ACTA Nº 14/2015

En la ciudad de Concepción República del Paraguay a los veintinueve días del mes de junio del año dos mil quince, siendo las ocho horas y treinta minutos, en la oficina de la Unidad Operativa de Contrataciones del Gobierno Departamental de Concepción, el Lic. Edgar Francisco Fretes Cristaldo - Responsable de la UOC y el Lic. Adriano Arredondo – Asistente Administrativo, autoriza la apertura de los sobres del Llamado a Licitación por Concurso de Ofertas 05/2015 – **"Mantenimiento y Reparaciones menores de vehículos y maquinarias", con ID N° 293.040**.

El Responsable de la UOC informa que ha presentado sobre de ofertas la siguiente Firma: "CANTERO S.A."

1- Seguidamente se da apertura al sobre que contiene los documentos presentados con 48 fojas útiles con una carpeta original y dos copias por la firma **"CANTERO S.A."**, verificándose los siguientes documentos solicitados:

a) **Formulario de Oferta:**

El Formulario de Oferta se consigna en las fojas 1 al 10, y los montos se detallan en la planilla adjunta a la presente.

b) **Garantía de Mantenimiento de Oferta:**

La Garantía de Mantenimiento de Ofertas se consigna en las fojas 40 al 48, siendo el capital asegurado de **Gs. 9.600.000** (Guaraníes Nueve millones seiscientos mil).

c) Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. Se consigna Activo en el SIPE.

d) En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia autenticada del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder esté inscripto en el Registro de Poderes. NO SE APLICA.

e) Fotocopia autenticada 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. Se consigna Activo en el SIPE.

f) Fotocopia autenticada 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); ó 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. Se consigna Activo en el SIPE.

g) Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad de acuerdo al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley N° 2051/03, conforme con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas. Se consigna en la foja 17.

Presenta Constancia de Inscripción en el SIPE N° 1.355.638 y se consigna en la foja 11.

No habiendo nada más que tratar, se da por terminado este acto siendo las ocho horas y cuarenta y cinco minutos.

Adriano D. Arredondo

Lic. Edgar Francisco Fretes Cristaldo
Director U.O.C.
Gobernación de Concepción

MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES MENORES							
ITEM*	CÓDIGO DE CATÁLOGO*	DESCRIPCIÓN*	Cantidad*	Presentación*	Unidad de Medida*	Precio Unitario (IVA Incluido)**	Precio Total (IVA Incluido)**
MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES MENORES DE VEHICULOS LIVIANOS							
1	78180101-002	SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION					
1.1		CAJA:					
1.1.1		Anillos sincronizadores	1	Evento	Unidad	2.000.000	2.000.000
1.1.2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Evento	Unidad	1.000.000	1.000.000
1.1.3		Eje ranurado	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
1.1.4		Eje cuádruple	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
1.1.5		Rulemán	1	Evento	Unidad	680.000	680.000
1.1.6		Reten	1	Evento	Unidad	150.000	150.000
1.1.7		Juntas	1	Evento	Unidad	400.000	400.000
1.1.8		Selectores de cambio	1	Evento	Unidad	190.000	190.000
1.1.9		Mano de obra - Reparación general .de Caja	1	Evento	Unidad	800.000	800.000
1.1.10		Cambiar soporte de caja	1	Evento	Unidad	550.000	550.000
1.1.11		Cambio eje directa y rodillo int. (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	1	Evento	Unidad	200.000	200.000
1.1.12		Cambio de engranaje	1	Evento	Unidad	10.000	10.000
1.1.13		Cambio de rúleman	1	Evento	Unidad	680.000	680.000
1.1.14		Cambio de juego de junta	1	Evento	Unidad	450.000	450.000
1.1.15		Cambio de retén	1	Evento	Unidad	10.000	10.000
1.1.16		Mano de obra - Reparación general .de Caja Transferencia 4x4	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
1.2		TRANSMISION:	1	Evento	Unidad		0
1.2.1		Cambiar centralizador cardan	1	Evento	Unidad	600.000	600.000
1.2.2		Cambiar cruceta cardan	1	Evento	Unidad	500.000	500.000
1.2.3		Cambiar reten de piñón	1	Evento	Unidad	500.000	500.000
1.2.4		Cambiar rúleman de piñon	1	Evento	Unidad	680.000	680.000
1.2.5		Cambiar ruleman de corona	1	Evento	Unidad	680.000	680.000
1.2.6		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Evento	Unidad	5.500.000	5.500.000
1.2.7		Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	1	Evento	Unidad	450.000	450.000
1.2.8		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Evento	Unidad	400.000	400.000
1.2.9		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Evento	Unidad	680.000	680.000
1.2.10		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Evento	Unidad	350.000	350.000
SUBTOTAL SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN						**19.160.000**	**19.160.000**
		DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO					
2	78180101-003	DIRECCION:					
2.1		Cambiar cremallera de dirección	1	Evento	Unidad	3.000.000	3.000.000
2.2		Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección	1	Evento	Unidad	800.000	800.000
2.3		Cambiar brazo precat	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
2.4		Cambiar muñequines – c/u	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
2.5		Cambiar brazo zeta	1	Evento	Unidad	450.000	450.000
2.6		Cambiar brazo pitman	1	Evento	Unidad	450.000	450.000

2.7		Cambiar amortiguador de dirección	1	Evento	Unidad	100.000	100.000
2.8		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Evento	Unidad	100.000	100.000
2.9		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Evento	Unidad	800.000	800.000
2.10		Reparar eje cardánica de dirección	1	Evento	Unidad	20.000	20.000
2.11		Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	Evento	Unidad	200.000	200.000
2.12		Cambiar homocinetica	1	Evento	Unidad	700.000	700.000
2.13		Cambiar barra larga de dirección	1	Evento	Unidad	100.000	100.000
2.14		Alineación y balanceo de ruedas	1	Evento	Unidad	120.000	120.000
2.15		Cambiar rúleman carcaza	1	Evento	Unidad	300.000	300.000
2.16		Cambiar reten carcaza	1	Evento	Unidad	150.000	150.000
2.17		Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	1	Evento	Unidad	200.000	200.000
2.18		Cambio de rúleman punta eje	1	Evento	Unidad	400.000	400.000
2.19		Cambio de retén punta eje	1	Evento	Unidad	100.000	100.000
2.20		Cambio de rúleman del boyin de dirección	1	Evento	Unidad	150.000	150.000
2.21		Cambio ruleman de masa delantera	1	Evento	Unidad	400.000	400.000
2.22		Cambio ruleman palier - masa trasera	1	Evento	Unidad	400.000	400.000
2.23		Cambio extremo de dirección	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
2.24		Cambio sinfin de dirección	1	Evento	Unidad	3.000.000	3.000.000
2.25		Reparar sinfin de dirección	1	Evento	Unidad	800.000	800.000
2.26		Cambiar correa de dirección hidráulica	1	Evento	Unidad	350.000	350.000
		SUBTOTAL SISTEMA DE DIRECCIÓN				**13.840.000**	**13.840.000**
3	**78180101-004**	**SUSPENSION:**					
3.1		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Evento	Unidad	900.000	900.000
3.2		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Evento	Unidad	900.000	900.000
3.3		Cambiar buje parrilla superior	1	Evento	Unidad	300.000	300.000
3.4		Cambiar buje parrilla inferior	1	Evento	Unidad	300.000	300.000
3.5		Cambiar buje barra estabilizadora	1	Evento	Unidad	120.000	120.000
3.6		Cambiar buje tensor de rueda	1	Evento	Unidad	80.000	80.000
3.7		Cambiar buje amortiguador	1	Evento	Unidad	15.000	15.000
3.8		Cambiar rótula inferior	1	Evento	Unidad	600.000	600.000
3.9		Cambiar rótula superior	1	Evento	Unidad	600.000	600.000
3.10		Cambiar juego de elásticos – trasero	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
3.11		Cambiar buje elásticos-completo	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
3.12		Cambiar espiral de suspensión c/u	1	Evento	Unidad	400.000	400.000
3.13		Cambiar grillete de elástico	1	Evento	Unidad	150.000	150.000
3.14		Cambiar centro elástico	1	Evento	Unidad	100.000	100.000
3.15		Cambiar juego de bieleta	1	Evento	Unidad	300.000	300.000
3.16		Cambiar barra estabilizadora	1	Evento	Unidad	500.000	500.000

3.17		Cambiar barra torsión de suspensión	1	Evento	Unidad	500.000	500.000
		SUBTOTAL SISTEMA DE SUSPENSIÓN				**7.215.000**	**7.215.000**
4	**78180101-005**	**EMBRAGUE:**					
4.1		Cambiar disco de embrague	1	Evento	Unidad	1.000.000	1.000.000
4.2		Cambiar campana de embrague	1	Evento	Unidad	1.000.000	1.000.000
4.3		Cambiar cojinete de empuje	1	Evento	Unidad	800.000	800.000
4.4		Cambiar plato de presión	1	Evento	Unidad	1.000.000	1.000.000
4.5		Cambiar rúleman piloto	1	Evento	Unidad	100.000	100.000
4.6		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Evento	Unidad	600.000	600.000
4.7		Cambiar reten de bancada	1	Evento	Unidad	50.000	50.000
4.8		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Evento	Unidad	600.000	600.000
4.9		Cambiar bomba central de embrague	1	Evento	Unidad	700.000	700.000
4.10		Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	Evento	Unidad	700.000	700.000
4.11		Cambiar horquilla de embrague	1	Evento	Unidad	200.000	200.000
4.12		Rectificación volante motor	1	Evento	Unidad	150.000	150.000
		SUBTOTAL SISTEMA DE EMBRAGUE				**6.900.000**	**6.900.000**
5	**78180101-006**	**FRENOS:**					
5.1		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Evento	Unidad	700.000	700.000
5.2		Cambiar disco de freno c/u	1	Evento	Unidad	350.000	350.000
5.3		Rectificar discos de freno –ambos	1	Evento	Unidad	120.000	120.000
5.4		Cambiar fibras freno –ambos	1	Evento	Unidad	700.000	700.000
5.5		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Evento	Unidad	600.000	600.000
5.6		Cambiar bomba central de freno	1	Evento	Unidad	700.000	700.000
5.7		Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	Evento	Unidad	500.000	500.000
5.8		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Evento	Unidad	500.000	500.000
5.9		Cambiar servofreno	1	Evento	Unidad	1.900.000	1.900.000
5.10		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Evento	Unidad	200.000	200.000
5.11		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Evento	Unidad	100.000	100.000
5.12		Cambiar depresor de freno	1	Evento	Unidad	50.000	50.000
5.13		Cambiar caño flexible	1	Evento	Unidad	300.000	300.000
5.14		Cambiar cabo de freno de mano	1	Evento	Unidad	300.000	300.000
		SUBTOTAL SISTEMA FRENOS				**7.020.000**	**7.020.000**
6	**78180101-009**	**SISTEMA ELECTRICO**					
6.1		Cambiar faro delantero un lado	1	Evento	Unidad	450.000	450.000
6.2		Cambiar faro señalero un lado	1	Evento	Unidad	450.000	450.000
6.3		Cambiar faro trasero un lado	1	Evento	Unidad	450.000	450.000
6.4		Cambiar focos por unidad	1	Evento	Unidad	20.000	20.000
6.5		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Evento	Unidad	10.000	10.000
6.6		Cambiar regulador de voltaje	1	Evento	Unidad	250.000	250.000

6.7		Cambiar llave contacto	1	Evento	Unidad	450.000	450.000
6.8		Cambiar terminal de batería	1	Evento	Unidad	20.000	20.000
6.9		Colocar relay luz alta	1	Evento	Unidad	20.000	20.000
6.10		Cambio de batería	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
6.11		Reparación de motor de arranque	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
6.12		Cambiar cepillo limpia parabrisas	1	Evento	Unidad	150.000	150.000
6.13		Reparar sistema .limpia parabrisas- completo	1	Evento	Unidad	450.000	450.000
6.14		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Evento	Unidad	400.000	400.000
6.15		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
6.16		Cambiar bulbo de aceite	1	Evento	Unidad	60.000	60.000
6.17		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Evento	Unidad	200.000	200.000
6.18		Reparar alternador	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
6.19		Cambiar correa de alternador	1	Evento	Unidad	350.000	350.000
		SUBTOTAL SISTEMA ELECTRICO				**7.580.000**	**7.580.000**
7	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
7.1		Juego de Pistón	1	Evento	Unidad	2.500.000	2.500.000
7.2		Juego de Camisa	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
7.3		Casquillo de biela	1	Evento	Unidad	450.000	450.000
7.4		Casquillo de bancada	1	Evento	Unidad	550.000	550.000
7.5		Casquillo de leva	1	Evento	Unidad	200.000	200.000
7.6		Buje de biela	1	Evento	Unidad	200.000	200.000
7.7		Juego de juntas	1	Evento	Unidad	900.000	900.000
7.8		Juego de válvulas	1	Evento	Unidad	400.000	400.000
7.9		Guías de válvulas	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
7.10		Juego de aros	1	Evento	Unidad	800.000	800.000
7.11		Junta tapa motor	1	Evento	Unidad	500.000	500.000
7.12		Junta carter	1	Evento	Unidad	100.000	100.000
7.13		Cambiar tapa motor	1	Evento	Unidad	3.900.000	3.900.000
7.14		Cambiar reten culata motor	1	Evento	Unidad	200.000	200.000
7.15		Cambiar reten frente motor	1	Evento	Unidad	150.000	150.000
7.16		Cambiar soporte motor	1	Evento	Unidad	550.000	550.000
7.17		Cambiar junta tapa balancín	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
7.18		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Evento	Unidad	400.000	400.000
7.19		Rectificación de cilindro	1	Evento	Unidad	200.000	200.000
7.20		Rectificación de cigüeñal	1	Evento	Unidad	380.000	380.000
7.21		Rectificar tapa motor	1	Evento	Unidad	500.000	500.000
7.22		Mano de obra Reparación Gral.motor	1	Evento	Unidad	1.500.000	1.500.000
		OTROS	1	Evento	Unidad		

CONCEPCION

7.23		Cambiar bomba de agua	1	Evento	Unidad	600.000	600.000
7.24		Reparar bomba de agua	1	Evento	Unidad	100.000	100.000
7.25		Cambiar bomba de aceite	1	Evento	Unidad	900.000	900.000
7.26		Cambiar correa Poli B	1	Evento	Unidad	350.000	350.000
7.27		Cambiar censor de velocímetro	1	Evento	Unidad	150.000	150.000
7.28		Cambiar correa dentada	1	Evento	Unidad	500.000	500.000
7.29		Cambiar tensor de correa	1	Evento	Unidad	500.000	500.000
7.30		Cambiar ruleman tensor de correa	1	Evento	Unidad	500.000	500.000
7.31		Cambiar guía de correa dentada	1	Evento	Unidad	500.000	500.000
7.32		Mantenimiento bomba inyectora	1	Evento	Unidad	500.000	500.000
7.33		Reparar bomba inyectora	1	Evento	Unidad	4.000.000	4.000.000
7.34		Cambiar pico inyector electrónico c/u	1	Evento	Unidad	1.450.000	1.450.000
7.35		Reparar pico inyectores c/u	1	Evento	Unidad	700.000	700.000
7.36		Calibrar pico inyector	1	Evento	Unidad	50.000	50.000
7.37		Cambiar ventilador de motor	1	Evento	Unidad	500.000	500.000
7.38		Cambiar aleta del ventilador	1	Evento	Unidad	350.000	350.000
7.39		Cambiar radiador	1	Evento	Unidad	1.800.000	1.800.000
7.40		Limpieza de radiador	1	Evento	Unidad	700.000	700.000
7.41		Reparar radiador	1	Evento	Unidad	700.000	700.000
7.42		Regular válvulas	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
7.43		Limpieza de tanque de combustible	1	Evento	Unidad	800.000	800.000
7.44		Cambio de turbo	1	Evento	Unidad	4.500.000	4.500.000
		SUBTOTAL SISTEMA DE MOTOR Y OTROS				**36.480.000**	**36.480.000**
8	**78180101-016**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE ACONDICIONADORES DE AIRE**					
8.1		Cambiar compresor	1	Evento	Unidad	1.800.000	1.800.000
8.2		Cambiar evaporador	1	Evento	Unidad	1.500.000	1.500.000
8.3		Carga de gas	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
8.4		Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
8.5		Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
SUBTOTAL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE ACONDICIONADORES DE AIRE						**5.000.000**	**5.000.000**
9	78180101-014	**MANTENIMIENTO EN GENERAL**					
9.1		**SERVICIO DE MANTENIMIENTO CADA 5.000 KM.**					
9.1.1		Cambio de aceite motor p/litro	1	Evento	Unidad	38.500	38.500
9.1.2		Cambio de filtro de combustible	1	Evento	Unidad	600.000	600.000
9.1.3		Cambio de filtro de aceite	1	Evento	Unidad	600.000	600.000
9.1.4		Cambio de filtro de aire	1	Evento	Unidad	600.000	600.000
9.1.5		Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	1	Evento	Unidad	200.000	200.000
9.2		**OTROS**					0
9.2.1		Cambio fluido de dirección hidráulica	1	Evento	Unidad	200.000	200.000

CORPORACION DEPARTAMENTO CONCEPCION

9.2.2		Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	1	Evento	Unidad	45.000	45.000
9.2.3		Cambio de aceite ruter	1	Evento	Unidad	300.000	300.000
9.2.4		Cambio liquido refrigerante	1	Evento	Unidad	50.000	50.000
9.2.5		Cambiar fluido de freno	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
9.2.6		Cambiar fluido de embrague	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
9.2.7		Lavado completo, pulverizado y engrase	1	Evento	Unidad	140.000	140.000
		SUBTOTAL MANTENIMIENTO EN GENERAL				**3.273.500**	**3.273.500**
		MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES MENORES DE MAQUINARIAS PESADAS					
10	**78180101-014**	**REPARACIÓN DE MOTOR**					
10.1		Cambio Aceite motor	1	Evento	Unidad	1.000.000	1.000.000
10.2		Cambio filtro de aceite	1	Evento	Unidad	800.000	800.000
10.3		Cambio filtro de aire	1	Evento	Unidad	800.000	800.000
10.4		Cambio filtro de combustible	1	Evento	Unidad	800.000	800.000
10.5		Cambio tapa de cpmbustible	1	Evento	Unidad	800.000	800.000
10.6		Cambio correa dentada larga	1	Evento	Unidad	1.000	1.000
10.7		Cambio correa dentada corta	1	Evento	Unidad	1.000	1.000
10.8		Cambio junta tapa llenado motor	1	Evento	Unidad	2.500.000	2.500.000
10.9		Limpieza filtro de aire	1	Evento	Unidad	120.000	120.000
10.10		Limpieza bomba inyectora	1	Evento	Unidad	1.000.000	1.000.000
10.11		Limpieza y calib pico inyector	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
10.12		Lavado completo	1	Evento	Unidad	550.000	550.000
10.13		Limpieza de tanque de combustible	1	Evento	Unidad	800.000	800.000
10.14		Reparación motor completo	1	Evento	Unidad	15.000.000	15.000.000
10.15		Bomba de aceite	1	Evento	Unidad	1.900.000	1.900.000
10.16		Calce lateral	1	Evento	Unidad	200.000	200.000
10.17		Cambio junta tapa balancin	1	Evento	Unidad	300.000	300.000
10.18		Cambio junta tapa motor	1	Evento	Unidad	2.500.000	2.500.000
10.19		Cambio retenes frente motor	1	Evento	Unidad	1.400.000	1.400.000
10.20		Casquillos bancada	1	Evento	Unidad	680.000	680.000
10.21		Casquillos de biela	1	Evento	Unidad	680.000	680.000
10.22		Cepillado tapa motor	1	Evento	Unidad	450.000	450.000
10.23		Juego bujes de biela	1	Evento	Unidad	450.000	450.000
10.24		Juego de pistones	1	Evento	Unidad	2.000.000	2.000.000
10.25		Juego guias de válvulas	1	Evento	Unidad	900.000	900.000
10.26		Juego junta motor	1	Evento	Unidad	2.500.000	2.500.000
10.27		Juego válvula admisión	1	Evento	Unidad	1.900.000	1.900.000
10.28		Juego válvula escape	1	Evento	Unidad	1.900.000	1.900.000
10.29		Juegos de aros	1	Evento	Unidad	1.500.000	1.500.000
10.30		Cambio de polea motor	1	Evento	Unidad	900.000	900.000

10.31		Cambio de sistema de ventilador completo	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
10.32		Rectificación en tornería	1	Evento	Unidad	4.800.000	4.800.000
10.33		Reparación de bomba inyector	1	Evento	Unidad	4.500.000	4.500.000
10.34		Reparación de picos inyectores	1	Evento	Unidad	2.500.000	2.500.000
10.35		Soporte motor	1	Evento	Unidad	1.000.000	1.000.000
10.36		Tensor de correa dentada	1	Evento	Unidad	1.000.000	1.000.000
		SUBTOTAL REPARACIÓN DE MOTOR				**59.582.000**	**59.582.000**
11	78180101-002	REPARACIÓN DE CAJA					
11.1		Cambio aceite de caja	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
11.2		Cambio aceite diferencial	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
11.3		Cambio arandela tapon diferencial (juego)	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
11.4		Cambio de cardan trasero	1	Evento	Unidad	3.000.000	3.000.000
11.5		Cambio de cruceta c/u	1	Evento	Unidad	800.000	800.000
11.6		Cambio de reten palier (cada lado)	1	Evento	Unidad	450.000	450.000
11.7		Desmontar y montar caja	1	Evento	Unidad	600.000	600.000
11.8		Reparación de caja mecánica	1	Evento	Unidad	1.500.000	1.500.000
11.9		Eje cuadrúple	1	Evento	Unidad	350.000	350.000
11.10		Eje principal	1	Evento	Unidad	350.000	350.000
11.11		Engranaje de primera a quinta	1	Evento	Unidad	1.500.000	1.500.000
11.12		Sincronizador de primera a quinta	1	Evento	Unidad	1.500.000	1.500.000
11.13		Engranaje marcha atrás	1	Evento	Unidad	350.000	350.000
11.14		Ruleman de eje	1	Evento	Unidad	450.000	450.000
11.15		Eje de mando	1	Evento	Unidad	300.000	300.000
11.16		Bulbo de marcha atrás	1	Evento	Unidad	230.000	230.000
11.17		Horquilla selectora de cambio	1	Evento	Unidad	200.000	200.000
11.18		Palanca de cambio	1	Evento	Unidad	900.000	900.000
11.19		Reparación de diferencial delantero- Cambio de corona, Piñon, Engranaje Planetario, Calce lateral de engranaje, ruleman planetario	1	Evento	Unidad	12.000.000	12.000.000
11.20		Reparación diferencial trasero-Cambio de corona, piñon, Engranaje planetario, Calce lateral de engranaje, Ruleman de eje piñon, Ruleman planetario	1	Evento	Unidad	12.000.000	12.000.000
		SUB-TOTAL REPARACIÓN DE CAJA				**39.130.000**	**39.130.000**
12	**78180101-011**	**REPARACIÓN TREN DELANTERO**					
12.1		Cambio correa de dirección	1	Evento	Unidad	1.800.000	1.800.000
12.2		Cambio de tensor de correa larga	1	Evento	Unidad	1.000	1.000
12.3		Cambio de tensor de correa corta	1	Evento	Unidad	1.000	1.000
12.4		Carga fluido de dirección hidraúlica	1	Evento	Unidad	780.000	780.000
12.5		Engrase de rulemanes	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
12.6		Alineación y balanceo de ruedas	1	Evento	Unidad	600.000	600.000
12.7		Cambio brazo zeta	1	Evento	Unidad	20.000	20.000
12.8		Cambio bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	1	Evento	Unidad	600.000	600.000

12.9		Cambio amortiguador delantero cada uno	1	Evento	Unidad	1.500.000	1.500.000
12.10		Cambio buje amortiguador c/u	1	Evento	Unidad	400.000	400.000
12.11		Cambio de cubiertas	1	Evento	Unidad	6.000.000	6.000.000
12.12		Cambio de llantas	1	Evento	Unidad	1.500.000	1.500.000
12.13		Cambio de rótula inferior cada uno	1	Evento	Unidad	100.000	100.000
12.14		Cambio de rótula superior cada uno	1	Evento	Unidad	100.000	100.000
12.15		Cambio espiral delantero c/u	1	Evento	Unidad	1.500.000	1.500.000
12.16		Cambio muñequin de dirección c/u	1	Evento	Unidad	1.400.000	1.400.000
12.17		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
12.18		Homocinética	1	Evento	Unidad	1.500.000	1.500.000
12.19		Juego de reparación de sin fin de dirección	1	Evento	Unidad	1.500.000	1.500.000
12.20		Precat de dirección	1	Evento	Unidad	1.300.000	1.300.000
12.21		Cambio brazo central de dirección	1	Evento	Unidad	2.000.000	2.000.000
12.22		Reparación cremallera dirección hidraúlica	1	Evento	Unidad	10.000	10.000
12.23		Cambio cremallera dirección hidraúlica	1	Evento	Unidad	11.000	11.000
12.24		Cambio de bomba de dirección hidraúlica	1	Evento	Unidad	4.500.000	4.500.000
12.25		Cambio de ruleman palier delantero c/u	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
12.26		Reparación de llantas	1	Evento	Unidad	660.000	660.000
12.27		Reparación de sinfin de dirección	1	Evento	Unidad	2.500.000	2.500.000
12.28		Cambio de ruleman de masa	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
12.29		Cambio de sinfin de dirección	1	Evento	Unidad	5.000.000	5.000.000
12.30		Cambio de parrilla superior	1	Evento	Unidad	100.000	100.000
12.31		Cambio de parrila inferior	1	Evento	Unidad	100.000	100.000
12.32		Reparación parrilla superior e inferior	1	Evento	Unidad	90.000	90.000
12.33		Vulcanización	1	Evento	Unidad	900.000	900.000
		SUB-TOTAL REP. DE TREN DELANTERO				**39.373.000**	**39.373.000**
13	78180101-006	**REPARACIÓN TREN TRASERO**					
13.1		Alineación y balanceo de ruedas	1	Evento	Unidad	600.000	600.000
13.2		Cambio amortiguador trasero cada uno	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
13.3		Cambio amortiguador trasero c/u	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
13.4		Cambio de cubiertas	1	Evento	Unidad	12.000.000	12.000.000
13.5		Cambio de llantas	1	Evento	Unidad	3.000.000	3.000.000
13.6		Cambio de elásticos	1	Evento	Unidad	2.000.000	2.000.000
13.7		Reparación de elásticos	1	Evento	Unidad	500.000	500.000
13.8		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
13.9		Cambio de ruleman palier trasero c/u	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
13.10		Reparación de llantas	1	Evento	Unidad	1.320.000	1.320.000
13.11		Vulcanización	1	Evento	Unidad	900.000	900.000

		SUB-TOTAL REP. DE TREN TRASERO				**24.170.000**	**24.170.000**
14	78180101-006	REPARACIÓN SISTEMA DE FRENO					
14.1		Carga fluido de freno	1	Evento	Unidad	400.000	400.000
14.2		Cambio cabo freno de mano	1	Evento	Unidad	1.000.000	1.000.000
14.3		Cambio cubeta de freno ambos lados	1	Evento	Unidad	1.000.000	1.000.000
14.4		Cambio de servofreno	1	Evento	Unidad	5.000.000	5.000.000
14.5		Cambio de bomba central de servofreno	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
14.6		Cambio de cilindro de freno trasero	1	Evento	Unidad	800.000	800.000
14.7		Cambio de juego de reparación de cilindro de freno trasero	1	Evento	Unidad	200.000	200.000
14.8		Cambio depósito de fluido de freno	1	Evento	Unidad	500.000	500.000
14.9		Cambio de disco de freno ambos lados	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
14.10		Cambio de tambor de freno ambos lados	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
14.11		Cambio fibra de freno trasero ambos lados	1	Evento	Unidad	1.500.000	1.500.000
14.12		Cambio pastilla de freno	1	Evento	Unidad	1.500.000	1.500.000
14.13		Cambio caño flexible de freno	1	Evento	Unidad	400.000	400.000
14.14		Control de frenos	1	Evento	Unidad	100.000	100.000
14.15		Rectificación disco de freno-ambos lados	1	Evento	Unidad	350.000	350.000
14.16		Rectificicación tambor de freno-ambos lados	1	Evento	Unidad	350.000	350.000
14.17		Regulación de freno	1	Evento	Unidad	500.000	500.000
14.18		Reparación bomba central de freno	1	Evento	Unidad	600.000	600.000
14.19		Reparación de mordaza freno delantero ambos lados	1	Evento	Unidad	900.000	900.000
14.20		Reparación depresor de freno	1	Evento	Unidad	900.000	900.000
14.21		Reparación de freno de mano	1	Evento	Unidad	150.000	150.000
		SUB-TOTAL REPARACIÓN SISTEMA DE FRENO				**19.750.000**	**19.750.000**
15	78180101-005	REPARACIÓN SISTEMA DE EMBRAGUE					
15.1		Carga fluido de embrague	1	Evento	Unidad	400.000	400.000
15.2		Cambio cojinete de empuje	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
15.3		Cambio disco de embrague	1	Evento	Unidad	2.000.000	2.000.000
15.4		Cambio plato de presión	1	Evento	Unidad	2.500.000	2.500.000
15.5		Cambio de corona volante	1	Evento	Unidad	3.500.000	3.500.000
15.6		Cambio de bomba auxiliar de embrague	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
15.7		Cambio de bomba central de embrague	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
15.8		Rectificación de corona volante	1	Evento	Unidad	200.000	200.000
15.9		Regulación de embrague	1	Evento	Unidad	450.000	450.000
15.10		Reparación bomba auxiliar de embrague	1	Evento	Unidad	600.000	600.000
15.11		Reparación de bomba central de embrague	1	Evento	Unidad	600.000	600.000
		SUB-TOTAL REPARACIÓN SISTEMA DE EMBRAGUE				**13.850.000**	**13.850.000**
16	78180101-009	REPARACIÓN ELÉCTRICA					
16.1		Cambio bujías	1	Evento	Unidad	1.900.000	1.900.000

16.2		Cambio cabo acelerador	1	Evento	Unidad	450.000	450.000
16.3		Cambio cabo velocímetro	1	Evento	Unidad	900.000	900.000
16.4		Cambio correa ventilador	1	Evento	Unidad	1.900.000	1.900.000
16.5		Cambio manguera calefacción	1	Evento	Unidad	200.000	200.000
16.6		Cambio manguera superior radiador	1	Evento	Unidad	1.900.000	1.900.000
16.7		Cambio manguera inferior radiador	1	Evento	Unidad	1.900.000	1.900.000
16.8		Cambio tapa radiador	1	Evento	Unidad	400.000	400.000
16.9		Carga aditivo para radiador	1	Evento	Unidad	50.000	50.000
16.10		Carga anticogelante para radiador	1	Evento	Unidad	50.000	50.000
16.11		Control agua destilada batería	1	Evento	Unidad	50.000	50.000
16.12		Control bujías	1	Evento	Unidad	50.000	50.000
16.13		Limpieza de radiador	1	Evento	Unidad	200.000	200.000
16.14		Antena eléctrica para auto radio	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
16.15		Asientos eléctricos	1	Evento	Unidad	150.000	150.000
16.16		Bloqueo central de puertas	1	Evento	Unidad	10.000	10.000
16.17		Brazo elevador vidrio de puertas	1	Evento	Unidad	10.000	10.000
16.18		Bulbo electro ventilador	1	Evento	Unidad	100.000	100.000
16.19		Bulbo presión de aceite	1	Evento	Unidad	200.000	200.000
16.20		Cambio bulbo de temperatura	1	Evento	Unidad	200.000	200.000
16.21		Cambio de batería	1	Evento	Unidad	200.000	200.000
16.22		Cambio de cpeillo limpia parabrisas ambos lados	1	Evento	Unidad	1.280.000	1.280.000
16.23		Cambio de control de mando luces, señal, etc	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
16.24		Cambio de focos	1	Evento	Unidad	1.200.000	1.200.000
16.25		Cerraduras de puertas	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
16.26		Control y preparación de tableros	1	Evento	Unidad	300.000	300.000
16.27		Copias de llaves	1	Evento	Unidad	1.500.000	1.500.000
16.28		Desempañador	1	Evento	Unidad	120.000	120.000
16.29		Flotador tanque de combustible	1	Evento	Unidad	1.300.000	1.300.000
16.30		Levanta vidrio eléctrico	1	Evento	Unidad	2.000.000	2.000.000
16.31		Llave de contacto	1	Evento	Unidad	350.000	350.000
16.32		Luz de estacionamiento	1	Evento	Unidad	500.000	500.000
16.33		Regulador de voltaje	1	Evento	Unidad	150.000	150.000
16.34		Reloj marcador de combustible	1	Evento	Unidad	250.000	250.000
16.35		Reparación de encendedor eléctrico	1	Evento	Unidad	450.000	450.000
16.36		Cambio de encendedor eléctrico	1	Evento	Unidad	10.000	10.000
16.37		Reparación de bocina	1	Evento	Unidad	25.000	25.000
16.38		Cambio de bocina	1	Evento	Unidad	500.000	500.000

CONCEPCIÓN

16.39		Reparación alternador	1	Evento	Unidad	1.300.000	1.300.000
16.40		Reparación auto radio	1	Evento	Unidad	1.000	1.000
16.41		Reparación motor de arranque	1	Evento	Unidad	1.300.000	1.300.000
16.42		Reparación motor limpia parabrisas	1	Evento	Unidad	900.000	900.000
16.43		Reparar motor de ventilador de radiador	1	Evento	Unidad	900.000	900.000
16.44		Cambio perilla de estacionamiento	1	Evento	Unidad	1.000	1.000
16.45		Retrovisor eléctrico	1	Evento	Unidad	500.000	500.000
16.46		Techo corredizo	1	Evento	Unidad	1.000	1.000
16.47		Válvula crucero	1	Evento	Unidad	1.000	1.000
16.48		verificación y recarga de batería	1	Evento	Unidad	100.000	100.000
		SUB-TOTAL REPARACIÓN ELÉCTRICA				**27.459.000**	**27.459.000**
17	78180101-023	CHAPERÍA Y PINTURA					
17.1		Reparación y colocación de paragolpes delantero	1	Evento	Unidad	100.000	100.000
17.2		Reparación y colocación de paragolpes traserop	1	Evento	Unidad	100.000	100.000
17.3		Chapería y pintura en general, masillado, pintura y pulida	1	Evento	Unidad	12.500.000	12.500.000
		SUB-TOTAL CHAPERÍA Y PINTURA				**12.700.000**	**12.700.000**

Adriano Arredondo

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO CONCEPCIÓN

Lic. Edgar Francisco Fretes Cristaldo
Director U.O.C.
Gobernación de Concepción