Universidad Nacional de Asunción

Rectorado
Dirección General de Ordenamiento Territorial e Infraestructura
AREA DE TRANSPORTE
Telefax: 595 – 21 – 585540/3
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

M E M O R A N D O A . T . N ° 0 0 7 / 2 0 2 3

A : Arq. **ENA BELÉN NARVÁEZ BAREIRO,** Directora Dirección de Mantenimiento.

DE : **DAMIAN SERRANO,** Área de Transporte.

FECHA : 20 de marzo del 2023

REF. : Solicitad de llamado.

Por el presente, me dirijo a la **Señora Directora**, con el objeto de solicitar EL LLAMADO para "EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LOS VEHÍCULOS DE LA MARCA TOYOTA PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN," ya que el **Contrato de carácter Plurianual 2020/2021, ID N° 377.673, CD N° 07/2020 con Convenio Modificatorio N° 02/2022 Contratista AUTOMOTIVE S.A.I.E.**, llegó a su culminación el 31/12/2022.

Este pedido surge de la necesidad de poder cubrir las diferentes exigencias que puedan presentarse en este campo durante el periodo 2023 – 2024.

El Rectorado de la UNA cuenta con un total **9 (nueve) unidades de vehículos de la referida marca**, (adjunto listado).

N°	MARCA Y MODELO	CHAPA	AÑO FABRIC.	N° de R.A.S.P.
1	Camioneta Land Cruiser	BFX 044	2010	E-0002531
2	Automóvil Toyota Corolla	BKG 908	2012	E-0002659
3	Camioneta Toyota Hilux	BKG 431	2012	E-0002661
4	Camioneta Toyota Hilux	EAG 865	2012	E-0002664
5	Camioneta Toyota Hilux	BKO 441	2012	E-0002665
6	Camioneta Toyota Hilux	BKO 804	2012	E-0002662
7	Camioneta Toyota Hilux	BLC 040	2012	E-0002683
8	Camioneta Toyota Hilux	EAG 838	2012	E-0002660
9	Camioneta Toyota Hilux	BKO 546	2012	E-0002663

A consideración de la Superioridad.

Atentamente.

A modo de información: La Empresa representante de esta marca de vehículos es **TOYOTOSHI S.A.** (Adjunto planilla de repuestos con precios referenciales, proveídos por la dicha empresa).

DS
D.M

Arq. Ena Narváez
Directora de Mantenimiento
D.G.O.T.I. Rectorado - U.N.A.

RECTORADO
D.G.O.T.I.
MESA DE ENTRADA
21 MAR 2023
Fs. 36
Hs. 9:20

CINTHIA I. VILLALBA G.
Gestión Interna
Dirección General de Ordenamiento Territorial
e Infraestructura
Rectorado - U.N.A.

TOYOTOSHI
SOCIEDAD ANÓNIMA

ÌTEM	CÓDIGO DEL CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANT.	PRESENT.	UNID. DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
						COROLLA
		SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTOR				
		Juego de pistón	1	EVENTO	UNIDAD	894.900
		Juego de camisa	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Casquillo de biela	1	EVENTO	UNIDAD	120.500
		Casquillo de bancada	1	EVENTO	UNIDAD	150.150
		Casquillo de leva	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Buje de biela	1	EVENTO	UNIDAD	109.650
		Juego de aros	1	EVENTO	UNIDAD	1.424.350
		Guías de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD	69.450
		Juego de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD	163.700
		Juego de reten de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD	61.700
		Calce lateral	1	EVENTO	UNIDAD	253.650
		Teclado balancín	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Bomba de aceite	1	EVENTO	UNIDAD	2.134.050
		Bomba de agua	1	EVENTO	UNIDAD	1.687.150
		Rectificación de cilindros	1	EVENTO	UNIDAD	195.000
		Rectificación de cigüeñal	1	EVENTO	UNIDAD	880.000
		Rectificación de leva	1	EVENTO	UNIDAD	130.000
		MANO de obra cambio de aro por hora	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
		Rectificación de eje de leva balanceador	1	EVENTO	UNIDAD	95.000
		Cepillado de tapa motor	1	EVENTO	UNIDAD	255.000
		Correa dentada	1	EVENTO	UNIDAD	626.650
		Cambiar polea ruleman tensor de correas	1	EVENTO	UNIDAD	759.600
		Cambiar correa / cadena de distribución	1	EVENTO	UNIDAD	169.850
		Reparación de bomba inyectora	1	EVENTO	UNIDAD	110.000
		Mantenimiento de limpieza de bomba inyectora	1	EVENTO	UNIDAD	180.000
		Mantenimiento de limpieza de picos inyector	1	EVENTO	UNIDAD	195.000
		Picos inyectores	1	EVENTO	UNIDAD	986.350
		Aceite motor por litro	1	EVENTO	UNIDAD	55.000
		Filtro de aceite	1	EVENTO	UNIDAD	191.550
		Filtro de aire	1	EVENTO	UNIDAD	175.550
		Filtro de combustible	1	EVENTO	UNIDAD	237.750
		Correa de alternador	1	EVENTO	UNIDAD	169.850
		Correa de acondicionador de aire	1	EVENTO	UNIDAD	492.200
		Limpieza de radiador	1	EVENTO	UNIDAD	200.000
		Cabo de velocímetro	1	EVENTO	UNIDAD	1.715.750
		Paleta ventilador	1	EVENTO	UNIDAD	661.500
		Caño entrada de agua radiador	1	EVENTO	UNIDAD	151.000
		Cabo acelerador	1	EVENTO	UNIDAD	621.000

		Ruleman tensor de correa	1	EVENTO	UNIDAD	542.950
		Reten frente motor	1	EVENTO	UNIDAD	103.450
		Junta balancín	1	EVENTO	UNIDAD	132.850
		Soporte motor	1	EVENTO	UNIDAD	643.250
		Reservorio de agua radiador	1	EVENTO	UNIDAD	657.200
		MANO de Obra de Reparación de Motor por hora	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**18.742.550**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAJA						
		Sincronizador de 1ra.	1	EVENTO	UNIDAD	777.550
		Sincronizador de 2da.	1	EVENTO	UNIDAD	777.550
		Sincronizador de 3ra.	1	EVENTO	UNIDAD	236.800
		Sincronizador de 4ta.	1	EVENTO	UNIDAD	371.900
		Sincronizador de 5ta.	1	EVENTO	UNIDAD	431.150
		Eje ranurado	1	EVENTO	UNIDAD	1.396.600
		Ruleman eje ranurado	1	EVENTO	UNIDAD	545.100
		Eje de mando	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Ruleman eje de mando	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Cojinete de empuje	1	EVENTO	UNIDAD	487.500
		Eje cuádruple	1	EVENTO	UNIDAD	1.411.400
		Ruleman	1	EVENTO	UNIDAD	511.350
		Rodillo	1	EVENTO	UNIDAD	247.150
		Engranaje de 1ra.	1	EVENTO	UNIDAD	1.299.050
		Engranaje de 2da.	1	EVENTO	UNIDAD	1.152.450
		Engranaje de 3ra.	1	EVENTO	UNIDAD	927.950
		Engranaje de 4ta.	1	EVENTO	UNIDAD	1.389.150
		Engranaje de 5ta.	1	EVENTO	UNIDAD	1.193.950
		Reten selector de cambio	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Juego de juntas de caja	1	EVENTO	UNIDAD	376.200
		Aceite 90 para caja por litro	1	EVENTO	UNIDAD	60.000
		Soporte caja	1	EVENTO	UNIDAD	900.100
		MANO de obra por reparación de caja por hora	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**14.662.900**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN						
		Muñequin c/u	1	Evento	UNIDAD	420.650
		Extremo de dirección c/u	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Barra larga de dirección	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Amortiguador de dirección	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Barra curbo	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Brazo Z	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Brazo pitman	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Árbol de dirección	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Cremallera	1	Evento	UNIDAD	6.803.450
		Reparación cremallera	1	Evento	UNIDAD	550.000
		Prekat	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Guardapolvo cremallera	1	Evento	UNIDAD	166.500
		Reparación bomba de dirección hidráulica	1	Evento	UNIDAD	110.000
		Caño de alta presión	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Cubierta	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Alineación	1	Evento	UNIDAD	80.000
		Llantas	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Correa de dirección hidráulica	1	Evento	UNIDAD	N/A

		MANO de obra por reparación de dirección por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Montaje, desmontaje e instalación de llantas y neumáticos	1	Evento	UNIDAD	80.000
TOTAL GS.						**8.380.600**
SERVICIO DE: REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN						
		Amortiguadores delanteros	1	Evento	UNIDAD	1.718.400
		Bujes de parrilla	1	Evento	UNIDAD	2.168.750
		Rotulas superior	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Rotulas	1	Evento	UNIDAD	754.550
		Bujes parrilla estabilizadora	1	Evento	UNIDAD	85.800
		Bieleta barra estabilizadora	1	Evento	UNIDAD	646.300
		Taqueadores	1	Evento	UNIDAD	86.650
		Barra de torsión	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Amortiguadores trasero	1	Evento	UNIDAD	1.054.000
		Espiral de suspensión delantero	1	Evento	UNIDAD	688.050
		Torreta superior de amortiguador	1	Evento	UNIDAD	636.000
		Guardapolvo de amortig. con taqueador	1	Evento	UNIDAD	152.550
		MANO de obra por reparación de suspensión por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**8.161.050**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN DELANTERO						
		Ruleman masa delantero	1	Evento	UNIDAD	528.150
		Ruleman carcaza	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Reten carcaza	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Homocinética	1	Evento	UNIDAD	7.290.000
		Guardapolvo homocinética	1	Evento	UNIDAD	697.150
		Guardapolvo trizeta	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Ruleman rodillo punta eje	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Prisionero de rueda	1	Evento	UNIDAD	53.150
		MANO de obra por reparación de tren delantero por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**8.738.450**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN TRASERO						
		Prisionero de rueda	1	Evento	UNIDAD	23.850
		Reten de masa trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Ruleman de masa trasero	1	Evento	UNIDAD	2.324.100
		MANO de obra por reparación de tren trasero por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**2.517.950**
SERVICIO DE: REPARACIÓN DE EMBRAGUE						
		Disco de embrague	1	Evento	UNIDAD	1.332.600
		Plato de presión	1	Evento	UNIDAD	1.593.700
		Cojinete de empuje	1	Evento	UNIDAD	487.900
		Ruleman piloto	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Juego de reparo bomba central de embrague	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Bomba central de embrague	1	Evento	UNIDAD	912.950
		Juego de reparo bomba auxiliar de embrague	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Caño flexible de embrague	1	Evento	UNIDAD	N/A
		MANO de obra por reparación de embrague por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**4.497.150**
SERVICIO DE: REPARACIÓN DE FRENO						
		Juego de pastillas de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	1.106.000

		Rectificar discos de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	110.000
		Caño flexible de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Juego de reparo bomba central de freno	1	Evento	UNIDAD	3.211.550
		Juego de reparo mordaza de freno delantero.	1	Evento	UNIDAD	3.507.300
		Depresor de freno	1	Evento	UNIDAD	7.669.700
		Fibra de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Rectif. Tambor de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Cilindro de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Juego de reparo freno trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Pastillas de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	648.600
		Disco de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	1.381.900
		MANO de obra por reparación de freno por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**17.975.050**
SERVICIO DE: REPARACIÓN PARTE ELÉCTRICA						
		Faro delantero c/u	1	Evento	UNIDAD	2.282.050
		Faro trasero c/u	1	Evento	UNIDAD	895.000
		Faro de posición c/u	1	Evento	UNIDAD	758.600
		Focos por unidad delantero	1	Evento	UNIDAD	141.300
		Focos por unidad trasero	1	Evento	UNIDAD	28.950
		Focos por unidad piojito	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Palanca comando de señalero	1	Evento	UNIDAD	838.950
		Tambor y llave de contacto	1	Evento	UNIDAD	1.121.000
		Terminal de batería	1	Evento	UNIDAD	185.000
		Batería	1	Evento	UNIDAD	880.000
		Reparación de alternador	1	Evento	UNIDAD	255.000
		Regulador de voltaje	1	Evento	UNIDAD	1.463.150
		Plaqueta de diodo	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Ruleman de alternador	1	Evento	UNIDAD	1.428.300
		Reten depresor	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Relay de señalero	1	Evento	UNIDAD	500.850
		Carbón de motor de arranque	1	Evento	UNIDAD	187.450
		Plaqueta de automático	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Inducibo	1	Evento	UNIDAD	754.400
		Mecanismo levantavidrios	1	Evento	UNIDAD	4.292.000
		Comando central levantavidrios	1	Evento	UNIDAD	2.873.500
		Comando levantavidrios	1	Evento	UNIDAD	437.000
		Motor limpia parabrisas	1	Evento	UNIDAD	927.700
		Sistema de cepillo limpia parabrisas	1	Evento	UNIDAD	646.700
		Bujías incandescentes	1	Evento	UNIDAD	297.900
		Bulbo de aceite	1	Evento	UNIDAD	228.700
		Bulbo de electro ventilador	1	Evento	UNIDAD	807.100
		Relay de aire	1	Evento	UNIDAD	515.350
		Plaqueta eléctrica de acond. De aire	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Carga de gas	1	Evento	UNIDAD	95.000
		Fusible p/u	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Bocina	1	Evento	UNIDAD	407.800
		Marcador de combustible unidad tanque	1	Evento	UNIDAD	514.550
		MANO de obra por reparación parte eléctrica por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**23.933.300**
TOTAL GENERAL POR VEHÍCULO Gs.						**107.609.000**

TOYOTOSHI
SOCIEDAD ANÓNIMA

ÍTEM	CÓDIGO DEL CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANT.	PRESENT.	UNID. DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
						HILUX
		SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTOR				
		Juego de pistón	1	EVENTO	UNIDAD	
		Juego de camisa	1	EVENTO	UNIDAD	782.850
		Casquillo de biela	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Casquillo de bancada	1	EVENTO	UNIDAD	127.550
		Casquillo de leva	1	EVENTO	UNIDAD	195.200
		Buje de biela	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Juego de aros	1	EVENTO	UNIDAD	65.200
		Guías de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD	1.875.450
		Juego de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD	85.800
		Juego de reten de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD	141.800
		Calce lateral	1	EVENTO	UNIDAD	15.000
		Teclado balancín	1	EVENTO	UNIDAD	310.800
		Bomba de aceite	1	EVENTO	UNIDAD	1.529.900
		Bomba de agua	1	EVENTO	UNIDAD	1.758.100
		Rectificación de cilindros	1	EVENTO	UNIDAD	1.610.050
		Rectificación de cigüeñal	1	EVENTO	UNIDAD	195.000
		Rectificación de leva	1	EVENTO	UNIDAD	880.000
		Rectificación de eje de leva balanceador	1	EVENTO	UNIDAD	110.000
		Cepillado de tapa motor	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
		Correa dentada	1	EVENTO	UNIDAD	305.000
		Cambiar polea ruleman tensor de correas	1	EVENTO	UNIDAD	474.300
		Reparación de bomba inyectora	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Mantenimiento de limpieza de bomba inyectora	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
		Mantenimiento de limpieza de picos inyector	1	EVENTO	UNIDAD	320.000
		Picos inyectores	1	EVENTO	UNIDAD	110.000
		Motor de Arranque	1	EVENTO	UNIDAD	6.634.500
		Mantenimiento de turbo	1	EVENTO	UNIDAD	6.972.300
		Reparación de turbo	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
		Aceite 40 para motor por litro	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
		Aceite motor por litro	1	EVENTO	UNIDAD	55.000
		Filtro de aceite	1	EVENTO	UNIDAD	55.000
		Filtro de aire	1	EVENTO	UNIDAD	98.750
		Filtro de combustible	1	EVENTO	UNIDAD	247.500
		Correa de alternador	1	EVENTO	UNIDAD	218.650
		Correa de acondicionador de aire	1	EVENTO	UNIDAD	824.900
		Limpieza de radiador	1	EVENTO	UNIDAD	325.800
		Cabo de velocímetro	1	EVENTO	UNIDAD	230.000
		Paleta ventilador	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Caño entrada de agua radiador	1	EVENTO	UNIDAD	836.800
		Cabo acelerador	1	EVENTO	UNIDAD	144.550
		Ruleman tensor de correa	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Reten frente motor	1	EVENTO	UNIDAD	69.150
						80.450

		Junta balancín	1	EVENTO	UNIDAD	139.450
		Soporte motor	1	EVENTO	UNIDAD	500.850
		Reservorio de agua radiador	1	EVENTO	UNIDAD	1.643.900
		MANO de Obra de Reparación de Motor por hora	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**30.819.550**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAJA						
		Sincronizador de 1ra.	1	EVENTO	UNIDAD	581.050
		Sincronizador de 2da.	1	EVENTO	UNIDAD	581.050
		Sincronizador de 3ra.	1	EVENTO	UNIDAD	213.450
		Sincronizador de 4ta.	1	EVENTO	UNIDAD	213.450
		Sincronizador de 5ta.	1	EVENTO	UNIDAD	243.200
		Eje ranurado	1	EVENTO	UNIDAD	2.549.350
		Ruleman eje ranurado	1	EVENTO	UNIDAD	174.800
		Eje de mando	1	EVENTO	UNIDAD	2.366.450
		Ruleman eje de mando	1	EVENTO	UNIDAD	583.200
		Eje cuádruple	1	EVENTO	UNIDAD	3.465.250
		Ruleman	1	EVENTO	UNIDAD	633.850
		Rodillo	1	EVENTO	UNIDAD	635.700
		Engranaje de 1ra.	1	EVENTO	UNIDAD	2.095.750
		Engranaje de 2da.	1	EVENTO	UNIDAD	1.637.450
		Engranaje de 3ra.	1	EVENTO	UNIDAD	1.050.250
		Engranaje de 4ta.	1	EVENTO	UNIDAD	1.174.950
		Engranaje de 5ta.	1	EVENTO	UNIDAD	262.200
		Reten selector de cambio	1	EVENTO	UNIDAD	119.300
		Juego de juntas de caja	1	EVENTO	UNIDAD	44.500
		Aceite 90 para caja por litro	1	EVENTO	UNIDAD	60.000
		Reparación de turbina (Caja automática)	1	EVENTO	UNIDAD	11.728.450
		Caja de válvulas (Caja automática)	1	EVENTO	UNIDAD	1.711.450
		Juego de reparación (Caja automática)	1	EVENTO	UNIDAD	665.200
		Aceite caja de velocidad por litro	1	EVENTO	UNIDAD	52.000
		Soporte caja	1	EVENTO	UNIDAD	921.300
		MANO de obra por reparación de caja por hora	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**33.933.600**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DIFERENCIAL DELANTERO						
		Corona y piñón	1	Evento	UNIDAD	6.030.900
		Ruleman de piñón	1	Evento	UNIDAD	81.350
		Ruleman bancada de corona	1	Evento	UNIDAD	528.150
		Calce satélite y planetario	1	Evento	UNIDAD	96.750
		Engranaje satélite y planetario	1	Evento	UNIDAD	2.460.750
		Perno de satélite	1	Evento	UNIDAD	222.200
		Reten de piñón	1	Evento	UNIDAD	142.400
		Motor de Acople de tracción 4x4	1	Evento	UNIDAD	2.598.900
		Aceite 90 para diferencial por litro	1	Evento	UNIDAD	50.000
		Aceite diferencial delantero por litro	1	Evento	UNIDAD	50.000
		MANO de obra por reparación de diferencial delantero por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**12.431.400**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DIFERENCIAL TRASERO						
		Corona y piñón	1	Evento	UNIDAD	9.954.450
		Ruleman de piñón	1	Evento	UNIDAD	813.450
		Ruleman lateral de corona	1	Evento	UNIDAD	528.150
		Calce satélite y planetario	1	Evento	UNIDAD	124.400
		Engranaje satélite y planetario	1	Evento	UNIDAD	5.810.300
		Perno de satélite	1	Evento	UNIDAD	222.200

		Reten de piñón	1	Evento	UNIDAD	147.750
		Aceite 90 para diferencial	1	Evento	UNIDAD	44.500
		Juego placa de embrague (Autoblocante)	1	Evento	UNIDAD	185.800
		Juego arandela de empuje (Autoblocante)	1	Evento	UNIDAD	93.450
		MANO de obra por reparación de diferencial trasero por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Aceite diferencial trasero	1	Evento	UNIDAD	65.000
TOTAL GS.						**18.159.450**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN						
		Muñequin c/u	1	Evento	UNIDAD	307.250
		Extremo de dirección c/u	1	Evento	UNIDAD	1.077.600
		Barra larga de dirección	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Amortiguador de dirección	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Barra curbo	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Brazo Z	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Brazo pitman	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Árbol de dirección	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Reparación Sinfín	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Cremallera	1	Evento	UNIDAD	13.353.100
		Reparación cremallera	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Prekat	1	Evento	UNIDAD	1.280.750
		Guardapolvo cremallera	1	Evento	UNIDAD	144.550
		Reparación bomba de dirección hidráulica	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Caño de alta presión	1	Evento	UNIDAD	1.286.750
		Cubierta	1	Evento	UNIDAD	1.694.350
		Llantas	1	Evento	UNIDAD	1.563.700
		Correa de dirección hidráulica	1	Evento	UNIDAD	824.900
		MANO de obra por reparación de dirección por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Montaje, desmontaje e instalación de llantas y neumáticos	1	Evento	UNIDAD	80.000
TOTAL GS.						**22.122.950**
SERVICIO DE: REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN						
		Amortiguadores delanteros	1	Evento	UNIDAD	1.703.850
		Bujes parrilla superior	1	Evento	UNIDAD	255.750
		Bujes parrilla inferior	1	Evento	UNIDAD	507.250
		Rotulas superior	1	Evento	UNIDAD	543.200
		Rotulas inferior	1	Evento	UNIDAD	754.550
		Bujes parrilla estabilizadora	1	Evento	UNIDAD	116.900
		Bieleta barra estabilizadora	1	Evento	UNIDAD	904.350
		Taqueadores	1	Evento	UNIDAD	241.650
		Barra de torsión	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Regulador barra de torsión	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Bujes elásticos trasero	1	Evento	UNIDAD	266.250
		Encurvar elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Grillte elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	870.600
		1ra. Hoja elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		2da. Hoja elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Centralizador elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Amortiguadores trasero	1	Evento	UNIDAD	472.900
		Bujes elásticos delantero	1	Evento	UNIDAD	266.250
		Grillete elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	870.600
		Encurvar elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		1ra. Hoja elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		2da. Hoja elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A

		Centralizador elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Perno elástico	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Espiral de suspensión delantero	1	Evento	UNIDAD	1.265.800
		Bujes horizontal delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Bujes tensor soporte diferencial delantero	1	Evento	UNIDAD	739.550
		Espiral de suspensión trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Torreta superior de amortiguador	1	Evento	UNIDAD	519.900
		Guardapolvo de amortig. con taqueador	1	Evento	UNIDAD	N/A
		MANO de obra por reparación de suspensión por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**10.469.350**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN DELANTERO						
		Ruleman masa interior delantero	1	Evento	UNIDAD	834.650
		Ruleman masa exterior delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Reten de masa delantero	1	Evento	UNIDAD	120.600
		Ruleman carcaza	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Reten carcaza	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Reten palier delantero	1	Evento	UNIDAD	262.200
		Homocinética	1	Evento	UNIDAD	6.085.100
		Guardapolvo homocinética	1	Evento	UNIDAD	1.305.650
		Guardapolvo trizeta	1	Evento	UNIDAD	2.472.100
		Ruleman rodillo punta eje	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Ruleman doble de masa delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Prisionero de rueda	1	Evento	UNIDAD	23.850
		MANO de obra por reparación de tren delantero por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**11.274.150**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN TRASERO						
		Prisionero de rueda	1	Evento	UNIDAD	23.850
		Ruleman palier trasero	1	Evento	UNIDAD	577.000
		Reten palier trasero	1	Evento	UNIDAD	81.750
		Reten de masa trasero	1	Evento	UNIDAD	108.300
		Palier trasero	1	Evento	UNIDAD	3.908.700
		Cruceta cardan	1	Evento	UNIDAD	756.350
		MANO de obra por reparación de tren trasero por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**5.625.950**
SERVICIO DE: REPARACIÓN DE EMBRAGUE						
		Disco de embrague	1	Evento	UNIDAD	1.748.400
		Plato de presión	1	Evento	UNIDAD	1.315.050
		Cojinete de empuje	1	Evento	UNIDAD	917.550
		Ruleman piloto	1	Evento	UNIDAD	63.550
		Juego de reparo bomba central de embrague	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Bomba central de embrague	1	Evento	UNIDAD	944.650
		Juego de reparo bomba auxiliar de embrague	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Caño flexible de embrague	1	Evento	UNIDAD	261.600
		MANO de obra por reparación de embrague por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**5.420.800**
SERVICIO DE: REPARACIÓN DE FRENO						
		Juego de pastillas de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	1.123.800
		Rectificar discos de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	150.000
		Caño flexible de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	249.300
		Juego de reparo bomba central de freno	1	Evento	UNIDAD	N/A

		Juego de reparo mordaza de freno delantero.	1	Evento	UNIDAD	699.500
		Depresor de freno	1	Evento	UNIDAD	688.800
		Fibra de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	884.750
		Rectif. Tambor de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	150.000
		Cilindro de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	591.750
		Juego de reparo freno trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Pastillas de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Disco de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	1.512.700
		MANO de obra por reparación de freno por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**6.220.600**
SERVICIO DE: REPARACIÓN PARTE ELÉCTRICA						
		Faro delantero c/u	1	Evento	UNIDAD	2.454.400
		Faro trasero c/u	1	Evento	UNIDAD	1.239.250
		Faro de posición c/u	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Focos por unidad	1	Evento	UNIDAD	312.900
		Palanca comando de señalero	1	Evento	UNIDAD	1.371.500
		Tambor y llave de contacto	1	Evento	UNIDAD	1.705.300
		Terminal de batería	1	Evento	UNIDAD	184.200
		Batería	1	Evento	UNIDAD	782.600
		Reparación de alternador	1	Evento	UNIDAD	360.000
		Regulador de voltaje	1	Evento	UNIDAD	4.373.750
		Plaqueta de diodo	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Ruleman de alternador	1	Evento	UNIDAD	851.550
		Polea Piñon de Alternador				566.300
		Reten depresor	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Relay de señalero	1	Evento	UNIDAD	505.150
		Carbón de motor de arranque	1	Evento	UNIDAD	332.950
		Plaqueta de automático	1	Evento	UNIDAD	1.775.000
		Inducibo	1	Evento	UNIDAD	1.563.050
		Motor limpia parabrisas	1	Evento	UNIDAD	3.025.500
		Mecanismo levantavidrios	1	Evento	UNIDAD	959.900
		Comando central levantavidrios	1	Evento	UNIDAD	2.177.200
		Comando levantavidrios	1	Evento	UNIDAD	416.400
		Sistema de cepillo limpia parabrisas	1	Evento	UNIDAD	1.075.450
		Bujías incandescentes	1	Evento	UNIDAD	297.900
		Bulbo de aceite	1	Evento	UNIDAD	241.050
		Bulbo de electro ventilador	1	Evento	UNIDAD	454.500
		Relay de aire	1	Evento	UNIDAD	507.250
		Plaqueta eléctrica de acond. De aire	1	Evento	UNIDAD	1.238.150
		Carga de gas	1	Evento	UNIDAD	110.000
		Fusible p/u	1	Evento	UNIDAD	8.600
		Bocina	1	Evento	UNIDAD	426.850
		Marcador de combustible unidad tanque	1	Evento	UNIDAD	749.700
		MANO de obra por reparación parte eléctrica por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**30.236.350**
TOTAL GENERAL POR VEHÍCULO Gs.						**186.714.150**

TOYOTOSHI
SOCIEDAD ANÓNIMA

LAND CRUISER						
ÌTEM	CÓDIGO DEL CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANT.	PRESENT.	UNID. DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO LAND CRUISER
		SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTOR				
		Juego de pistón	1	EVENTO	UNIDAD	782.850
		Juego de camisa	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Casquillo de biela	1	EVENTO	UNIDAD	127.550
		Casquillo de bancada	1	EVENTO	UNIDAD	195.200
		Casquillo de leva	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Buje de biela	1	EVENTO	UNIDAD	65.200
		Juego de aros	1	EVENTO	UNIDAD	1.562.450
		Guías de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD	85.800
		Juego de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD	203.950
		Juego de reten de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD	61.400
		Calce lateral	1	EVENTO	UNIDAD	310.800
		Teclado balancín	1	EVENTO	UNIDAD	1.350.300
		Bomba de agua	1	EVENTO	UNIDAD	2.387.650
		Rectificación de cilindros	1	EVENTO	UNIDAD	195.000
		Rectificación de cigüeñal	1	EVENTO	UNIDAD	880.000
		Rectificación de leva	1	EVENTO	UNIDAD	110.000
		Rectificación de eje de leva balanceador	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
		Cepillado de tapa motor	1	EVENTO	UNIDAD	305.000
		Correa dentada	1	EVENTO	UNIDAD	474.300
		Cambiar polea ruleman tensor de correas	1	EVENTO	UNIDAD	706.700
		Cambiar correa / cadena de distribución	1	EVENTO	UNIDAD	915.500
		Reparación de bomba inyectora	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
		Mantenimiento de limpieza de bomba inyectora	1	EVENTO	UNIDAD	250.000
		Mantenimiento de limpieza de picos inyector	1	EVENTO	UNIDAD	245.000
		Picos inyectores	1	EVENTO	UNIDAD	6.190.700
		Mantenimiento de turbo	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
		Reparación de turbo	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
		Aceite 40 para motor	1	EVENTO	UNIDAD	49.400
		Aceite motor	1	EVENTO	UNIDAD	49.400
		Filtro de aceite	1	EVENTO	UNIDAD	98.750
		Filtro de aire	1	EVENTO	UNIDAD	204.100
		Filtro de combustible	1	EVENTO	UNIDAD	279.200
		Correa de alternador	1	EVENTO	UNIDAD	915.500
		Correa de acondicionador de aire	1	EVENTO	UNIDAD	915.500
		Limpieza de radiador	1	EVENTO	UNIDAD	220.000
		Cabo de velocímetro	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Paleta ventilador	1	EVENTO	UNIDAD	836.800
		Caño entrada de agua radiador	1	EVENTO	UNIDAD	168.400
		Cabo acelerador	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Ruleman tensor de correa	1	EVENTO	UNIDAD	1.671.200
		Reten frente motor	1	EVENTO	UNIDAD	80.450
		Junta balancín	1	EVENTO	UNIDAD	139.450
		Soporte motor	1	EVENTO	UNIDAD	1.054.500
		Reservorio de agua radiador	1	EVENTO	UNIDAD	1.802.300
		MANO de Obra de Reparación de Motor por hora	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
		TOTAL GS.				**26.740.300**
		SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAJA				
		Sincronizador de 1ra.	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Sincronizador de 2da.	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Sincronizador de 3ra.	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Sincronizador de 4ta.	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Sincronizador de 5ta.	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Eje ranurado	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Ruleman eje ranurado	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Eje de mando	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Ruleman eje de mando	1	EVENTO	UNIDAD	N/A

		Eje cuádruple	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Ruleman	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Rodillo	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Engranaje de 1ra.	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Engranaje de 2da.	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Engranaje de 3ra.	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Engranaje de 4ta.	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Engranaje de 5ta.	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Reten selector de cambio	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Juego de juntas de caja	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Aceite 90 para caja	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Reparación de turbina (Caja automática)	1	EVENTO	UNIDAD	14.130.200
		Caja de válvulas (Caja automática)	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Juego de reparación (Caja automática)	1	EVENTO	UNIDAD	1.880.650
		Aceite caja de velocidad	1	EVENTO	UNIDAD	665.200
		Soporte caja	1	EVENTO	UNIDAD	817.750
		MANO de obra por reparación de caja por hora	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**17.663.800**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DIFERENCIAL DELANTERO						
		Corona y piñón	1	Evento	UNIDAD	6.528.900
		Ruleman de piñón	1	Evento	UNIDAD	1.341.600
		Ruleman bancada de corona	1	Evento	UNIDAD	1.181.250
		Calce satélite y planetario	1	Evento	UNIDAD	108.250
		Engranaje satélite y planetario	1	Evento	UNIDAD	915.850
		Perno de satélite	1	Evento	UNIDAD	226.200
		Reten de piñón	1	Evento	UNIDAD	142.400
		Aceite 90 para diferencial por litro	1	Evento	UNIDAD	60.000
		Aceite diferencial delantero por litro	1	Evento	UNIDAD	125.000
		MANO de obra por reparación de diferencial delantero por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**10.799.450**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DIFERENCIAL TRASERO						
		Corona y piñón	1	Evento	UNIDAD	6.335.850
		Ruleman de piñón	1	Evento	UNIDAD	1.598.250
		Ruleman lateral de corona	1	Evento	UNIDAD	1.022.650
		Calce satélite y planetario	1	Evento	UNIDAD	532.650
		Engranaje satélite y planetario	1	Evento	UNIDAD	1.669.300
		Perno de satélite	1	Evento	UNIDAD	950.250
		Reten de piñón	1	Evento	UNIDAD	140.500
		Aceite 90 para diferencial por litro	1	Evento	UNIDAD	60.000
		Juego placa de embrague (Autoblocante)	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Juego arandela de empuje (Autoblocante)	1	Evento	UNIDAD	N/A
		MANO de obra por reparación de diferencial trasero por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Aceite diferencial trasero	1	Evento	UNIDAD	128.000
TOTAL GS.						**12.607.450**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN						
		Muñequin c/u	1	Evento	UNIDAD	344.200
		Extremo de dirección c/u	1	Evento	UNIDAD	1.229.900
		Barra larga de dirección	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Amortiguador de dirección	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Barra curbo	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Brazo Z	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Brazo pitman	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Arbol de dirección	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Reparación Sinfín	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Cremallera	1	Evento	UNIDAD	13.078.550
		Reparación cremallera	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Prekat	1	Evento	UNIDAD	1.229.900
		Guardapolvo cremallera	1	Evento	UNIDAD	143.950
		Reparación bomba de dirección hidráulica	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Caño de alta presión	1	Evento	UNIDAD	2.662.200
		Cubierta	1	Evento	UNIDAD	1.710.400
		Llanta	1	Evento	UNIDAD	7.480.450
		Correa de dirección hidráulica	1	Evento	UNIDAD	915.500
		MANO de obra por reparación de dirección por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000

		Montaje, desmontaje e instalación de llantas y neumáticos	1	Evento	UNIDAD	80.000
TOTAL GS.						**29.385.050**
SERVICIO DE: REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN						
		Amortiguadores delanteros	1	Evento	UNIDAD	1.776.650
		Bujes parrilla superior	1	Evento	UNIDAD	285.300
		Bujes parrilla inferior	1	Evento	UNIDAD	505.150
		Rotulas superior	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Rotulas inferior	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Bujes parrilla estabilizadora	1	Evento	UNIDAD	142.400
		Bieleta barra estabilizadora	1	Evento	UNIDAD	904.350
		Taqueadores	1	Evento	UNIDAD	230.350
		Barra de torsión	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Regulador barra de torsión	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Bujes elásticos trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Encurvar elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Grillte elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		1ra. Hoja elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		2da. Hoja elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Centralizador elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Amortiguadores trasero	1	Evento	UNIDAD	551.450
		Bujes elásticos delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Grillete elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Encurvar elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		1ra. Hoja elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		2da. Hoja elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Centralizador elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Perno elástico	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Espiral de suspensión delantero	1	Evento	UNIDAD	1.177.850
		Bujes horizontal delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Bujes tensor soporte diferencial delantero	1	Evento	UNIDAD	1.409.250
		Espiral de suspensión trasero	1	Evento	UNIDAD	1.274.150
		Torreta superior de amortiguador	1	Evento	UNIDAD	532.450
		Guardapolvo de amortig. con taqueador	1	Evento	UNIDAD	526.350
		MANO de obra por reparación de suspensión por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**9.485.700**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN DELANTERO						
		Ruleman masa interior delantero	1	Evento	UNIDAD	1.210.850
		Ruleman masa exterior delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Reten de masa delantero	1	Evento	UNIDAD	120.600
		Ruleman carcaza	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Reten carcaza	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Reten palier delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Homocinética	1	Evento	UNIDAD	5.556.850
		Guardapolvo homocinética	1	Evento	UNIDAD	1.323.650
		Guardapolvo trizeta	1	Evento	UNIDAD	1.323.650
		Ruleman rodillo punta eje	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Ruleman doble de masa delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Prisionero de rueda	1	Evento	UNIDAD	43.950
		MANO de obra por reparación de tren delantero por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**9.749.550**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN TRASERO						
		Prisionero de rueda	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Ruleman palier trasero	1	Evento	UNIDAD	2.556.600
		Reten palier trasero	1	Evento	UNIDAD	93.550
		Reten de masa trasero	1	Evento	UNIDAD	93.550
		Palier trasero	1	Evento	UNIDAD	3.042.700
		Cruceta cardan	1	Evento	UNIDAD	718.600
		MANO de obra por reparación de tren trasero por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**6.845.000**
SERVICIO DE: REPARACIÓN DE EMBRAGUE						
		Disco de embrague	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Plato de presión	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Cojinete de empuje	1	Evento	UNIDAD	N/A

		Ruleman piloto	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Juego de reparo bomba central de embrague	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Bomba central de embrague	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Juego de reparo bomba auxiliar de embrague	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Caño flexible de embrague	1	Evento	UNIDAD	N/A
		MANO de obra por reparación de embrague por hora	1	Evento	UNIDAD	N/A
TOTAL GS.						-
SERVICIO DE: REPARACIÓN DE FRENO						
		Juego de pastillas de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	1.128.200
		Rectificar discos de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	145.000
		Caño flexible de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	237.250
		Juego de reparo bomba central de freno	1	Evento	UNIDAD	19.477.000
		Juego de reparo mordaza de freno delantero.	1	Evento	UNIDAD	255.750
		Depresor de freno	1	Evento	UNIDAD	7.669.700
		Fibra de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	897.000
		Rectif. Tambor de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	305.000
		Cilindro de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Juego de reparo freno trasero	1	Evento	UNIDAD	211.300
		Pastillas de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	792.850
		Disco de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	1.880.650
		MANO de obra por reparación de freno por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**33.169.700**
SERVICIO DE: REPARACIÓN PARTE ELÉCTRICA						
		Faro delantero c/u	1	Evento	UNIDAD	7.095.000
		Faro trasero c/u	1	Evento	UNIDAD	2.439.550
		Faro de posición c/u	1	Evento	UNIDAD	591.750
		Focos por unidad	1	Evento	UNIDAD	1.914.900
		Palanca comando de señalero	1	Evento	UNIDAD	929.850
		Tambor y llave de contacto	1	Evento	UNIDAD	1.390.200
		Terminal de batería	1	Evento	UNIDAD	184.200
		Batería	1	Evento	UNIDAD	782.600
		Reparación de alternador	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Regulador de voltaje	1	Evento	UNIDAD	4.788.450
		Plaqueta de diodo	1	Evento	UNIDAD	4.788.450
		Ruleman de alternador	1	Evento	UNIDAD	2.033.550
		Reten depresor	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Relay de señalero	1	Evento	UNIDAD	1.132.550
		Carbón de motor de arranque	1	Evento	UNIDAD	348.800
		Plaqueta de automático	1	Evento	UNIDAD	1.908.800
		Inducibo	1	Evento	UNIDAD	2.081.150
		Mecanismo levantavidrios	1	Evento	UNIDAD	1.014.350
		Comando central levantavidrios	1	Evento	UNIDAD	3.127.150
		Comando levantavidrios	1	Evento	UNIDAD	503.000
		Motor limpia parabrisas	1	Evento	UNIDAD	3.296.050
		Sistema de cepillo limpia parabrisas	1	Evento	UNIDAD	1.106.000
		Bujías incandescentes	1	Evento	UNIDAD	297.900
		Bulbo de aceite	1	Evento	UNIDAD	241.050
		Bulbo de electro ventilador	1	Evento	UNIDAD	454.500
		Relay de aire	1	Evento	UNIDAD	532.300
		Plaqueta eléctrica de acond. De aire	1	Evento	UNIDAD	3.718.600
		Carga de gas	1	Evento	UNIDAD	95.000
		Fusible p/u	1	Evento	UNIDAD	8.600
		Bocina	1	Evento	UNIDAD	416.400
		Marcador de combustible unidad tanque	1	Evento	UNIDAD	1.064.250
		MANO de obra por reparación parte eléctrica por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**48.624.950**
TOTAL GENERAL POR VEHÍCULO Gs.						**205.070.950**

TOYOTOSHI
SOCIEDAD ANÓNIMA

COROLLA						
ÌTEM	CÓDIGO DEL CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANT.	PRESENT.	UNID. DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO COROLLA
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTOR						
		Juego de pistón	1	EVENTO	UNIDAD	894.900
		Juego de camisa	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Casquillo de biela	1	EVENTO	UNIDAD	120.500
		Casquillo de bancada	1	EVENTO	UNIDAD	150.150
		Casquillo de leva	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Buje de biela	1	EVENTO	UNIDAD	109.650
		Juego de aros	1	EVENTO	UNIDAD	1.424.350
		Guías de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD	69.450
		Juego de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD	163.700
		Juego de reten de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD	61.700
		Calce lateral	1	EVENTO	UNIDAD	253.650
		Teclado balancín	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Bomba de aceite	1	EVENTO	UNIDAD	2.134.050
		Bomba de agua	1	EVENTO	UNIDAD	1.687.150
		Rectificación de cilindros	1	EVENTO	UNIDAD	195.000
		Rectificación de cigüeñal	1	EVENTO	UNIDAD	880.000
		Rectificación de leva	1	EVENTO	UNIDAD	130.000
		MANO de obra cambio de aro por hora	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
		Rectificación de eje de leva balanceador	1	EVENTO	UNIDAD	95.000
		Cepillado de tapa motor	1	EVENTO	UNIDAD	255.000
		Correa dentada	1	EVENTO	UNIDAD	626.650
		Cambiar polea ruleman tensor de correas	1	EVENTO	UNIDAD	759.600
		Cambiar correa / cadena de distribución	1	EVENTO	UNIDAD	169.850
		Reparación de bomba inyectora	1	EVENTO	UNIDAD	110.000
		Mantenimiento de limpieza de bomba inyectora	1	EVENTO	UNIDAD	180.000
		Mantenimiento de limpieza de picos inyector	1	EVENTO	UNIDAD	195.000
		Picos inyectores	1	EVENTO	UNIDAD	986.350
		Aceite motor por litro	1	EVENTO	UNIDAD	55.000
		Filtro de aceite	1	EVENTO	UNIDAD	191.550
		Filtro de aire	1	EVENTO	UNIDAD	175.550
		Filtro de combustible	1	EVENTO	UNIDAD	237.750
		Correa de alternador	1	EVENTO	UNIDAD	169.850
		Correa de acondicionador de aire	1	EVENTO	UNIDAD	492.200
		Limpieza de radiador	1	EVENTO	UNIDAD	200.000
		Cabo de velocímetro	1	EVENTO	UNIDAD	1.715.750
		Paleta ventilador	1	EVENTO	UNIDAD	661.500
		Caño entrada de agua radiador	1	EVENTO	UNIDAD	151.000
		Cabo acelerador	1	EVENTO	UNIDAD	621.000
		Ruleman tensor de correa	1	EVENTO	UNIDAD	542.950
		Reten frente motor	1	EVENTO	UNIDAD	103.450
		Junta balancín	1	EVENTO	UNIDAD	132.850
		Soporte motor	1	EVENTO	UNIDAD	643.250
		Reservorio de agua radiador	1	EVENTO	UNIDAD	657.200

		MANO de Obra de Reparación de Motor por hora	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**18.742.550**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAJA						
		Sincronizador de 1ra.	1	EVENTO	UNIDAD	777.550
		Sincronizador de 2da.	1	EVENTO	UNIDAD	777.550
		Sincronizador de 3ra.	1	EVENTO	UNIDAD	236.800
		Sincronizador de 4ta.	1	EVENTO	UNIDAD	371.900
		Sincronizador de 5ta.	1	EVENTO	UNIDAD	431.150
		Eje ranurado	1	EVENTO	UNIDAD	1.396.600
		Ruleman eje ranurado	1	EVENTO	UNIDAD	545.100
		Eje de mando	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Ruleman eje de mando	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Cojinete de empuje	1	EVENTO	UNIDAD	487.500
		Eje cuádruple	1	EVENTO	UNIDAD	1.411.400
		Ruleman	1	EVENTO	UNIDAD	511.350
		Rodillo	1	EVENTO	UNIDAD	247.150
		Engranaje de 1ra.	1	EVENTO	UNIDAD	1.299.050
		Engranaje de 2da.	1	EVENTO	UNIDAD	1.152.450
		Engranaje de 3ra.	1	EVENTO	UNIDAD	927.950
		Engranaje de 4ta.	1	EVENTO	UNIDAD	1.389.150
		Engranaje de 5ta.	1	EVENTO	UNIDAD	1.193.950
		Reten selector de cambio	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Juego de juntas de caja	1	EVENTO	UNIDAD	376.200
		Aceite 90 para caja por litro	1	EVENTO	UNIDAD	60.000
		Soporte caja	1	EVENTO	UNIDAD	900.100
		MANO de obra por reparación de caja por hora	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**14.662.900**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN						
		Muñequin c/u	1	Evento	UNIDAD	420.650
		Extremo de dirección c/u	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Barra larga de dirección	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Amortiguador de dirección	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Barra curbo	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Brazo Z	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Brazo pitman	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Árbol de dirección	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Cremallera	1	Evento	UNIDAD	6.803.450
		Reparación cremallera	1	Evento	UNIDAD	550.000
		Prekat	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Guardapolvo cremallera	1	Evento	UNIDAD	166.500
		Reparación bomba de dirección hidráulica	1	Evento	UNIDAD	110.000
		Caño de alta presión	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Cubierta	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Alineación	1	Evento	UNIDAD	80.000
		Llantas	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Correa de dirección hidráulica	1	Evento	UNIDAD	N/A
		MANO de obra por reparación de dirección por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Montaje, desmontaje e instalación de llantas y neumáticos	1	Evento	UNIDAD	80.000
TOTAL GS.						**8.380.600**
SERVICIO DE: REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN						
		Amortiguadores delanteros	1	Evento	UNIDAD	1.718.400
		Bujes de parrilla	1	Evento	UNIDAD	2.168.750
		Rotulas superior	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Rotulas	1	Evento	UNIDAD	754.550
		Bujes parrilla estabilizadora	1	Evento	UNIDAD	85.800
		Bieleta barra estabilizadora	1	Evento	UNIDAD	646.300

		Taqueadores	1	Evento	UNIDAD	86.650
		Barra de torsión	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Amortiguadores trasero	1	Evento	UNIDAD	1.054.000
		Espiral de suspensión delantero	1	Evento	UNIDAD	688.050
		Torreta superior de amortiguador	1	Evento	UNIDAD	636.000
		Guardapolvo de amortig. con taqueador	1	Evento	UNIDAD	152.550
		MANO de obra por reparación de suspensión por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**8.161.050**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN DELANTERO						
		Ruleman masa delantero	1	Evento	UNIDAD	528.150
		Ruleman carcaza	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Reten carcaza	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Homocinética	1	Evento	UNIDAD	7.290.000
		Guardapolvo homocinética	1	Evento	UNIDAD	697.150
		Guardapolvo trizeta	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Ruleman rodillo punta eje	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Prisionero de rueda	1	Evento	UNIDAD	53.150
		MANO de obra por reparación de tren delantero por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**8.738.450**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN TRASERO						
		Prisionero de rueda	1	Evento	UNIDAD	23.850
		Reten de masa trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Ruleman de masa trasero	1	Evento	UNIDAD	2.324.100
		MANO de obra por reparación de tren trasero por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**2.517.950**
SERVICIO DE: REPARACIÓN DE EMBRAGUE						
		Disco de embrague	1	Evento	UNIDAD	1.332.600
		Plato de presión	1	Evento	UNIDAD	1.593.700
		Cojinete de empuje	1	Evento	UNIDAD	487.900
		Ruleman piloto	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Juego de reparo bomba central de embrague	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Bomba central de embrague	1	Evento	UNIDAD	912.950
		Juego de reparo bomba auxiliar de embrague	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Caño flexible de embrague	1	Evento	UNIDAD	N/A
		MANO de obra por reparación de embrague por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**4.497.150**
SERVICIO DE: REPARACIÓN DE FRENO						
		Juego de pastillas de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	1.106.000
		Rectificar discos de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	110.000
		Caño flexible de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Juego de reparo bomba central de freno	1	Evento	UNIDAD	3.211.550
		Juego de reparo mordaza de freno delantero.	1	Evento	UNIDAD	3.507.300
		Depresor de freno	1	Evento	UNIDAD	7.669.700
		Fibra de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Rectif. Tambor de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Cilindro de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Juego de reparo freno trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Pastillas de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	648.600
		Disco de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	1.381.900
		MANO de obra por reparación de freno por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**17.975.050**
SERVICIO DE: REPARACIÓN PARTE ELÉCTRICA						
		Faro delantero c/u	1	Evento	UNIDAD	2.282.050

		Faro trasero c/u	1	Evento	UNIDAD		895.000
		Faro de posición c/u	1	Evento	UNIDAD		758.600
		Focos por unidad delantero	1	Evento	UNIDAD		141.300
		Focos por unidad trasero	1	Evento	UNIDAD		28.950
		Focos por unidad piojito	1	Evento	UNIDAD		N/A
		Palanca comando de señalero	1	Evento	UNIDAD		838.950
		Tambor y llave de contacto	1	Evento	UNIDAD		1.121.000
		Terminal de batería	1	Evento	UNIDAD		185.000
		Batería	1	Evento	UNIDAD		880.000
		Reparación de alternador	1	Evento	UNIDAD		255.000
		Regulador de voltaje	1	Evento	UNIDAD		1.463.150
		Plaqueta de diodo	1	Evento	UNIDAD		N/A
		Ruleman de alternador	1	Evento	UNIDAD		1.428.300
		Reten depresor	1	Evento	UNIDAD		N/A
		Relay de señalero	1	Evento	UNIDAD		500.850
		Carbón de motor de arranque	1	Evento	UNIDAD		187.450
		Plaqueta de automático	1	Evento	UNIDAD		N/A
		Inducibo	1	Evento	UNIDAD		754.400
		Mecanismo levantavidrios	1	Evento	UNIDAD		4.292.000
		Comando central levantavidrios	1	Evento	UNIDAD		2.873.500
		Comando levantavidrios	1	Evento	UNIDAD		437.000
		Motor limpia parabrisas	1	Evento	UNIDAD		927.700
		Sistema de cepillo limpia parabrisas	1	Evento	UNIDAD		646.700
		Bujías incandescentes	1	Evento	UNIDAD		297.900
		Bulbo de aceite	1	Evento	UNIDAD		228.700
		Bulbo de electro ventilador	1	Evento	UNIDAD		807.100
		Relay de aire	1	Evento	UNIDAD		515.350
		Plaqueta eléctrica de acond. De aire	1	Evento	UNIDAD		N/A
		Carga de gas	1	Evento	UNIDAD		95.000
		Fusible p/u	1	Evento	UNIDAD		N/A
		Bocina	1	Evento	UNIDAD		407.800
		Marcador de combustible unidad tanque	1	Evento	UNIDAD		514.550
		MANO de obra por reparación parte eléctrica por hora	1	Evento	UNIDAD		170.000
		TOTAL GS.					**23.933.300**
		TOTAL GENERAL POR VEHÍCULO Gs.					**107.609.000**

TOYOTOSHI
SOCIEDAD ANÓNIMA

HILUX						
ÌTEM	CÓDIGO DEL CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANT.	PRESENT.	UNID. DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO HILUX
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTOR						
		Juego de pistón	1	EVENTO	UNIDAD	782.850
		Juego de camisa	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Casquillo de biela	1	EVENTO	UNIDAD	127.550
		Casquillo de bancada	1	EVENTO	UNIDAD	195.200
		Casquillo de leva	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Buje de biela	1	EVENTO	UNIDAD	65.200
		Juego de aros	1	EVENTO	UNIDAD	1.875.450
		Guías de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD	85.800
		Juego de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD	141.800
		Juego de reten de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD	15.000
		Calce lateral	1	EVENTO	UNIDAD	310.800
		Teclado balancín	1	EVENTO	UNIDAD	1.529.900
		Bomba de aceite	1	EVENTO	UNIDAD	1.758.100
		Bomba de agua	1	EVENTO	UNIDAD	1.610.050
		Rectificación de cilindros	1	EVENTO	UNIDAD	195.000
		Rectificación de cigüeñal	1	EVENTO	UNIDAD	880.000
		Rectificación de leva	1	EVENTO	UNIDAD	110.000
		Rectificación de eje de leva balanceador	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
		Cepillado de tapa motor	1	EVENTO	UNIDAD	305.000
		Correa dentada	1	EVENTO	UNIDAD	474.300
		Cambiar polea ruleman tensor de correas	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Reparación de bomba inyectora	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
		Mantenimiento de limpieza de bomba inyectora	1	EVENTO	UNIDAD	320.000
		Mantenimiento de limpieza de picos inyector	1	EVENTO	UNIDAD	110.000
		Picos inyectores	1	EVENTO	UNIDAD	6.634.500
		Motor de Arranque	1	EVENTO	UNIDAD	6.972.300
		Mantenimiento de turbo	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
		Reparación de turbo	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
		Aceite 40 para motor por litro	1	EVENTO	UNIDAD	55.000
		Aceite motor por litro	1	EVENTO	UNIDAD	55.000
		Filtro de aceite	1	EVENTO	UNIDAD	98.750
		Filtro de aire	1	EVENTO	UNIDAD	247.500
		Filtro de combustible	1	EVENTO	UNIDAD	218.650
		Correa de alternador	1	EVENTO	UNIDAD	824.900
		Correa de acondicionador de aire	1	EVENTO	UNIDAD	325.800
		Limpieza de radiador	1	EVENTO	UNIDAD	230.000
		Cabo de velocímetro	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Paleta ventilador	1	EVENTO	UNIDAD	836.800
		Caño entrada de agua radiador	1	EVENTO	UNIDAD	144.550
		Cabo acelerador	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Ruleman tensor de correa	1	EVENTO	UNIDAD	69.150
		Reten frente motor	1	EVENTO	UNIDAD	80.450
		Junta balancín	1	EVENTO	UNIDAD	139.450
		Soporte motor	1	EVENTO	UNIDAD	500.850
		Reservorio de agua radiador	1	EVENTO	UNIDAD	1.643.900
		MANO de Obra de Reparación de Motor por hora	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**30.819.550**

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAJA						
		Sincronizador de 1ra.	1	EVENTO	UNIDAD	581.050
		Sincronizador de 2da.	1	EVENTO	UNIDAD	581.050
		Sincronizador de 3ra.	1	EVENTO	UNIDAD	213.450
		Sincronizador de 4ta.	1	EVENTO	UNIDAD	213.450
		Sincronizador de 5ta.	1	EVENTO	UNIDAD	243.200
		Eje ranurado	1	EVENTO	UNIDAD	2.549.350
		Ruleman eje ranurado	1	EVENTO	UNIDAD	174.800
		Eje de mando	1	EVENTO	UNIDAD	2.366.450
		Ruleman eje de mando	1	EVENTO	UNIDAD	583.200
		Eje cuádruple	1	EVENTO	UNIDAD	3.465.250
		Ruleman	1	EVENTO	UNIDAD	633.850
		Rodillo	1	EVENTO	UNIDAD	635.700
		Engranaje de 1ra.	1	EVENTO	UNIDAD	2.095.750
		Engranaje de 2da.	1	EVENTO	UNIDAD	1.637.450
		Engranaje de 3ra.	1	EVENTO	UNIDAD	1.050.250
		Engranaje de 4ta.	1	EVENTO	UNIDAD	1.174.950
		Engranaje de 5ta.	1	EVENTO	UNIDAD	262.200
		Reten selector de cambio	1	EVENTO	UNIDAD	119.300
		Juego de juntas de caja	1	EVENTO	UNIDAD	44.500
		Aceite 90 para caja por litro	1	EVENTO	UNIDAD	60.000
		Reparación de turbina (Caja automática)	1	EVENTO	UNIDAD	11.728.450
		Caja de válvulas (Caja automática)	1	EVENTO	UNIDAD	1.711.450
		Juego de reparación (Caja automática)	1	EVENTO	UNIDAD	665.200
		Aceite caja de velocidad por litro	1	EVENTO	UNIDAD	52.000
		Soporte caja	1	EVENTO	UNIDAD	921.300
		MANO de obra por reparación de caja por hora	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**33.933.600**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DIFERENCIAL DELANTERO						
		Corona y piñón	1	Evento	UNIDAD	6.030.900
		Ruleman de piñón	1	Evento	UNIDAD	81.350
		Ruleman bancada de corona	1	Evento	UNIDAD	528.150
		Calce satélite y planetario	1	Evento	UNIDAD	96.750
		Engranaje satélite y planetario	1	Evento	UNIDAD	2.460.750
		Perno de satélite	1	Evento	UNIDAD	222.200
		Reten de piñón	1	Evento	UNIDAD	142.400
		Motor de Acople de tracción 4x4	1	Evento	UNIDAD	2.598.900
		Aceite 90 para diferencial por litro	1	Evento	UNIDAD	50.000
		Aceite diferencial delantero por litro	1	Evento	UNIDAD	50.000
		MANO de obra por reparación de diferencial delantero por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**12.431.400**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DIFERENCIAL TRASERO						
		Corona y piñón	1	Evento	UNIDAD	9.954.450
		Ruleman de piñón	1	Evento	UNIDAD	813.450
		Ruleman lateral de corona	1	Evento	UNIDAD	528.150
		Calce satélite y planetario	1	Evento	UNIDAD	124.400
		Engranaje satélite y planetario	1	Evento	UNIDAD	5.810.300
		Perno de satélite	1	Evento	UNIDAD	222.200
		Reten de piñón	1	Evento	UNIDAD	147.750
		Aceite 90 para diferencial	1	Evento	UNIDAD	44.500
		Juego placa de embrague (Autoblocante)	1	Evento	UNIDAD	185.800
		Juego arandela de empuje (Autoblocante)	1	Evento	UNIDAD	93.450
		MANO de obra por reparación de diferencial trasero por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Aceite diferencial trasero	1	Evento	UNIDAD	65.000
TOTAL GS.						**18.159.450**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN						
		Muñequin c/u	1	Evento	UNIDAD	307.250
		Extremo de dirección c/u	1	Evento	UNIDAD	1.077.600

		Barra larga de dirección	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Amortiguador de dirección	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Barra curbo	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Brazo Z	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Brazo pitman	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Árbol de dirección	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Reparación Sinfín	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Cremallera	1	Evento	UNIDAD	13.353.100
		Reparación cremallera	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Prekat	1	Evento	UNIDAD	1.280.750
		Guardapolvo cremallera	1	Evento	UNIDAD	144.550
		Reparación bomba de dirección hidráulica	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Caño de alta presión	1	Evento	UNIDAD	1.286.750
		Cubierta	1	Evento	UNIDAD	1.694.350
		Llantas	1	Evento	UNIDAD	1.563.700
		Correa de dirección hidráulica	1	Evento	UNIDAD	824.900
		MANO de obra por reparación de dirección por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Montaje, desmontaje e instalación de llantas y neumáticos	1	Evento	UNIDAD	80.000
TOTAL GS.						**22.122.950**
SERVICIO DE: REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN						
		Amortiguadores delanteros	1	Evento	UNIDAD	1.703.850
		Bujes parrilla superior	1	Evento	UNIDAD	255.750
		Bujes parrilla inferior	1	Evento	UNIDAD	507.250
		Rotulas superior	1	Evento	UNIDAD	543.200
		Rotulas inferior	1	Evento	UNIDAD	754.550
		Bujes parrilla estabilizadora	1	Evento	UNIDAD	116.900
		Bieleta barra estabilizadora	1	Evento	UNIDAD	904.350
		Taqueadores	1	Evento	UNIDAD	241.650
		Barra de torsión	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Regulador barra de torsión	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Bujes elásticos trasero	1	Evento	UNIDAD	266.250
		Encurvar elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Grillte elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	870.600
		1ra. Hoja elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		2da. Hoja elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Centralizador elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Amortiguadores trasero	1	Evento	UNIDAD	472.900
		Bujes elásticos delantero	1	Evento	UNIDAD	266.250
		Grillete elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	870.600
		Encurvar elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		1ra. Hoja elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		2da. Hoja elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Centralizador elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Perno elástico	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Espiral de suspensión delantero	1	Evento	UNIDAD	1.265.800
		Bujes horizontal delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Bujes tensor soporte diferencial delantero	1	Evento	UNIDAD	739.550
		Espiral de suspensión trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Torreta superior de amortiguador	1	Evento	UNIDAD	519.900
		Guardapolvo de amortig. con taqueador	1	Evento	UNIDAD	N/A
		MANO de obra por reparación de suspensión por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**10.469.350**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN DELANTERO						
		Ruleman masa interior delantero	1	Evento	UNIDAD	834.650
		Ruleman masa exterior delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Reten de masa delantero	1	Evento	UNIDAD	120.600
		Ruleman carcaza	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Reten carcaza	1	Evento	UNIDAD	N/A

		Reten palier delantero	1	Evento	UNIDAD	262.200
		Homocinética	1	Evento	UNIDAD	6.085.100
		Guardapolvo homocinética	1	Evento	UNIDAD	1.305.650
		Guardapolvo trizeta	1	Evento	UNIDAD	2.472.100
		Ruleman rodillo punta eje	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Ruleman doble de masa delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Prisionero de rueda	1	Evento	UNIDAD	23.850
		MANO de obra por reparación de tren delantero por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**11.274.150**
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN TRASERO						
		Prisionero de rueda	1	Evento	UNIDAD	23.850
		Ruleman palier trasero	1	Evento	UNIDAD	577.000
		Reten palier trasero	1	Evento	UNIDAD	81.750
		Reten de masa trasero	1	Evento	UNIDAD	108.300
		Palier trasero	1	Evento	UNIDAD	3.908.700
		Cruceta cardan	1	Evento	UNIDAD	756.350
		MANO de obra por reparación de tren trasero por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**5.625.950**
SERVICIO DE: REPARACIÓN DE EMBRAGUE						
		Disco de embrague	1	Evento	UNIDAD	1.748.400
		Plato de presión	1	Evento	UNIDAD	1.315.050
		Cojinete de empuje	1	Evento	UNIDAD	917.550
		Ruleman piloto	1	Evento	UNIDAD	63.550
		Juego de reparo bomba central de embrague	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Bomba central de embrague	1	Evento	UNIDAD	944.650
		Juego de reparo bomba auxiliar de embrague	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Caño flexible de embrague	1	Evento	UNIDAD	261.600
		MANO de obra por reparación de embrague por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**5.420.800**
SERVICIO DE: REPARACIÓN DE FRENO						
		Juego de pastillas de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	1.123.800
		Rectificar discos de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	150.000
		Caño flexible de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	249.300
		Juego de reparo bomba central de freno	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Juego de reparo mordaza de freno delantero.	1	Evento	UNIDAD	699.500
		Depresor de freno	1	Evento	UNIDAD	688.800
		Fibra de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	884.750
		Rectif. Tambor de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	150.000
		Cilindro de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	591.750
		Juego de reparo freno trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Pastillas de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Disco de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	1.512.700
		MANO de obra por reparación de freno por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**6.220.600**
SERVICIO DE: REPARACIÓN PARTE ELÉCTRICA						
		Faro delantero c/u	1	Evento	UNIDAD	2.454.400
		Faro trasero c/u	1	Evento	UNIDAD	1.239.250
		Faro de posición c/u	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Focos por unidad	1	Evento	UNIDAD	312.900
		Palanca comando de señalero	1	Evento	UNIDAD	1.371.500
		Tambor y llave de contacto	1	Evento	UNIDAD	1.705.300
		Terminal de batería	1	Evento	UNIDAD	184.200
		Batería	1	Evento	UNIDAD	782.600
		Reparación de alternador	1	Evento	UNIDAD	360.000
		Regulador de voltaje	1	Evento	UNIDAD	4.373.750
		Plaqueta de diodo	1	Evento	UNIDAD	N/A

		Ruleman de alternador	1	Evento	UNIDAD	851.550
		Polea Piñon de Alternador				566.300
		Reten depresor	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Relay de señalero	1	Evento	UNIDAD	505.150
		Carbón de motor de arranque	1	Evento	UNIDAD	332.950
		Plaqueta de automático	1	Evento	UNIDAD	1.775.000
		Inducibo	1	Evento	UNIDAD	1.563.050
		Motor limpia parabrisas	1	Evento	UNIDAD	3.025.500
		Mecanismo levantavidrios	1	Evento	UNIDAD	959.900
		Comando central levantavidrios	1	Evento	UNIDAD	2.177.200
		Comando levantavidrios	1	Evento	UNIDAD	416.400
		Sistema de cepillo limpia parabrisas	1	Evento	UNIDAD	1.075.450
		Bujías incandescentes	1	Evento	UNIDAD	297.900
		Bulbo de aceite	1	Evento	UNIDAD	241.050
		Bulbo de electro ventilador	1	Evento	UNIDAD	454.500
		Relay de aire	1	Evento	UNIDAD	507.250
		Plaqueta eléctrica de acond. De aire	1	Evento	UNIDAD	1.238.150
		Carga de gas	1	Evento	UNIDAD	110.000
		Fusible p/u	1	Evento	UNIDAD	8.600
		Bocina	1	Evento	UNIDAD	426.850
		Marcador de combustible unidad tanque	1	Evento	UNIDAD	749.700
		MANO de obra por reparación parte eléctrica por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						**30.236.350**
TOTAL GENERAL POR VEHÍCULO Gs.						**186.714.150**

TOYOTOSHI
SOCIEDAD ANÓNIMA

LAND CRUISER						
ÌTEM	CÓDIGO DEL CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANT.	PRESENT.	UNID. DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO LAND CRUISER
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTOR						
		Juego de pistón	1	EVENTO	UNIDAD	782.850
		Juego de camisa	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Casquillo de biela	1	EVENTO	UNIDAD	127.550
		Casquillo de bancada	1	EVENTO	UNIDAD	195.200
		Casquillo de leva	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Buje de biela	1	EVENTO	UNIDAD	65.200
		Juego de aros	1	EVENTO	UNIDAD	1.562.450
		Guías de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD	85.800
		Juego de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD	203.950
		Juego de reten de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD	61.400
		Calce lateral	1	EVENTO	UNIDAD	310.800
		Teclado balancín	1	EVENTO	UNIDAD	1.350.300
		Bomba de agua	1	EVENTO	UNIDAD	2.387.650
		Rectificación de cilindros	1	EVENTO	UNIDAD	195.000
		Rectificación de cigüeñal	1	EVENTO	UNIDAD	880.000
		Rectificación de leva	1	EVENTO	UNIDAD	110.000
		Rectificación de eje de leva balanceador	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
		Cepillado de tapa motor	1	EVENTO	UNIDAD	305.000
		Correa dentada	1	EVENTO	UNIDAD	474.300
		Cambiar polea ruleman tensor de correas	1	EVENTO	UNIDAD	706.700
		Cambiar correa / cadena de distribución	1	EVENTO	UNIDAD	915.500
		Reparación de bomba inyectora	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
		Mantenimiento de limpieza de bomba inyectora	1	EVENTO	UNIDAD	250.000
		Mantenimiento de limpieza de picos inyector	1	EVENTO	UNIDAD	245.000
		Picos inyectores	1	EVENTO	UNIDAD	6.190.700
		Mantenimiento de turbo	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
		Reparación de turbo	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
		Aceite 40 para motor	1	EVENTO	UNIDAD	49.400
		Aceite motor	1	EVENTO	UNIDAD	49.400
		Filtro de aceite	1	EVENTO	UNIDAD	98.750
		Filtro de aire	1	EVENTO	UNIDAD	204.100
		Filtro de combustible	1	EVENTO	UNIDAD	279.200
		Correa de alternador	1	EVENTO	UNIDAD	915.500
		Correa de acondicionador de aire	1	EVENTO	UNIDAD	915.500
		Limpieza de radiador	1	EVENTO	UNIDAD	220.000
		Cabo de velocímetro	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Paleta ventilador	1	EVENTO	UNIDAD	836.800
		Caño entrada de agua radiador	1	EVENTO	UNIDAD	168.400
		Cabo acelerador	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Ruleman tensor de correa	1	EVENTO	UNIDAD	1.671.200
		Reten frente motor	1	EVENTO	UNIDAD	80.450
		Junta balancín	1	EVENTO	UNIDAD	139.450
		Soporte motor	1	EVENTO	UNIDAD	1.054.500
		Reservorio de agua radiador	1	EVENTO	UNIDAD	1.802.300
		MANO de Obra de Reparación de Motor por hora	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						26.740.300
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAJA						
		Sincronizador de 1ra.	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Sincronizador de 2da.	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Sincronizador de 3ra.	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Sincronizador de 4ta.	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Sincronizador de 5ta.	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Eje ranurado	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Ruleman eje ranurado	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Eje de mando	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Ruleman eje de mando	1	EVENTO	UNIDAD	N/A

		Eje cuádruple	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Ruleman	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Rodillo	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Engranaje de 1ra.	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Engranaje de 2da.	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Engranaje de 3ra.	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Engranaje de 4ta.	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Engranaje de 5ta.	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Reten selector de cambio	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Juego de juntas de caja	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Aceite 90 para caja	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Reparación de turbina (Caja automática)	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Caja de válvulas (Caja automática)	1	EVENTO	UNIDAD	14.130.200
		Juego de reparación (Caja automática)	1	EVENTO	UNIDAD	N/A
		Aceite caja de velocidad	1	EVENTO	UNIDAD	1.880.650
		Soporte caja	1	EVENTO	UNIDAD	665.200
		MANO de obra por reparación de caja por hora	1	EVENTO	UNIDAD	817.750
		TOTAL GS.	1	EVENTO	UNIDAD	170.000
		SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DIFERENCIAL DELANTERO				**17.663.800**
		Corona y piñón	1	Evento	UNIDAD	6.528.900
		Ruleman de piñón	1	Evento	UNIDAD	1.341.600
		Ruleman bancada de corona	1	Evento	UNIDAD	1.181.250
		Calce satélite y planetario	1	Evento	UNIDAD	108.250
		Engranaje satélite y planetario	1	Evento	UNIDAD	915.850
		Perno de satélite	1	Evento	UNIDAD	226.200
		Reten de piñón	1	Evento	UNIDAD	142.400
		Aceite 90 para diferencial por litro	1	Evento	UNIDAD	60.000
		Aceite diferencial delantero por litro	1	Evento	UNIDAD	125.000
		MANO de obra por reparación de diferencial delantero por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
		TOTAL GS.				**10.799.450**
		SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DIFERENCIAL TRASERO				
		Corona y piñón	1	Evento	UNIDAD	6.335.850
		Ruleman de piñón	1	Evento	UNIDAD	1.598.250
		Ruleman lateral de corona	1	Evento	UNIDAD	1.022.650
		Calce satélite y planetario	1	Evento	UNIDAD	532.650
		Engranaje satélite y planetario	1	Evento	UNIDAD	1.669.300
		Perno de satélite	1	Evento	UNIDAD	950.250
		Reten de piñón	1	Evento	UNIDAD	140.500
		Aceite 90 para diferencial por litro	1	Evento	UNIDAD	60.000
		Juego placa de embrague (Autoblocante)	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Juego arandela de empuje (Autoblocante)	1	Evento	UNIDAD	N/A
		MANO de obra por reparación de diferencial trasero por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Aceite diferencial trasero	1	Evento	UNIDAD	128.000
		TOTAL GS.				**12.607.450**
		SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN				
		Muñequin c/u	1	Evento	UNIDAD	344.200
		Extremo de dirección c/u	1	Evento	UNIDAD	1.229.900
		Barra larga de dirección	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Amortiguador de dirección	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Barra curbo	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Brazo Z	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Brazo pitman	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Arbol de dirección	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Reparación Sinfín	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Cremallera	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Reparación cremallera	1	Evento	UNIDAD	13.078.550
		Prekat	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Guardapolvo cremallera	1	Evento	UNIDAD	1.229.900
		Reparación bomba de dirección hidráulica	1	Evento	UNIDAD	143.950
		Caño de alta presión	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Cubierta	1	Evento	UNIDAD	2.662.200
		Llanta	1	Evento	UNIDAD	1.710.400
		Correa de dirección hidráulica	1	Evento	UNIDAD	7.480.450
		MANO de obra por reparación de dirección por hora	1	Evento	UNIDAD	915.500
			1	Evento	UNIDAD	170.000

		Montaje, desmontaje e instalación de llantas y neumáticos	1	Evento	UNIDAD	80.000
TOTAL GS.						29.385.050
SERVICIO DE: REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN						
		Amortiguadores delanteros	1	Evento	UNIDAD	1.776.650
		Bujes parrilla superior	1	Evento	UNIDAD	285.300
		Bujes parrilla inferior	1	Evento	UNIDAD	505.150
		Rotulas superior	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Rotulas inferior	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Bujes parrilla estabilizadora	1	Evento	UNIDAD	142.400
		Bieleta barra estabilizadora	1	Evento	UNIDAD	904.350
		Taqueadores	1	Evento	UNIDAD	230.350
		Barra de torsión	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Regulador barra de torsión	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Bujes elásticos trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Encurvar elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Grillte elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		1ra. Hoja elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		2da. Hoja elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Centralizador elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Amortiguadores trasero	1	Evento	UNIDAD	551.450
		Bujes elásticos delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Grillete elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Encurvar elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		1ra. Hoja elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		2da. Hoja elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Centralizador elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Perno elástico	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Espiral de suspensión delantero	1	Evento	UNIDAD	1.177.850
		Bujes horizontal delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Bujes tensor soporte diferencial delantero	1	Evento	UNIDAD	1.409.250
		Espiral de suspensión trasero	1	Evento	UNIDAD	1.274.150
		Torreta superior de amortiguador	1	Evento	UNIDAD	532.450
		Guardapolvo de amortig. con taqueador	1	Evento	UNIDAD	526.350
		MANO de obra por reparación de suspensión por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						9.485.700
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN DELANTERO						
		Ruleman masa interior delantero	1	Evento	UNIDAD	1.210.850
		Ruleman masa exterior delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Reten de masa delantero	1	Evento	UNIDAD	120.600
		Ruleman carcaza	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Reten carcaza	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Reten palier delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Homocinética	1	Evento	UNIDAD	5.556.850
		Guardapolvo homocinética	1	Evento	UNIDAD	1.323.650
		Guardapolvo trizeta	1	Evento	UNIDAD	1.323.650
		Ruleman rodillo punta eje	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Ruleman doble de masa delantero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Prisionero de rueda	1	Evento	UNIDAD	43.950
		MANO de obra por reparación de tren delantero por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						9.749.550
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN TRASERO						
		Prisionero de rueda	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Ruleman palier trasero	1	Evento	UNIDAD	2.556.600
		Reten palier trasero	1	Evento	UNIDAD	93.550
		Reten de masa trasero	1	Evento	UNIDAD	93.550
		Palier trasero	1	Evento	UNIDAD	3.042.700
		Cruceta cardan	1	Evento	UNIDAD	718.600
		MANO de obra por reparación de tren trasero por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
TOTAL GS.						6.845.000
SERVICIO DE: REPARACIÓN DE EMBRAGUE						
		Disco de embrague	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Plato de presión	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Cojinete de empuje	1	Evento	UNIDAD	N/A

		Ruleman piloto	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Juego de reparo bomba central de embrague	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Bomba central de embrague	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Juego de reparo bomba auxiliar de embrague	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Caño flexible de embrague	1	Evento	UNIDAD	N/A
		MANO de obra por reparación de embrague por hora	1	Evento	UNIDAD	N/A
		TOTAL GS.				-
		SERVICIO DE: REPARACIÓN DE FRENO				
		Juego de pastillas de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	1.128.200
		Rectificar discos de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	145.000
		Caño flexible de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	237.250
		Juego de reparo bomba central de freno	1	Evento	UNIDAD	19.477.000
		Juego de reparo mordaza de freno delantero.	1	Evento	UNIDAD	255.750
		Depresor de freno	1	Evento	UNIDAD	7.669.700
		Fibra de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	897.000
		Rectif. Tambor de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	305.000
		Cilindro de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Juego de reparo freno trasero	1	Evento	UNIDAD	211.300
		Pastillas de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	792.850
		Disco de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	1.880.650
		MANO de obra por reparación de freno por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
		TOTAL GS.				**33.169.700**
		SERVICIO DE: REPARACIÓN PARTE ELÉCTRICA				
		Faro delantero c/u	1	Evento	UNIDAD	7.095.000
		Faro trasero c/u	1	Evento	UNIDAD	2.439.550
		Faro de posición c/u	1	Evento	UNIDAD	591.750
		Focos por unidad	1	Evento	UNIDAD	1.914.900
		Palanca comando de señalero	1	Evento	UNIDAD	929.850
		Tambor y llave de contacto	1	Evento	UNIDAD	1.390.200
		Terminal de batería	1	Evento	UNIDAD	184.200
		Batería	1	Evento	UNIDAD	782.600
		Reparación de alternador	1	Evento	UNIDAD	170.000
		Regulador de voltaje	1	Evento	UNIDAD	4.788.450
		Plaqueta de diodo	1	Evento	UNIDAD	4.788.450
		Ruleman de alternador	1	Evento	UNIDAD	2.033.550
		Reten depresor	1	Evento	UNIDAD	N/A
		Relay de señalero	1	Evento	UNIDAD	1.132.550
		Carbón de motor de arranque	1	Evento	UNIDAD	348.800
		Plaqueta de automático	1	Evento	UNIDAD	1.908.800
		Inducibo	1	Evento	UNIDAD	2.081.150
		Mecanismo levantavidrios	1	Evento	UNIDAD	1.014.350
		Comando central levantavidrios	1	Evento	UNIDAD	3.127.150
		Comando levantavidrios	1	Evento	UNIDAD	503.000
		Motor limpia parabrisas	1	Evento	UNIDAD	3.296.050
		Sistema de cepillo limpia parabrisas	1	Evento	UNIDAD	1.106.000
		Bujías incandescentes	1	Evento	UNIDAD	297.900
		Bulbo de aceite	1	Evento	UNIDAD	241.050
		Bulbo de electro ventilador	1	Evento	UNIDAD	454.500
		Relay de aire	1	Evento	UNIDAD	532.300
		Plaqueta eléctrica de acond. De aire	1	Evento	UNIDAD	3.718.600
		Carga de gas	1	Evento	UNIDAD	95.000
		Fusible p/u	1	Evento	UNIDAD	8.600
		Bocina	1	Evento	UNIDAD	416.400
		Marcador de combustible unidad tanque	1	Evento	UNIDAD	1.064.250
		MANO de obra por reparación parte eléctrica por hora	1	Evento	UNIDAD	170.000
		TOTAL GS.				**48.624.950**
		TOTAL GENERAL POR VEHÍCULO Gs.				**205.070.950**

Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

ISUZU DMAX				
Descripción del Bien	Unidad de M	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)
Serv. de mant. y repar. de sistema de freno				
Juego de pastillas delant.	Unidad	EVENTO	1	1.564.000
Discos de frenos delant.	Unidad	EVENTO	1	2.774.000
Juego de rep. de mordaza	Unidad	EVENTO	1	700.000
Cilindros de frenos tras.	Unidad	EVENTO	1	464.000
Jgo zapatas de frenos tras.	Unidad	EVENTO	1	840.000
Tambores de f.	Unidad	EVENTO	1	1.788.000
Cabos de frenos de mano	Unidad	EVENTO	1	633.000
Bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	2.035.000
Fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	40.000
Caños flexibles de frenos	Unidad	EVENTO	1	756.000
Seguros de zapata	Unidad	EVENTO	1	39.000
Rectificación de discos de fr.	Unidad	EVENTO	1	220.000
Cementado de zapatas	Unidad	EVENTO	1	220.000
Rectificación de tambores de fr. tras	Unidad	EVENTO	1	220.000
Resortes de zapata	Unidad	EVENTO	1	58.000
Juego de reparo de cilindro de frenos	Unidad	EVENTO	1	235.000
Regulador de freno RH	Unidad	EVENTO	1	224.000
Regulador de freno LH	Unidad	EVENTO	1	224.000
Leva de freno	Unidad	EVENTO	1	45.000
Perno de zapata	Unidad	EVENTO	1	11.000
Pistón de mordaza	Unidad	EVENTO	1	550.000
Mordaza de freno delantero RH	Unidad	EVENTO	1	2.102.000
Mordaza de freno delantero LH	Unidad	EVENTO	1	2.102.000
Perno de mordaza	Unidad	EVENTO	1	265.000
Goma pedal TM	Unidad	EVENTO	1	35.000
Bulbo de freno	Unidad	EVENTO	1	221.000
Mecanismo de freno de mano	Unidad	EVENTO	1	960.000
Jgo reparo bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	842.000
Sensor de desaceleración	Unidad	EVENTO	1	1.250.000
Bomba de Vacío	Unidad	EVENTO	1	3.509.000
Servo Freno	Unidad	EVENTO	1	5.813.000
Válvula de freno	Unidad	EVENTO	1	1.815.000
Sensor ABS de rueda del izq.	Unidad	EVENTO	1	4.031.000
Sensor ABS de rueda del der.	Unidad	EVENTO	1	4.031.000
Sensor ABS de rueda trasera	Unidad	EVENTO	1	4.391.000
Módulo hidráulico de ABS	Unidad	EVENTO	1	20.254.000
Rotor sensor de ABS	Unidad	EVENTO	1	2.000.000
Tuerca rueda punta eje	Unidad	EVENTO	1	146.000
Prisionero rueda (macho-hembra)	Unidad	EVENTO	1	32.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**67.549.000**
Servicio Repar. / Manten. de sistema de suspension				
Amortiguadores	Unidad	EVENTO	1	621.000
Rotula inferiores	Unidad	EVENTO	1	456.000
Rotulas superiores	Unidad	EVENTO	1	739.000
Bujes de parrilla superior	Unidad	EVENTO	1	92.000
Bujes de parrilla inferior del.	Unidad	EVENTO	1	83.000
Parrilla de suspensión inferior	Unidad	EVENTO	1	4.380.000
Parrilla de suspensión superior	Unidad	EVENTO	1	4.924.000
Buje estabilizador central	Unidad	EVENTO	1	74.000
Bieleta Estabilizadora LH	Unidad	EVENTO	1	290.000
Bieleta Estabilizadora RH	Unidad	EVENTO	1	290.000
Barra estabilizadora delantera	Unidad	EVENTO	1	1.550.000
Barra de torsión RH	Unidad	EVENTO	1	1.150.000
Barra de torsión LH	Unidad	EVENTO	1	1.150.000
Brazo barra de torsión LH	Unidad	EVENTO	1	826.000
Brazo barra de torsión RH	Unidad	EVENTO	1	826.000
Asientos barra torsión superior	Unidad	EVENTO	1	110.000
Asientos barra torsión inferior	Unidad	EVENTO	1	50.000
Bulón de torsión	Unidad	EVENTO	1	83.000
Punta eje RH	Unidad	EVENTO	1	5.469.000
Rodillo de punta eje	Unidad	EVENTO	1	122.000
Reten de aceite punta eje	Unidad	EVENTO	1	140.000
Maza rueda delantera	Unidad	EVENTO	1	1.988.000
Rotor sensor	Unidad	EVENTO	1	1.575.000

Ruleman de maza delantera int	Unidad	EVENTO	1	510.000
Ruleman de maza delantera ext.	Unidad	EVENTO	1	430.000
Reten de maza delantera	Unidad	EVENTO	1	43.000
Tuerca de maza	Unidad	EVENTO	1	157.000
Arandela de maza	Unidad	EVENTO	1	21.000
Tapa de maza	Unidad	EVENTO	1	68.000
Buje amortiguador	Unidad	EVENTO	1	110.000
Perno Parrilla	Unidad	EVENTO	1	102.000
Taqueador de suspensión LH	Unidad	EVENTO	1	387.000
Taqueador de suspensión RH	Unidad	EVENTO	1	387.000
Tazas de ruedas	Unidad	EVENTO	1	609.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**35.391.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema electrico (sistema de arranque)				
Bendix de arranque	Unidad	EVENTO	1	1.285.000
Rotor de arranque	Unidad	EVENTO	1	968.000
Inducido de arranque	Unidad	EVENTO	1	877.000
Jgo de carbones	Unidad	EVENTO	1	375.000
Motor de arranque completo	Unidad	EVENTO	1	5.019.000
Bateria	Unidad	EVENTO	1	1.305.000
Trabajos de terceros	Unidad	EVENTO	1	660.000
Automático de arranque	Unidad	EVENTO	1	1.216.000
Ruleman	Unidad	EVENTO	1	252.000
Ruleman de arranque	Unidad	EVENTO	1	275.000
Ruleman	Unidad	EVENTO	1	231.000
Ruleman	Unidad	EVENTO	1	231.000
Porta carbón	Unidad	EVENTO	1	218.000
Bobina motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	1.177.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**14.199.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema electrico (alternador)				
Jgo de regulador de voltaje y jgo de diodos	Unidad	EVENTO	1	1.987.000
Rotor de alternador	Unidad	EVENTO	1	1.305.000
Estator de alternador	Unidad	EVENTO	1	1.987.000
Correa de alternador	Unidad	EVENTO	1	128.000
Rulemanes de alternador	Unidad	EVENTO	1	120.000
Polea de alternador	Unidad	EVENTO	1	325.000
Carcaza trasera de alternado	Unidad	EVENTO	1	1.987.000
Carcaza delantera de alternador	Unidad	EVENTO	1	605.000
Alternador completo	Unidad	EVENTO	1	6.887.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**15.441.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema electrico				
Foco de Alta y Baja	Unidad	EVENTO	1	129.000
Focos de 2 filamentos	Unidad	EVENTO	1	32.000
Focos de 1 filamento	Unidad	EVENTO	1	15.000
Focos de busca huellas	Unidad	EVENTO	1	136.000
Foco de luz de techo	Unidad	EVENTO	1	15.000
Faro delantero	Unidad	EVENTO	1	2.105.000
Faro trasero	Unidad	EVENTO	1	2.105.000
Faritos de luz de chapa	Unidad	EVENTO	1	271.000
Faros busca huellas	Unidad	EVENTO	1	145.000
Conmutador de luces	Unidad	EVENTO	1	1.955.000
Bulbo de marcha atrás	Unidad	EVENTO	1	534.000
Bulbo de neutro	Unidad	EVENTO	1	280.000
Faro auxiliar de freno	Unidad	EVENTO	1	1.737.000
Tablero instrumental	Unidad	EVENTO	1	9.427.000
Comando central de lev vid LH	Unidad	EVENTO	1	2.456.000
Comando central de lev vid RH	Unidad	EVENTO	1	706.000
Interruptor de lev vid tra LH	Unidad	EVENTO	1	687.000
Interruptor de lev vid tra RH	Unidad	EVENTO	1	687.000
Interruptores de puerta	Unidad	EVENTO	1	100.000
Interruptor de estacionamiento	Unidad	EVENTO	1	105.000
Interruptor de 4x4	Unidad	EVENTO	1	778.000
Interruptor de busca huella	Unidad	EVENTO	1	770.000
Relay	Unidad	EVENTO	1	330.000
Encendedor	Unidad	EVENTO	1	440.000
Alarma cinturón	Unidad	EVENTO	1	660.000
Unidad de control	Unidad	EVENTO	1	12.227.000
Bocina	Unidad	EVENTO	1	660.000

Relay limpiaparabrisas	Unidad	EVENTO	1	176.000
Control apertura	Unidad	EVENTO	1	275.000
Unidad de control 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	12.227.000
Sensor de baja incandescente	Unidad	EVENTO	1	660.000
Sensor de posición de leva 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	872.000
Bujias incandescentes	Unidad	EVENTO	1	205.000
Motor limpiaparabrisas	Unidad	EVENTO	1	1.134.000
Motor lanza agua	Unidad	EVENTO	1	505.000
Bateria	Unidad	EVENTO	1	1.305.000
Antena centro techo	Unidad	EVENTO	1	1.044.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**58.005.000**
Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor				
Pistones	Unidad	EVENTO	1	1.064.000
Jgo de aros	Unidad	EVENTO	1	1.300.000
Juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	2.845.000
Casquillos de biela	Unidad	EVENTO	1	114.000
Casquilloa de bancada	Unidad	EVENTO	1	200.000
Válvulas de admisión	Unidad	EVENTO	1	205.000
Válvula de escape	Unidad	EVENTO	1	217.000
Junta de Tapa de cilindros	Unidad	EVENTO	1	561.000
Árbol de Levas adm.	Unidad	EVENTO	1	3.751.000
Cigüeñal	Unidad	EVENTO	1	15.475.000
Bielas	Unidad	EVENTO	1	1.515.000
Turbo	Unidad	EVENTO	1	15.342.000
Tapa de cilindros	Unidad	EVENTO	1	20.358.000
Árbol de levas de esc.	Unidad	EVENTO	1	7.881.000
Junta de múltiple de adm.	Unidad	EVENTO	1	145.000
Junta de múltiple de esc.	Unidad	EVENTO	1	75.000
Junta de frente de motor	Unidad	EVENTO	1	225.000
Reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	48.000
Reten de bancada tras.	Unidad	EVENTO	1	263.000
Resortes de válvulas	Unidad	EVENTO	1	32.000
Martilletes de val.	Unidad	EVENTO	1	330.000
Reten guía de val.	Unidad	EVENTO	1	45.000
Jgo de engranajes del frente motor	Unidad	EVENTO	1	2.950.000
Cadena de Distribución	Unidad	EVENTO	1	742.000
Lts. de aceite 15W40	Unidad	EVENTO	1	56.000
Filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	162.000
Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	223.000
Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	168.000
Tensor de cadena de distrib.	Unidad	EVENTO	1	736.000
Soporte de caja	Unidad	EVENTO	1	550.000
Soportes de motor	Unidad	EVENTO	1	745.000
Trabajos de terceros (Rectificaciones)	Unidad	EVENTO	1	1.500.000
Junta tapa balancín	Unidad	EVENTO	1	142.000
Guía de válvulas	Unidad	EVENTO	1	228.000
Bulbo de aceite 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	194.000
Block motor 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	22.403.000
Carter motor	Unidad	EVENTO	1	1.200.000
Guía cadena	Unidad	EVENTO	1	382.000
Leva cadena	Unidad	EVENTO	1	682.000
Calce lateral	Unidad	EVENTO	1	118.000
Perno pistón	Unidad	EVENTO	1	123.000
Buje de biela	Unidad	EVENTO	1	69.000
Seguro perno pistón	Unidad	EVENTO	1	96.000
Rotor cigueñal	Unidad	EVENTO	1	1.504.000
Polea cigüeñal	Unidad	EVENTO	1	2.097.000
Múltiple de escape	Unidad	EVENTO	1	3.893.000
Múltiple de admisión	Unidad	EVENTO	1	4.200.000
Bomba de aceite	Unidad	EVENTO	1	2.526.000
Depurador de aire 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	4.130.000
Válvula de aire	Unidad	EVENTO	1	4.767.000
Manguera depurador	Unidad	EVENTO	1	281.000
Ducto de aire	Unidad	EVENTO	1	916.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**129.884.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision de 4x4				
Lts de aceite 80w90	Unidad	EVENTO	1	60.000
Diferencial completo	Unidad	EVENTO	1	2.200.000
Corona y piñón de dif. 4x4	Unidad	EVENTO	1	2.750.000

Rulemanes de corona	Unidad	EVENTO	1	385.000
Rulemanes de piñón	Unidad	EVENTO	1	385.000
Rulemanes del túnel	Unidad	EVENTO	1	385.000
Reten de piñón	Unidad	EVENTO	1	176.000
Tuerca de piñón	Unidad	EVENTO	1	165.000
Arandela diferencial	Unidad	EVENTO	1	110.000
Retenes del túnel del dif.	Unidad	EVENTO	1	176.000
Guardapolvos de homocinéticas	Unidad	EVENTO	1	440.000
Tulipas de homoc.lado caja	Unidad	EVENTO	1	275.000
Tulipas de homoc. lado rueda	Unidad	EVENTO	1	275.000
Bujes del soporte del túnel de Dif.	Unidad	EVENTO	1	232.000
Homocinética del	Unidad	EVENTO	1	2.420.000
Reten del homocinética	Unidad	EVENTO	1	220.000
Ruleman eje homocinética	Unidad	EVENTO	1	385.000
Rodillo eje túnel	Unidad	EVENTO	1	385.000
Encastre de 4x4	Unidad	EVENTO	1	495.000
Deslizante de 4x4	Unidad	EVENTO	1	495.000
Eje	Unidad	EVENTO	1	232.000
Actuador de diferencial	Unidad	EVENTO	1	495.000
Acople	Unidad	EVENTO	1	132.000
Espaciador	Unidad	EVENTO	1	220.000
Perno diferencial	Unidad	EVENTO	1	132.000
Planetario	Unidad	EVENTO	1	660.000
Engranaje satélite	Unidad	EVENTO	1	660.000
Caja diferencial	Unidad	EVENTO	1	880.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	176.000
Total				**16.001.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección				
Cremallera de dirección	Unidad	EVENTO	1	13.991.000
Precap	Unidad	EVENTO	1	460.000
Guardapolvo	Unidad	EVENTO	1	626.000
Muñequin	Unidad	EVENTO	1	910.000
Espárragos de rueda	Unidad	EVENTO	1	32.000
Tuercas de rueda	Unidad	EVENTO	1	31.000
Bomba D/H	Unidad	EVENTO	1	8.666.000
Columna de dirección	Unidad	EVENTO	1	1.951.000
Conjunto cilindro contacto	Unidad	EVENTO	1	745.000
Eje de dirección	Unidad	EVENTO	1	2.735.000
Tanque de fluido D/H	Unidad	EVENTO	1	505.000
Manguera D/H	Unidad	EVENTO	1	350.000
Manguera de retorno D/H	Unidad	EVENTO	1	1.000.000
Manguera de D/H	Unidad	EVENTO	1	750.000
Jgo de rep retenes bomba D/H	Unidad	EVENTO	1	252.000
Jgo de rep cartuchos bomba D/H	Unidad	EVENTO	1	3.863.000
Cuerpo trasero bomba D/H	Unidad	EVENTO	1	1.002.000
Alineación y balanceo	Unidad	EVENTO	1	110.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**38.089.000**
Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado				
Radiador de agua	Unidad	EVENTO	1	7.605.000
Bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	1.636.000
Ventilador de radiador	Unidad	EVENTO	1	1.150.000
Termostato	Unidad	EVENTO	1	193.000
Junta de termostato	Unidad	EVENTO	1	25.000
Manguera de radiador inferior	Unidad	EVENTO	1	225.000
Manguera de radiador superior	Unidad	EVENTO	1	250.000
Juego de mangueras de calefacción	Unidad	EVENTO	1	385.000
Condensador de A. Ac.	Unidad	EVENTO	1	5.563.000
Evaporador de A. Ac.	Unidad	EVENTO	1	6.376.000
Válvula expansora	Unidad	EVENTO	1	1.219.000
Filtro recibidor de A. Ac.	Unidad	EVENTO	1	2.024.000
Gas refrigerante 134A	Unidad	EVENTO	1	330.000
Agua refrigerante c/aditivo	Unidad	EVENTO	1	120.000
Compresor de A. Ac.	Unidad	EVENTO	1	17.282.000
Polea de compresor	Unidad	EVENTO	1	3.574.000
Embrague de compresor	Unidad	EVENTO	1	3.574.000
Caño de compresor	Unidad	EVENTO	1	650.000
Tapa radiador	Unidad	EVENTO	1	232.000
Goma soporte radiador	Unidad	EVENTO	1	330.000
Protector 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	620.000
Tanque aux. radiador	Unidad	EVENTO	1	648.000

Enfriador de aire	Unidad	EVENTO	1	12.013.000
Enfriador de aceite	Unidad	EVENTO	1	8.779.000
Correa A/A	Unidad	EVENTO	1	160.000
Conjunto polea tensor A/A	Unidad	EVENTO	1	1.378.000
Manguera A/A	Unidad	EVENTO	1	1.907.000
Comando A/A	Unidad	EVENTO	1	2.130.000
Motor ventilador A/A	Unidad	EVENTO	1	1.702.000
Filtro habitáculo A/A	Unidad	EVENTO	1	336.000
Núcleo evaporador A/A	Unidad	EVENTO	1	1.350.000
Motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	1.702.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**85.578.000**
Servicio de gomeria	Unidad	EVENTO	1	
Reparación de llantas c/u delantera	Unidad	EVENTO	1	220.000
Reparación de llantas c/u trasera	Unidad	EVENTO	1	220.000
Cambio de cubiertas c/u delantera	Unidad	EVENTO	1	55.000
Cambio de cubiertas c/u trasera	Unidad	EVENTO	1	55.000
Cubierta	Unidad	EVENTO	1	1.661.000
Llanta	Unidad	EVENTO	1	3.298.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**5.619.000**
Reparacion, mantenimiento de bolsas de aire	Unidad	EVENTO	1	
Bolsa de Air Bag de conductor	Unidad	EVENTO	1	9.542.000
Bolsa de Air Bag de acompañante	Unidad	EVENTO	1	12.750.000
Disco de Air Bag bobina	Unidad	EVENTO	1	1.287.000
Modulo de air bag	Unidad	EVENTO	1	5.767.000
Cinturón seguridad conductor	Unidad	EVENTO	1	1.577.000
Cinturón seguridad acompañante	Unidad	EVENTO	1	1.108.000
Hebilla cinturon	Unidad	EVENTO	1	495.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**32.636.000**
Servicio de Mant., reparacion o colocacion de puertas, ventanas y espejos vehicular				
Mecanismos de lev vid delnt izq.	Unidad	EVENTO	1	753.000
Mecanismos de lev vid delnt der	Unidad	EVENTO	1	753.000
Mecanismos de lev vid tras izq	Unidad	EVENTO	1	685.000
Mecanismos de lev vid tras der	Unidad	EVENTO	1	685.000
Cerradura de pta del izq.	Unidad	EVENTO	1	1.174.000
Cerradura de pta del der	Unidad	EVENTO	1	1.174.000
Cerradura de pta tras izq	Unidad	EVENTO	1	754.000
Cerradura de pta tras der	Unidad	EVENTO	1	754.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**6.842.000**
Servicio mantenim. o reparac. de tapiceria y alfombrado para vehiculo				
Tapiz de pta Del izq.	Unidad	EVENTO	1	2.650.000
Tapiz de pta Del der	Unidad	EVENTO	1	2.650.000
Tapiz de pta tras izq.	Unidad	EVENTO	1	2.629.000
Tapiz de pta. tras der	Unidad	EVENTO	1	2.629.000
Jgo de guía de asiento de cond	Unidad	EVENTO	1	2.532.000
Guía de asiento de acompañante	Unidad	EVENTO	1	1.950.000
Limpieza integral de tapizado	Unidad	EVENTO	1	1.400.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**16.550.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision				
Jgo de Anillos Sincronizadores	Unidad	EVENTO	1	3.250.000
Jgo de Rulemanes	Unidad	EVENTO	1	1.200.000
Jgo de rodillos	Unidad	EVENTO	1	780.000
Desplazable de 1 y 2da	Unidad	EVENTO	1	2.628.000
Desplazable de 3ra y 4ta	Unidad	EVENTO	1	2.467.000
Desplazable de 5ta y M. atrás	Unidad	EVENTO	1	2.759.000
Eje de Mando	Unidad	EVENTO	1	3.386.000
Eje principal	Unidad	EVENTO	1	2.891.000
Engranaje de 1ra	Unidad	EVENTO	1	2.641.000
Engranaje de 2da	Unidad	EVENTO	1	1.508.000
Engranaje de 3ra	Unidad	EVENTO	1	2.207.000
Engranaje de 5ta	Unidad	EVENTO	1	2.238.000
Cuádruple	Unidad	EVENTO	1	5.150.000
Reten cola	Unidad	EVENTO	1	45.000
Reten de frente caja	Unidad	EVENTO	1	42.000
Lts de aceite 75W90	Unidad	EVENTO	1	86.000
Placa intermedia	Unidad	EVENTO	1	10.891.000
Jgo de juntas de caja	Unidad	EVENTO	1	495.000

Engranaje marcha atrás	Unidad	EVENTO	1	1.650.000
Sincronizador	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
Engranaje	Unidad	EVENTO	1	1.320.000
Caja selectora de cambios	Unidad	EVENTO	1	5.601.000
Palanca de cambios	Unidad	EVENTO	1	1.928.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**56.373.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague				
Plato de presión	Unidad	EVENTO	1	1.790.000
Disco	Unidad	EVENTO	1	1.567.000
Cojinete de empuje	Unidad	EVENTO	1	644.000
Horquilla	Unidad	EVENTO	1	529.000
Guardapolvo de horquilla	Unidad	EVENTO	1	167.000
Ruleman piloto	Unidad	EVENTO	1	90.000
Volante de motor	Unidad	EVENTO	1	5.219.000
Tornillos de volante	Unidad	EVENTO	1	78.000
Corona de volante	Unidad	EVENTO	1	1.021.000
Bulbo de embrague	Unidad	EVENTO	1	715.000
Goma pedal de embrague	Unidad	EVENTO	1	35.000
Flexible de embrague	Unidad	EVENTO	1	330.000
Bomba aux de embrague	Unidad	EVENTO	1	418.000
Jgo rep bomba aux de embraque	Unidad	EVENTO	1	93.000
Bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	1.555.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**14.361.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision				
Diferencial completo	Unidad	EVENTO	1	33.128.000
Jgo de piñón y corona	Unidad	EVENTO	1	7.711.000
Rulemanes de corona	Unidad	EVENTO	1	258.000
Ruleman de piñón grande	Unidad	EVENTO	1	320.000
Ruleman de piñón chico	Unidad	EVENTO	1	277.000
Reten piñón	Unidad	EVENTO	1	48.000
Espaciador	Unidad	EVENTO	1	128.000
Tuerca de piñón	Unidad	EVENTO	1	50.000
Eje palier trasero	Unidad	EVENTO	1	3.404.000
Reten palier	Unidad	EVENTO	1	28.000
Ruleman palier	Unidad	EVENTO	1	612.000
Retentor	Unidad	EVENTO	1	1.136.000
Reten túnel trasero	Unidad	EVENTO	1	29.000
Ollita diferencial	Unidad	EVENTO	1	16.902.000
Satélites	Unidad	EVENTO	1	594.000
Disco fricción	Unidad	EVENTO	1	341.000
Plato fricción	Unidad	EVENTO	1	306.000
Planetarios	Unidad	EVENTO	1	1.399.000
Lts de aceite 80w90	Unidad	EVENTO	1	60.000
Aro de presión	Unidad	EVENTO	1	215.000
cruceta	Unidad	EVENTO	1	465.000
Acople	Unidad	EVENTO	1	1.244.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**68.765.000**
Servicio Repar. / Manten. de sistema de suspension				
Amortiguadores traseros	Unidad	EVENTO	1	740.000
Bujes de elásticos	Unidad	EVENTO	1	109.000
Grilletes de elásticos	Unidad	EVENTO	1	584.000
Trabajos de terceros rep. De elásticos	Unidad	EVENTO	1	1.600.000
Taqueador trasero	Unidad	EVENTO	1	135.000
Perno elástico	Unidad	EVENTO	1	132.000
Buje amortiguador	Unidad	EVENTO	1	57.000
Buje elástico	Unidad	EVENTO	1	35.000
Goma cabina	Unidad	EVENTO	1	75.000
Mecanismo porta auxilio	Unidad	EVENTO	1	1.061.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				4.638.000
Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision de 4x4				
Caja de transferencia completa	Unidad	EVENTO	1	20.640.000
Actuador 4x4	Unidad	EVENTO	1	4.560.000
Modulo 4x4	Unidad	EVENTO	1	778.000
Comando 4x4	Unidad	EVENTO	1	1.210.000
Cardan completo	Unidad	EVENTO	1	9.577.000
Cruceta de cardan	Unidad	EVENTO	1	542.000
Centralizador de cardan	Unidad	EVENTO	1	1.942.000

Cardan delantero	Unidad	EVENTO	1	3.869.000
Cruceta de cardan 4x4	Unidad	EVENTO	1	605.000
Brida de cardan tras. lado difernecial	Unidad	EVENTO	1	538.000
Brida de cardan del. lado caja	Unidad	EVENTO	1	495.000
Caja de transferencia	Unidad	EVENTO	1	13.302.000
Bomba de transferencia	Unidad	EVENTO	1	2.728.000
Cadena de transferencia	Unidad	EVENTO	1	2.081.000
Brida	Unidad	EVENTO	1	2.454.000
Mano de Obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**65.431.000**
Serv. de mant. y repar. de Tanque de combustible				
Sensor de masa de aire	Unidad	EVENTO	1	605.000
Conjunto aceleración	Unidad	EVENTO	1	4.661.000
Bomba de combustible de tanque	Unidad	EVENTO	1	5.173.000
Bomba alimentadora de combustible	Unidad	EVENTO	1	16.676.000
Inyectores	Unidad	EVENTO	1	4.956.000
Solenoide alimentadora	Unidad	EVENTO	1	1.699.000
Sensor posición de Cigüeñal 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	877.000
Sensor posición de Árbol de Levas 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	877.000
Sensor de flujo de aire 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	4.767.000
Sensor de Acelerador 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	990.000
Jgo de caños sist.de admision turbo/inter	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
Base de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.089.000
Sensor de presion common rail	Unidad	EVENTO	1	3.753.000
Limitador de presion del common rail	Unidad	EVENTO	1	3.344.000
Juego de caños de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.250.000
Flotador de tanque	Unidad	EVENTO	1	676.000
Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	168.000
Pedal de acelerador	Unidad	EVENTO	1	650.000
Sensor de velocimetro	Unidad	EVENTO	1	1.504.000
Sensor de temperatura combustible	Unidad	EVENTO	1	495.000
Sensor presión combustible	Unidad	EVENTO	1	385.000
Tubo common rail	Unidad	EVENTO	1	12.032.000
Arandela de pico inyector	Unidad	EVENTO	1	220.000
Anillo inyector 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	440.000
Sensor filtro de combustibles	Unidad	EVENTO	1	330.000
Interruptor presion combustible	Unidad	EVENTO	1	1.944.000
Conjunto soporte filtro de comb	Unidad	EVENTO	1	895.000
Tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	5.356.000
Tapa tanque de comb.	Unidad	EVENTO	1	419.000
Tubo de combustible	Unidad	EVENTO	1	770.000
Válvula de retención de comb.	Unidad	EVENTO	1	385.000
Conjunto de aceleración	Unidad	EVENTO	1	275.000
Válvula EGR	Unidad	EVENTO	1	4.686.000
Válvula EVRV	Unidad	EVENTO	1	2.200.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**85.757.000**
Mantenimiento y reparacion de carroceria (servicio de chaperia y pintura)				
Envolvente de paragolpe delantero	Unidad	EVENTO	1	3.989.000
Panel de frente	Unidad	EVENTO	1	4.698.000
Capot	Unidad	EVENTO	1	3.669.000
Guardabarros delantero derecho	Unidad	EVENTO	1	1.795.000
Guardabarro delantero izquierdo	Unidad	EVENTO	1	1.795.000
Puerta delantera derecha	Unidad	EVENTO	1	5.318.000
Puerta delantera izquierda	Unidad	EVENTO	1	5.318.000
Puerta trasera derecha	Unidad	EVENTO	1	5.161.000
Puerta trasera izquierda	Unidad	EVENTO	1	5.161.000
Parabrisas delantero	Unidad	EVENTO	1	8.470.000
Moldura de parabrisas	Unidad	EVENTO	1	230.000
Extension paragolpe del	Unidad	EVENTO	1	550.000
Soporte carril paragolpe	Unidad	EVENTO	1	1.102.000
Soporte paragolpe del	Unidad	EVENTO	1	342.000
Soporte paragolpe lateral	Unidad	EVENTO	1	342.000
Soporte paragolpe corto	Unidad	EVENTO	1	177.000
Reten paragolpe	Unidad	EVENTO	1	177.000
Seguro paragolpe	Unidad	EVENTO	1	32.000
Tapa paragolpe del	Unidad	EVENTO	1	220.000
Parrilla frontal	Unidad	EVENTO	1	3.606.000
Jgo molduras parrilla	Unidad	EVENTO	1	990.000
Rejilla interior parrilla	Unidad	EVENTO	1	1.808.000
Guardafangos del izq.	Unidad	EVENTO	1	394.000

Guardafangos del der	Unidad	EVENTO	1	349.000
Pinches de guardafangos	Unidad	EVENTO	1	15.000
Cabo abre capot	Unidad	EVENTO	1	264.000
Varilla capot	Unidad	EVENTO	1	210.000
Guardafangos tra der	Unidad	EVENTO	1	517.000
Guardafangos tra izq	Unidad	EVENTO	1	517.000
Bisagra puerta del	Unidad	EVENTO	1	176.000
Limitador puerta	Unidad	EVENTO	1	115.000
Vidrio pta del der	Unidad	EVENTO	1	1.261.000
Vidrio pta del izq	Unidad	EVENTO	1	1.261.000
Guía de vidrio pta del	Unidad	EVENTO	1	420.000
Goma pta del	Unidad	EVENTO	1	620.000
Reten media guía del ext	Unidad	EVENTO	1	320.000
Goma sup pta	Unidad	EVENTO	1	295.000
Media guia del int	Unidad	EVENTO	1	295.000
Extension guardafangos del	Unidad	EVENTO	1	305.000
Extension guardafangos tra	Unidad	EVENTO	1	2.082.000
Seguro de guardafangos	Unidad	EVENTO	1	2.082.000
Seguro extensión guardafangos	Unidad	EVENTO	1	15.000
Cola de pato del	Unidad	EVENTO	1	486.000
cola de pato tra	Unidad	EVENTO	1	486.000
Bisagra puerta tra	Unidad	EVENTO	1	207.000
Limitador puerta tra	Unidad	EVENTO	1	207.000
Vidrio de pta trasera izq	Unidad	EVENTO	1	1.129.000
Vidrio de pta trasera der	Unidad	EVENTO	1	1.129.000
Media guía tra int	Unidad	EVENTO	1	320.000
Goma contorno tras int	Unidad	EVENTO	1	220.000
Goma contorno tras ext	Unidad	EVENTO	1	220.000
Panel de techo	Unidad	EVENTO	1	4.136.000
Vidrio trasero	Unidad	EVENTO	1	2.090.000
Moldura parabrisa tras	Unidad	EVENTO	1	410.000
Cable tapa combustible	Unidad	EVENTO	1	245.000
Refuerzo paragolpe tras	Unidad	EVENTO	1	1.461.000
Centro paragolpe tras	Unidad	EVENTO	1	1.125.000
Paragolpe trasero niquelado izq	Unidad	EVENTO	1	2.414.000
Paragolpe trasero niquelado der	Unidad	EVENTO	1	2.414.000
Tapa paragolpe trasero izq	Unidad	EVENTO	1	885.000
Tapa paragolpe trasero der	Unidad	EVENTO	1	885.000
Moldura paragolpe tras	Unidad	EVENTO	1	1.125.000
Soporte paragolpe tras der	Unidad	EVENTO	1	640.000
Soporte paragolpe tras izq	Unidad	EVENTO	1	640.000
Tapa tras carroceria	Unidad	EVENTO	1	6.376.000
Panel lateral carroceria der	Unidad	EVENTO	1	4.510.000
Panel lateral carroceria izq.	Unidad	EVENTO	1	4.510.000
Manija tapa carroceria	Unidad	EVENTO	1	1.170.000
Espejo retrovisor izq	Unidad	EVENTO	1	3.277.000
Espejo retrovisor der	Unidad	EVENTO	1	3.277.000
Espejo retrovisor interior	Unidad	EVENTO	1	602.000
Cepillos limpiaparabrisas	Unidad	EVENTO	1	215.000
Tapiceria	Unidad	EVENTO	1	880.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**114.264.000**

FURGONETA HYUNDAI H-1

Descripción del Bien	Unidad de M	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)
Serv. de mant. y repar. de sistema de freno (reparacion de frenos)				
Jgo Pastilla freno	Unidad	EVENTO	1	910.000
Jgo Pastilla freno tras	Unidad	EVENTO	1	656.000
Piston Mordaza	Unidad	EVENTO	1	184.000
Reten mordaza	Unidad	EVENTO	1	35.000
Guardapolvo mordaza	Unidad	EVENTO	1	38.000
Reten mordaza	Unidad	EVENTO	1	35.000
Guardapolvo mordaza	Unidad	EVENTO	1	38.000
Perno mordaza	Unidad	EVENTO	1	76.000
Guardapolvo mordaza	Unidad	EVENTO	1	18.000
disco freno del	Unidad	EVENTO	1	1.183.000
disco freno tras	Unidad	EVENTO	1	1.257.000
Bomba central freno	Unidad	EVENTO	1	2.008.000

Cabo freno mano	Unidad	EVENTO	1	479.000
Cabo freno mano	Unidad	EVENTO	1	479.000
Servo freno	Unidad	EVENTO	1	847.000
Fluido	Unidad	EVENTO	1	40.000
Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Sensor ABS del LH	Unidad	EVENTO	1	831.000
Sensor ABS del RH	Unidad	EVENTO	1	831.000
Sensor ABS tras LH	Unidad	EVENTO	1	847.000
Sensor ABS tras RH	Unidad	EVENTO	1	847.000
Modulo Hidraulico ABS	Unidad	EVENTO	1	9.701.000
Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**21.826.000**
Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension(reparacion de suspension)				
Amortiguador del	Unidad	EVENTO	1	983.000
Amortiguador tras.	Unidad	EVENTO	1	698.000
Parrilla suspension	Unidad	EVENTO	1	1.377.000
Maza Rueda Del	Unidad	EVENTO	1	1.169.000
Punta Eje LH	Unidad	EVENTO	1	2.051.000
Punta Eje RH	Unidad	EVENTO	1	2.051.000
Buje estabilizador del.	Unidad	EVENTO	1	71.000
Barra Estabilizadora del.	Unidad	EVENTO	1	869.000
Bieleta Estabilizador Del.	Unidad	EVENTO	1	280.000
Bieleta Estabilizador Del.	Unidad	EVENTO	1	280.000
Taqueador Amortiguador del	Unidad	EVENTO	1	190.000
Guardapolvo amortiguador del	Unidad	EVENTO	1	57.000
Torreta amortiguador del	Unidad	EVENTO	1	398.000
Rotula suspension	Unidad	EVENTO	1	655.000
Taquedor Amortiguador Tras	Unidad	EVENTO	1	272.000
Espiral tras	Unidad	EVENTO	1	835.000
Espiral Del	Unidad	EVENTO	1	825.000
Buje tras	Unidad	EVENTO	1	158.000
Buje del	Unidad	EVENTO	1	209.000
Brazo tras	Unidad	EVENTO	1	537.000
Brazo Tensor	Unidad	EVENTO	1	1.211.000
Barra trasera	Unidad	EVENTO	1	660.000
Buje Estabilizador tras	Unidad	EVENTO	1	43.000
Bieleta estabilizador tras.	Unidad	EVENTO	1	379.000
Bieleta Estabilizador del	Unidad	EVENTO	1	379.000
Buje de parrilla	Unidad	EVENTO	1	133.000
buje de parrilla	Unidad	EVENTO	1	142.000
cubiertas	Unidad	EVENTO	1	1.461.000
llantas	Unidad	EVENTO	1	1.595.000
Taza Rueda	Unidad	EVENTO	1	152.000
Tuerca rueda	Unidad	EVENTO	1	29.000
Prisionero rueda	Unidad	EVENTO	1	17.000
Barra estabilizadora tras	Unidad	EVENTO	1	614.000
Porta auxilio	Unidad	EVENTO	1	1.360.000
Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**22.400.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema electrico (Reparación de Partes Eléctricas en General)				
Motor arranque	Unidad	EVENTO	1	3.836.000
Altenador	Unidad	EVENTO	1	4.348.000
Bateria	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
Bendix Arranque	Unidad	EVENTO	1	703.000
Automatico Arranque	Unidad	EVENTO	1	445.000
Inducido Arranque	Unidad	EVENTO	1	1.513.000
Porta Carbon	Unidad	EVENTO	1	496.000
Campo arranque	Unidad	EVENTO	1	495.000
Reductora arranque	Unidad	EVENTO	1	237.000
Bujia incandescente	Unidad	EVENTO	1	180.000
Rotor alternador	Unidad	EVENTO	1	1.326.000
Estator alternador	Unidad	EVENTO	1	826.000
Regulador voltaje	Unidad	EVENTO	1	1.102.000
Rectificador	Unidad	EVENTO	1	723.000
Bomba vacio alternador	Unidad	EVENTO	1	840.000
Ruleman alternador	Unidad	EVENTO	1	180.000
Ruleman alternador	Unidad	EVENTO	1	180.000
Valvula solenoide	Unidad	EVENTO	1	530.000
Faros delanteros	Unidad	EVENTO	1	2.216.000

Faros traseros	Unidad	EVENTO	1	1.339.000
Faros de busca huella	Unidad	EVENTO	1	776.000
Focos alta	Unidad	EVENTO	1	111.000
Focos baja	Unidad	EVENTO	1	65.000
Focos de 1 filamento	Unidad	EVENTO	1	25.000
Focos de 2 filamentos	Unidad	EVENTO	1	32.000
Focos luz chica	Unidad	EVENTO	1	55.000
Focos de busca huella	Unidad	EVENTO	1	90.000
Faro patente LH	Unidad	EVENTO	1	90.000
Faro patente RH	Unidad	EVENTO	1	90.000
Fusibles 10A	Unidad	EVENTO	1	15.000
Fusibles 15A	Unidad	EVENTO	1	18.000
Fusibles 20A	Unidad	EVENTO	1	20.000
Lampara interior	Unidad	EVENTO	1	1.312.000
Interruptor limpiaparabrisas	Unidad	EVENTO	1	341.000
Bobina de contacto	Unidad	EVENTO	1	985.000
Interruptor de luces	Unidad	EVENTO	1	462.000
Bocina	Unidad	EVENTO	1	245.000
Antena	Unidad	EVENTO	1	518.000
Sensor cigueñal	Unidad	EVENTO	1	488.000
Motor limpiaparabrisas del	Unidad	EVENTO	1	1.193.000
Motor limpiarabrisa tras	Unidad	EVENTO	1	1.096.000
Valvula EGR	Unidad	EVENTO	1	592.000
Bomba vacio motor	Unidad	EVENTO	1	1.652.000
Valvula	Unidad	EVENTO	1	385.000
Bulbo marcha atras	Unidad	EVENTO	1	159.000
Base antena	Unidad	EVENTO	1	518.000
Motor lanza agua	Unidad	EVENTO	1	2.090.000
Bulbo presion aceite	Unidad	EVENTO	1	91.000
Sensor temperatura agua	Unidad	EVENTO	1	162.000
Bulbo marcha atras	Unidad	EVENTO	1	159.000
Unidad de control	Unidad	EVENTO	1	8.515.000
Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**45.225.000**
Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor				
Piston STD 1&3	Unidad	EVENTO	1	814.000
Piston STD 2&4	Unidad	EVENTO	1	785.000
Jgo Aros STD	Unidad	EVENTO	1	1.771.000
Casquillo Bancada	Unidad	EVENTO	1	83.000
Casquillo biela	Unidad	EVENTO	1	81.000
Calce lateral	Unidad	EVENTO	1	152.000
Ruleman Piloto	Unidad	EVENTO	1	105.000
Buje biela	Unidad	EVENTO	1	48.000
Jgo Juntas Motor	Unidad	EVENTO	1	1.376.000
Camisa motor	Unidad	EVENTO	1	381.000
Filtro Aceite	Unidad	EVENTO	1	95.000
Aceite 15W-40	Unidad	EVENTO	1	360.000
Filtro Aire	Unidad	EVENTO	1	133.000
Filtro combustible	Unidad	EVENTO	1	374.000
Cigueñal	Unidad	EVENTO	1	6.588.000
Polea cigueñal	Unidad	EVENTO	1	916.000
Carter Motor	Unidad	EVENTO	1	1.187.000
Eje Leva LH	Unidad	EVENTO	1	1.850.000
Eje leva RH	Unidad	EVENTO	1	1.850.000
Sensor Flujo aire	Unidad	EVENTO	1	2.654.000
Matillito leva Ad.	Unidad	EVENTO	1	250.000
Martillito Leva Esc	Unidad	EVENTO	1	250.000
botador hidraulico	Unidad	EVENTO	1	1.660.000
Reten frente	Unidad	EVENTO	1	46.000
Reten bancada	Unidad	EVENTO	1	192.000
Reten frente	Unidad	EVENTO	1	46.000
Reten frente	Unidad	EVENTO	1	46.000
Reten leva	Unidad	EVENTO	1	275.000
Buje balanceador	Unidad	EVENTO	1	80.000
Buje balanceador	Unidad	EVENTO	1	80.000
Tapa motor	Unidad	EVENTO	1	10.913.000
Junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	606.000
Tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	1.005.000
Junta tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	107.000
Bomba aceite	Unidad	EVENTO	1	2.313.000

Carcaza frente	Unidad	EVENTO	1	1.260.000
Tapa filtro aire	Unidad	EVENTO	1	163.000
Base filtro aire	Unidad	EVENTO	1	229.000
Conducto aire	Unidad	EVENTO	1	385.000
Manguera depurador aire	Unidad	EVENTO	1	646.000
Junta liquida	Unidad	EVENTO	1	330.000
Soporte motor	Unidad	EVENTO	1	740.000
Soporte caja	Unidad	EVENTO	1	862.000
Guía valvula ad.	Unidad	EVENTO	1	61.000
Guía valvula esc.	Unidad	EVENTO	1	61.000
Correa dentada	Unidad	EVENTO	1	993.000
Tensor correa	Unidad	EVENTO	1	398.000
Correa dentada	Unidad	EVENTO	1	333.000
Tensor correa	Unidad	EVENTO	1	220.000
Valvula admision	Unidad	EVENTO	1	113.000
Valvula escape	Unidad	EVENTO	1	222.000
Correa alternador	Unidad	EVENTO	1	80.000
Correa D/H	Unidad	EVENTO	1	80.000
Correa A/C	Unidad	EVENTO	1	184.000
Turbocargador	Unidad	EVENTO	1	14.262.000
Conjunto Refrigerador aceite	Unidad	EVENTO	1	828.000
Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**62.182.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección (Rep	Unidad	EVENTO	1	
Extremo de dirección	Unidad	EVENTO	1	277.000
Extremo Direccion	Unidad	EVENTO	1	277.000
Guardapolvo cremallera	Unidad	EVENTO	1	94.000
Precap	Unidad	EVENTO	1	412.000
Buje cremallera	Unidad	EVENTO	1	56.000
Buje	Unidad	EVENTO	1	75.000
Bomba D/H	Unidad	EVENTO	1	3.036.000
Columna direccion	Unidad	EVENTO	1	2.659.000
Deposito fluido D/H	Unidad	EVENTO	1	259.000
Manguera D/H	Unidad	EVENTO	1	385.000
Manguera de retorno D/H	Unidad	EVENTO	1	415.000
Cremallera D/H	Unidad	EVENTO	1	8.402.000
Super ATF	Unidad	EVENTO	1	45.000
Alineación y balanceo	Unidad	EVENTO	1	110.000
Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**16.762.000**
Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicio	Unidad	EVENTO	1	
Bomba agua	Unidad	EVENTO	1	1.246.000
Junta Bomba agua	Unidad	EVENTO	1	35.000
Ventilador	Unidad	EVENTO	1	498.000
Enbrague ventilador	Unidad	EVENTO	1	1.258.000
Radiador agua	Unidad	EVENTO	1	2.278.000
Manguera superior	Unidad	EVENTO	1	105.000
Manguera inferior	Unidad	EVENTO	1	85.000
Radiador aceite	Unidad	EVENTO	1	2.753.000
Polea tensora	Unidad	EVENTO	1	440.000
3 Polea	Unidad	EVENTO	1	858.000
2 Polea	Unidad	EVENTO	1	391.000
Deposito de agua radiador	Unidad	EVENTO	1	979.000
Termostato	Unidad	EVENTO	1	172.000
Condensador A/C	Unidad	EVENTO	1	3.906.000
Protector ventilador	Unidad	EVENTO	1	408.000
Conjunto ventilador A/C	Unidad	EVENTO	1	2.089.000
Compresor A/C	Unidad	EVENTO	1	8.254.000
Disco de compresor A/C	Unidad	EVENTO	1	690.000
Bobina compresor A/C	Unidad	EVENTO	1	736.000
Polea compresor A/C	Unidad	EVENTO	1	929.000
Reten compresor	Unidad	EVENTO	1	165.000
2 Manguera A/C	Unidad	EVENTO	1	917.000
Manguera A/C	Unidad	EVENTO	1	2.656.000
Evaporador A/C	Unidad	EVENTO	1	2.961.000
2 Filtro A/C habitaculo	Unidad	EVENTO	1	245.000
Nucleo evaporador A/C	Unidad	EVENTO	1	1.250.000
Comando Interruptor A/C	Unidad	EVENTO	1	2.948.000
Actuador	Unidad	EVENTO	1	351.000

Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**39.863.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmi	Unidad	EVENTO	1	
Eje principal	Unidad	EVENTO	1	1.791.000
Eje de mando	Unidad	EVENTO	1	1.551.000
Rulemanes	Unidad	EVENTO	1	215.000
Rulemanes	Unidad	EVENTO	1	294.000
Rulemanes	Unidad	EVENTO	1	334.000
Anillo sincronizador	Unidad	EVENTO	1	1.017.000
Anillo sincronizador	Unidad	EVENTO	1	660.000
Rodillos	Unidad	EVENTO	1	115.000
Rodillos	Unidad	EVENTO	1	109.000
2 Rodillos	Unidad	EVENTO	1	87.000
Desplazable 1ra y 2da	Unidad	EVENTO	1	1.124.000
Desplazable 3ra y 4ta	Unidad	EVENTO	1	749.000
Desplazable 5ta y reversa	Unidad	EVENTO	1	842.000
Engranaje 1ra	Unidad	EVENTO	1	874.000
Engranaje 2da	Unidad	EVENTO	1	780.000
engranaje 3ra	Unidad	EVENTO	1	647.000
Engranaje 5ta	Unidad	EVENTO	1	545.000
Engranaje reversa	Unidad	EVENTO	1	814.000
Retenes de caja	Unidad	EVENTO	1	35.000
Retenes de caja	Unidad	EVENTO	1	45.000
Cabo de cambio	Unidad	EVENTO	1	731.000
Engranaje velocimetro	Unidad	EVENTO	1	176.000
Conjunto selector	Unidad	EVENTO	1	943.000
Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Eje cuadruple	Unidad	EVENTO	1	1.821.000
Total				**16.559.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague	Unidad		1	
Disco embrague	Unidad	EVENTO	1	954.000
Plato embrague	Unidad	EVENTO	1	1.634.000
Cojinete empuje	Unidad	EVENTO	1	401.000
Horquilla embrague	Unidad	EVENTO	1	216.000
Guardapolvo	Unidad	EVENTO	1	216.000
Bomba auxiliar embrague	Unidad	EVENTO	1	351.000
Bomba central embrague	Unidad	EVENTO	1	922.000
Volante motor	Unidad	EVENTO	1	2.605.000
Corona volante	Unidad	EVENTO	1	451.000
Manguera	Unidad	EVENTO	1	385.000
Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**8.395.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmi	Unidad	EVENTO	1	
Reten Piñon diferencial	Unidad	EVENTO	1	45.000
Reten Tunel	Unidad	EVENTO	1	60.000
Reten Tunel	Unidad	EVENTO	1	38.000
Seguro	Unidad	EVENTO	1	105.000
Palier LH	Unidad	EVENTO	1	2.262.000
Palier RH	Unidad	EVENTO	1	2.262.000
Jgo engranajes diferencial	Unidad	EVENTO	1	2.623.000
Amortiguador dif.	Unidad	EVENTO	1	569.000
Diferencial tras.	Unidad	EVENTO	1	16.102.000
Ruleman	Unidad	EVENTO	1	849.000
Eje cardan	Unidad	EVENTO	1	6.745.000
Ruleman	Unidad	EVENTO	1	275.000
Tuerca	Unidad	EVENTO	1	345.000
Ruleman	Unidad	EVENTO	1	165.000
Ruleman	Unidad	EVENTO	1	165.000
Brida	Unidad	EVENTO	1	582.000
Reten	Unidad	EVENTO	1	120.000
Tuerca piñon	Unidad	EVENTO	1	93.000
Carcaza ruleman	Unidad	EVENTO	1	207.000
Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**33.872.000**
Servicios de reparacion y mantenimiento de bomba	Unidad	EVENTO	1	
Tanque combustible	Unidad	EVENTO	1	3.345.000
Bomba combustible	Unidad	EVENTO	1	1.449.000

Flotador combustible	Unidad	EVENTO	1	475.000
Pedal acelerador	Unidad	EVENTO	1	841.000
Filtro combustible c/soporte	Unidad	EVENTO	1	1.422.000
Bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	25.342.000
Inyector de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.077.000
Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**34.211.000**
Servicio de alineacion y balanceo	Unidad	EVENTO	1	
Alineacion	Unidad	EVENTO	1	55.000
Balanceo	Unidad	EVENTO	1	143.000
Cubiertas	Unidad	EVENTO	1	1.461.000
Llantas	Unidad	EVENTO	1	1.595.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**3.364.000**

CAMION ISUZU NHR				
Descripción del Bien	**Unidad de M**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio unitario (IVA incluído)**
Serv. de mant. y repar. de sistema de freno (Mantenimiento Correctivo)				
Fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	40.000
Control de freno	Unidad	EVENTO	1	110.000
Regulacion de freno	Unidad	EVENTO	1	110.000
Cambio juego reparacion cilindro de freno ambos la	Unidad	EVENTO	1	116.000
Cambio juego reparacion bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	642.000
Cambio de zapatas de freno	Unidad	EVENTO	1	170.000
Cambio fibra de freno trasero ambos lados	Unidad	EVENTO	1	195.000
Cambio cabo freno de mano primario	Unidad	EVENTO	1	1.116.000
Cambio cabo freno de mano secundario lado izquie	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
Cambio cabo freno de mano secundario lado derecl	Unidad	EVENTO	1	990.000
Cambio depresor de freno	Unidad	EVENTO	1	2.343.000
Cambio caño flexible mordaza freno delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	286.000
Cambio bomba auxiliar de freno	Unidad	EVENTO	1	1.210.000
Reparacion servo freno	Unidad	EVENTO	1	660.000
Cambio tambor de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	1.391.000
Rectificacion disco de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	220.000
Rectificacion tambor de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	220.000
Cambio bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	3.066.000
Cambio cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	677.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**14.772.000**
Serv. de mant. y repar. de Tren delantero(mantenimiento correctivo)				
Grasa para masa delantera	Unidad	EVENTO	1	38.000
Grasa para Masa trasera	Unidad	EVENTO	1	38.000
Cambio muñequin direccion c/u delantera	Unidad	EVENTO	1	603.000
Cambio brazo zeta direccion delantera	Unidad	EVENTO	1	2.059.000
Cambio brazo pitman de direccion delantera	Unidad	EVENTO	1	1.428.000
Cambio brazo central de direccion delantera	Unidad	EVENTO	1	880.000
Cambio centro elástico delantera	Unidad	EVENTO	1	325.000
Cambio centro elástico trasero	Unidad	EVENTO	1	425.000
Cambio grillete elastico delantero	Unidad	EVENTO	1	385.000
Cambio grillete elastico trasero	Unidad	EVENTO	1	385.000
Cambio amortiguador delantero universal c/u	Unidad	EVENTO	1	440.000
Cambio amortiguador trasero universal c/u	Unidad	EVENTO	1	427.000
Reparacion sinfin delantera	Unidad	EVENTO	1	660.000
Cambio bomba direccion hidraulica delantera	Unidad	EVENTO	1	13.425.000
Cambio caño de alta presion direccion hidraulica de	Unidad	EVENTO	1	990.000
Reparar eje cardanica de direccion delantera	Unidad	EVENTO	1	440.000
Cambio prisionero y tuerca de rueda delantera	Unidad	EVENTO	1	19.000
Cambio prisionero y tuerca de rueda trasera	Unidad	EVENTO	1	15.000
Cambio de elastico delantera	Unidad	EVENTO	1	4.100.000
Cambio de elastico trasera	Unidad	EVENTO	1	6.100.000
Cambio buje elastico trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	98.000
Cambio buje amortiguador inferior y superior c/u tr	Unidad	EVENTO	1	94.000
Cambio buje amortiguador inferior y superios c/u tr	Unidad	EVENTO	1	94.000
Alineacion y balanceo de rueda delantera	Unidad	EVENTO	1	110.000
Alineacion y balanceo de rueda trasera	Unidad	EVENTO	1	110.000
Cambio ruleman m. delantero, reten y engrase del	Unidad	EVENTO	1	250.000
Cambio reten masa delantero y engrase del mismo	Unidad	EVENTO	1	42.000
Reparacion de llantas c/u delantera	Unidad	EVENTO	1	220.000
Reparacion de llantas c/u trasera	Unidad	EVENTO	1	220.000
Cambio de cubiertas c/u delatera	Unidad	EVENTO	1	1.761.000

Cambio de cubiertas c/u trasera	Unidad	EVENTO	1	1.761.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**38.052.000**
Servicio de alineacion y balanceo				
Cubierta sin camara	Unidad	EVENTO	1	1.361.000
Llantas	Unidad	EVENTO	1	1.320.000
Cubiertas con camara	Unidad	EVENTO	1	1.761.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**4.552.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema electrico				
Cambio de Engranaje de Velocimetro	Unidad	EVENTO	1	497.000
Reparacion Alternador	Unidad	EVENTO	1	660.000
Reparacion motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	660.000
Reparacion motor limpia parabrisas	Unidad	EVENTO	1	330.000
Cambio cepillo limpia parabrisas ambos lados	Unidad	EVENTO	1	175.000
Cambio de bocina	Unidad	EVENTO	1	716.000
Reparacion de bocina	Unidad	EVENTO	1	220.000
Reparacion mecanismo levanta vidrio c/u	Unidad	EVENTO	1	660.000
Reparación desempañador	Unidad	EVENTO	1	660.000
Cambio llave luz estacionamiento	Unidad	EVENTO	1	1.980.000
Cambio de focos c/u	Unidad	EVENTO	1	176.000
Verificacion de bateria	Unidad	EVENTO	1	55.000
Confeccionar llave de contacto	Unidad	EVENTO	1	1.320.000
Reparacion de tablero instrumental	Unidad	EVENTO	1	1.980.000
Cambio bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	587.000
Cambio bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	223.000
Control presion de aceite (con manometro de presi	Unidad	EVENTO	1	220.000
Cambio flotador tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	790.000
Reparacion flotador tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	330.000
Cambio reloj marcador de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.250.000
Cambio espejo retrovisor c/u	Unidad	EVENTO	1	439.000
Reparacion asientos c/u	Unidad	EVENTO	1	880.000
Reparacion auto radio	Unidad	EVENTO	1	880.000
Cambio regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	3.525.000
Cambio cerradura de puerta c/u	Unidad	EVENTO	1	464.000
Cambio faro delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	1.517.000
Cambio faro señalero c/u	Unidad	EVENTO	1	930.000
Cambio faro trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	641.000
Cambio palanca comando señalero, luces	Unidad	EVENTO	1	1.980.000
Cambio terminal de bateria	Unidad	EVENTO	1	305.000
Colocar relay luz alta	Unidad	EVENTO	1	332.000
Cambiar solenoide o automatico de arranque	Unidad	EVENTO	1	1.991.000
Ajusta faro auxiliar c/u	Unidad	EVENTO	1	110.000
Alinear luces	Unidad	EVENTO	1	50.000
Bateria	Unidad	EVENTO	1	1.305.000
Reparacion circuito de luces (alta, baja, posicion)	Unidad	EVENTO	1	330.000
Instalacion electrica de luces (alta, baja, posicion)	Unidad	EVENTO	1	330.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**29.608.000**
Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor				
Tapa motor	Unidad	EVENTO	1	24.529.000
Juego de piston	Unidad	EVENTO	1	842.000
Juego de camisa	Unidad	EVENTO	1	1.105.000
Juego casquillo de biela	Unidad	EVENTO	1	284.000
Juego de casquillo bancada	Unidad	EVENTO	1	129.000
Juego casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	115.000
Juego buje de biela	Unidad	EVENTO	1	42.000
Juego de aros	Unidad	EVENTO	1	202.000
Juego calce lateral	Unidad	EVENTO	1	65.000
Juego guias de valvulas	Unidad	EVENTO	1	41.000
Bomba de aceite	Unidad	EVENTO	1	2.161.000
Juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	3.100.000
Juego valvula de escape	Unidad	EVENTO	1	212.000
Juego valvula de admision	Unidad	EVENTO	1	258.000
Rectificacion de cilindro	Unidad	EVENTO	1	220.000
Rectificacion ciqueñal	Unidad	EVENTO	1	770.000
Cepillado tapa motor	Unidad	EVENTO	1	880.000
Alineacion brazo de biela	Unidad	EVENTO	1	280.000
Rebajar cabeza de piston	Unidad	EVENTO	1	220.000
Cepillado superficie de block	Unidad	EVENTO	1	330.000
Control bomba de aceite	Unidad	EVENTO	1	220.000

Goma soporte radiador	Unidad	EVENTO	1	215.000
Tanque aux. radiador	Unidad	EVENTO	1	591.000
Enfriador de aceite	Unidad	EVENTO	1	4.876.000
Gas refrigerante 134A	Unidad	EVENTO	1	120.000
Nucleo evaporador A/A	Unidad	EVENTO	1	660.000
Resistor ventilador	Unidad	EVENTO	1	330.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**20.068.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision				
Cambiar corona y piñon diferencial	Unidad	EVENTO	1	15.222.000
Cambiar arandela o calce engranaje satelite	Unidad	EVENTO	1	297.000
Cambiar arandela o calce engranaje planetario	Unidad	EVENTO	1	215.000
Cambiar engranaje satelite y planetario	Unidad	EVENTO	1	1.361.000
Cambiar rulemanes diferencial	Unidad	EVENTO	1	320.000
Cambiar rulemanes piñon	Unidad	EVENTO	1	320.000
Cambiar perno satelite pasador o seguro del mismo	Unidad	EVENTO	1	1.226.000
Reparacion general transmision - mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.300.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**22.371.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision				
Juego anillo sincronizadores	Unidad	EVENTO	1	3.500.000
Engranaje 1ra a 5ta	Unidad	EVENTO	1	1.650.000
Eje rasurado	Unidad	EVENTO	1	4.656.000
Eje cuadruple	Unidad	EVENTO	1	7.969.000
Ruleman eje rasurado	Unidad	EVENTO	1	205.000
Ruleman cuadruple	Unidad	EVENTO	1	210.000
Reten cola caja	Unidad	EVENTO	1	45.000
Reten eje de mando	Unidad	EVENTO	1	56.000
Soporte caja	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
Reparacion general de caja - Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.300.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**22.801.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague (Mantenimiento correctivo)				
Caño flexible de embrague	Unidad	EVENTO	1	660.000
Fluido de Embrague	Unidad	EVENTO	1	40.000
Regulacion de embrague	Unidad	EVENTO	1	110.000
Cambio bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	650.000
Cambio juego reparacion bomba central de embrag	Unidad	EVENTO	1	126.000
Cambio bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	424.000
Cambio juego reparacion bomba auxiliar de embrag	Unidad	EVENTO	1	127.000
Cambio plato de presion	Unidad	EVENTO	1	1.157.000
Cambio disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	1.320.000
Cambio cojinete empuje	Unidad	EVENTO	1	749.000
Rectificacion corona volante	Unidad	EVENTO	1	1.540.000
Cambio ruleman piloto	Unidad	EVENTO	1	210.000
Cambio reten bancada	Unidad	EVENTO	1	263.000
Cambio de cabo de embrague	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	165.000
Total				**8.641.000**

RUBEN DARIO VALENZUELA
APODERADO LEGAL

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
www.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585546
CP: 2160, San Lorenzo – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

MEMORANDO D.G.O.T.I. Nº 251 /2023

A:	Lic. **MAXIMA MACIEL VEGA**, Directora General Dirección General de Administración y Finanzas Universidad Nacional de Asunción.
DE:	Prof. Ing. **REINALDO LOPEZ COLMAN**, Director General Dirección General de Ordenamiento Territorial e Infraestructura Universidad Nacional de Asunción.
FECHA:	21 de marzo de 2023.
REF:	SOLICITAR LLAMADO PARA MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS.

Por medio del presente, me dirijo a Usted con el respeto que se merece a fin de solicitar el LLAMADO para el "**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LOS VEHÍCULOS DE LA MARCA ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN".**

La Empresa representante de estas marcas de vehículos es AUTOMOTOR S.A.

Adjunto al mismo el MEMORANDO A.T. Nº 008/2023, de fecha 21 de marzo de 2023.

Sin otro particular hago propicia la ocasión para saludarla con mi más distinguida consideración.

Atentamente.

A Laura
P/ Proceder
Iniciar

RECTORADO U.N.A.
Dirección General de Administración y Finanzas
☐ TESORERÍA
☐ CONTABILIDAD
☑ CONTRATACIONES
☐ PRESUPUESTO
☐ INFORMÁTICA
☐ CGADM.
☐ CGF.
☐ OTROS:
Para:
Fecha: 21 MAR 2023

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
RECTORADO
21 MAR 2023
Dirección General de Administración y Finanzas
Nº: 1003 Hora: 11:26
Recepción:

Econ. Ma. De los Angeles Miranda
Coordinación de Gestiones Administrativas
Dirección Gral. de Adm. y Finanzas

Lic. Maxima Maciel Vega
Directora General
Dirección General de Administración y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

RECTORADO - UNA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
21 MAR 2023
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
Nº 899 Hora 11:57
Recepción Anup

RLC/civg
DGOTI

Universidad Nacional de Asunción

Rectorado
Dirección General de Ordenamiento Territorial e Infraestructura
AREA DE TRANSPORTE
Telefax: 595 – 21 – 585540/3
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

MEMORANDO A.T. N° 008/2023

A : Arq. **ENA BELÉN NARVÁEZ BAREIRO,** Directora
Dirección de Mantenimiento.

DE : Sr. **DAMIAN SERRANO,**
Área de Transporte.

FECHA : 20 de marzo del 2023

REF. : Solicitud de llamado.

Por el presente, me dirijo a la **Señora Directora**, con el objeto de solicitar EL LLAMADO para "EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LA MARCA ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN".

Este pedido surge de la necesidad de poder cubrir las diferentes exigencias que puedan presentarse en este campo durante el periodo 2023 – 2024.

Lista de vehículos

N°	MARCA Y MODELO	CHAPA	AÑO FABRIC.	N° R.A.S.P.
1	Camioneta ISUZU DMAX, 4 x 4 D/C	BES 519	2009	E-0002528
2	Camión ISUZU NHR, C/S	BEC 786	2008	E-0002529
3	Furgoneta HYUNDAI H-1	BEC 740	2009	E-0002530

A consideración de la Superioridad.

Atentamente.

A modo de información: La Empresa representante de estas marcas de vehículos es **AUTOMOTOR S.A.** (Adjunto planilla de repuestos con precios referenciales).

V° B°
Arq. Ena Narvaez
Directora de Mantenimiento
D.G.O.T.I. Rectorado - U.N.A.

Universidad Nacional de Asunción
RECTORADO
F.G.-01-R.01
MESA DE ENTRADAS
21 MAR 2023
366
9:20
Tel.:
Firma:

CINTHIA I. VILLALBA G.
Gestión Interna
Dirección General de Ordenamiento Territorial
e Infraestructura
Rectorado - U.N.A.

DS
D.M

Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

ISUZU DMAX				
Descripción del Bien	Unidad de M	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)
Serv. de mant. y repar. de sistema de freno				
Juego de pastillas delant.	Unidad	EVENTO	1	1.564.000
Discos de frenos delant.	Unidad	EVENTO	1	2.774.000
Juego de rep. de mordaza	Unidad	EVENTO	1	700.000
Cilindros de frenos tras.	Unidad	EVENTO	1	464.000
Jgo zapatas de frenos tras.	Unidad	EVENTO	1	840.000
Tambores de f.	Unidad	EVENTO	1	1.788.000
Cabos de frenos de mano	Unidad	EVENTO	1	633.000
Bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	2.035.000
Fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	40.000
Caños flexibles de frenos	Unidad	EVENTO	1	756.000
Seguros de zapata	Unidad	EVENTO	1	39.000
Rectificación de discos de fr.	Unidad	EVENTO	1	220.000
Cementado de zapatas	Unidad	EVENTO	1	220.000
Rectificación de tambores de fr. tras	Unidad	EVENTO	1	220.000
Resortes de zapata	Unidad	EVENTO	1	58.000
Juego de reparo de cilindro de frenos	Unidad	EVENTO	1	235.000
Regulador de freno RH	Unidad	EVENTO	1	224.000
Regulador de freno LH	Unidad	EVENTO	1	224.000
Leva de freno	Unidad	EVENTO	1	45.000
Perno de zapata	Unidad	EVENTO	1	11.000
Pistón de mordaza	Unidad	EVENTO	1	550.000
Mordaza de freno delantero RH	Unidad	EVENTO	1	2.102.000
Mordaza de freno delantero LH	Unidad	EVENTO	1	2.102.000
Perno de mordaza	Unidad	EVENTO	1	265.000
Goma pedal TM	Unidad	EVENTO	1	35.000
Bulbo de freno	Unidad	EVENTO	1	221.000
Mecanismo de freno de mano	Unidad	EVENTO	1	960.000
Jgo reparo bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	842.000
Sensor de desaceleración	Unidad	EVENTO	1	1.250.000
Bomba de Vacío	Unidad	EVENTO	1	3.509.000
Servo Freno	Unidad	EVENTO	1	5.813.000
Válvula de freno	Unidad	EVENTO	1	1.815.000
Sensor ABS de rueda del izq.	Unidad	EVENTO	1	4.031.000
Sensor ABS de rueda del der.	Unidad	EVENTO	1	4.031.000
Sensor ABS de rueda trasera	Unidad	EVENTO	1	4.391.000
Módulo hidráulico de ABS	Unidad	EVENTO	1	20.254.000
Rotor sensor de ABS	Unidad	EVENTO	1	2.000.000
Tuerca rueda punta eje	Unidad	EVENTO	1	146.000
Prisionero rueda (macho-hembra)	Unidad	EVENTO	1	32.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**67.549.000**
Servicio Repar. / Manten. de sistema de suspension				
Amortiguadores	Unidad	EVENTO	1	621.000
Rotula inferiores	Unidad	EVENTO	1	456.000
Rotulas superiores	Unidad	EVENTO	1	739.000
Bujes de parrilla superior	Unidad	EVENTO	1	92.000
Bujes de parrilla inferior del.	Unidad	EVENTO	1	83.000
Parrilla de suspensión inferior	Unidad	EVENTO	1	4.380.000
Parrilla de suspensión superior	Unidad	EVENTO	1	4.924.000
Buje estabilizador central	Unidad	EVENTO	1	74.000
Bieleta Estabilizadora LH	Unidad	EVENTO	1	290.000
Bieleta Estabilizadora RH	Unidad	EVENTO	1	290.000
Barra estabilizadora delantera	Unidad	EVENTO	1	1.550.000
Barra de torsión RH	Unidad	EVENTO	1	1.150.000
Barra de torsión LH	Unidad	EVENTO	1	1.150.000
Brazo barra de torsión LH	Unidad	EVENTO	1	826.000
Brazo barra de torsión RH	Unidad	EVENTO	1	826.000
Asientos barra torsión superior	Unidad	EVENTO	1	110.000
Asientos barra torsión inferior	Unidad	EVENTO	1	50.000
Bulón de torsión	Unidad	EVENTO	1	83.000
Punta eje RH	Unidad	EVENTO	1	5.469.000
Rodillo de punta eje	Unidad	EVENTO	1	122.000
Reten de aceite punta eje	Unidad	EVENTO	1	140.000
Maza rueda delantera	Unidad	EVENTO	1	1.988.000
Rotor sensor	Unidad	EVENTO	1	1.575.000

Ruleman de maza delantera int	Unidad	EVENTO	1	510.000
Ruleman de maza delantera ext.	Unidad	EVENTO	1	430.000
Reten de maza delantera	Unidad	EVENTO	1	43.000
Tuerca de maza	Unidad	EVENTO	1	157.000
Arandela de maza	Unidad	EVENTO	1	21.000
Tapa de maza	Unidad	EVENTO	1	68.000
Buje amortiguador	Unidad	EVENTO	1	110.000
Perno Parrilla	Unidad	EVENTO	1	102.000
Taqueador de suspensión LH	Unidad	EVENTO	1	387.000
Taqueador de suspensión RH	Unidad	EVENTO	1	387.000
Tazas de ruedas	Unidad	EVENTO	1	609.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**35.391.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema electrico (sistema de arranque)				
Bendix de arranque	Unidad	EVENTO	1	1.285.000
Rotor de arranque	Unidad	EVENTO	1	968.000
Inducido de arranque	Unidad	EVENTO	1	877.000
Jgo de carbones	Unidad	EVENTO	1	375.000
Motor de arranque completo	Unidad	EVENTO	1	5.019.000
Bateria	Unidad	EVENTO	1	1.305.000
Trabajos de terceros	Unidad	EVENTO	1	660.000
Automático de arranque	Unidad	EVENTO	1	1.216.000
Ruleman	Unidad	EVENTO	1	252.000
Ruleman de arranque	Unidad	EVENTO	1	275.000
Ruleman	Unidad	EVENTO	1	231.000
Ruleman	Unidad	EVENTO	1	231.000
Porta carbón	Unidad	EVENTO	1	218.000
Bobina motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	1.177.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**14.199.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema electrico (alternador)				
Jgo de regulador de voltaje y jgo de diodos	Unidad	EVENTO	1	1.987.000
Rotor de alternador	Unidad	EVENTO	1	1.305.000
Estator de alternador	Unidad	EVENTO	1	1.987.000
Correa de alternador	Unidad	EVENTO	1	128.000
Rulemanes de alternador	Unidad	EVENTO	1	120.000
Polea de alternador	Unidad	EVENTO	1	325.000
Carcaza trasera de alternado	Unidad	EVENTO	1	1.987.000
Carcaza delantera de alternador	Unidad	EVENTO	1	605.000
Alternador completo	Unidad	EVENTO	1	6.887.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**15.441.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema electrico				
Foco de Alta y Baja	Unidad	EVENTO	1	129.000
Focos de 2 filamentos	Unidad	EVENTO	1	32.000
Focos de 1 filamento	Unidad	EVENTO	1	15.000
Focos de busca huellas	Unidad	EVENTO	1	136.000
Foco de luz de techo	Unidad	EVENTO	1	15.000
Faro delantero	Unidad	EVENTO	1	2.105.000
Faro trasero	Unidad	EVENTO	1	2.105.000
Faritos de luz de chapa	Unidad	EVENTO	1	271.000
Faros busca huellas	Unidad	EVENTO	1	145.000
Conmutador de luces	Unidad	EVENTO	1	1.955.000
Bulbo de marcha atrás	Unidad	EVENTO	1	534.000
Bulbo de neutro	Unidad	EVENTO	1	280.000
Faro auxiliar de freno	Unidad	EVENTO	1	1.737.000
Tablero instrumental	Unidad	EVENTO	1	9.427.000
Comando central de lev vid LH	Unidad	EVENTO	1	2.456.000
Comando central de lev vid RH	Unidad	EVENTO	1	706.000
Interruptor de lev vid tra LH	Unidad	EVENTO	1	687.000
Interruptor de lev vid tra RH	Unidad	EVENTO	1	687.000
Interruptores de puerta	Unidad	EVENTO	1	100.000
Interruptor de estacionamiento	Unidad	EVENTO	1	105.000
Interruptor de 4x4	Unidad	EVENTO	1	778.000
Interruptor de busca huella	Unidad	EVENTO	1	770.000
Relay	Unidad	EVENTO	1	330.000
Encendedor	Unidad	EVENTO	1	440.000
Alarma cinturón	Unidad	EVENTO	1	660.000
Unidad de control	Unidad	EVENTO	1	12.227.000
Bocina	Unidad	EVENTO	1	660.000

Relay limpiaparabrisas	Unidad	EVENTO	1	176.000
Control apertura	Unidad	EVENTO	1	275.000
Unidad de control 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	12.227.000
Sensor de baja incandescente	Unidad	EVENTO	1	660.000
Sensor de posición de leva 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	872.000
Bujias incandescentes	Unidad	EVENTO	1	205.000
Motor limpiaparabrisas	Unidad	EVENTO	1	1.134.000
Motor lanza agua	Unidad	EVENTO	1	505.000
Bateria	Unidad	EVENTO	1	1.305.000
Antena centro techo	Unidad	EVENTO	1	1.044.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**58.005.000**
Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor				
Pistones	Unidad	EVENTO	1	1.064.000
Jgo de aros	Unidad	EVENTO	1	1.300.000
Juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	2.845.000
Casquillos de biela	Unidad	EVENTO	1	114.000
Casquilloa de bancada	Unidad	EVENTO	1	200.000
Válvulas de admisión	Unidad	EVENTO	1	205.000
Válvula de escape	Unidad	EVENTO	1	217.000
Junta de Tapa de cilindros	Unidad	EVENTO	1	561.000
Árbol de Levas adm.	Unidad	EVENTO	1	3.751.000
Cigüeñal	Unidad	EVENTO	1	15.475.000
Bielas	Unidad	EVENTO	1	1.515.000
Turbo	Unidad	EVENTO	1	15.342.000
Tapa de cilindros	Unidad	EVENTO	1	20.358.000
Árbol de levas de esc.	Unidad	EVENTO	1	7.881.000
Junta de múltiple de adm.	Unidad	EVENTO	1	145.000
Junta de múltiple de esc.	Unidad	EVENTO	1	75.000
Junta de frente de motor	Unidad	EVENTO	1	225.000
Reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	48.000
Reten de bancada tras.	Unidad	EVENTO	1	263.000
Resortes de válvulas	Unidad	EVENTO	1	32.000
Martilletes de val.	Unidad	EVENTO	1	330.000
Reten guía de val.	Unidad	EVENTO	1	45.000
Jgo de engranajes del frente motor	Unidad	EVENTO	1	2.950.000
Cadena de Distribución	Unidad	EVENTO	1	742.000
Lts. de aceite 15W40	Unidad	EVENTO	1	56.000
Filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	162.000
Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	223.000
Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	168.000
Tensor de cadena de distrib.	Unidad	EVENTO	1	736.000
Soporte de caja	Unidad	EVENTO	1	550.000
Soportes de motor	Unidad	EVENTO	1	745.000
Trabajos de terceros (Rectificaciones)	Unidad	EVENTO	1	1.500.000
Junta tapa balancín	Unidad	EVENTO	1	142.000
Guía de válvulas	Unidad	EVENTO	1	228.000
Bulbo de aceite 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	194.000
Block motor 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	22.403.000
Carter motor	Unidad	EVENTO	1	1.200.000
Guía cadena	Unidad	EVENTO	1	382.000
Leva cadena	Unidad	EVENTO	1	682.000
Calce lateral	Unidad	EVENTO	1	118.000
Perno pistón	Unidad	EVENTO	1	123.000
Buje de biela	Unidad	EVENTO	1	69.000
Seguro perno pistón	Unidad	EVENTO	1	96.000
Rotor cigueñal	Unidad	EVENTO	1	1.504.000
Polea cigüeñal	Unidad	EVENTO	1	2.097.000
Múltiple de escape	Unidad	EVENTO	1	3.893.000
Múltiple de admisión	Unidad	EVENTO	1	4.200.000
Bomba de aceite	Unidad	EVENTO	1	2.526.000
Depurador de aire 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	4.130.000
Válvula de aire	Unidad	EVENTO	1	4.767.000
Manguera depurador	Unidad	EVENTO	1	281.000
Ducto de aire	Unidad	EVENTO	1	916.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**129.884.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision de 4x4				
Lts de aceite 80w90	Unidad	EVENTO	1	60.000
Diferencial completo	Unidad	EVENTO	1	2.200.000
Corona y piñón de dif. 4x4	Unidad	EVENTO	1	2.750.000

Rulemanes de corona	Unidad	EVENTO	1	385.000
Rulemanes de piñón	Unidad	EVENTO	1	385.000
Rulemanes del túnel	Unidad	EVENTO	1	385.000
Reten de piñón	Unidad	EVENTO	1	176.000
Tuerca de piñón	Unidad	EVENTO	1	165.000
Arandela diferencial	Unidad	EVENTO	1	110.000
Retenes del túnel del dif.	Unidad	EVENTO	1	176.000
Guardapolvos de homocinéticas	Unidad	EVENTO	1	440.000
Tulipas de homoc.lado caja	Unidad	EVENTO	1	275.000
Tulipas de homoc. lado rueda	Unidad	EVENTO	1	275.000
Bujes del soporte del túnel de Dif.	Unidad	EVENTO	1	232.000
Homocinética del	Unidad	EVENTO	1	2.420.000
Reten del homocinética	Unidad	EVENTO	1	220.000
Ruleman eje homocinética	Unidad	EVENTO	1	385.000
Rodillo eje túnel	Unidad	EVENTO	1	385.000
Encastre de 4x4	Unidad	EVENTO	1	495.000
Deslizante de 4x4	Unidad	EVENTO	1	495.000
Eje	Unidad	EVENTO	1	232.000
Actuador de diferencial	Unidad	EVENTO	1	495.000
Acople	Unidad	EVENTO	1	132.000
Espaciador	Unidad	EVENTO	1	220.000
Perno diferencial	Unidad	EVENTO	1	132.000
Planetario	Unidad	EVENTO	1	660.000
Engranaje satélite	Unidad	EVENTO	1	660.000
Caja diferencial	Unidad	EVENTO	1	880.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	176.000
Total				**16.001.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección				
Cremallera de dirección	Unidad	EVENTO	1	13.991.000
Precap	Unidad	EVENTO	1	460.000
Guardapolvo	Unidad	EVENTO	1	626.000
Muñequin	Unidad	EVENTO	1	910.000
Espárragos de rueda	Unidad	EVENTO	1	32.000
Tuercas de rueda	Unidad	EVENTO	1	31.000
Bomba D/H	Unidad	EVENTO	1	8.666.000
Columna de dirección	Unidad	EVENTO	1	1.951.000
Conjunto cilindro contacto	Unidad	EVENTO	1	745.000
Eje de dirección	Unidad	EVENTO	1	2.735.000
Tanque de fluido D/H	Unidad	EVENTO	1	505.000
Manguera D/H	Unidad	EVENTO	1	350.000
Manguera de retorno D/H	Unidad	EVENTO	1	1.000.000
Manguera de D/H	Unidad	EVENTO	1	750.000
Jgo de rep retenes bomba D/H	Unidad	EVENTO	1	252.000
Jgo de rep cartuchos bomba D/H	Unidad	EVENTO	1	3.863.000
Cuerpo trasero bomba D/H	Unidad	EVENTO	1	1.002.000
Alineación y balanceo	Unidad	EVENTO	1	110.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**38.089.000**
Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado				
Radiador de agua	Unidad	EVENTO	1	7.605.000
Bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	1.636.000
Ventilador de radiador	Unidad	EVENTO	1	1.150.000
Termostato	Unidad	EVENTO	1	193.000
Junta de termostato	Unidad	EVENTO	1	25.000
Manguera de radiador inferior	Unidad	EVENTO	1	225.000
Manguera de radiador superior	Unidad	EVENTO	1	250.000
Juego de mangueras de calefacción	Unidad	EVENTO	1	385.000
Condensador de A. Ac.	Unidad	EVENTO	1	5.563.000
Evaporador de A. Ac.	Unidad	EVENTO	1	6.376.000
Válvula expansora	Unidad	EVENTO	1	1.219.000
Filtro recibidor de A. Ac.	Unidad	EVENTO	1	2.024.000
Gas refrigerante 134A	Unidad	EVENTO	1	330.000
Agua refrigerante c/aditivo	Unidad	EVENTO	1	120.000
Compresor de A. Ac.	Unidad	EVENTO	1	17.282.000
Polea de compresor	Unidad	EVENTO	1	3.574.000
Embrague de compresor	Unidad	EVENTO	1	3.574.000
Caño de compresor	Unidad	EVENTO	1	650.000
Tapa radiador	Unidad	EVENTO	1	232.000
Goma soporte radiador	Unidad	EVENTO	1	330.000
Protector 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	620.000
Tanque aux. radiador	Unidad	EVENTO	1	648.000

Enfriador de aire	Unidad	EVENTO	1	12.013.000
Enfriador de aceite	Unidad	EVENTO	1	8.779.000
Correa A/A	Unidad	EVENTO	1	160.000
Conjunto polea tensor A/A	Unidad	EVENTO	1	1.378.000
Manguera A/A	Unidad	EVENTO	1	1.907.000
Comando A/A	Unidad	EVENTO	1	2.130.000
Motor ventilador A/A	Unidad	EVENTO	1	1.702.000
Filtro habitáculo A/A	Unidad	EVENTO	1	336.000
Núcleo evaporador A/A	Unidad	EVENTO	1	1.350.000
Motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	1.702.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**85.578.000**
Servicio de gomeria	Unidad	EVENTO	1	
Reparación de llantas c/u delantera	Unidad	EVENTO	1	220.000
Reparación de llantas c/u trasera	Unidad	EVENTO	1	220.000
Cambio de cubiertas c/u delantera	Unidad	EVENTO	1	55.000
Cambio de cubiertas c/u trasera	Unidad	EVENTO	1	55.000
Cubierta	Unidad	EVENTO	1	1.661.000
Llanta	Unidad	EVENTO	1	3.298.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**5.619.000**
Reparacion, mantenimiento de bolsas de aire	Unidad	EVENTO	1	
Bolsa de Air Bag de conductor	Unidad	EVENTO	1	9.542.000
Bolsa de Air Bag de acompañante	Unidad	EVENTO	1	12.750.000
Disco de Air Bag bobina	Unidad	EVENTO	1	1.287.000
Modulo de air bag	Unidad	EVENTO	1	5.767.000
Cinturón seguridad conductor	Unidad	EVENTO	1	1.577.000
Cinturón seguridad acompañante	Unidad	EVENTO	1	1.108.000
Hebilla cinturon	Unidad	EVENTO	1	495.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**32.636.000**
Servicio de Mant., reparacion o colocacion de puertas, ventanas y espejos vehicular				
Mecanismos de lev vid delnt izq.	Unidad	EVENTO	1	753.000
Mecanismos de lev vid delnt der	Unidad	EVENTO	1	753.000
Mecanismos de lev vid tras izq	Unidad	EVENTO	1	685.000
Mecanismos de lev vid tras der	Unidad	EVENTO	1	685.000
Cerradura de pta del izq.	Unidad	EVENTO	1	1.174.000
Cerradura de pta del der	Unidad	EVENTO	1	1.174.000
Cerradura de pta tras izq	Unidad	EVENTO	1	754.000
Cerradura de pta tras der	Unidad	EVENTO	1	754.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**6.842.000**
Servicio mantenim. o reparac. de tapiceria y alfombrado para vehiculo				
Tapiz de pta Del izq.	Unidad	EVENTO	1	2.650.000
Tapiz de pta Del der	Unidad	EVENTO	1	2.650.000
Tapiz de pta tras izq.	Unidad	EVENTO	1	2.629.000
Tapiz de pta. tras der	Unidad	EVENTO	1	2.629.000
Jgo de guía de asiento de cond	Unidad	EVENTO	1	2.532.000
Guía de asiento de acompañante	Unidad	EVENTO	1	1.950.000
Limpieza integral de tapizado	Unidad	EVENTO	1	1.400.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**16.550.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision				
Jgo de Anillos Sincronizadores	Unidad	EVENTO	1	3.250.000
Jgo de Rulemanes	Unidad	EVENTO	1	1.200.000
Jgo de rodillos	Unidad	EVENTO	1	780.000
Desplazable de 1 y 2da	Unidad	EVENTO	1	2.628.000
Desplazable de 3ra y 4ta	Unidad	EVENTO	1	2.467.000
Desplazable de 5ta y M. atrás	Unidad	EVENTO	1	2.759.000
Eje de Mando	Unidad	EVENTO	1	3.386.000
Eje principal	Unidad	EVENTO	1	2.891.000
Engranaje de 1ra	Unidad	EVENTO	1	2.641.000
Engranaje de 2da	Unidad	EVENTO	1	1.508.000
Engranaje de 3ra	Unidad	EVENTO	1	2.207.000
Engranaje de 5ta	Unidad	EVENTO	1	2.238.000
Cuádruple	Unidad	EVENTO	1	5.150.000
Reten cola	Unidad	EVENTO	1	45.000
Reten de frente caja	Unidad	EVENTO	1	42.000
Lts de aceite 75W90	Unidad	EVENTO	1	86.000
Placa intermedia	Unidad	EVENTO	1	10.891.000
Jgo de juntas de caja	Unidad	EVENTO	1	495.000

Engranaje marcha atrás	Unidad	EVENTO	1	1.650.000
Sincronizador	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
Engranaje	Unidad	EVENTO	1	1.320.000
Caja selectora de cambios	Unidad	EVENTO	1	5.601.000
Palanca de cambios	Unidad	EVENTO	1	1.928.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**56.373.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague				
Plato de presión	Unidad	EVENTO	1	1.790.000
Disco	Unidad	EVENTO	1	1.567.000
Cojinete de empuje	Unidad	EVENTO	1	644.000
Horquilla	Unidad	EVENTO	1	529.000
Guardapolvo de horquilla	Unidad	EVENTO	1	167.000
Ruleman piloto	Unidad	EVENTO	1	90.000
Volante de motor	Unidad	EVENTO	1	5.219.000
Tornillos de volante	Unidad	EVENTO	1	78.000
Corona de volante	Unidad	EVENTO	1	1.021.000
Bulbo de embrague	Unidad	EVENTO	1	715.000
Goma pedal de embrague	Unidad	EVENTO	1	35.000
Flexible de embrague	Unidad	EVENTO	1	330.000
Bomba aux de embrague	Unidad	EVENTO	1	418.000
Jgo rep bomba aux de embraque	Unidad	EVENTO	1	93.000
Bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	1.555.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**14.361.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision				
Diferencial completo	Unidad	EVENTO	1	33.128.000
Jgo de piñón y corona	Unidad	EVENTO	1	7.711.000
Rulemanes de corona	Unidad	EVENTO	1	258.000
Ruleman de piñón grande	Unidad	EVENTO	1	320.000
Ruleman de piñón chico	Unidad	EVENTO	1	277.000
Reten piñón	Unidad	EVENTO	1	48.000
Espaciador	Unidad	EVENTO	1	128.000
Tuerca de piñón	Unidad	EVENTO	1	50.000
Eje palier trasero	Unidad	EVENTO	1	3.404.000
Reten palier	Unidad	EVENTO	1	28.000
Ruleman palier	Unidad	EVENTO	1	612.000
Retentor	Unidad	EVENTO	1	1.136.000
Reten túnel trasero	Unidad	EVENTO	1	29.000
Ollita diferencial	Unidad	EVENTO	1	16.902.000
Satélites	Unidad	EVENTO	1	594.000
Disco fricción	Unidad	EVENTO	1	341.000
Plato fricción	Unidad	EVENTO	1	306.000
Planetarios	Unidad	EVENTO	1	1.399.000
Lts de aceite 80w90	Unidad	EVENTO	1	60.000
Aro de presión	Unidad	EVENTO	1	215.000
cruceta	Unidad	EVENTO	1	465.000
Acople	Unidad	EVENTO	1	1.244.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**68.765.000**
Servicio Repar. / Manten. de sistema de suspension				
Amortiguadores traseros	Unidad	EVENTO	1	740.000
Bujes de elásticos	Unidad	EVENTO	1	109.000
Grilletes de elásticos	Unidad	EVENTO	1	584.000
Trabajos de terceros rep. De elásticos	Unidad	EVENTO	1	1.600.000
Taqueador trasero	Unidad	EVENTO	1	135.000
Perno elástico	Unidad	EVENTO	1	132.000
Buje amortiguador	Unidad	EVENTO	1	57.000
Buje elástico	Unidad	EVENTO	1	35.000
Goma cabina	Unidad	EVENTO	1	75.000
Mecanismo porta auxilio	Unidad	EVENTO	1	1.061.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				4.638.000
Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision de 4x4				
Caja de transferencia completa	Unidad	EVENTO	1	20.640.000
Actuador 4x4	Unidad	EVENTO	1	4.560.000
Modulo 4x4	Unidad	EVENTO	1	778.000
Comando 4x4	Unidad	EVENTO	1	1.210.000
Cardan completo	Unidad	EVENTO	1	9.577.000
Cruceta de cardan	Unidad	EVENTO	1	542.000
Centralizador de cardan	Unidad	EVENTO	1	1.942.000

Cardan delantero	Unidad	EVENTO	1	3.869.000
Cruceta de cardan 4x4	Unidad	EVENTO	1	605.000
Brida de cardan tras. lado difernecial	Unidad	EVENTO	1	538.000
Brida de cardan del. lado caja	Unidad	EVENTO	1	495.000
Caja de transferencia	Unidad	EVENTO	1	13.302.000
Bomba de transferencia	Unidad	EVENTO	1	2.728.000
Cadena de transferencia	Unidad	EVENTO	1	2.081.000
Brida	Unidad	EVENTO	1	2.454.000
Mano de Obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**65.431.000**
Serv. de mant. y repar. de Tanque de combustible				
Sensor de masa de aire	Unidad	EVENTO	1	605.000
Conjunto aceleración	Unidad	EVENTO	1	4.661.000
Bomba de combustible de tanque	Unidad	EVENTO	1	5.173.000
Bomba alimentadora de combustible	Unidad	EVENTO	1	16.676.000
Inyectores	Unidad	EVENTO	1	4.956.000
Solenoide alimentadora	Unidad	EVENTO	1	1.699.000
Sensor posición de Cigüeñal 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	877.000
Sensor posición de Árbol de Levas 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	877.000
Sensor de flujo de aire 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	4.767.000
Sensor de Acelerador 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	990.000
Jgo de caños sist.de admision turbo/inter	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
Base de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.089.000
Sensor de presion common rail	Unidad	EVENTO	1	3.753.000
Limitador de presion del common rail	Unidad	EVENTO	1	3.344.000
Juego de caños de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.250.000
Flotador de tanque	Unidad	EVENTO	1	676.000
Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	168.000
Pedal de acelerador	Unidad	EVENTO	1	650.000
Sensor de velocimetro	Unidad	EVENTO	1	1.504.000
Sensor de temperatura combustible	Unidad	EVENTO	1	495.000
Sensor presión combustible	Unidad	EVENTO	1	385.000
Tubo common rail	Unidad	EVENTO	1	12.032.000
Arandela de pico inyector	Unidad	EVENTO	1	220.000
Anillo inyector 4JJ1	Unidad	EVENTO	1	440.000
Sensor filtro de combustibles	Unidad	EVENTO	1	330.000
Interruptor presion combustible	Unidad	EVENTO	1	1.944.000
Conjunto soporte filtro de comb	Unidad	EVENTO	1	895.000
Tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	5.356.000
Tapa tanque de comb.	Unidad	EVENTO	1	419.000
Tubo de combustible	Unidad	EVENTO	1	770.000
Válvula de retención de comb.	Unidad	EVENTO	1	385.000
Conjunto de aceleración	Unidad	EVENTO	1	275.000
Válvula EGR	Unidad	EVENTO	1	4.686.000
Válvula EVRV	Unidad	EVENTO	1	2.200.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**85.757.000**
Mantenimiento y reparacion de carroceria (servicio de chaperia y pintura)				
Envolvente de paragolpe delantero	Unidad	EVENTO	1	3.989.000
Panel de frente	Unidad	EVENTO	1	4.698.000
Capot	Unidad	EVENTO	1	3.669.000
Guardabarros delantero derecho	Unidad	EVENTO	1	1.795.000
Guardabarro delantero izquierdo	Unidad	EVENTO	1	1.795.000
Puerta delantera derecha	Unidad	EVENTO	1	5.318.000
Puerta delantera izquierda	Unidad	EVENTO	1	5.318.000
Puerta trasera derecha	Unidad	EVENTO	1	5.161.000
Puerta trasera izquierda	Unidad	EVENTO	1	5.161.000
Parabrisas delantero	Unidad	EVENTO	1	8.470.000
Moldura de parabrisas	Unidad	EVENTO	1	230.000
Extension paragolpe del	Unidad	EVENTO	1	550.000
Soporte carril paragolpe	Unidad	EVENTO	1	1.102.000
Soporte paragolpe del	Unidad	EVENTO	1	342.000
Soporte paragolpe lateral	Unidad	EVENTO	1	342.000
Soporte paragolpe corto	Unidad	EVENTO	1	177.000
Reten paragolpe	Unidad	EVENTO	1	177.000
Seguro paragolpe	Unidad	EVENTO	1	32.000
Tapa paragolpe del	Unidad	EVENTO	1	220.000
Parrilla frontal	Unidad	EVENTO	1	3.606.000
Jgo molduras parrilla	Unidad	EVENTO	1	990.000
Rejilla interior parrilla	Unidad	EVENTO	1	1.808.000
Guardafangos del izq.	Unidad	EVENTO	1	394.000

Guardafangos del der	Unidad	EVENTO	1	349.000
Pinches de guardafangos	Unidad	EVENTO	1	15.000
Cabo abre capot	Unidad	EVENTO	1	264.000
Varilla capot	Unidad	EVENTO	1	210.000
Guardafangos tra der	Unidad	EVENTO	1	517.000
Guardafangos tra izq	Unidad	EVENTO	1	517.000
Bisagra puerta del	Unidad	EVENTO	1	176.000
Limitador puerta	Unidad	EVENTO	1	115.000
Vidrio pta del der	Unidad	EVENTO	1	1.261.000
Vidrio pta del izq	Unidad	EVENTO	1	1.261.000
Guía de vidrio pta del	Unidad	EVENTO	1	420.000
Goma pta del	Unidad	EVENTO	1	620.000
Reten media guía del ext	Unidad	EVENTO	1	320.000
Goma sup pta	Unidad	EVENTO	1	295.000
Media guia del int	Unidad	EVENTO	1	295.000
Extension guardafangos del	Unidad	EVENTO	1	305.000
Extension guardafangos tra	Unidad	EVENTO	1	2.082.000
Seguro de guardafangos	Unidad	EVENTO	1	2.082.000
Seguro extensión guardafangos	Unidad	EVENTO	1	15.000
Cola de pato del	Unidad	EVENTO	1	486.000
cola de pato tra	Unidad	EVENTO	1	486.000
Bisagra puerta tra	Unidad	EVENTO	1	207.000
Limitador puerta tra	Unidad	EVENTO	1	207.000
Vidrio de pta trasera izq	Unidad	EVENTO	1	1.129.000
Vidrio de pta trasera der	Unidad	EVENTO	1	1.129.000
Media guía tra int	Unidad	EVENTO	1	320.000
Goma contorno tras int	Unidad	EVENTO	1	220.000
Goma contorno tras ext	Unidad	EVENTO	1	220.000
Panel de techo	Unidad	EVENTO	1	4.136.000
Vidrio trasero	Unidad	EVENTO	1	2.090.000
Moldura parabrisa tras	Unidad	EVENTO	1	410.000
Cable tapa combustible	Unidad	EVENTO	1	245.000
Refuerzo paragolpe tras	Unidad	EVENTO	1	1.461.000
Centro paragolpe tras	Unidad	EVENTO	1	1.125.000
Paragolpe trasero niquelado izq	Unidad	EVENTO	1	2.414.000
Paragolpe trasero niquelado der	Unidad	EVENTO	1	2.414.000
Tapa paragolpe trasero izq	Unidad	EVENTO	1	885.000
Tapa paragolpe trasero der	Unidad	EVENTO	1	885.000
Moldura paragolpe tras	Unidad	EVENTO	1	1.125.000
Soporte paragolpe tras der	Unidad	EVENTO	1	640.000
Soporte paragolpe tras izq	Unidad	EVENTO	1	640.000
Tapa tras carroceria	Unidad	EVENTO	1	6.376.000
Panel lateral carroceria der	Unidad	EVENTO	1	4.510.000
Panel lateral carroceria izq.	Unidad	EVENTO	1	4.510.000
Manija tapa carroceria	Unidad	EVENTO	1	1.170.000
Espejo retrovisor izq	Unidad	EVENTO	1	3.277.000
Espejo retrovisor der	Unidad	EVENTO	1	3.277.000
Espejo retrovisor interior	Unidad	EVENTO	1	602.000
Cepillos limpiaparabrisas	Unidad	EVENTO	1	215.000
Tapiceria	Unidad	EVENTO	1	880.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**114.264.000**

FURGONETA HYUNDAI H-1

Descripción del Bien	Unidad de M	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)
Serv. de mant. y repar. de sistema de freno (reparacion de frenos)				
Jgo Pastilla freno	Unidad	EVENTO	1	910.000
Jgo Pastilla freno tras	Unidad	EVENTO	1	656.000
Piston Mordaza	Unidad	EVENTO	1	184.000
Reten mordaza	Unidad	EVENTO	1	35.000
Guardapolvo mordaza	Unidad	EVENTO	1	38.000
Reten mordaza	Unidad	EVENTO	1	35.000
Guardapolvo mordaza	Unidad	EVENTO	1	38.000
Perno mordaza	Unidad	EVENTO	1	76.000
Guardapolvo mordaza	Unidad	EVENTO	1	18.000
disco freno del	Unidad	EVENTO	1	1.183.000
disco freno tras	Unidad	EVENTO	1	1.257.000
Bomba central freno	Unidad	EVENTO	1	2.008.000

Cabo freno mano	Unidad	EVENTO	1	479.000
Cabo freno mano	Unidad	EVENTO	1	479.000
Servo freno	Unidad	EVENTO	1	847.000
Fluido	Unidad	EVENTO	1	40.000
Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Sensor ABS del LH	Unidad	EVENTO	1	831.000
Sensor ABS del RH	Unidad	EVENTO	1	831.000
Sensor ABS tras LH	Unidad	EVENTO	1	847.000
Sensor ABS tras RH	Unidad	EVENTO	1	847.000
Modulo Hidraulico ABS	Unidad	EVENTO	1	9.701.000
Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**21.826.000**
Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension(reparacion de suspension)				
Amortiguador del	Unidad	EVENTO	1	983.000
Amortiguador tras.	Unidad	EVENTO	1	698.000
Parrilla suspension	Unidad	EVENTO	1	1.377.000
Maza Rueda Del	Unidad	EVENTO	1	1.169.000
Punta Eje LH	Unidad	EVENTO	1	2.051.000
Punta Eje RH	Unidad	EVENTO	1	2.051.000
Buje estabilizador del.	Unidad	EVENTO	1	71.000
Barra Estabilizadora del.	Unidad	EVENTO	1	869.000
Bieleta Estabilizador Del.	Unidad	EVENTO	1	280.000
Bieleta Estabilizador Del.	Unidad	EVENTO	1	280.000
Taqueador Amortiguador del	Unidad	EVENTO	1	190.000
Guardapolvo amortiguador del	Unidad	EVENTO	1	57.000
Torreta amortiguador del	Unidad	EVENTO	1	398.000
Rotula suspension	Unidad	EVENTO	1	655.000
Taquedor Amortiguador Tras	Unidad	EVENTO	1	272.000
Espiral tras	Unidad	EVENTO	1	835.000
Espiral Del	Unidad	EVENTO	1	825.000
Buje tras	Unidad	EVENTO	1	158.000
Buje del	Unidad	EVENTO	1	209.000
Brazo tras	Unidad	EVENTO	1	537.000
Brazo Tensor	Unidad	EVENTO	1	1.211.000
Barra trasera	Unidad	EVENTO	1	660.000
Buje Estabilizador tras	Unidad	EVENTO	1	43.000
Bieleta estabilizador tras.	Unidad	EVENTO	1	379.000
Bieleta Estabilizador del	Unidad	EVENTO	1	379.000
Buje de parrilla	Unidad	EVENTO	1	133.000
buje de parrilla	Unidad	EVENTO	1	142.000
cubiertas	Unidad	EVENTO	1	1.461.000
llantas	Unidad	EVENTO	1	1.595.000
Taza Rueda	Unidad	EVENTO	1	152.000
Tuerca rueda	Unidad	EVENTO	1	29.000
Prisionero rueda	Unidad	EVENTO	1	17.000
Barra estabilizadora tras	Unidad	EVENTO	1	614.000
Porta auxilio	Unidad	EVENTO	1	1.360.000
Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**22.400.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema electrico (Reparación de Partes Eléctricas en General)				
Motor arranque	Unidad	EVENTO	1	3.836.000
Altenador	Unidad	EVENTO	1	4.348.000
Bateria	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
Bendix Arranque	Unidad	EVENTO	1	703.000
Automatico Arranque	Unidad	EVENTO	1	445.000
Inducido Arranque	Unidad	EVENTO	1	1.513.000
Porta Carbon	Unidad	EVENTO	1	496.000
Campo arranque	Unidad	EVENTO	1	495.000
Reductora arranque	Unidad	EVENTO	1	237.000
Bujia incandescente	Unidad	EVENTO	1	180.000
Rotor alternador	Unidad	EVENTO	1	1.326.000
Estator alternador	Unidad	EVENTO	1	826.000
Regulador voltaje	Unidad	EVENTO	1	1.102.000
Rectificador	Unidad	EVENTO	1	723.000
Bomba vacio alternador	Unidad	EVENTO	1	840.000
Ruleman alternador	Unidad	EVENTO	1	180.000
Ruleman alternador	Unidad	EVENTO	1	180.000
Valvula solenoide	Unidad	EVENTO	1	530.000
Faros delanteros	Unidad	EVENTO	1	2.216.000

Faros traseros	Unidad	EVENTO	1	1.339.000
Faros de busca huella	Unidad	EVENTO	1	776.000
Focos alta	Unidad	EVENTO	1	111.000
Focos baja	Unidad	EVENTO	1	65.000
Focos de 1 filamento	Unidad	EVENTO	1	25.000
Focos de 2 filamentos	Unidad	EVENTO	1	32.000
Focos luz chica	Unidad	EVENTO	1	55.000
Focos de busca huella	Unidad	EVENTO	1	90.000
Faro patente LH	Unidad	EVENTO	1	90.000
Faro patente RH	Unidad	EVENTO	1	90.000
Fusibles 10A	Unidad	EVENTO	1	15.000
Fusibles 15A	Unidad	EVENTO	1	18.000
Fusibles 20A	Unidad	EVENTO	1	20.000
Lampara interior	Unidad	EVENTO	1	1.312.000
Interruptor limpiaparabrisas	Unidad	EVENTO	1	341.000
Bobina de contacto	Unidad	EVENTO	1	985.000
Interruptor de luces	Unidad	EVENTO	1	462.000
Bocina	Unidad	EVENTO	1	245.000
Antena	Unidad	EVENTO	1	518.000
Sensor cigueñal	Unidad	EVENTO	1	488.000
Motor limpiaparabrisas del	Unidad	EVENTO	1	1.193.000
Motor limpiarabrisa tras	Unidad	EVENTO	1	1.096.000
Valvula EGR	Unidad	EVENTO	1	592.000
Bomba vacio motor	Unidad	EVENTO	1	1.652.000
Valvula	Unidad	EVENTO	1	385.000
Bulbo marcha atras	Unidad	EVENTO	1	159.000
Base antena	Unidad	EVENTO	1	518.000
Motor lanza agua	Unidad	EVENTO	1	2.090.000
Bulbo presion aceite	Unidad	EVENTO	1	91.000
Sensor temperatura agua	Unidad	EVENTO	1	162.000
Bulbo marcha atras	Unidad	EVENTO	1	159.000
Unidad de control	Unidad	EVENTO	1	8.515.000
Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**45.225.000**
Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor				
Piston STD 1&3	Unidad	EVENTO	1	814.000
Piston STD 2&4	Unidad	EVENTO	1	785.000
Jgo Aros STD	Unidad	EVENTO	1	1.771.000
Casquillo Bancada	Unidad	EVENTO	1	83.000
Casquillo biela	Unidad	EVENTO	1	81.000
Calce lateral	Unidad	EVENTO	1	152.000
Ruleman Piloto	Unidad	EVENTO	1	105.000
Buje biela	Unidad	EVENTO	1	48.000
Jgo Juntas Motor	Unidad	EVENTO	1	1.376.000
Camisa motor	Unidad	EVENTO	1	381.000
Filtro Aceite	Unidad	EVENTO	1	95.000
Aceite 15W-40	Unidad	EVENTO	1	360.000
Filtro Aire	Unidad	EVENTO	1	133.000
Filtro combustible	Unidad	EVENTO	1	374.000
Cigueñal	Unidad	EVENTO	1	6.588.000
Polea cigueñal	Unidad	EVENTO	1	916.000
Carter Motor	Unidad	EVENTO	1	1.187.000
Eje Leva LH	Unidad	EVENTO	1	1.850.000
Eje leva RH	Unidad	EVENTO	1	1.850.000
Sensor Flujo aire	Unidad	EVENTO	1	2.654.000
Matillito leva Ad.	Unidad	EVENTO	1	250.000
Martillito Leva Esc	Unidad	EVENTO	1	250.000
botador hidraulico	Unidad	EVENTO	1	1.660.000
Reten frente	Unidad	EVENTO	1	46.000
Reten bancada	Unidad	EVENTO	1	192.000
Reten frente	Unidad	EVENTO	1	46.000
Reten frente	Unidad	EVENTO	1	46.000
Reten leva	Unidad	EVENTO	1	275.000
Buje balanceador	Unidad	EVENTO	1	80.000
Buje balanceador	Unidad	EVENTO	1	80.000
Tapa motor	Unidad	EVENTO	1	10.913.000
Junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	606.000
Tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	1.005.000
Junta tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	107.000
Bomba aceite	Unidad	EVENTO	1	2.313.000

Carcaza frente	Unidad	EVENTO	1	1.260.000
Tapa filtro aire	Unidad	EVENTO	1	163.000
Base filtro aire	Unidad	EVENTO	1	229.000
Conducto aire	Unidad	EVENTO	1	385.000
Manguera depurador aire	Unidad	EVENTO	1	646.000
Junta liquida	Unidad	EVENTO	1	330.000
Soporte motor	Unidad	EVENTO	1	740.000
Soporte caja	Unidad	EVENTO	1	862.000
Guía valvula ad.	Unidad	EVENTO	1	61.000
Guía valvula esc.	Unidad	EVENTO	1	61.000
Correa dentada	Unidad	EVENTO	1	993.000
Tensor correa	Unidad	EVENTO	1	398.000
Correa dentada	Unidad	EVENTO	1	333.000
Tensor correa	Unidad	EVENTO	1	220.000
Valvula admision	Unidad	EVENTO	1	113.000
Valvula escape	Unidad	EVENTO	1	222.000
Correa alternador	Unidad	EVENTO	1	80.000
Correa D/H	Unidad	EVENTO	1	80.000
Correa A/C	Unidad	EVENTO	1	184.000
Turbocargador	Unidad	EVENTO	1	14.262.000
Conjunto Refrigerador aceite	Unidad	EVENTO	1	828.000
Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**62.182.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección (Rep	Unidad	EVENTO	1	
Extremo de dirección	Unidad	EVENTO	1	277.000
Extremo Direccion	Unidad	EVENTO	1	277.000
Guardapolvo cremallera	Unidad	EVENTO	1	94.000
Precap	Unidad	EVENTO	1	412.000
Buje cremallera	Unidad	EVENTO	1	56.000
Buje	Unidad	EVENTO	1	75.000
Bomba D/H	Unidad	EVENTO	1	3.036.000
Columna direccion	Unidad	EVENTO	1	2.659.000
Deposito fluido D/H	Unidad	EVENTO	1	259.000
Manguera D/H	Unidad	EVENTO	1	385.000
Manguera de retorno D/H	Unidad	EVENTO	1	415.000
Cremallera D/H	Unidad	EVENTO	1	8.402.000
Super ATF	Unidad	EVENTO	1	45.000
Alineación y balanceo	Unidad	EVENTO	1	110.000
Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**16.762.000**
Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicic	Unidad	EVENTO	1	
Bomba agua	Unidad	EVENTO	1	1.246.000
Junta Bomba agua	Unidad	EVENTO	1	35.000
Ventilador	Unidad	EVENTO	1	498.000
Enbrague ventilador	Unidad	EVENTO	1	1.258.000
Radiador agua	Unidad	EVENTO	1	2.278.000
Manguera superior	Unidad	EVENTO	1	105.000
Manguera inferior	Unidad	EVENTO	1	85.000
Radiador aceite	Unidad	EVENTO	1	2.753.000
Polea tensora	Unidad	EVENTO	1	440.000
3 Polea	Unidad	EVENTO	1	858.000
2 Polea	Unidad	EVENTO	1	391.000
Deposito de agua radiador	Unidad	EVENTO	1	979.000
Termostato	Unidad	EVENTO	1	172.000
Condensador A/C	Unidad	EVENTO	1	3.906.000
Protector ventilador	Unidad	EVENTO	1	408.000
Conjunto ventilador A/C	Unidad	EVENTO	1	2.089.000
Compresor A/C	Unidad	EVENTO	1	8.254.000
Disco de compresor A/C	Unidad	EVENTO	1	690.000
Bobina compresor A/C	Unidad	EVENTO	1	736.000
Polea compresor A/C	Unidad	EVENTO	1	929.000
Reten compresor	Unidad	EVENTO	1	165.000
2 Manguera A/C	Unidad	EVENTO	1	917.000
Manguera A/C	Unidad	EVENTO	1	2.656.000
Evaporador A/C	Unidad	EVENTO	1	2.961.000
2 Filtro A/C habitaculo	Unidad	EVENTO	1	245.000
Nucleo evaporador A/C	Unidad	EVENTO	1	1.250.000
Comando Interruptor A/C	Unidad	EVENTO	1	2.948.000
Actuador	Unidad	EVENTO	1	351.000

Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**39.863.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmi	Unidad	EVENTO	1	
Eje principal	Unidad	EVENTO	1	1.791.000
Eje de mando	Unidad	EVENTO	1	1.551.000
Rulemanes	Unidad	EVENTO	1	215.000
Rulemanes	Unidad	EVENTO	1	294.000
Rulemanes	Unidad	EVENTO	1	334.000
Anillo sincronizador	Unidad	EVENTO	1	1.017.000
Anillo sincronizador	Unidad	EVENTO	1	660.000
Rodillos	Unidad	EVENTO	1	115.000
Rodillos	Unidad	EVENTO	1	109.000
2 Rodillos	Unidad	EVENTO	1	87.000
Desplazable 1ra y 2da	Unidad	EVENTO	1	1.124.000
Desplazable 3ra y 4ta	Unidad	EVENTO	1	749.000
Desplazable 5ta y reversa	Unidad	EVENTO	1	842.000
Engranaje 1ra	Unidad	EVENTO	1	874.000
Engranaje 2da	Unidad	EVENTO	1	780.000
engranaje 3ra	Unidad	EVENTO	1	647.000
Engranaje 5ta	Unidad	EVENTO	1	545.000
Engranaje reversa	Unidad	EVENTO	1	814.000
Retenes de caja	Unidad	EVENTO	1	35.000
Retenes de caja	Unidad	EVENTO	1	45.000
Cabo de cambio	Unidad	EVENTO	1	731.000
Engranaje velocimetro	Unidad	EVENTO	1	176.000
Conjunto selector	Unidad	EVENTO	1	943.000
Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Eje cuadruple	Unidad	EVENTO	1	1.821.000
Total				**16.559.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague	Unidad		1	
Disco embrague	Unidad	EVENTO	1	954.000
Plato embrague	Unidad	EVENTO	1	1.634.000
Cojinete empuje	Unidad	EVENTO	1	401.000
Horquilla embrague	Unidad	EVENTO	1	216.000
Guardapolvo	Unidad	EVENTO	1	216.000
Bomba auxiliar embrague	Unidad	EVENTO	1	351.000
Bomba central embrague	Unidad	EVENTO	1	922.000
Volante motor	Unidad	EVENTO	1	2.605.000
Corona volante	Unidad	EVENTO	1	451.000
Manguera	Unidad	EVENTO	1	385.000
Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**8.395.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmi	Unidad	EVENTO	1	
Reten Piñon diferencial	Unidad	EVENTO	1	45.000
Reten Tunel	Unidad	EVENTO	1	60.000
Reten Tunel	Unidad	EVENTO	1	38.000
Seguro	Unidad	EVENTO	1	105.000
Palier LH	Unidad	EVENTO	1	2.262.000
Palier RH	Unidad	EVENTO	1	2.262.000
Jgo engranajes diferencial	Unidad	EVENTO	1	2.623.000
Amortiguador dif.	Unidad	EVENTO	1	569.000
Diferencial tras.	Unidad	EVENTO	1	16.102.000
Ruleman	Unidad	EVENTO	1	849.000
Eje cardan	Unidad	EVENTO	1	6.745.000
Ruleman	Unidad	EVENTO	1	275.000
Tuerca	Unidad	EVENTO	1	345.000
Ruleman	Unidad	EVENTO	1	165.000
Ruleman	Unidad	EVENTO	1	165.000
Brida	Unidad	EVENTO	1	582.000
Reten	Unidad	EVENTO	1	120.000
Tuerca piñon	Unidad	EVENTO	1	93.000
Carcaza ruleman	Unidad	EVENTO	1	207.000
Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**33.872.000**
Servicios de reparacion y mantenimiento de bomba	Unidad	EVENTO	1	
Tanque combustible	Unidad	EVENTO	1	3.345.000
Bomba combustible	Unidad	EVENTO	1	1.449.000

Flotador combustible	Unidad	EVENTO	1	475.000
Pedal acelerador	Unidad	EVENTO	1	841.000
Filtro combustible c/soporte	Unidad	EVENTO	1	1.422.000
Bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	25.342.000
Inyector de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.077.000
Materiales auxiliares	Unidad	EVENTO	1	150.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**34.211.000**
Servicio de alineacion y balanceo	Unidad	EVENTO	1	
Alineacion	Unidad	EVENTO	1	55.000
Balanceo	Unidad	EVENTO	1	143.000
Cubiertas	Unidad	EVENTO	1	1.461.000
Llantas	Unidad	EVENTO	1	1.595.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**3.364.000**

CAMION ISUZU NHR				
Descripción del Bien	**Unidad de M**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio unitario (IVA incluído)**
Serv. de mant. y repar. de sistema de freno (Mantenimiento Correctivo)				
Fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	40.000
Control de freno	Unidad	EVENTO	1	110.000
Regulacion de freno	Unidad	EVENTO	1	110.000
Cambio juego reparacion cilindro de freno ambos la	Unidad	EVENTO	1	116.000
Cambio juego reparacion bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	642.000
Cambio de zapatas de freno	Unidad	EVENTO	1	170.000
Cambio fibra de freno trasero ambos lados	Unidad	EVENTO	1	195.000
Cambio cabo freno de mano primario	Unidad	EVENTO	1	1.116.000
Cambio cabo freno de mano secundario lado izquie	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
Cambio cabo freno de mano secundario lado derecl	Unidad	EVENTO	1	990.000
Cambio depresor de freno	Unidad	EVENTO	1	2.343.000
Cambio caño flexible mordaza freno delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	286.000
Cambio bomba auxiliar de freno	Unidad	EVENTO	1	1.210.000
Reparacion servo freno	Unidad	EVENTO	1	660.000
Cambio tambor de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	1.391.000
Rectificacion disco de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	220.000
Rectificacion tambor de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	220.000
Cambio bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	3.066.000
Cambio cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	677.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**14.772.000**
Serv. de mant. y repar. de Tren delantero(mantenimiento correctivo)				
Grasa para masa delantera	Unidad	EVENTO	1	38.000
Grasa para Masa trasera	Unidad	EVENTO	1	38.000
Cambio muñequin direccion c/u delantera	Unidad	EVENTO	1	603.000
Cambio brazo zeta direccion delantera	Unidad	EVENTO	1	2.059.000
Cambio brazo pitman de direccion delantera	Unidad	EVENTO	1	1.428.000
Cambio brazo central de direccion delantera	Unidad	EVENTO	1	880.000
Cambio centro elástico delantera	Unidad	EVENTO	1	325.000
Cambio centro elástico trasero	Unidad	EVENTO	1	425.000
Cambio grillete elastico delantero	Unidad	EVENTO	1	385.000
Cambio grillete elastico trasero	Unidad	EVENTO	1	385.000
Cambio amortiguador delantero universal c/u	Unidad	EVENTO	1	440.000
Cambio amortiguador trasero universal c/u	Unidad	EVENTO	1	427.000
Reparacion sinfin delantera	Unidad	EVENTO	1	660.000
Cambio bomba direccion hidraulica delantera	Unidad	EVENTO	1	13.425.000
Cambio caño de alta presion direccion hidraulica de	Unidad	EVENTO	1	990.000
Reparar eje cardanica de direccion delantera	Unidad	EVENTO	1	440.000
Cambio prisionero y tuerca de rueda delantera	Unidad	EVENTO	1	19.000
Cambio prisionero y tuerca de rueda trasera	Unidad	EVENTO	1	15.000
Cambio de elastico delantera	Unidad	EVENTO	1	4.100.000
Cambio de elastico trasera	Unidad	EVENTO	1	6.100.000
Cambio buje elastico trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	98.000
Cambio buje amortiguador inferior y superior c/u tr	Unidad	EVENTO	1	94.000
Cambio buje amortiguador inferior y superios c/u tr	Unidad	EVENTO	1	94.000
Alineacion y balanceo de rueda delantera	Unidad	EVENTO	1	110.000
Alineacion y balanceo de rueda trasera	Unidad	EVENTO	1	110.000
Cambio ruleman m. delantero, reten y engrase del	Unidad	EVENTO	1	250.000
Cambio reten masa delantero y engrase del mismo	Unidad	EVENTO	1	42.000
Reparacion de llantas c/u delantera	Unidad	EVENTO	1	220.000
Reparacion de llantas c/u trasera	Unidad	EVENTO	1	220.000
Cambio de cubiertas c/u delatera	Unidad	EVENTO	1	1.761.000

Cambio de cubiertas c/u trasera	Unidad	EVENTO	1	1.761.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**38.052.000**
Servicio de alineacion y balanceo				
Cubierta sin camara	Unidad	EVENTO	1	1.361.000
Llantas	Unidad	EVENTO	1	1.320.000
Cubiertas con camara	Unidad	EVENTO	1	1.761.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**4.552.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema electrico				
Cambio de Engranaje de Velocimetro	Unidad	EVENTO	1	497.000
Reparacion Alternador	Unidad	EVENTO	1	660.000
Reparacion motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	660.000
Reparacion motor limpia parabrisas	Unidad	EVENTO	1	330.000
Cambio cepillo limpia parabrisas ambos lados	Unidad	EVENTO	1	175.000
Cambio de bocina	Unidad	EVENTO	1	716.000
Reparacion de bocina	Unidad	EVENTO	1	220.000
Reparacion mecanismo levanta vidrio c/u	Unidad	EVENTO	1	660.000
Reparación desempañador	Unidad	EVENTO	1	660.000
Cambio llave luz estacionamiento	Unidad	EVENTO	1	1.980.000
Cambio de focos c/u	Unidad	EVENTO	1	176.000
Verificacion de bateria	Unidad	EVENTO	1	55.000
Confeccionar llave de contacto	Unidad	EVENTO	1	1.320.000
Reparacion de tablero instrumental	Unidad	EVENTO	1	1.980.000
Cambio bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	587.000
Cambio bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	223.000
Control presion de aceite (con manometro de presi	Unidad	EVENTO	1	220.000
Cambio flotador tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	790.000
Reparacion flotador tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	330.000
Cambio reloj marcador de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.250.000
Cambio espejo retrovisor c/u	Unidad	EVENTO	1	439.000
Reparacion asientos c/u	Unidad	EVENTO	1	880.000
Reparacion auto radio	Unidad	EVENTO	1	880.000
Cambio regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	3.525.000
Cambio cerradura de puerta c/u	Unidad	EVENTO	1	464.000
Cambio faro delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	1.517.000
Cambio faro señalero c/u	Unidad	EVENTO	1	930.000
Cambio faro trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	641.000
Cambio palanca comando señalero, luces	Unidad	EVENTO	1	1.980.000
Cambio terminal de bateria	Unidad	EVENTO	1	305.000
Colocar relay luz alta	Unidad	EVENTO	1	332.000
Cambiar solenoide o automatico de arranque	Unidad	EVENTO	1	1.991.000
Ajusta faro auxiliar c/u	Unidad	EVENTO	1	110.000
Alinear luces	Unidad	EVENTO	1	50.000
Bateria	Unidad	EVENTO	1	1.305.000
Reparacion circuito de luces (alta, baja, posicion)	Unidad	EVENTO	1	330.000
Instalacion electrica de luces (alta, baja, posicion)	Unidad	EVENTO	1	330.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**29.608.000**
Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor				
Tapa motor	Unidad	EVENTO	1	24.529.000
Juego de piston	Unidad	EVENTO	1	842.000
Juego de camisa	Unidad	EVENTO	1	1.105.000
Juego casquillo de biela	Unidad	EVENTO	1	284.000
Juego de casquillo bancada	Unidad	EVENTO	1	129.000
Juego casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	115.000
Juego buje de biela	Unidad	EVENTO	1	42.000
Juego de aros	Unidad	EVENTO	1	202.000
Juego calce lateral	Unidad	EVENTO	1	65.000
Juego guias de valvulas	Unidad	EVENTO	1	41.000
Bomba de aceite	Unidad	EVENTO	1	2.161.000
Juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	3.100.000
Juego valvula de escape	Unidad	EVENTO	1	212.000
Juego valvula de admision	Unidad	EVENTO	1	258.000
Rectificacion de cilindro	Unidad	EVENTO	1	220.000
Rectificacion ciqueñal	Unidad	EVENTO	1	770.000
Cepillado tapa motor	Unidad	EVENTO	1	880.000
Alineacion brazo de biela	Unidad	EVENTO	1	280.000
Rebajar cabeza de piston	Unidad	EVENTO	1	220.000
Cepillado superficie de block	Unidad	EVENTO	1	330.000
Control bomba de aceite	Unidad	EVENTO	1	220.000

Goma soporte radiador	Unidad	EVENTO	1	215.000
Tanque aux. radiador	Unidad	EVENTO	1	591.000
Enfriador de aceite	Unidad	EVENTO	1	4.876.000
Gas refrigerante 134A	Unidad	EVENTO	1	120.000
Nucleo evaporador A/A	Unidad	EVENTO	1	660.000
Resistor ventilador	Unidad	EVENTO	1	330.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**20.068.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision				
Cambiar corona y piñon diferencial	Unidad	EVENTO	1	15.222.000
Cambiar arandela o calce engranaje satelite	Unidad	EVENTO	1	297.000
Cambiar arandela o calce engranaje planetario	Unidad	EVENTO	1	215.000
Cambiar engranaje satelite y planetario	Unidad	EVENTO	1	1.361.000
Cambiar rulemanes diferencial	Unidad	EVENTO	1	320.000
Cambiar rulemanes piñon	Unidad	EVENTO	1	320.000
Cambiar perno satelite pasador o seguro del mismo	Unidad	EVENTO	1	1.226.000
Reparacion general transmision - mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.300.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**22.371.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision				
Juego anillo sincronizadores	Unidad	EVENTO	1	3.500.000
Engranaje 1ra a 5ta	Unidad	EVENTO	1	1.650.000
Eje rasurado	Unidad	EVENTO	1	4.656.000
Eje cuadruple	Unidad	EVENTO	1	7.969.000
Ruleman eje rasurado	Unidad	EVENTO	1	205.000
Ruleman cuadruple	Unidad	EVENTO	1	210.000
Reten cola caja	Unidad	EVENTO	1	45.000
Reten eje de mando	Unidad	EVENTO	1	56.000
Soporte caja	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
Reparacion general de caja - Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	3.300.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**22.801.000**
Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague (Mantenimiento correctivo)				
Caño flexible de embrague	Unidad	EVENTO	1	660.000
Fluido de Embrague	Unidad	EVENTO	1	40.000
Regulacion de embrague	Unidad	EVENTO	1	110.000
Cambio bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	650.000
Cambio juego reparacion bomba central de embrag	Unidad	EVENTO	1	126.000
Cambio bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	424.000
Cambio juego reparacion bomba auxiliar de embrag	Unidad	EVENTO	1	127.000
Cambio plato de presion	Unidad	EVENTO	1	1.157.000
Cambio disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	1.320.000
Cambio cojinete empuje	Unidad	EVENTO	1	749.000
Rectificacion corona volante	Unidad	EVENTO	1	1.540.000
Cambio ruleman piloto	Unidad	EVENTO	1	210.000
Cambio reten bancada	Unidad	EVENTO	1	263.000
Cambio de cabo de embrague	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	165.000
Total				**8.641.000**

RUBEN DARIO VALENZUELA
APODERADO LEGAL

Cambio guias de valvulas admision	Unidad	EVENTO	1	258.000
Cambio guias de valvulas escape	Unidad	EVENTO	1	228.000
Rectificar asiento de valvulas escape y admision	Unidad	EVENTO	1	220.000
Esmerilar asiento de valvula admision y escape	Unidad	EVENTO	1	220.000
Cambio asiento de valvula admision y escape	Unidad	EVENTO	1	232.000
Rectificacion de leva	Unidad	EVENTO	1	220.000
Cambio juego buje de leva	Unidad	EVENTO	1	65.000
Cambio juego buje eje balanceador	Unidad	EVENTO	1	78.000
Alinear tunel bancada	Unidad	EVENTO	1	440.000
Armar valv.de admision, escp, reten, pastilla y regul	Unidad	EVENTO	1	220.000
Reparacion bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	1.640.000
Reparacion pico inyector	Unidad	EVENTO	1	440.000
Cambio de pico inyector	Unidad	EVENTO	1	3.410.000
Cambio soporte motor	Unidad	EVENTO	1	496.000
Cambio reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	88.000
Cambio junta tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	149.000
Cambio junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	506.000
Cambio embrague ventilador de motor	Unidad	EVENTO	1	892.000
Cambio termostato de agua	Unidad	EVENTO	1	330.000
Rectificacion de motor comp. en rectificadora - M. c	Unidad	EVENTO	1	2.640.000
Reparacion de motor completo . Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.600.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**55.487.000**
Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor(mantemiento preventivo)				
Refrigerante para radiador	Unidad	EVENTO	1	120.000
Fluido hidraulico ATF	Unidad	EVENTO	1	44.000
Cambio aceite motor	Unidad	EVENTO	1	56.000
Limpieza filtro de aire o cambio	Unidad	EVENTO	1	55.000
Control agua destilada de la bateria	Unidad	EVENTO	1	55.000
Control aceite diferencial o cambio	Unidad	EVENTO	1	110.000
control aceite caja mecanica o cambio	Unidad	EVENTO	1	110.000
Cambio filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	128.000
Cambio filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	130.000
Control bujias incandescente o cambio	Unidad	EVENTO	1	440.000
Limpieza fil. tornillo hueco entrada comb,bomba in	Unidad	EVENTO	1	330.000
Cambio de cabo acelerador	Unidad	EVENTO	1	405.000
Cambio cabo de velocimetro	Unidad	EVENTO	1	572.000
Cambio manhuera radiador superior	Unidad	EVENTO	1	286.000
Cambio maguera radiador inferior	Unidad	EVENTO	1	242.000
Cambio tapa radiador	Unidad	EVENTO	1	132.000
Cambio tapa combustible	Unidad	EVENTO	1	562.000
Limpieza tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
Cambio manguera calefaccion	Unidad	EVENTO	1	187.000
Cambio correa alternador	Unidad	EVENTO	1	145.000
Cambio correa direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	352.000
Cambio bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
Regulacion de valvulas	Unidad	EVENTO	1	220.000
Limpieza y reparacion de radiador	Unidad	EVENTO	1	660.000
Cambio polea rulemán tensor de correas	Unidad	EVENTO	1	660.000
Engrase masa delantero ambos lados y cambio rete	Unidad	EVENTO	1	440.000
Cambio de mangueras de combustible	Unidad	EVENTO	1	670.000
Mano de obra p/hora	Unidad	EVENTO	1	110.000
Total				**9.421.000**
Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado				
Radiador de agua	Unidad	EVENTO	1	6.485.000
Bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	805.000
Junta Bomba Agua	Unidad	EVENTO	1	26.000
Ventilador de radiador	Unidad	EVENTO	1	892.000
Tubo agua	Unidad	EVENTO	1	807.000
Tubo	Unidad	EVENTO	1	890.000
Regulador correa	Unidad	EVENTO	1	78.000
Carcaza Termostaro	Unidad	EVENTO	1	802.000
Termostado	Unidad	EVENTO	1	218.000
Junta de termostato	Unidad	EVENTO	1	25.000
Manguera de radiador inferior	Unidad	EVENTO	1	245.000
Manguera de radiador superior	Unidad	EVENTO	1	232.000
Juego de mangueras de calefaccion	Unidad	EVENTO	1	473.000
Gas refrigerante 134A	Unidad	EVENTO	1	330.000
Agua refrigerante c/aditivo	Unidad	EVENTO	1	120.000
Guia ventilador	Unidad	EVENTO	1	506.000
Tapa radiador	Unidad	EVENTO	1	232.000

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
www.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585546
CP: 2160, San Lorenzo – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

MEMORANDO D.G.O.T.I. Nº 252/2023

A:	Lic. **MAXIMA MACIEL VEGA**, Directora General Dirección General de Administración y Finanzas Universidad Nacional de Asunción.
DE:	Prof. Ing. **REINALDO LOPEZ COLMAN**, Director General Dirección General de Ordenamiento Territorial e Infraestructura Universidad Nacional de Asunción.
FECHA:	21 de marzo de 2023.
REF:	SOLICITAR LLAMADO PARA MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULO.

Por medio del presente, me dirijo a Usted con el respeto que se merece a fin de solicitar el LLAMADO para el "**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL VEHÍCULO DE LA MARCA MERCEDES BENZ PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN".**

La Empresa representante de esta marca de vehículo es CONDOR S.A.

Adjunto al mismo el MEMORANDO A.T. Nº 009/2023, de fecha 21 de marzo de 2023.

Sin otro particular hago propicia la ocasión para saludarla con mi más distinguida consideración.

Atentamente.

RECTORADO U.N.A.
Dirección General de Administración y Finanzas
☐TESORERÍA
☐CONTABILIDAD
☒CONTRATACIONES
☐PRESUPUESTO
☐INFORMÁTICA
☐CGADM.
☐CGF.
☐OTROS:.....
Para:.....
Fecha: 21 MAR 2023

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
RECTORADO
21 MAR 2023
Dirección General de Administración y Finanzas
Nº: 1004 Hora: 11:20
Recibió:

Econ. Ma. De los Ángeles Miranda
Coordinación de Compras Administrativas
Dirección Gral. de Adm. y Finanzas

RLC/civg
DGOTI

Lic. Maxima Maciel Vega
Directora General
Dirección General de Administración y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción

Rectorado
Dirección General de Ordenamiento Territorial e Infraestructura
AREA DE TRANSPORTE
Telefax: 595 – 21 – 585540/3
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

M E M O R A N D O A . T . N ° 0 0 9 / 2 0 2 3

A : Arq. **ENA BELÉN NARVÁEZ BAREIRO,** Directora
Dirección de Mantenimiento.

DE : Sr. **DAMIAN SERRANO,**
Área de Transporte.

FECHA : 20 de marzo del 2023

REF. : Solicitud de llamado.

Por el presente, me dirijo a la **Señora Directora**, con el objeto de solicitar EL LLAMADO para "EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL VEHÍCULO DE LA MARCA MERCEDES BENZ PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN".

Este pedido surge de la necesidad de poder cubrir las diferentes exigencias que puedan presentarse en este campo durante el periodo 2023 – 2024.

N°	MARCA Y MODELO	CHAPA	AÑO FABRIC.	N° R.A.S.P.
1	Minibús MERCEDES BENZ	BLF 291	2013	E-0002702

A consideración de la Superioridad.

Atentamente.

A modo de información: La Empresa representante de esta marca de vehículos es **CONDOR S.A.** (Adjunto planilla de repuestos con precios referenciales).

Arq. Ena Narváez
Directora de Mantenimiento
D.G.O.T.I. Rectorado - U.N.A.

RECTORADO
MESA DE ENTRADA
21 MAR 2023
Gestión Interna
Dirección General de Ordenamiento Territorial e Infraestructura
Rectorado - U.N.A.

DS
D.M

Mercedes-Benz

Condor S.A.C.I.
Representante General de
Daimler AG para la Marca
Mercedes-Benz en Paraguay

Referencia: SOLICITUD DE PRESUPUESTO REMITIDO POR EL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN. -

OBJETO: CONTESTAR SOLICITUD REALIZADA POR RECTORADO UNA Y REMITIR NOTA DE PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS.

Asunción, 06 de Marzo de 2023

Señor.
Damián Serrano
Departamento de Transporte
RECTORADO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
Presente:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted, en nombre y representación de la firma **CONDOR S.A.C.I.**, en respuesta a la Solicitud de Presupuesto, con el objeto de manifestar cuanto sigue:

En atención a la solicitud de presupuesto recepcionada en fecha 14/02/2023 referente a la **cotización para precios referenciales** para atender el llamado de **"MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE UN MINIBÚS MERCEDES BENZ MODELO SPRINTER"**, perteneciente a la Entidad cuyos detalles de servicios de mantenimiento y reparaciones fueron indicados en los Anexos de la referida solicitud, y en concordancia a la RESOLUCIÓN DNCP N°1890/2020 de fecha 07/05/2020 por la cual se establecen las directrices relativas a la estimación de costos para los procesos de contratación regidos por la Ley N°2051/03 "De Contrataciones Públicas", por el presente remitimos **ANEXO** para consideración del **RECTORADO UNA** el presupuesto elaborado a pedido de la Convocante:

Observaciones: **Las cotizaciones son referenciales fijadas a la fecha sin considerar el costo financiero correspondiente a la forma de pago que eventualmente sea propuesta por la Convocante, así como también aclaramos que los precios cotizados pueden sufrir variaciones significativas por cambios de especificaciones y/o variación de precios de repuestos o productos requeridos para la prestación de los servicios requeridos por la Convocante.**

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarlo muy atentamente.

EDITH GONZÁLEZ
Representante - Apoderada
CONDOR S.A.C.I.

SERGIO ROJAS
Representante - Apoderado
CONDOR S.A.C.I.

Mercedes-Benz

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL VEHÍCULO DE LA MARCA MERCEDES BENZ MINIBUS MODELO SPRINTER.

ÍTEM	SUB ÍTEM	CÓDIGO DEL CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANT.	PRESENT.	UNID. DE MEDIDA	M.BENZ SPRINTER
		78180101-014	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTOR**				
	1		Juego de pistón	1	EVENTO	UNIDAD	6.852.000
	2		Motor Compacto	1	EVENTO	UNIDAD	41.000.000
	3		Casquillo de biela	1	EVENTO	UNIDAD	485.000
	4		Casquillo de bancada	1	EVENTO	UNIDAD	231.000
	5		Cojinete de leva	1	EVENTO	UNIDAD	230.000
	6		Biela	1	EVENTO	UNIDAD	4.500.000
	7		Juego de aros	1	EVENTO	UNIDAD	1.766.000
	8		Juego de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD	600.000
	9		Juego de reten de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD	264.000
	10		Calce lateral	1	EVENTO	UNIDAD	544.000
	11		Teclado balancín	1	EVENTO	UNIDAD	140.000
	12		Bomba de agua	1	EVENTO	UNIDAD	2.523.000
	13		Rectificación de cilindros	1	EVENTO	UNIDAD	11.960.000
	14		Rectificación de cigüeñal	1	EVENTO	UNIDAD	14.200.000
	15		Rectificación de leva	1	EVENTO	UNIDAD	9.000.000
	16		Rectificación de eje de leva balanceador	1	EVENTO	UNIDAD	9.500.000
	17		Cepillado de tapa motor	1	EVENTO	UNIDAD	9.700.000
	18		Cambiar polea rulemán tensor de correas	1	EVENTO	UNIDAD	1.330.000
	19		Cambiar correa / cadena de distribución	1	EVENTO	UNIDAD	3.845.000
	20		Bomba de Alta presión de combustible	1	EVENTO	UNIDAD	27.000.000
	21		Mantenimiento de bomba inyectora	1	EVENTO	UNIDAD	780.000
	22		Mantenimiento de picos inyector	1	EVENTO	UNIDAD	750.000
1	23		Picos inyectores	1	EVENTO	UNIDAD	7.067.000
	24		Mantenimiento de turbo	1	EVENTO	UNIDAD	635.000

CONDOR S.A.C.I.

Edith González
Apoderada

Sergio Rojas
Apoderado

Mercedes-Benz

	25		Reparación de turbo	1	EVENTO	UNIDAD	6.320.000
	26		Aceite motor	12	EVENTO	LITRO	1.572.000
	27		Filtro de aceite	1	EVENTO	UNIDAD	266.000
	28		Filtro de aire	1	EVENTO	UNIDAD	328.000
	29		Filtro de combustible	1	EVENTO	UNIDAD	1.045.000
	30		Concentrado de lavacristales	1	EVENTO	UNIDAD	48.000
	31		Refrigerante radiador	1	EVENTO	UNIDAD	39.000
	32		Correa de acondicionador de aire	1	EVENTO	UNIDAD	395.000
	33		Limpieza de radiador	1	EVENTO	UNIDAD	440.000
	34		Sensor de Numero de Revoluciones	1	EVENTO	UNIDAD	2.200.000
	35		Paleta ventilador	1	EVENTO	UNIDAD	2.144.000
	36		Caño entrada de agua radiador	1	EVENTO	UNIDAD	133.000
	37		Manguera de radiador superior	1	EVENTO	UNIDAD	628.000
	38		Manguera de radiador inferior	1	EVENTO	UNIDAD	628.000
	39		Polea de reenvio	1	EVENTO	UNIDAD	362.000
	40		Reten frente motor	1	EVENTO	UNIDAD	319.000
	41		Junta balancín	1	EVENTO	UNIDAD	329.000
	42		Soporte motor	1	EVENTO	UNIDAD	2.038.000
	43		Reservorio de agua radiador	1	EVENTO	UNIDAD	922.000
	44		Limpieza tanque de combustibles	1	EVENTO	UNIDAD	790.000
	45		MANO de obra por hora	1	EVENTO	HORA	132.000
		78180101-003	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN**				
	1		Muñequin c/u	1	Evento	UNIDAD	1.638.000
	2		Extremo de dirección c/u	1	Evento	UNIDAD	3.925.000
	3		Barra larga de dirección	1	Evento	UNIDAD	30.009.000
	4		Cabeza biela de Dirección	1	Evento	UNIDAD	1.100.000
	5		Columna de Dirección	1	Evento	UNIDAD	12.400.000

CONDOR S.A.C.I.

Edith González
Apoderada

Sergio Rojas
Apoderado

Condor S.A.C.I.

2	6		Unidad de Control de Dirección	1	Evento	UNIDAD	2.250.000
	7		Usillo de Dirección	1	Evento	UNIDAD	2.800.000
	8		Árbol de dirección	1	Evento	UNIDAD	6.729.000
	9		Tubo Flexible de dirección	1	Evento	UNIDAD	1.620.000
	10		Reparación cremallera	1	Evento	UNIDAD	3.200.000
	11		Prekat	1	Evento	UNIDAD	730.000
	12		Guardapolvo cremallera	1	Evento	UNIDAD	677.000
	13		Caja de Dirección	1	Evento	UNIDAD	5.350.000
	14		Bomba de dirección hidráulica	1	Evento	UNIDAD	7.356.000
	15		Caño de alta presión	1	Evento	UNIDAD	858.000
	16		Cubierta	1	Evento	UNIDAD	2.550.000
	17		Alineación y balanceo de ruedas	1	Evento	UNIDAD	268.000
	18		Llantas	1	Evento	UNIDAD	1.889.000
	19		Prisionero y tuerca	1	Evento	UNIDAD	32.000
	20		Correa de dirección hidráulica	1	Evento	UNIDAD	395.000
	21		Desmontaje e instalación de llantas y neumáticos	1	Evento	UNIDAD	377.520
	22		Bujes estabilizadores	1	Evento	UNIDAD	149.000
	23		Fluido hidráulico ATF	1	Evento	Litro	125.000
	24		MANO de obra por hora	1	Evento	HORA	132.000
		78180101-004	**SERVICIO DE: REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN**				
	1		Amortiguadores delanteros	1	Evento	UNIDAD	2.685.000
	2		Mangueta	1	Evento	UNIDAD	5.700.000
	3		Bujes parrilla inferior	1	Evento	UNIDAD	387.000
	4		Apoyo de Ballesta	1	Evento	UNIDAD	156.000
	5		Rotulas inferior	1	Evento	UNIDAD	279.000
	6		Casquillo para muelle delantero	1	Evento	UNIDAD	350.000
	7		Bieleta barra estabilizadora	1	Evento	UNIDAD	1.638.000
	8		Taqueadores	1	Evento	UNIDAD	329.000

Condor S.A.C.I.

CONDOR S.A.C.I.

Edith González
Apoderada

Sergio Rojas
Apoderado

Mercedes-Benz

3	9		Barra de torsión Delantera	1	Evento	UNIDAD	4.126.000
	10		Barra Izquierdo	1	Evento	UNIDAD	950.000
	11		Bujes elásticos trasero	1	Evento	UNIDAD	333.000
	12		Encurvar elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	1.200.000
	13		Grillte elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	52.000
	14		1ra. Hoja elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	4.250.000
	15		2da. Hoja elástico trasero	1	Evento	UNIDAD	4.750.000
	16		Soporte de Ballesta Trasero	1	Evento	UNIDAD	156.000
	17		Amortiguadores traseros	1	Evento	UNIDAD	2.960.000
	18		Bujes elásticos delantero	1	Evento	UNIDAD	420.000
	19		Grillete elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	560.000
	20		Encurvar elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	1.200.000
	21		1ra. Hoja elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	4.250.000
	22		2da. Hoja elástico delantero	1	Evento	UNIDAD	4.750.000
	23		Soporte de Ballesta Delantero	1	Evento	UNIDAD	156.000
	24		Perno elástico	1	Evento	UNIDAD	230.000
	25		Brazo suspensión transversal delantero izquierdo	1	Evento	UNIDAD	5.074.000
	26		Brazo suspensión transversal delantero derecho	1	Evento	UNIDAD	5.115.000
	27		Torreta superior de amortiguador	1	Evento	UNIDAD	844.000
	28		Guardapolvo de amortig. con taqueador	1	Evento	UNIDAD	240.000
	29		MANO de obra por hora	1	Evento	HORA	132.000
		78180101-005	**SERVICIO DE: REPARACIÓN DE EMBRAGUE**				
4	1		Disco de embrague	1	Evento	UNIDAD	3.439.000
	2		Plato de presión	1	Evento	UNIDAD	6.463.000
	3		Cojinete de empuje	1	Evento	UNIDAD	4.864.000
	4		Rulemán piloto	1	Evento	UNIDAD	169.000

CONDOR S.A.C.I.

Edith González
Apoderada

Sergio Rojas
Apoderado

Condor S.A.C.I.
Mercedes-Benz es una empresa de Daimler AG, Stuttgart, Alemania

Mercedes-Benz

	5		Bomba central de embrague	1	Evento	UNIDAD	1.273.000
	6		Caño flexible de embrague	1	Evento	UNIDAD	468.000
	7		Pedal de Embrague	1	Evento	UNIDAD	2.700.000
	8		MANO de obra por hora	1	Evento	HORA	132.000
		78180101-006	**SERVICIO DE: REPARACIÓN DE FRENO**				
5	1		Juego de pastillas de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	824.000
	2		Rectificar discos de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	2.350.000
	3		Discos de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	2.659.000
	4		Caño flexible de freno delantero	1	Evento	UNIDAD	431.000
	5		Juego de reparo bomba central de freno	1	Evento	UNIDAD	4.042.000
	7		Depresor de freno	1	Evento	UNIDAD	73.807.000
	8		Sensor ABS	1	Evento	UNIDAD	166.000
	9		Servo Freno	1	Evento	UNIDAD	2.480.000
	10		Sensor de desgaste de Freno Trasero	1	Evento	UNIDAD	250.000
	11		Rectif. Tambor de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	2.350.000
	12		Juego de Pinza de Freno Trasero	1	Evento	UNIDAD	2.800.000
	13		Disco de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	1.078.000
	14		Juego de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	1.980.000
	15		Pastillas de freno trasero	1	Evento	UNIDAD	900.000
	16		MANO de obra por hora	1	Evento	Hora	132.000
		78180101-016	**SERVICIO DE: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**				
	1		Rep. y mant. de Condensador y Evaporador		Evento	UNIDAD	2.680.000
	2		Condensador		Evento	UNIDAD	6.220.000
	3		Evaporador		Evento	UNIDAD	2.694.000
	4		Filtro de Cabina		Evento	UNIDAD	359.000
	5		Filtro combinado delanteroFiltro trasero o cartucho		Evento	UNIDAD	319.000

CONDOR S.A.C.I.

Edith González
Apoderada

Sergio Rojas
Apoderado

Condor S.A.C.I.

Mercedes-Benz

6	6		Limpieza y Mantenimiento ductos de aire		Evento	UNIDAD	1.850.000
	7		Carga de gas ecológico		Evento	UNIDAD	920.000
	8		Rep. y mant. de ventilador de aire		Evento	UNIDAD	3.500.000
	9		Ventilador trasero		Evento	UNIDAD	327.000
	10		Soplador delantero izquierdo		Evento	UNIDAD	5.677.000
	11		Soplador delantero derecho		Evento	UNIDAD	3.450.000
	12		Compresor		Evento	UNIDAD	14.218.000
	13		Soplador		Evento	UNIDAD	4.150.000
	14		Protección de Radiador		Evento	UNIDAD	364.000
	15		Polea de inversión		Evento	UNIDAD	3.003.000
	16		Comando A/C tablero		Evento	UNIDAD	5.195.000
	17		Regulador de temperatura		Evento	UNIDAD	338.000
	18		Cartucho Secador		Evento	UNIDAD	856.000
	19		Mantenimiento compresor		Evento	UNIDAD	2.340.000
	20		Sensor de Presión		Evento	UNIDAD	1.078.000
	21		MANO de obra por hora		Evento	HORA	132.000

		78180101-009	SERVICIO DE: REPARACIÓN PARTE ELÉCTRICA				
	1		Faro delantero c/u	1	Evento	UNIDAD	7.179.000
	2		Faro trasero c/u	1	Evento	UNIDAD	3.144.000
	3		Faro de posición c/u	1	Evento	UNIDAD	1.809.000
	4		Focos por unidad	1	Evento	UNIDAD	176.000
	5		Palanca comando de señalero	1	Evento	UNIDAD	1.473.000
	6		Tambor y llave de contacto	1	Evento	UNIDAD	5.296.000
	7		Comprobación de batería	1	Evento	UNIDAD	53.500
	8		Terminal de batería	1	Evento	UNIDAD	179.000
	9		Cambio de batería	1	Evento	UNIDAD	3.980.000
	10		Reparación y Manten. Motor de arranque	1	Evento	UNIDAD	1.950.000

CONDOR S.A C.I.
Edith González
Apoderada

Sergio Rojas
Apoderado

Condor S.A C.I.

	11		Motor de arranque	1	Evento	UNIDAD	7.132.000
	12		Reparación de alternador	1	Evento	UNIDAD	1.950.000
	13		Regulador de voltaje	1	Evento	UNIDAD	1.331.000
	14		Plaqueta de diodo	1	Evento	UNIDAD	1.001.000
	15		Rulemán de alternador	1	Evento	UNIDAD	1.844.000
	16		Polea de alternador	1	Evento	UNIDAD	2.377.000
	17		Correa de alternador	1	Evento	UNIDAD	395.000
	18		Cojinete de alternador	1	Evento	UNIDAD	1.844.000
	19		Alternador	1	Evento	UNIDAD	16.294.000
7	21		Relay de señalero	1	Evento	UNIDAD	204.000
	22		Carbón de motor de arranque	1	Evento	UNIDAD	459.000
	23		Plaqueta de automático	1	Evento	UNIDAD	787.000
	25		Motor limpia parabrisas	1	Evento	UNIDAD	4.689.000
	26		Sistema de cepillo limpia parabrisas	1	Evento	UNIDAD	651.000
	27		Bujías incandescentes	1	Evento	UNIDAD	664.000
	28		Bulbo de aceite	1	Evento	UNIDAD	760.000
	29		Sistema Eléctrico Central	1	Evento	UNIDAD	4.800.000
	33		Fusible p/u	1	Evento	UNIDAD	16.000
	34		Bocina	1	Evento	UNIDAD	696.000
	35		Marcador de combustible unidad tanque	1	Evento	UNIDAD	5.219.000
	38		Motor levanta vidrio	1	Evento	UNIDAD	2.139.000
	39		Mecanismo levanta vidrio	1	Evento	UNIDAD	3.445.000
	40		Airbag	1	Evento	UNIDAD	12.741.000
	41		MANO de obra por hora	1	Evento	HORA	132.000
		78180101-002	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAJA**				
	1		Sincronizador de 1ra.	1	Evento	UNIDAD	825.000
	2		Sincronizador de 2da.	1	Evento	UNIDAD	980.000

CONDOR S.A.C.I.

Edith González
Apoderada

Sergio Rojas
Apoderado

Mercedes-Benz

	3		Sincronizador de 3ra.	1	Evento	UNIDAD	1.200.000
	4		Sincronizador de 4ta.	1	Evento	UNIDAD	1.380.000
	5		Sincronizador de 5ta.	1	Evento	UNIDAD	1.600.000
	6		Sincronizador de 6ta.	1	Evento	UNIDAD	1.800.000
	7		Anillo Sincronizador.	1	Evento	UNIDAD	850.000
	8		Engranajes de velocidad	1	Evento	UNIDAD	2.480.000
	9		Conjunto selector	1	Evento	UNIDAD	3.540.000
	10		Eje ranurado	1	Evento	UNIDAD	12.300.000
	11		Rulemán eje ranurado	1	Evento	UNIDAD	460.000
	12		Eje de mando	1	Evento	UNIDAD	14.320.000
	13		Ruleman eje de mando	1	Evento	UNIDAD	620.000
	14		Eje cuádruple	1	Evento	UNIDAD	18.100.000
8	15		Ruleman	1	Evento	UNIDAD	430.000
	16		Rodillo	1	Evento	UNIDAD	380.000
	17		Engranaje de 1ra.	1	Evento	UNIDAD	2.300.000
	18		Engranaje de 2da.	1	Evento	UNIDAD	2.800.000
	19		Engranaje de 3ra.	1	Evento	UNIDAD	3.100.000
	20		Engranaje de 4ta.	1	Evento	UNIDAD	3.600.000
	21		Engranaje de 5ta.	1	Evento	UNIDAD	3.900.000
	22		Engranaje de 6ta.	1	Evento	UNIDAD	4.300.000
	23		Reten selector de cambio	1	Evento	UNIDAD	1.480.000
	24		Juego de juntas de caja	1	Evento	UNIDAD	780.000
	25		Conjunto de Caja de Transmisión	1	Evento	UNIDAD	71.517.000
	26		Aceite para caja de transmisión	1	LITROS	UNIDAD	105.000
	28		Soporte caja de cambio	1	Evento	UNIDAD	7.420.000
	29		Retenes	1	Evento	UNIDAD	745.000
	30		Engranaje marcha atrás	1	Evento	UNIDAD	5.680.000
	31		MANO de obra por hora	1	Evento	Hora	132.000

CONDOR S.A.C.I.

Edith González
Apoderada

Sergio Rojas
Apoderado

Condor S.A.C.I.

		78180101-012	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DIFERENCIAL TRASERO**				
9	1		Corona y piñón	1	Evento	UNIDAD	23.462.000
	2		Rulemán de piñón	1	Evento	UNIDAD	785.000
	3		Rulemán lateral de corona	1	Evento	UNIDAD	785.000
	4		Reten de piñón	1	Evento	UNIDAD	291.000
	5		Rodamientos de Cojinetes Cónicos	1	Evento	UNIDAD	857.000
	6		Reten Radial	1	Evento	UNIDAD	366.000
	7		Aceite para diferencial	1	Evento	LITRO	160.500
	8		MANO de obra por hora	1	Evento	HORA	132.000
TOTAL GS.							**784.010.520**

CONDOR S.A.C.I.

Edith González
Apoderada

Sergio Rojas
Apoderado