores.-	536.000	536.000	100,00
19.3	Rotulas superiores.-	505.000	505.000	100,00
19.4	Bujes de parrilla superior.-	305.000	305.000	100,00
19.5	Bujes de parrilla inferior del.-	321.000	321.000	100,00
19.6	Parrilla de suspensión inferior.-	5.496.700	5.496.700	100,00
19.7	Parrilla de suspensión superior.-	4.398.900	4.398.900	100,00
19.8	Buje estabilizador central.-	108.000	108.000	100,00
19.9	Bieleta Estabilizadora LH.-	195.000	195.000	100,00
19.10	Bieleta Estabilizadora RH.-	195.000	195.000	100,00
19.11	Barra estabilizadora del.-	1.710.940	1.710.940	100,00
19.12	Barra de torsión RH.-	1.508.288	1.508.288	100,00
19.13	Barra de torsión LH.-	1.508.288	1.508.288	100,00
19.14	Brazo barra de torsión LH.-	737.000	737.000	100,00
19.15	Brazo barra de torsión RH.-	737.000	737.000	100,00
19.16	Asientos barra torsión superior.-	133.000	133.000	100,00
19.17	Asientos barra torsión inferior.-	95.000	95.000	100,00
19.18	Bulón de torsión.-	130.000	130.000	100,00
19.19	Punta eje RH.-	4.015.000	4.015.000	100,00
19.20	Punta eje LH.-	4.015.000	4.015.000	100,00
19.21	Rodillo de punta eje.-	125.000	125.000	100,00
19.22	Reten de aceite punta eje.-	97.000	97.000	100,00
19.23	Maza rueda delantera.-	3.752.000	3.752.000	100,00
19.24	Rotor sensor.-	10.960.000	10.960.000	100,00
19.25	Ruleman de maza delantera int.-	605.000	605.000	100,00
19.26	Ruleman de maza delantera ext.-	645.000	645.000	100,00
19.27	Reten de maza delantera.-	143.228	143.228	100,00
19.28	Tuerca de maza.-	203.000	203.000	100,00
19.29	Arandela de maza.-	38.000	38.000	100,00
19.30	Tapa de maza.-	540.000	540.000	100,00
19.31	Buje amortiguador.-	110.000	110.000	100,00
19.32	Perno Parrilla.-	677.000	677.000	100,00

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A