INFORME DE EVALUACIÓN

CONTRATACION DIRECTA N° 15/17: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS PARA LA DIRECCION DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS" ID 323.354.

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, siendo el once de agosto del año dos mil diez y siete, se presenta el Informe de la Evaluación de Ofertas inherente a la **CONTRATACION DIRECTA N° 15/17: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS PARA LA DIRECCION DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS" ID 323.354,** elaborado en base a lo establecido en los Art. 26 y 27 de la Ley N° 2051/2003, y el Art. 61 del Decreto N° 21.909 que reglamenta la Ley N° 2051 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" y el Decreto N° 5.174 por el cual se modifican algunos artículos del Decreto N° 21.909/2003, y demás artículos concordantes, a efectos de elevarlo a consideración de la Intendencia Municipal.

Que por Resolución N° 98 de fecha 13 de enero de 2016 de la Intendencia Municipal, en su artículo 2° dispone: "*CONFORMAR, un Comité de Evaluación de la Unidad Operativa de Contrataciones N° 1, que se encargará de verificar, analizar, evaluar y calificar las ofertas presentadas en los procesos de contratación bajo la modalidad de Contratación Directa y Locación de Inmuebles que realice la citada Unidad Operativa de Contrataciones y elaborar un dictamen que sirva de base para la adjudicación ajustado a la Ley N° 2.051/03, al Decreto Reglamentario N° 21.909/03 y a los criterios establecidos en la modalidad que corresponda, el cual estará integrado por: Director General de Administración y Finanzas, Director de Adquisiciones y el Director y/o encargado de la dependencia solicitante, de acuerdo a la naturaleza del pedido*".

1. ANTECEDENTES

- Memorándum DSA N° 09/2016 de fecha 02 de enero de 2017 de la Dirección de Servicios Administrativos, por la cual solicita el inicio del llamado;
- Memorándum DSA N° 498/2016 de fecha 24 de mayo de 2017 de la Dirección de Servicios Administrativos, por la cual solicita el inicio del llamado;
- Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° 205/2017 por Gs. 150.000.000 (Guaraníes ciento cuarenta millones) de la Dirección General de Administración y Finanzas;
- Programa Anual de Contrataciones con ID 323.354;
- En fecha 22 de junio de 2017 el llamado ID 323.354 fue publicado en el Portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Fueron invitadas las siguientes empresas:

- DIESA S.A.
- CONDOR SACI
- TOYOTOSHI S.A.
- GILCO PAR S.R.L.
- AUTOMOTOR S.A.

OBS.: cabe aclarar en cuanto a las empresas invitadas a participar en el presente llamado. que por un error involuntario en el Acta de Apertura de Ofertas N° 133/17, se consignaron las siguientes empresas: RIEDER SACI. TAPE RUVICHA S.A. y CENSU S.A., sin que las mismas hayan sido invitadas.

2. ACTA DE APERTURA DE OFERTAS

Que en fecha 06 de julio de 2017, en la oficina de la Dirección de Adquisiciones, siendo las **09:45** horas, se procedió al cierre del plazo establecido para la presentación de los sobres conteniendo los documentos de oferta de la Contratación Directa N° 15/17.

En dicha fecha se presentaron los siguientes oferentes:

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

Arq. Gloria Núñez Escobar, Directora
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

Lic. Braulio Ferreira
Director General
de Administración y Finanzas

N°	EMPRESA	MONTO OFERTA GS.
1	TALLER DM DE DIOSNEL MONGELOS	LOTE 1: 166.063.000 LOTE 2: 83.787.000 LOTE 3: 110.432.000 LOTE 4: 113.072.000 LOTE 5: 110.760.000
2	MOLINAS IMPORT EXPORT DE MIGUEL MOLINAS	LOTE 1: 116.240.000 LOTE 2: 56.727.400 LOTE 3: 77.302.000 LOTE 4: 79.300.900 LOTE 5: 77.479.000 (*)
3	RIO DE LA PLATA S.A.	LOTE 1: 102.496.000 LOTE 2: 57.150.000 LOTE 3: 79.392.000 LOTE 4: 81.222.000 LOTE 5: 75.517.000
4	TALLER MECANICO DG DE DARIO GONZALEZ	LOTE 1: 19.600.820 LOTE 2: 19.734.360 LOTE 3: 40.022.802 LOTE 4: 40. 065.350 LOTE 5: 26.294.200

(*) Los montos mencionados en el acta de apertura tienen errores aritméticos, los cuales fueron notificados al oferente y las modificaciones aceptadas.

2.1. <u>OBSERVACIONES REALIZADAS EN EL ACTO DE APERTURA DE OFERTAS</u>: de conformidad a lo establecido en el Art. 54° del Decreto N° 21909/03, el Comité de Evaluación de Ofertas ha procedido al análisis de las objeciones formuladas por los participantes en el acto de apertura de ofertas:

❖ El representante de la empresa **MOLINAS IMPORT DE MIGUEL MOLINAS** expresa cuanto sigue:

- Los precios de referencia de la empresa TALLER MECANICO DG DE DARIO RUBEN GONZALEZ están por debajo del 500% del precio referencial del llamado.
- En cuanto al certificado de origen en este llamado no aplica debido a que se hace provisión de repuestos de fabricación extranjera.
- En el formulario de oferta de la empresa TALLER MECANICO DG DE DARIO RUBEN GONZALEZ la casilla de montos mínimos y máximos no deben estar completadas.

El pronunciamiento con relación a la observación señalada se realiza en la etapa de análisis de la documentación de carácter sustancial y formal, en caso de corresponder.----------

3. <u>VERIFICACION DE LOS DOCUMENTOS SUSTANCIALES:</u>

Posteriormente, se ha procedido a la verificación de las ofertas respecto al cumplimiento de las documentaciones básicas de carácter sustancial, de conformidad a lo establecido en el Art. 61° del Decreto N° 21909/03 y demás disposiciones que rigen a las Compras Públicas, observándose lo siguiente:

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

Nº DE ORDEN	DOCUMENTOS SUSTANCIALES	TALLER DM DE DIOSNEL MONGELOS	TALLER MECANICO DG DE DARIO GONZALEZ	MOLINAS IMPORT EXPORT DE MIGUEL MOLINAS	RIO DE LA PLATA S.A.
1	Formulario de Presentación de la Oferta	CUMPLE	(**) NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2	Documentos que acrediten la representación legal del firmante de la oferta	(*) NO CUMPLE	CUMPLE-ACTIVO SIPE	CUMPLE-ACTIVO SIPE	CUMPLE-ACTIVO SIPE
3	Garantía de Mantenimiento de Oferta - Monto	CUMPLE-GS.7.500.000	CUMPLE-GS.7.500.000	CUMPLE-GS.8.000.000	CUMPLE-GS.7.500.000
4	Declaración Jurada Art. 20 inc. "w" y Art. 40 de la Ley 2051/03 (Resolución DNCP Nº 330/07)	CUMPLE	CUMPLE-ACTIVO SIPE	CUMPLE-ACTIVO SIPE	CUMPLE-ACTIVO SIPE
5	Constancia del SIPE (en caso que lo hubiere)	PRESENTA-NRO1456386	PRESENTA-NRO1456024	PRESENTA-NRO1456653	PRESENTA-NRO1456508

(*)TALLER DM DE DIOSNEL MONGELOS: el poder otorgado a favor de la Sra. Benita Yegros Vallejos no se encuentra firmada en ninguna de las fojas, al respecto, el documento que acredite la representación legal del firmante de la oferta, constituye un documento de carácter sustancial, no susceptible de presentación o subsanación con posterioridad a la etapa de presentación y apertura de ofertas. Así mismo se menciona que en el SIPE dicho documento figura con el estado ***erróneo***.

Resultado de la Búsqueda

Tipo Documento	Nombre del Documento	Emision	Vencimiento	Estado	Fecha	Ultima Acción
006 - PODER REPRESENTANTE	autorizaci_n_1302114297612.pdf Favor incorporar copia autenticada por 1era vez en nuestras oficinas	15/03/2010		Erroneo	06/04/2011 15:28	07/04/2011 11:56

1 registros encontrados.

Por tanto, en virtud a lo dispuesto en el Art. 61° del Decreto N° 21909/03 Art. 61º.- Método de evaluación: "...***Se verificará el cumplimiento de cada oferta respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial*** *(garantía de mantenimiento de oferta debidamente extendida, formulario de oferta debidamente firmado y completado, poderes suficientes del firmante de la oferta) solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones,* ***eliminándose a aquellas que no cumplan con el suministro de dicha documentación, o que dicha documentación sea insatisfactoria...***", se procede a la descalificación de la oferta de la firma en atención a la fundamentación mencionada.

(**)TALLER MECANICO DG DE DARIO GONZALEZ: los montos mínimos y máximos de la planilla de precios no corresponden a lo estipulado en el llamado.

Por tanto, en virtud a lo dispuesto en el Art. 61° del Decreto N° 21909/03 Art. 61º.- Método de evaluación: "...***Se verificará el cumplimiento de cada oferta respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial*** *(garantía de mantenimiento de oferta debidamente extendida, formulario de oferta debidamente firmado y completado, poderes suficientes del firmante de la oferta) solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones,* ***eliminándose a aquellas que no cumplan con el suministro de dicha documentación, o que dicha documentación sea insatisfactoria...***", se procede a la descalificación de la oferta de la firma en atención a la fundamentación mencionada.

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

4. CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Habiéndose verificado la cuestión mencionada, el Comité de Evaluación de Ofertas procede a ubicar las ofertas posibles de analizar, según el cuadro que se detalla a continuación:

Ítem	Descripción del Bien	Precio Referencial	Cantidad	Variación Porcentual %	RIO DE LA PLATA S.A.		Variación Porcentual %	MOLINAS IMPORT EXPORT DE MIGUEL MOLINAS	
					Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)
LOTE N° 1 - Ford Ranger 4x4 Año 2006-2015- Diesel									
1	SISTEMA DE MOTOR								
1.1	SISTEMA DE MOTOR								
1.1.1	Trabajos de tapa motor	545.000	1	-28	390.000	390.000	-30	381.500	381.500
1.1.2	Juego de valvulas	315.000	1	-29	225.000	225.000	-30	220.500	220.500
1.1.3	Guias de valvulas	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
1.1.4	Rectificacion de cilindro	870.000	1	-29	620.000	620.000	-30	609.000	609.000
1.1.5	Rectificacion de cigueñal	415.000	1	-29	295.000	295.000	-30	290.500	290.500
1.1.6	Buje de biela	210.000	1	-29	150.000	150.000	-30	147.000	147.000
1.1.7	Brazo de biela	475.000	1	-28	340.000	340.000	-30	332.500	332.500
1.1.8	Juego Buje balanceador	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
1.1.9	Buje de leva	170.000	1	-26	125.000	125.000	-30	119.000	119.000
1.1.10	Casquillo de biela	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
1.1.11	Casquillo de bancada	190.000	1	-29	135.000	135.000	-30	133.000	133.000
1.1.12	Medialuna tapa balancin	275.000	1	-27	200.000	200.000	-30	192.500	192.500
1.1.13	Reten bancada	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
1.1.14	Rectificacion corona volante regulacion de tirajes	315.000	1	-29	225.000	225.000	-30	220.500	220.500
1.1.15	Cabezal de Bomba inyectora	2.770.000	1	-29	1.970.000	1.970.000	-30	1.939.000	1.939.000
1.1.16	Polea de Bomba inyectora	980.000	1	-29	700.000	700.000	-30	686.000	686.000
1.1.17	Eje balancin	1.685.000	1	-29	1.200.000	1.200.000	-30	1.179.500	1.179.500
1.1.18	Martillo balancin escape	145.000	1	-28	105.000	105.000	-30	101.500	101.500
1.1.19	Martillo balanc?n admisi?n	145.000	1	-28	105.000	105.000	-30	101.500	101.500
1.1.20	Tornillo reg c/tuerca	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
1.1.21	Bulbo de aceite	90.000	1	-28	65.000	65.000	-30	63.000	63.000
1.1.22	Encamisado de asiento Reten	210.000	1	-29	150.000	150.000	-30	147.000	147.000
1.1.23	Cepillado de block	315.000	1	-29	225.000	225.000	-30	220.500	220.500
1.1.24	Bulbo estrangulador Bomba inyectora	2.275.000	1	-29	1.620.000	1.620.000	-30	1.592.500	1.592.500
1.1.25	Juego de junta de Bomba inyectora	250.000	1	-28	180.000	180.000	-30	175.000	175.000
1.1.26	Sub-filtro de Bomba inyectora	190.000	1	-29	135.000	135.000	-30	133.000	133.000
1.1.27	Arandela de retorno	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
1.1.28	Guardapolvo de pico	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
1.1.29	Arandela base pico	50.000	1	-20	40.000	40.000	-30	35.000	35.000
1.1.30	Anillos de goma	20.000	1	-25	15.000	15.000	-30	14.000	14.000

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

1.1.31	Buje estabilizador lateral	190.000	1	-29	135.000	135.000	-30	133.000	133.000
1.1.32	Ruleman de arranque	130.000	1	-27	95.000	95.000	-30	91.000	91.000
1.1.33	Reten de arranque	90.000	1	-28	65.000	65.000	-30	63.000	63.000
1.1.34	Buje de arranque	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
1.1.35	Tapa tanque de combustible	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
1.1.36	Casquillo de leva	170.000	1	-26	125.000	125.000	-30	119.000	119.000
1.1.37	Juego de aros	890.000	1	-29	635.000	635.000	-30	623.000	623.000
1.1.38	Juego de juntas	970.000	1	-29	690.000	690.000	-30	679.000	679.000
1.1.39	Juego de pist?n	3.170.000	1	-29	2.255.000	2.255.000	-30	2.219.000	2.219.000
1.1.40	Juego de camisa	3.090.000	1	-29	2.195.000	2.195.000	-30	2.163.000	2.163.000
1.1.41	Cigueñal	15.410.000	1	-81	3.000.000	3.000.000	-30	10.787.000	10.787.000
1.1.42	Brazo de Piston - cada uno	475.000	1	-28	340.000	340.000	-30	332.500	332.500
1.1.43	Perno piston - cada uno	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
1.1.44	Correa dentada	595.000	1	-29	425.000	425.000	-30	416.500	416.500
1.1.45	Tensor de correa dentada	1.555.000	1	-29	1.105.000	1.105.000	-30	1.088.500	1.088.500
1.1.46	Tensor de correa primario	1.555.000	1	-29	1.105.000	1.105.000	-30	1.088.500	1.088.500
1.1.47	Tensor de correa secundario	1.555.000	1	-29	1.105.000	1.105.000	-30	1.085.000	1.085.000
1.1.48	Reparar Bomba inyectora	3.170.000	1	-29	2.255.000	2.255.000	-30	2.219.000	2.219.000
1.1.49	Pico inyector - cada uno	2.105.000	1	-29	1.495.000	1.495.000	-30	1.473.500	1.473.500
1.1.50	Calibrar pico inyector	315.000	1	-29	225.000	225.000	-37	200.000	200.000
1.1.51	?rbol de levas	1.685.000	1	-29	1.200.000	1.200.000	-30	1.179.500	1.179.500
1.1.52	Tapa motor	12.000.000	1	-79	2.500.000	2.500.000	-30	8.400.000	8.400.000
1.1.53	Cepillado de tapa motor	315.000	1	-29	225.000	225.000	-30	220.500	220.500
1.1.54	Junta tapa motor	315.000	1	-29	225.000	225.000	-30	220.500	220.500
1.1.55	Polea Cigueñal	2.770.000	1	-29	1.970.000	1.970.000	-30	1.939.000	1.939.000
1.1.56	Volante motor	6.930.000	1	-29	4.925.000	4.925.000	-30	4.851.000	4.851.000
1.1.57	Tornillos de tapa motor	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
1.1.58	Junta carter	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
1.1.59	Reparacion de carter	210.000	1	-29	150.000	150.000	-30	147.000	147.000
1.1.60	Bomba de agua	1.035.000	1	-29	735.000	735.000	-30	724.500	724.500
1.1.61	Cabo de velocimetro	230.000	1	-28	165.000	165.000	-30	161.000	161.000
1.1.62	Mantenimiento Bomba inyectora	675.000	1	-29	480.000	480.000	-30	472.500	472.500
1.1.63	Embrague ventilador	715.000	1	-29	510.000	510.000	-30	500.500	500.500
1.1.64	Reten culata motor	210.000	1	-29	150.000	150.000	-30	147.000	147.000
1.1.65	Reten frente motor cigueñal	230.000	1	-28	165.000	165.000	-30	161.000	161.000
1.1.66	Soporte motor	415.000	1	-29	295.000	295.000	-30	290.500	290.500
1.1.67	Junta tapa balancin	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
1.1.68	Ventilador de motor	375.000	1	-28	270.000	270.000	-30	262.500	262.500
1.1.69	Reparar radiador	355.000	1	-28	255.000	255.000	-30	248.500	248.500
1.1.70	Manguera de radiador SUP	90.000	1	-28	65.000	65.000	-30	63.000	63.000
1.1.71	Manguera de radiador INF	90.000	1	-28	65.000	65.000	-30	63.000	63.000
1.1.72	Regular valvulas	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
1.1.73	Rectificar asiento valvulas y esmerilar	20.000	1	-25	15.000	15.000	-30	14.000	14.000
1.1.74	Limpieza de tanque	210.000	1	-29	150.000	150.000	-43	120.000	120.000
1.1.75	Ca?o de combustible	140.000	1	-29	100.000	100.000	-30	98.000	98.000
1.1.76	Eje leva de Bomba	1.190.000	1	-29	845.000	845.000	-30	833.000	833.000

Ing. Alex Ismael Buré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

1.1.77	Buje y reten de acelerador de Bomba	40.000	1	-25	30.000	30.000	-30	28.000	28.000
1.1.78	Mantenimiento de turbo	1.780.000	1	19	2.120.000	2.120.000	-30	1.246.000	1.246.000
1.1.79	Tapa de Radiador	30.000	1	-17	25.000	25.000	-30	21.000	21.000
1.1.80	Manguera de Retorno	30.000	1	-17	25.000	25.000	-30	21.000	21.000
1.1.81	Tapa de Aceite Motor	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
1.1.82	Bajar motor para reparaci?n de Carter Tapa Junta	545.000	1	-28	390.000	390.000	-30	381.500	381.500
1.1.83	Flotador de Combustible	635.000	1	-28	455.000	455.000	-30	444.500	444.500
1.1.84	Radiador	3.265.000	1	-29	2.320.000	2.320.000	-30	2.285.500	2.285.500
1.1.85	Turbo	6.500.000	1	-29	4.615.000	4.615.000	-30	4.550.000	4.550.000
2	SISTEMA DE CAJA								
1.2	SISTEMA DE CAJA								
1.2.1	Soldadura de campana	315.000	1	-29	225.000	225.000	-30	220.500	220.500
1.2.2	Tapon de caja	30.000	1	-17	25.000	25.000	-30	21.000	21.000
1.2.3	Aceite de Caja	60.000	1	17	70.000	70.000	-30	42.000	42.000
1.2.4	Reparar asiento de sincronizadores	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
1.2.5	Rodillo cada uno	230.000	1	-28	165.000	165.000	-30	161.000	161.000
1.2.6	Ruleman de carcaza	190.000	1	-29	135.000	135.000	-30	133.000	133.000
1.2.7	Ruleman eje cuadruple	190.000	1	-29	135.000	135.000	-30	133.000	133.000
1.2.8	Anillos sincronizadores cada uno	255.000	1	-27	185.000	185.000	-30	178.500	178.500
1.2.9	Engranaje 1a. a 5a. Cada uno	485.000	1	-29	345.000	345.000	-30	339.500	339.500
1.2.10	Eje mando	1.080.000	1	-29	770.000	770.000	-30	756.000	756.000
1.2.11	Eje cuadruple	1.610.000	1	-29	1.145.000	1.145.000	-30	1.127.000	1.127.000
1.2.12	Ruleman eje mando	190.000	1	-29	135.000	135.000	-30	133.000	133.000
1.2.13	Juego de reten	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
1.2.14	Selectores de cambio	190.000	1	-29	135.000	135.000	-30	133.000	133.000
1.2.15	Soporte de caja	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
1.2.16	Eje directa y rodillo interior (se incluye)	2.375.000	1	-29	1.690.000	1.690.000	-30	1.662.500	1.662.500
1.2.17	Caja de transferencia 4x4	2.180.000	1	-29	1.550.000	1.550.000	-30	1.526.000	1.526.000
1.2.18	Engranaje	485.000	1	-29	345.000	345.000	-30	339.500	339.500
1.2.19	Ruleman	190.000	1	-29	135.000	135.000	-30	133.000	133.000
1.2.20	Juego de junta	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
1.2.21	Reten	210.000	1	-29	150.000	150.000	-30	147.000	147.000
1.2.22	Rep. Gral. caja Transferencia 4x4	595.000	1	-29	425.000	425.000	-30	416.500	416.500
1.2.23	Reten cola de Caja	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
1.2.24	Encastre 1ra. a 5ta.	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
3	SISTEMA TRANSMISION:								
1.3	SISTEMA TRANSMISION								
1.3.1	Centralizador cardan	410.000	1	-28	295.000	295.000	-30	287.000	287.000
1.3.2	Cruceta cardan - cada uno	155.000	1	-26	115.000	115.000	-30	108.500	108.500
1.3.3	Reten de piston	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
1.3.4	Reparacion diferencial	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
1.3.5	Macho y Hembra cardan trasero	220.000	1	-27	160.000	160.000	-30	154.000	154.000
1.3.6	Cardan 4x4 delantero	3.040.000	1	-29	2.160.000	2.160.000	-30	2.128.000	2.128.000
1.3.7	Cubo de Rueda libre de 4x4 cada uno	870.000	1	-29	620.000	620.000	-30	609.000	609.000

Ing. Alex Ismael Duré Ca...
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

1.3.8	Junta para diferencial	40.000	1	-25	30.000	30.000	-30	28.000	28.000
1.3.9	Aceite para diferencial	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
1.3.10	Reten palier cada uno	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
1.3.11	Reten de piston	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
1.3.12	Corona y Piston diferencial trasero	4.935.000	1	-70	1.500.000	1.500.000	-30	3.454.500	3.454.500
1.3.13	Corona y Piston diferencial delantero	4.935.000	1	-70	1.500.000	1.500.000	-30	3.454.500	3.454.500
1.3.14	Calce del engranaje satelite	20.000	1	-25	15.000	15.000	-30	14.000	14.000
1.3.15	Calce del engranaje del planetario	20.000	1	-25	15.000	15.000	-30	14.000	14.000
1.3.16	Rulemanes de diferencial cada uno	215.000	1	-28	155.000	155.000	-30	150.500	150.500
1.3.17	Junta Caja Reductora	30.000	1	-17	25.000	25.000	-30	21.000	21.000
1.3.18	Perno Satelite	40.000	1	-25	30.000	30.000	-30	28.000	28.000
1.3.19	Rellenado Brida Diferencial	30.000	1	-17	25.000	25.000	-30	21.000	21.000
1.3.20	Ruleman Palier	240.000	1	-27	175.000	175.000	-30	168.000	168.000
1.3.21	Satelite y planetario	2.265.000	1	-29	1.610.000	1.610.000	-30	1.585.500	1.585.500
4	SISTEMA DIRECCION:								
1.4	SISTEMA DIRECCION								
1.4.1	Reparacion de Bomba direccion hidraulica	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
1.4.2	Reparacion de sinfin direc.	1.780.000	1	-29	1.265.000	1.265.000	-30	1.246.000	1.246.000
1.4.3	Sinfin	4.590.000	1	-29	3.260.000	3.260.000	-30	3.213.000	3.213.000
1.4.4	Buje elastico	190.000	1	-29	135.000	135.000	-30	133.000	133.000
1.4.5	Muñequines - c/u	230.000	1	-28	165.000	165.000	-30	161.000	161.000
1.4.6	Brazo zeta	20.000	1	-25	15.000	15.000	-30	14.000	14.000
1.4.7	Brazo pitman	20.000	1	-25	15.000	15.000	-30	14.000	14.000
1.4.8	Bomba de direccionhidraulica	3.110.000	1	-29	2.210.000	2.210.000	-30	2.177.700	2.177.700
1.4.9	Caño de alta presion de dir.hidraulica	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
1.4.10	Barra larga de direccion	130.000	1	-27	95.000	95.000	-30	91.000	91.000
1.4.11	Alineacion y balanceo de ruedas	80.000	1	-25	60.000	60.000	-50	40.000	40.000
1.4.12	Corregir Pisada	140.000	1	-29	100.000	100.000	-30	98.000	98.000
1.4.13	Ruleman masa delantera	415.000	1	-29	295.000	295.000	-30	290.500	290.500
1.4.14	Bieleta de direcci?n	190.000	1	-29	135.000	135.000	-30	133.000	133.000
1.4.15	Reten masa delantera	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
1.4.16	Fluido para direcci?n	20.000	1	-25	15.000	15.000	-30	14.000	14.000
1.4.17	Correa direcci?n	140.000	1	-29	100.000	100.000	-30	98.000	98.000
1.4.18	Ruleman tensor	315.000	1	-29	225.000	225.000	-30	220.500	220.500
1.4.19	Perno Estabilizador	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
1.4.20	Rellenado Alojamiento de Ruleman de Masa	40.000	1	-25	30.000	30.000	-30	28.000	28.000
1.4.21	Guardapolvo de Homocinetica	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
1.4.22	Cruceta de columna de direccion	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
5	SISTEMA SUSPENSION:								
1.5	SISTEMA SUSPENSION								
1.5.1	Espiral delantero	275.000	1	-27	200.000	200.000	-30	192.500	192.500
1.5.2	Amortiguador trasero c/u	515.000	1	-28	370.000	370.000	-30	360.500	360.500
1.5.3	Buje elastico	190.000	1	-29	135.000	135.000	-30	133.000	133.000
1.5.4	Grillete elastico	315.000	1	-29	225.000	225.000	-30	220.500	220.500

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAGLIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanz

1.5.5	Centro elastico	140.000	1	-29	100.000	100.000	-30	98.000	98.000
1.5.6	Amortiguador delantero c/u	515.000	1	-28	370.000	370.000	-30	360.500	360.500
1.5.7	Buje parrilla superior cada uno	46.000	1	-24	35.000	35.000	-30	32.200	32.200
1.5.8	Buje parrilla inferior cada uno	83.000	1	-28	60.000	60.000	-30	58.100	58.100
1.5.9	2 Bujes estabilizador central	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
1.5.10	2 Bujes estabilizador lateral	240.000	1	-27	175.000	175.000	-30	168.000	168.000
1.5.11	Barra torsion de suspension cada uno	190.000	1	-29	135.000	135.000	-30	133.000	133.000
1.5.12	Prisionero con tuerca de rueda - cada uno	10.000	1	0	10.000	10.000	-30	7.000	7.000
1.5.13	2 Rotulas superior	500.000	1	-29	355.000	355.000	-30	350.000	350.000
1.5.14	2 Rotulas inferior	200.000	1	-28	145.000	145.000	-30	140.000	140.000
1.5.15	Soporte barra torsion	90.000	1	-28	65.000	65.000	-30	63.000	63.000
1.5.16	Tornillo barra torsion	5.000	1	0	5.000	5.000	-30	3.500	3.500
1.5.17	Calce de espiral - cada uno	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
1.5.18	Reparacion palanca cambio	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
1.5.19	Buje Estabilizador de Bieleta	20.000	1	-25	15.000	15.000	-30	14.000	14.000
1.5.20	Buje Amortiguador	2.000	1	0	2.000	2.000	-30	1.400	1.400
1.5.21	Reparacion pedalera	40.000	1	-25	30.000	30.000	-30	28.000	28.000
6	SISTEMA DE EMBRAGUE:								
1.6	SISTEMA DE EMBRAGUE								
1.6.1	Bomba central de embrague	615.000	1	20	735.000	735.000	-30	430.500	430.500
1.6.2	Bomba central de embrague reparar	90.000	1	-28	65.000	65.000	-30	63.000	63.000
1.6.3	Bomba auxiliar de embrague	425.000	1	20	510.000	510.000	-30	297.500	297.500
1.6.4	Bajar caja p/ rep de embrague	625.000	1	19	745.000	745.000	-52	300.000	300.000
1.6.5	horquilla de embrague	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
1.6.6	fluido de embrague	20.000	1	15	23.000	23.000	-30	14.000	14.000
1.6.7	plato de presion	1.595.000	1	19	1.900.000	1.900.000	-30	1.116.500	1.116.500
1.6.8	disco de embrague	1.595.000	1	19	1.900.000	1.900.000	-30	1.116.500	1.116.500
1.6.9	cojinete de empuje	550.000	1	19	655.000	655.000	-30	385.000	385.000
1.6.10	Ruleman piloto	160.000	1	19	190.000	190.000	-30	112.000	112.000
7	SISTEMA DE FRENOS:								
1.7	SISTEMA DE FRENOS								
1.7.1	Bomba central de freno	675.000	1	19	805.000	805.000	-30	472.500	472.500
1.7.2	Bomba central de freno reparar	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
1.7.3	Disco de freno rectificar	120.000	1	17	140.000	140.000	-30	84.000	84.000
1.7.4	Juego rep mordaza de freno	20.000	1	-25	15.000	15.000	-30	14.000	14.000
1.7.5	Juego Zapata de freno	370.000	1	-28	265.000	265.000	-30	259.000	259.000
1.7.6	Disco de freno	435.000	1	-29	310.000	310.000	-30	304.500	304.500
1.7.7	Juego Pastilla de freno	400.000	1	20	480.000	480.000	-30	280.000	280.000
1.7.8	Caño flexible de freno	20.000	1	15	23.000	23.000	-30	14.000	14.000
1.7.9	Reparacion de servo freno	275.000	1	-27	200.000	200.000	-30	192.500	192.500
1.7.10	Rectificar tambor de freno	120.000	1	17	140.000	140.000	-50	60.000	60.000
1.7.11	Tambor de freno	500.000	1	-29	355.000	355.000	-30	350.000	350.000
1.7.12	Fibra de freno	140.000	1	18	165.000	165.000	-30	98.000	98.000
1.7.13	Cabo freno de mano	130.000	1	-27	95.000	95.000	-30	91.000	91.000

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

1.7.14	Cilindro de freno	120.000	1	17	140.000	140.000	-30	84.000	84.000
1.7.15	Cubeta de freno	5.000	1	0	5.000	5.000	-30	3.500	3.500
1.7.16	Fluido de freno	20.000	1	15	23.000	23.000	-30	14.000	14.000
1.7.17	Reparacion de Depresor de Freno	230.000	1	-28	165.000	165.000	-30	161.000	161.000
1.7.18	Reparacion de Mecanismo de Freno de Mano	220.000	1	-27	160.000	160.000	-30	154.000	154.000
1.7.19	Valvula compensadora de freno trasero	160.000	1	19	190.000	190.000	-30	112.000	112.000
8	Serv. De reparación y manten. Sistema limpiaparabrisa.								
1.8	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA LIMPIAPARABRISAS								
1.8.1	Cepillos limpia parabrisas	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
9	SISTEMA ELÉCTRICO:								
1.9	SISTEMA ELECTRICO								
1.9.1	Colocar relay luz alta	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
1.9.2	Reparacion de motor de arranque	445.000	1	19	530.000	530.000	-30	311.500	311.500
1.9.3	Reparacion Sistema Limpiaparabrisas	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
1.9.4	Solenoide o automatico del arranque	130.000	1	-27	95.000	95.000	-30	91.000	91.000
1.9.5	Bujias incandescentes c/u	190.000	1	18	225.000	225.000	-30	133.000	133.000
1.9.6	Bulbo de aceite	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
1.9.7	Bulbo de temperatura o relay	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
1.9.8	Reparar alternador	445.000	1	-28	320.000	320.000	-30	311.500	311.500
1.9.9	Correa de alternador	200.000	1	-28	145.000	145.000	-30	140.000	140.000
1.9.10	Faros de luces laterales delanteros	120.000	1	17	140.000	140.000	-30	84.000	84.000
1.9.11	Fusibles - cada uno	2.000	1	0	2.000	2.000	-30	1.400	1.400
1.9.12	Focos	10.000	1	0	10.000	10.000	-30	7.000	7.000
1.9.13	Regulador de voltaje	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
1.9.14	Valvula solenoide	130.000	1	-27	95.000	95.000	-30	91.000	91.000
1.9.15	Terminal de bateria	10.000	1	0	10.000	10.000	-30	7.000	7.000
1.9.16	Plaqueta de diodo	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
1.9.17	Ruleman alternador	30.000	1	-17	25.000	25.000	-30	21.000	21.000
1.9.18	Reten de alternador	10.000	1	0	10.000	10.000	-30	7.000	7.000
1.9.19	Juego carbon de alternador	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
1.9.20	Antena para radio	190.000	1	-29	135.000	135.000	-30	133.000	133.000
1.9.21	Focos señaleros	10.000	1	0	10.000	10.000	-30	7.000	7.000
1.9.22	Reparacion bloqueo central de puertas	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
1.9.23	Focos - flosser	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
1.9.24	Rebobinado de Campo	190.000	1	-29	135.000	135.000	-30	133.000	133.000
1.9.25	Reparacion Soporte Alternador	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
1.9.26	Precalentador de Bujias	375.000	1	-28	270.000	270.000	-30	262.500	262.500
1.9.27	Reparacion e Instalacion precalentador de Bujia	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
1.9.28	Porta foco señalero	30.000	1	-17	25.000	25.000	-30	21.000	21.000
1.9.29	Rectificacion de Inducido	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
1.9.30	Llave de Luz de Stop	90.000	1	-28	65.000	65.000	-30	63.000	63.000

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y [illegible]ras

1.9.31	Regulacion de giro avance.-	415.000	1	-29	295.000	295.000	-30	290.500	290.500
1.9.32	Desmontar Tablero para Reparacion Electrica.	180.000	1	-28	130.000	130.000	-44	100.000	100.000
10	MANTENIMIENTO EN GENERAL:								
1.10	MANTENIMIENTO EN GENERAL								
1.10.1	Reparacion caño de escape	230.000	1	-28	165.000	165.000	-30	161.000	161.000
1.10.2	Reparacion silenciador	275.000	1	-27	200.000	200.000	-30	192.500	192.500
1.10.3	Silenciador	485.000	1	-29	345.000	345.000	-30	339.500	339.500
1.10.4	2 Galones de refrigerante	40.000	1	-25	30.000	30.000	-30	28.000	28.000
1.10.5	Grasa	20.000	1	-25	15.000	15.000	-30	14.000	14.000
1.10.6	Caño flexible para soporte silenciador	255.000	1	-27	185.000	185.000	-30	178.500	178.500
1.10.7	Aceite motor	60.000	1	17	70.000	70.000	-30	42.000	42.000
1.10.8	Lavado completo, pulverizado y engrase	90.000	1	17	105.000	105.000	-30	63.000	63.000
1.10.9	Filtro de combustible	160.000	1	19	190.000	190.000	-30	112.000	112.000
1.10.10	Filtro de aceite	240.000	1	19	285.000	285.000	-30	168.000	168.000
1.10.11	Filtro de aire	180.000	1	19	215.000	215.000	-30	126.000	126.000
1.10.12	Limpieza radiador	120.000	1	17	140.000	140.000	-42	70.000	70.000
1.10.13	Revision y mant. De luces del., tras. Y de freno	40.000	1	-25	30.000	30.000	-30	28.000	28.000
1.10.14	Aceite de transferencia	60.000	1	17	70.000	70.000	-30	42.000	42.000
1.10.15	Fluido de direccion hidraulica	20.000	1	15	23.000	23.000	-30	14.000	14.000
11	Servicio de Mant. Y Rep. De Sistemas de Aire Acondicionado:								
1.11	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO								
1.11.1	Mantenimiento y reparacion del acondicionador de aire (AA)	160.000	1	-28	115.000	115.000	-38	100.000	100.000
1.11.2	Carga de Gas 134	475.000	1	20	570.000	570.000	-30	332.500	332.500
1.11.3	Filtro AA	315.000	1	-29	225.000	225.000	-30	220.500	220.500
1.11.4	Termostato	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
1.11.5	Actuador de A/A	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
1.11.6	Evaporador	5.310.000	1	-93	375.000	375.000	-30	3.717.000	3.717.000
1.11.7	Caños AA	70.000	1	-29	50.000	50.000	-30	49.000	49.000
1.11.8	Instalacion Electrica AA	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
1.11.9	Reparacion de Compresor	220.000	1	-27	160.000	160.000	-30	154.000	154.000
1.11.10	Reparacion Cabezal de Compresor	40.000	1	-25	30.000	30.000	-30	28.000	28.000
1.11.11	Aceite de Compresor	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
1.11.12	Ruleman de Compresor	30.000	1	-17	25.000	25.000	-30	21.000	21.000
1.11.13	Correa de Aire	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
1.11.14	Ruleman tensor de correa	265.000	1	-28	190.000	190.000	-30	185.500	185.500
1.11.15	Valvula de expansion de AA	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
1.11.16	Bobina de AA	140.000	1	-29	100.000	100.000	-30	98.000	98.000
1.11.17	Juego de junta y reten de AA	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
1.11.18	Reparacion y Limpieza de Condensador	160.000	1	-28	115.000	115.000	-44	90.000	90.000
1.11.19	Polea tensor de A/A	210.000	1	-29	150.000	150.000	-30	147.000	147.000
1.11.20	Compresor de AA	2.275.000	1	-29	1.620.000	1.620.000	-30	1.592.500	1.592.500

Ing. Alex Ismael Duré
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Fi...

CONTRATACION DIRECTA N° 15/17 - "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS PARA LA DIRECCION DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS"

					TOTAL	102.496.000			115.942.300
LOTE N° 2 - TIPO DE VEHICULO: RENAULT LOGAN									
1	SISTEMA MOTOR:								
2.1	SISTEMA DE MOTOR								
2.1.1	Trabajos de tapa motor	525.000	1	-29	375.000	375.000	-30	367.500	367.500
2.1.2	Juego de piston	2.780.000	1	-29	1.975.000	1.975.000	-30	1.946.000	1.946.000
2.1.3	Juego de camisa	2.280.000	1	-29	1.620.000	1.620.000	-30	1.596.000	1.596.000
2.1.4	Juego de aros	2.045.000	1	-29	1.455.000	1.455.000	-30	1.431.500	1.431.500
2.1.5	Casquillo de biela	170.000	1	-26	125.000	125.000	-30	119.000	119.000
2.1.6	Casquillo de bancada	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
2.1.7	Casquillo de leva	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
2.1.8	Buje de biela	200.000	1	-28	145.000	145.000	-30	140.000	140.000
2.1.9	Juego de juntas	865.000	1	-29	615.000	615.000	-30	605.500	605.500
2.1.10	Juego de valvulas	305.000	1	-28	220.000	220.000	-30	213.500	213.500
2.1.11	Guias de valvulas	55.000	1	-27	40.000	40.000	-30	38.500	38.500
2.1.12	Rectificacion de cilindro	835.000	1	-29	595.000	595.000	-30	584.500	584.500
2.1.13	Rectificacion de cigueñal	400.000	1	-29	285.000	285.000	-30	280.000	280.000
2.1.14	Brazo de Piston - cada uno	455.000	1	-29	325.000	325.000	-30	318.500	318.500
2.1.15	Perno piston - cada uno	105.000	1	-29	75.000	75.000	-30	73.500	73.500
2.1.16	Correa dentada	250.000	1	-28	180.000	180.000	-30	175.000	175.000
2.1.17	Tensor de correa dentada	300.000	1	-28	215.000	215.000	-30	210.000	210.000
2.1.18	Reparar Bomba inyectora	3.040.000	1	-29	2.160.000	2.160.000	-30	2.128.000	2.128.000
2.1.19	Pico inyector - cada uno	620.000	1	-28	445.000	445.000	-30	434.000	434.000
2.1.20	Calibrar pico inyector	305.000	1	-28	220.000	220.000	-30	213.500	213.500
2.1.21	arbol de levas	1.140.000	1	-29	810.000	810.000	-30	798.000	798.000
2.1.22	Tapa motor	7.440.000	1	-29	5.285.000	5.285.000	-30	5.208.000	5.208.000
2.1.23	Cigueñal	7.125.000	1	-29	5.060.000	5.060.000	-30	4.987.500	4.987.500
2.1.24	Polea Cigueñal	455.000	1	-29	325.000	325.000	-30	318.500	318.500
2.1.25	Volante motor	1.995.000	1	-79	420.000	420.000	-30	1.396.500	1.396.500
2.1.26	Tornillos de tapa motor	150.000	1	-27	110.000	110.000	-30	105.000	105.000
2.1.27	Junta tapa motor	745.000	1	-29	530.000	530.000	-30	521.500	521.500
2.1.28	Junta carter	365.000	1	-29	260.000	260.000	-30	255.500	255.500
2.1.29	Esmerilar valvula y rectificar tapa motor	430.000	1	-28	310.000	310.000	-30	301.000	301.000
2.1.30	Reparacion de carter	200.000	1	-28	145.000	145.000	-30	140.000	140.000
2.1.31	Bomba de agua	855.000	1	-29	610.000	610.000	-30	598.500	598.500
2.1.32	cabo de velocimetro	220.000	1	-27	160.000	160.000	-30	154.000	154.000
2.1.33	Correa dentada	570.000	1	-29	405.000	405.000	-30	399.000	399.000
2.1.34	Mantenimiento Bomba inyectora	645.000	1	-29	460.000	460.000	-30	451.500	451.500
2.1.35	Electro Ventilador cambiar	305.000	1	-28	220.000	220.000	-30	213.500	213.500
2.1.36	Reten culata motor	185.000	1	-27	135.000	135.000	-30	129.500	129.500
2.1.37	Reten frente motor cigueñal	170.000	1	-26	125.000	125.000	-30	119.000	119.000
2.1.38	Soporte motor	350.000	1	-29	250.000	250.000	-30	245.000	245.000
2.1.39	Junta tapa balancin	150.000	1	-27	110.000	110.000	-30	105.000	105.000
2.1.40	Reparar radiador	340.000	1	-28	245.000	245.000	-30	238.000	238.000
2.1.41	Tapa de Radiador	30.000	1	-17	25.000	25.000	-30	21.000	21.000
2.1.42	Reparar bomba	55.000	1	-27	40.000	40.000	-30	38.500	38.500

Ing. Alexander Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

2.1.43	Limpieza de tanque	200.000	1	-28	145.000	145.000	-50	100.000	100.000
2.1.44	Eje leva de Bomba inyectora	105.000	1	-29	75.000	75.000	-30	73.500	73.500
2.1.45	Buje y Reten de Bomba inyectora	105.000	1	-29	75.000	75.000	-30	73.500	73.500
2.1.46	Cabezal de Bomba inyectora	1.140.000	1	-29	810.000	810.000	-30	798.000	798.000
2.1.47	Reparacion de Odimetro	645.000	1	-29	460.000	460.000	-30	451.500	451.500
2	SISTEMA DE CAJA:		1						
2.2	SISTEMA DE CAJA		1						
2.2.1	Soldadura de campana	305.000	1	-28	220.000	220.000	-30	213.500	213.500
2.2.2	Tapon de caja	30.000	1	-17	25.000	25.000	-30	21.000	21.000
2.2.3	Aceite de Caja	55.000	1	18	65.000	65.000	-30	38.500	38.500
2.2.4	Reparar asiento de sincronizadores	105.000	1	-29	75.000	75.000	-30	73.500	73.500
2.2.5	Rodillo cada uno	305.000	1	-28	220.000	220.000	-30	213.500	213.500
2.2.6	Ruleman de carcaza	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
2.2.7	Ruleman eje cuadruple	270.000	1	-28	195.000	195.000	-30	189.000	189.000
2.2.8	Anillos sincronizadores cada uno	255.000	1	-27	185.000	185.000	-30	178.500	178.500
2.2.9	Engranaje 1a. a 5a. Cada uno	1.270.000	1	-29	905.000	905.000	-30	889.000	889.000
2.2.10	Eje mando	1.600.000	1	-73	440.000	440.000	-30	1.120.000	1.120.000
2.2.11	Eje cuadruple	2.415.000	1	-70	715.000	715.000	-30	1.690.500	1.690.500
2.2.12	Ruleman eje mando	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
2.2.13	Juego de Reten	305.000	1	-28	220.000	220.000	-30	213.500	213.500
2.2.14	Selectores de cambio	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
2.2.15	Reparacion general de caja	1.140.000	1	-29	810.000	810.000	-30	798.000	798.000
2.2.16	Soporte de caja	150.000	1	-27	110.000	110.000	-30	105.000	105.000
2.2.17	Eje directa y rodillo interior (se incluye)	2.280.000	1	-73	620.000	620.000	-30	1.596.000	1.596.000
3	SISTEMA TRANSMISION:								
2.3	SISTEMA TRANSMISION								
2.3.1	Homocinetica cada lado rueda	400.000	1	-29	285.000	285.000	-30	280.000	280.000
2.3.2	Homocinetica cada lado caja	580.000	1	-28	415.000	415.000	-30	406.000	406.000
2.3.3	Guardapolvo de homocinetica lado rueda	115.000	1	-26	85.000	85.000	-30	80.500	80.500
2.3.4	Guardapolvo de homocinetica lado caja	115.000	1	-26	85.000	85.000	-30	80.500	80.500
4	SISTEMA DIRECCION:								
2.4	SISTEMA DIRECCION								
2.4.1	Reparacion de Bomba direccion hidraulica	105.000	1	-29	75.000	75.000	-30	73.500	73.500
2.4.2	Reparar cremallera	1.330.000	1	-29	945.000	945.000	-30	931.000	931.000
2.4.3	Cremallera	3.040.000	1	19	3.620.000	3.620.000	-30	2.128.000	2.128.000
2.4.4	Precat - cada uno	220.000	1	-27	160.000	160.000	-30	154.000	154.000
2.4.5	Munequines - c/u	140.000	1	-29	100.000	100.000	-30	98.000	98.000
2.4.6	Bomba de direccionhidraulica	1.710.000	1	-29	1.215.000	1.215.000	-30	1.197.000	1.197.000
2.4.7	Cano de alta presion de dir.hidraulica	105.000	1	-29	75.000	75.000	-30	73.500	73.500
2.4.8	Alineacion y balanceo de ruedas	75.000	1	-27	55.000	55.000	-33	50.000	50.000
2.4.9	Ruleman masa delantera	300.000	1	-28	215.000	215.000	-30	210.000	210.000
2.4.10	Fluido para direccion	20.000	1	-25	15.000	15.000	-30	14.000	14.000
2.4.11	Correa direccion	135.000	1	-26	100.000	100.000	-30	94.500	94.500
2.4.12	Rulemanteador	305.000	1	-28	220.000	220.000	-30	213.500	213.500

Ing. Alex Jamel Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y F...

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

CONTRATACION DIRECTA N° 15/17 - "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS PARA LA DIRECCION DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS"

5	SISTEMA SUSPENSION:								
2.5	SISTEMA SUSPENSION								
2.5.1	Espiral delantero	265.000	1	-28	190.000	190.000	-30	185.500	185.500
2.5.2	Amortiguador trasero c/u	655.000	1	-28	470.000	470.000	-30	458.500	458.500
2.5.3	Amortiguador delantero c/u	620.000	1	-28	445.000	445.000	-30	434.000	434.000
2.5.4	Buje parrilla delantero cada uno	150.000	1	-27	110.000	110.000	-30	105.000	105.000
2.5.5	Juego Buje trasero cada uno	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
2.5.6	Prisionero con tuerca de rueda - cada uno	10.000	1	0	10.000	10.000	-30	7.000	7.000
2.5.7	Calce de espiral - cada uno	105.000	1	-29	75.000	75.000	-30	73.500	73.500
2.5.8	Reparacion palanca cambio	115.000	1	-26	85.000	85.000	-30	80.500	80.500
2.5.9	Reparacion pedalera	40.000	1	-25	30.000	30.000	-30	28.000	28.000
2.5.10	Buje estabilizador	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
2.5.11	Taqueador de amortiguador	85.000	1	-24	65.000	65.000	-30	59.500	59.500
2.5.12	Rotula	200.000	1	-28	145.000	145.000	-30	140.000	140.000
6	SISTEMA DE EMBRAGUE:								
2.6	SISTEMA DE EMBRAGUE								
2.6.1	Bomba central de embrague cambiar	305.000	1	-28	220.000	220.000	-30	213.500	213.500
2.6.2	Bomba central de embrague reparar	85.000	1	-24	65.000	65.000	-30	59.500	59.500
2.6.3	Bomba auxiliar de embrague cambiar	265.000	1	-28	190.000	190.000	-30	185.500	185.500
2.6.4	Fluido de embrague	20.000	1	-25	15.000	15.000	-30	14.000	14.000
2.6.5	Plato de presion cambiar	620.000	1	-28	445.000	445.000	-30	434.000	434.000
2.6.6	Disco de embrague cambiar	550.000	1	-28	395.000	395.000	-30	385.000	385.000
2.6.7	Cojinete de empuje cambiar	430.000	1	-28	310.000	310.000	-30	301.000	301.000
2.6.8	Ruleman piloto	150.000	1	-27	110.000	110.000	-30	105.000	105.000
7	SISTEMA DE FRENOS:								
2.7	SISTEMA DE FRENOS								
2.7.1	Bomba central de freno cambiar	360.000	1	19	430.000	430.000	-30	252.000	252.000
2.7.2	Bomba central de freno reparar	105.000	1	-29	75.000	75.000	-30	73.500	73.500
2.7.3	Disco de freno rectificar	135.000	1	19	160.000	160.000	-30	94.500	94.500
2.7.4	Disco de freno cambiar	350.000	1	-29	250.000	250.000	-30	245.000	245.000
2.7.5	Juego pastilla de freno	250.000	1	20	300.000	300.000	-30	175.000	175.000
2.7.6	Cano flexible de freno	20.000	1	-25	15.000	15.000	-30	14.000	14.000
2.7.7	Reparacion de servo freno	265.000	1	19	315.000	315.000	-30	185.500	185.500
2.7.8	Rectificar tambor de freno	115.000	1	17	135.000	135.000	-30	80.500	80.500
2.7.9	Tambor de freno	780.000	1	-29	555.000	555.000	-30	546.000	546.000
2.7.10	Fibra de freno c/u	100.000	1	20	120.000	120.000	-30	70.000	70.000
2.7.11	Cabo freno de mano	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
2.7.12	Cilindro de freno	280.000	1	20	335.000	335.000	-30	196.000	196.000
2.7.13	Cubeta de freno	5.000	1	0	5.000	5.000	-30	3.500	3.500
2.7.14	Fluido de freno	20.000	1	15	23.000	23.000	-30	14.000	14.000
8	Serv. De reparación y mantenimiento Sistema Limpiaparabrisas:								
2.8	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA LIMPIAPARABRISAS								

Ing. Alex Ismael Duarte
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

2.8.1	Cepillos limpia parabrisas	150.000	1	-27	110.000	110.000	-30	105.000	105.000
9	SISTEMA ELÉCTRICO:								
2.9	SISTEMA ELECTRICO								
2.9.1	Reparacion de motor de arranque	430.000	1	-28	310.000	310.000	-30	301.000	301.000
2.9.2	Rep.sist.Limpiaparab.	170.000	1	-26	125.000	125.000	-30	119.000	119.000
2.9.3	Solenoide o automatico del arranque	305.000	1	-28	220.000	220.000	-30	213.500	213.500
2.9.4	Bujias c/u	70.000	1	-29	50.000	50.000	-30	49.000	49.000
2.9.5	Bulbo de aceite	55.000	1	-27	40.000	40.000	-30	38.500	38.500
2.9.6	Bulbo de temperatura o relay	55.000	1	-27	40.000	40.000	-30	38.500	38.500
2.9.7	Reparar alternador	430.000	1	-28	310.000	310.000	-30	301.000	301.000
2.9.8	Faros de luces laterales delanteros	1.645.000	1	-29	1.170.000	1.170.000	-30	1.151.500	1.151.500
2.9.9	Reparacion sistema electrico	305.000	1	-28	220.000	220.000	-30	213.500	213.500
2.9.10	Regulador de voltaje	170.000	1	-26	125.000	125.000	-30	119.000	119.000
2.9.11	Fusibles - cada uno	2.000	1	0	2.000	2.000	-30	1.400	1.400
2.9.12	Bocinas	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
10	MANTENIMIENTO EN GENERAL:								
2.10	SERVICIO DE MANTENIMIENTO EN GENERAL								
2.10.1	Reparación Caño de escape	220.000	1	-27	160.000	160.000	-30	154.000	154.000
2.10.2	Reparación silenciador	265.000	1	-28	190.000	190.000	-30	185.500	185.500
2.10.3	Silenciador	465.000	1	-28	335.000	335.000	-30	325.500	325.500
2.10.4	Caño flexible para soporte silenciador	245.000	1	-29	175.000	175.000	-30	171.500	171.500
2.10.5	Aceite motor	55.000	1	18	65.000	65.000	-30	38.500	38.500
2.10.6	Lavado Completo, pulverizado y engrase	85.000	1	18	100.000	100.000	-30	59.500	59.500
2.10.7	Filtro de combustible	150.000	1	20	180.000	180.000	-30	105.000	105.000
2.10.8	Filtro de aceite	230.000	1	20	275.000	275.000	-30	161.000	161.000
2.10.9	Filtro de aire	170.000	1	18	200.000	200.000	-30	119.000	119.000
2.10.10	Limpieza radiador	115.000	1	17	135.000	135.000	-30	80.500	80.500
2.10.11	Limpieza y calibración de picos inyectores	305.000	1	20	365.000	365.000	-34	200.000	200.000
11	Servicio de Mant. Y Rep. De Sistemas de Aire Acondicionado:								
2.11	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO								
2.11.1	Mantenimiento y reparacion del acondicionador de aire (AA)	150.000	1	-27	110.000	110.000	-30	105.000	105.000
2.11.2	Carga de Gas 134	455.000	1	20	545.000	545.000	-30	318.500	318.500
2.11.3	Filtro AA	305.000	1	-28	220.000	220.000	-30	213.500	213.500
2.11.4	Termostato	105.000	1	-29	75.000	75.000	-30	73.500	73.500
2.11.5	Evaporador	3.040.000	1	-29	2.160.000	2.160.000	-30	2.128.000	2.128.000
2.11.6	Canos AA	65.000	1	-23	50.000	50.000	-30	45.500	45.500
2.11.7	Instalacion Electrica AA	115.000	1	-26	85.000	85.000	-30	80.500	80.500
2.11.8	Reparacion de Compresor	210.000	1	-29	150.000	150.000	-30	147.000	147.000
2.11.9	Reparacion Cabezal de Compresor	40.000	1	-25	30.000	30.000	-30	28.000	28.000

Ing. Alex Duncan Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

2.11.10	Aceite de Compresor	115.000	1	-26	85.000	85.000	-30	80.500	80.500
2.11.11	Ruleman de Compresor	30.000	1	-17	25.000	25.000	-30	21.000	21.000
2.11.12	Correa de Aire	170.000	1	-26	125.000	125.000	-30	119.000	119.000
2.11.13	Ruleman tensor de correa	255.000	1	-27	185.000	185.000	-30	178.500	178.500
2.11.14	Bulbo alta presion de AA	150.000	1	-27	110.000	110.000	-30	105.000	105.000
					TOTAL	**57.150.000**		**TOTAL**	**56.673.400**
LOTE N° 3 - TIPO DE VEHICULO:CAMION 2 TN - JBC - DIESEL									
1	SISTEMA DE MOTOR								
3.1	SISTEMA DE MOTOR								
3.1.1	Trabajos de tapa motor	555.000	1	-29	395.000	395.000	-30	388.500	388.500
3.1.2	Juego de piston	3.230.000	1	-29	2.295.000	2.295.000	-30	2.261.000	2.261.000
3.1.3	Juego de camisa	3.150.000	1	-29	2.240.000	2.240.000	-30	2.205.000	2.205.000
3.1.4	Juego de aros	910.000	1	-29	650.000	650.000	-30	637.000	637.000
3.1.5	Casquillo de biela	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
3.1.6	Casquillo de bancada	190.000	1	-29	135.000	135.000	-30	133.000	133.000
3.1.7	Casquillo de leva	170.000	1	-26	125.000	125.000	-30	119.000	119.000
3.1.8	Buje de biela	210.000	1	-29	150.000	150.000	-30	147.000	147.000
3.1.9	Juego de juntas	990.000	1	-29	705.000	705.000	-30	693.000	693.000
3.1.10	Juego de valvulas	325.000	1	-28	235.000	235.000	-30	227.500	227.500
3.1.11	Guias de valvulas	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
3.1.12	Rectificacion de cilindro	890.000	1	-29	635.000	635.000	-30	623.000	623.000
3.1.13	Rectificacion de cigueñal	425.000	1	-28	305.000	305.000	-30	297.500	297.500
3.1.14	Brazo de Piston - cada uno	485.000	1	-29	345.000	345.000	-30	339.500	339.500
3.1.15	Perno piston - cada uno	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
3.1.16	Correa dentada	605.000	1	-29	430.000	430.000	-30	423.500	423.500
3.1.17	Tensor de correa dentada	1.585.000	1	-29	1.130.000	1.130.000	-30	1.109.500	1.109.500
3.1.18	Reparar Bomba inyectora	3.230.000	1	-29	2.295.000	2.295.000	-30	2.261.000	2.261.000
3.1.19	Pico inyector - cada uno	2.145.000	1	-29	1.525.000	1.525.000	-30	1.501.500	1.501.500
3.1.20	Calibrar pico inyector	325.000	1	-28	235.000	235.000	-54	150.000	150.000
3.1.21	Arbol de levas	1.615.000	1	-29	1.150.000	1.150.000	-30	1.130.500	1.130.500
3.1.22	Tapa motor	12.240.000	1	-29	8.695.000	8.695.000	-30	8.568.000	8.568.000
3.1.23	Cigueñal	15.720.000	1	-29	11.165.000	11.165.000	-30	11.004.000	11.004.000
3.1.24	Polea Cig?enal	2.830.000	1	-29	2.010.000	2.010.000	-30	1.981.000	1.981.000
3.1.25	Volante motor	7.070.000	1	-29	5.020.000	5.020.000	-30	4.949.000	4.949.000
3.1.26	Tornillos de tapa motor	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
3.1.27	Junta tapa motor	325.000	1	-28	235.000	235.000	-30	227.500	227.500
3.1.28	Junta carter	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
3.1.29	Esmerilar valvula y rectificar tapa motor	455.000	1	-29	325.000	325.000	-30	318.500	318.500
3.1.30	Reparacion de carter	210.000	1	-29	150.000	150.000	-30	147.000	147.000
3.1.31	Bomba de agua	1.055.000	1	-29	750.000	750.000	-30	738.500	738.500
3.1.32	cabo de velocimetro	230.000	1	-28	165.000	165.000	-30	161.000	161.000
3.1.33	correa dentada	605.000	1	-29	430.000	430.000	-30	423.500	423.500
3.1.34	Mantenimiento Bomba inyectora	685.000	1	-28	490.000	490.000	-30	479.500	479.500
3.1.35	Electro Ventilador	325.000	1	-28	235.000	235.000	-30	227.500	227.500
3.1.36	Reten culata motor	210.000	1	-29	150.000	150.000	-30	147.000	147.000
3.1.37	Reten frente motor cig?enal	230.000	1	-28	165.000	165.000	-30	161.000	161.000

Ing. Alex Ismael Duré S.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. DRAUDIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

3.1.38	Soporte motor	425.000	1	-28	305.000	305.000	-30	297.500	297.500
3.1.39	Junta tapa balancin	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
3.1.40	Reparar radiador	365.000	1	-29	260.000	260.000	-30	255.500	255.500
3.1.41	Tapa radiador	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
3.1.42	Regular valvulas	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
3.1.43	Limpieza de tanque	210.000	1	-29	150.000	150.000	-52	100.000	100.000
3.1.44	Eje leva de Bomba inyectora	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
3.1.45	Buje y reten de Bomba inyectora	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
3.1.46	Cabezal de Bomba inyectora	2.830.000	1	-29	2.010.000	2.010.000	-30	1.981.000	1.981.000
3.1.47	Reparacion de Odometro	655.000	1	-28	470.000	470.000	-30	458.500	458.500
2	SISTEMA DE CAJA								
3.2	SISTEMA DE CAJA								
3.2.1	Soldadura de campana	325.000	1	-28	235.000	235.000	-30	227.500	227.500
3.2.2	Tapon de caja	30.000	1	-17	25.000	25.000	-30	21.000	21.000
3.2.3	Aceite de Caja	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
3.2.4	Reparar asiento de sincronizadores	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
3.2.5	Rodillo cada uno	230.000	1	-28	165.000	165.000	-30	161.000	161.000
3.2.6	Ruleman de carcaza	190.000	1	-29	135.000	135.000	-30	133.000	133.000
3.2.7	Ruleman eje cuadruple	190.000	1	-29	135.000	135.000	-30	133.000	133.000
3.2.8	Anillos sincronizadores cada uno	265.000	1	-28	190.000	190.000	-30	185.500	185.500
3.2.9	Engranaje 1a. a 5a. Cada uno	495.000	1	-28	355.000	355.000	-30	346.500	346.500
3.2.10	Eje mando	1.100.000	1	-29	785.000	785.000	-30	770.000	770.000
3.2.11	Eje cuadruple	990.000	1	-29	705.000	705.000	-30	693.000	693.000
3.2.12	Ruleman eje mando	190.000	1	-29	135.000	135.000	-30	133.000	133.000
3.2.13	Juego de reten	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
3.2.14	Selectores de cambio	190.000	1	-29	135.000	135.000	-30	133.000	133.000
3.2.15	Reparacion general de caja	1.210.000	1	-29	860.000	860.000	-30	847.000	847.000
3.2.16	soporte de caja	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
3.2.17	Eje directa y rodillo interior (se incluye)	2.425.000	1	-29	1.725.000	1.725.000	-30	1.697.500	1.697.500
3	SISTEMA TRANSMISION:								
3.3	SISTEMA TRANSMISION								
3.3.1	Homocinetica cada lado rueda	325.000	1	-28	235.000	235.000	-30	227.500	227.500
3.3.2	Homocinetica cada lado caja	325.000	1	-28	235.000	235.000	-30	227.500	227.500
3.3.3	Guardapolvo de homocinetica lado rueda	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
3.3.4	Guardapolvo de homocinetica lado caja	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
4	SISTEMA DIRECCION:								
3.4	SISTEMA DIRECCI?N								
3.4.1	Reparacion de Bomba direccion hidraulica	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
3.4.2	Reparar cremallera	1.415.000	1	-29	1.005.000	1.005.000	-30	990.500	990.500
3.4.3	Cremallera	3.230.000	1	-29	2.295.000	2.295.000	-30	2.261.000	2.261.000
3.4.4	Precat - cada uno	210.000	1	-29	150.000	150.000	-30	147.000	147.000
3.4.5	Munequines - c/u	230.000	1	-28	165.000	165.000	-30	161.000	161.000
3.4.6	Bomba de direccionhidraulica	3.175.000	1	-29	2.255.000	2.255.000	-30	2.222.500	2.222.500
3.4.7	Cano de alta presion de dirhidraulica	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

3.4.8	Alineacion y balanceo de ruedas	80.000	1	-25	60.000	60.000	-50	40.000	40.000
3.4.9	Ruleman masa delantera	425.000	1	-28	305.000	305.000	-30	297.500	297.500
3.4.10	Fluido para direccion	20.000	1	-25	15.000	15.000	-30	14.000	14.000
3.4.11	Correa direccion	140.000	1	-29	100.000	100.000	-30	98.000	98.000
3.4.12	Ruleman tensor	325.000	1	-28	235.000	235.000	-30	227.500	227.500
5	SISTEMA SUSPENSION:								
3.5	SISTEMA SUSPENSION								
3.5.1	Espiral delantero	285.000	1	-28	205.000	205.000	-30	199.500	199.500
3.5.2	Amortiguador trasero c/u	530.000	1	-28	380.000	380.000	-30	371.000	371.000
3.5.3	Amortiguador delantero c/u	530.000	1	-28	380.000	380.000	-30	371.000	371.000
3.5.4	Buje parrilla delantero cada uno	325.000	1	-28	235.000	235.000	-30	227.500	227.500
3.5.5	Juego Buje trasero cada uno	285.000	1	-28	205.000	205.000	-30	199.500	199.500
3.5.6	Prisionero con tuerca de rueda - cada uno	10.000	1	0	10.000	10.000	-30	7.000	7.000
3.5.7	Calce de espiral - cada uno	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
3.5.8	Reparacion palanca cambio	120.000	1	-25	90.000	90.000	-42	70.000	70.000
3.5.9	Reparacion pedalera	40.000	1	-25	30.000	30.000	-30	28.000	28.000
3.5.10	Buje estabilizador	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
3.5.11	Taqueador de amortiguador	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
3.5.12	Rotula	325.000	1	-28	235.000	235.000	-30	227.500	227.500
6	SISTEMA DE EMBRAGUE:								
3.6	SISTEMA DE EMBRAGUE								
3.6.1	Bomba central de embrague	485.000	1	-29	345.000	345.000	-30	339.500	339.500
3.6.2	Bomba central de embrague reparar	90.000	1	-28	65.000	65.000	-30	63.000	63.000
3.6.3	Bomba auxiliar de embrague	325.000	1	-28	235.000	235.000	-30	227.500	227.500
3.6.4	Fluido de embrague	20.000	1	-25	15.000	15.000	-30	14.000	14.000
3.6.5	Plato de presion	655.000	1	-28	470.000	470.000	-30	458.500	458.500
3.6.6	Disco de embrague	555.000	1	-29	395.000	395.000	-30	388.500	388.500
3.6.7	Cojinete de empuje	485.000	1	-29	345.000	345.000	-30	339.500	339.500
3.6.8	Ruleman piloto	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
7	SISTEMA DE FRENOS:								
3.7	SISTEMA DE FRENOS								
3.7.1	Bomba central de freno	605.000	1	-29	430.000	430.000	-30	423.500	423.500
3.7.2	Bomba central de freno reparar	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000
3.7.3	Disco de freno rectificar	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
3.7.4	Disco de freno	555.000	1	-29	395.000	395.000	-30	388.500	388.500
3.7.5	Juego pastilla de freno	790.000	1	-28	565.000	565.000	-30	553.000	553.000
3.7.6	Cano flexible de freno	20.000	1	-25	15.000	15.000	-30	14.000	14.000
3.7.7	Reparacion de servo freno	285.000	1	-28	205.000	205.000	-30	199.500	199.500
3.7.8	Rectificar tambor de freno	120.000	1	-25	90.000	90.000	-50	60.000	60.000
3.7.9	Tambor de freno	825.000	1	-28	590.000	590.000	-30	577.500	577.500
3.7.10	Fibra de freno	140.000	1	-29	100.000	100.000	-30	98.000	98.000
3.7.11	Cabo freno de mano	130.000	1	-27	95.000	95.000	-30	91.000	91.000
3.7.12	Cilindro de freno	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
3.7.13	Cubeta de freno	5.000	1	0	5.000	5.000	-30	3.500	3.500
3.7.14	Fluido de freno	20.000	1	-25	15.000	15.000	-30	14.000	14.000

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

CONTRATACION DIRECTA N° 15/17 - "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS PARA LA DIRECCION DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS"

8	Serv. De reparación y manten. Sistema limpiaparabrisas:								
3.8	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA LIMPIAPARABRISAS								
3.8.1	Cepillos limpia parabrisas	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
9	SISTEMA ELÉCTRICO:								
3.9	SISTEMA ELECTRICO								
3.9.1	Reparacion de motor de arranque	455.000	1	-29	325.000	325.000	-30	318.500	318.500
3.9.2	Reparacion Sistema Limpiaparabrisas	325.000	1	-28	235.000	235.000	-30	227.500	227.500
3.9.3	Solenoide o automatico del arranque	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
3.9.4	Bujias incandescentes c/u	190.000	1	-29	135.000	135.000	-30	133.000	133.000
3.9.5	Bulbo de aceite	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
3.9.6	Bulbo de temperatura o relay	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
3.9.7	Reparar alternador	455.000	1	-29	325.000	325.000	-30	318.500	318.500
3.9.8	Faros de luces laterales delanteros	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
3.9.9	Reparacion sistema electrico	325.000	1	-28	235.000	235.000	-54	150.000	150.000
3.9.10	Regulador de voltaje	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
3.9.11	Fusibles - cada uno	2.000	1	0	2.000	2.000	-30	1.400	1.400
3.9.12	Bocinas	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
10	MANTENIMIENTO EN GENERAL:								
3.10	MANTENIMIENTO EN GENERAL								
3.10.1	Reparacion cano de escape	230.000	1	-28	165.000	165.000	-30	161.000	161.000
3.10.2	Reparacion silenciador	285.000	1	-28	205.000	205.000	-30	199.500	199.500
3.10.3	Silenciador	495.000	1	-28	355.000	355.000	-30	346.500	346.500
3.10.4	Cano flexible para soporte silenciador	265.000	1	-28	190.000	190.000	-30	185.500	185.500
3.10.5	Aceite motor	60.000	1	17	70.000	70.000	-30	42.000	42.000
3.10.6	Lavado Completo, pulverizado y engrase	90.000	1	17	105.000	105.000	-30	63.000	63.000
3.10.7	Filtro de combustible	160.000	1	19	190.000	190.000	-30	112.000	112.000
3.10.8	Filtro de aceite	240.000	1	19	285.000	285.000	-30	168.000	168.000
3.10.9	Filtro de aire	180.000	1	19	215.000	215.000	-30	126.000	126.000
3.10.10	Limpieza radiador	120.000	1	17	140.000	140.000	-30	84.000	84.000
3.10.11	Limpieza de Bomba inyectora	685.000	1	-28	490.000	490.000	-64	250.000	250.000
3.10.12	Limpieza y calibracion de picos inyectores	325.000	1	-28	235.000	235.000	-54	150.000	150.000
11	Servicio de Mant. Y Rep. De Sistemas de Aire Acondicionado:								
3.11	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO								
3.11.1	Mantenimiento y reparacion del acondicionador de aire (AA)	160.000	1	-28	115.000	115.000	-50	80.000	80.000
3.11.2	Carga de Gas 134	485.000	1	20	580.000	580.000	-30	339.500	339.500
3.11.3	Filtro AA	325.000	1	-28	235.000	235.000	-30	227.500	227.500
3.11.4	Termostato	110.000	1	-27	80.000	80.000	-30	77.000	77.000

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

3.11.5	Evaporador	5.415.000	1	-29	3.845.000	3.845.000	-30	3.790.500	3.790.500
3.11.6	Canos AA	70.000	1	-29	50.000	50.000	-30	49.000	49.000
3.11.7	Instalacion Electrica AA	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
3.11.8	Reparacion de Compresor	220.000	1	-27	160.000	160.000	-30	154.000	154.000
3.11.9	Reparacion Cabezal de Compresor	40.000	1	-25	30.000	30.000	-30	28.000	28.000
3.11.10	Aceite de Compresor	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
3.11.11	Ruleman de Compresor	30.000	1	-17	25.000	25.000	-30	21.000	21.000
3.11.12	Correa de Aire	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
3.11.13	Ruleman tensor de correa	100.000	1	-25	75.000	75.000	-30	70.000	70.000
3.11.14	Bulbo alta presion de AA	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
						79.392.000			**76.707.400**
LOTE N° 4 - TIPO DE VEHICULO:MINIVAN FOTÓN MPX									
1	SISTEMA DE MOTOR								
4.1	SISTEMA DE MOTOR								
4.1.1	Arbol de levas	1.615.000	1	-29	1.150.000	1.150.000	-30	1.130.500	1.130.500
4.1.2	Tapa motor	11.515.000	1	-29	8.180.000	8.180.000	-30	8.060.500	8.060.500
4.1.3	Trabajos de tapa motor	525.000	1	-29	375.000	375.000	-30	367.500	367.500
4.1.4	Junta tapa motor	305.000	1	-28	220.000	220.000	-30	213.500	213.500
4.1.5	Juego de piston	3.040.000	1	-29	2.160.000	2.160.000	-30	2.128.000	2.128.000
4.1.6	Juego de camisa	2.965.000	1	-29	2.110.000	2.110.000	-30	2.075.500	2.075.500
4.1.7	Juego de aros	855.000	1	-29	610.000	610.000	-30	598.500	598.500
4.1.8	Casquillo de biela	170.000	1	-26	125.000	125.000	-30	119.000	119.000
4.1.9	Casquillo de bancada	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
4.1.10	Casquillo de leva	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
4.1.11	Buje de biela	200.000	1	-28	145.000	145.000	-30	140.000	140.000
4.1.12	Juego de juntas	930.000	1	-28	665.000	665.000	-30	651.000	651.000
4.1.13	Juego de valvulas	305.000	1	-28	220.000	220.000	-30	213.500	213.500
4.1.14	guias de valvulas	55.000	1	-27	40.000	40.000	-30	38.500	38.500
4.1.15	Rectificacion de cilindro	835.000	1	-29	595.000	595.000	-30	584.500	584.500
4.1.16	Rectificacion de cig?enal	400.000	1	-29	285.000	285.000	-30	280.000	280.000
4.1.17	Reparacion general de motor	1.710.000	1	-29	1.215.000	1.215.000	-47	900.000	900.000
4.1.18	Cig?enal	14.790.000	1	-29	10.505.000	10.505.000	-30	10.353.000	10.353.000
4.1.19	Brazo de Piston - cada uno	455.000	1	-29	325.000	325.000	-30	318.500	318.500
4.1.20	Perno piston - cada uno	105.000	1	-29	75.000	75.000	-30	73.500	73.500
4.1.21	Polea Cig?enal	2.660.000	1	-29	1.890.000	1.890.000	-30	1.862.000	1.862.000
4.1.22	Volante motor	6.650.000	1	-29	4.725.000	4.725.000	-30	4.655.000	4.655.000
4.1.23	Tornillos de tapa motor	150.000	1	-27	110.000	110.000	-30	105.000	105.000
4.1.24	Junta carter	115.000	1	-26	85.000	85.000	-30	80.500	80.500
4.1.25	Esmerilar valvula y rectificar tapa motor	430.000	1	-28	310.000	310.000	-30	301.000	301.000
4.1.26	Reparacion de carter	200.000	1	-28	145.000	145.000	-50	100.000	100.000
4.1.27	Bomba de agua	990.000	1	-29	705.000	705.000	-30	693.000	693.000
4.1.28	Cabo de velocimetro	220.000	1	-27	160.000	160.000	-30	154.000	154.000
4.1.29	Correa dentada	570.000	1	-29	405.000	405.000	-30	399.000	399.000
4.1.30	Mantenimiento de Sistema de Inyeccion	1.235.000	1	-29	880.000	880.000	-30	864.500	864.500
4.1.31	Reparacion de Bomba. Inyectora	3.000.000	1	-29	2.130.000	2.130.000	-30	2.100.000	2.100.000

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

4.1.32	Caudalimetro	2.000.000	1	-29	1.420.000	1.420.000	-30	1.400.000	1.400.000
4.1.33	Bomba de combustible	430.000	1	-28	310.000	310.000	-30	301.000	301.000
4.1.34	Tensor de correa dentada	1.490.000	1	-29	1.060.000	1.060.000	-30	1.043.000	1.043.000
4.1.35	Pico inyector - cada uno	2.020.000	1	-29	1.435.000	1.435.000	-30	1.414.000	1.414.000
4.1.36	Calibrar pico inyector	305.000	1	-28	220.000	220.000	-30	213.500	213.500
4.1.37	Reten culata motor	200.000	1	-28	145.000	145.000	-30	140.000	140.000
4.1.38	Reten frente motor cig?enal	220.000	1	-27	160.000	160.000	-30	154.000	154.000
4.1.39	Soporte motor	400.000	1	-29	285.000	285.000	-30	280.000	280.000
4.1.40	Junta tapa balancin	150.000	1	-27	110.000	110.000	-30	105.000	105.000
4.1.41	Ventilador de motor	360.000	1	-28	260.000	260.000	-30	252.000	252.000
4.1.42	Reparar radiador - cambio de tapa	620.000	1	-28	445.000	445.000	-30	434.000	434.000
4.1.43	Limpieza de tanque	200.000	1	-28	145.000	145.000	-50	100.000	100.000
4.1.44	Cano de escape	360.000	1	-28	260.000	260.000	-30	252.000	252.000
4.1.45	Radiador de Agua.	1.710.000	1	-29	1.215.000	1.215.000	-30	1.197.000	1.197.000
4.1.46	Cano de Escape	360.000	1	-28	260.000	260.000	-30	252.000	252.000
4.1.47	Tapa de Radiador	30.000	1	-17	25.000	25.000	-30	21.000	21.000
4.1.48	Refrigerante para radiador.	35.000	1	-29	25.000	25.000	-30	24.500	24.500
2	SISTEMA DE CAJA								
4.2	SISTEMA DE CAJA								
4.2.1	Soldadura de campana	305.000	1	-28	220.000	220.000	-30	213.500	213.500
4.2.2	Tapon de caja	30.000	1	-17	25.000	25.000	-30	21.000	21.000
4.2.3	Aceite de Caja	55.000	1	18	65.000	65.000	-30	38.500	38.500
4.2.4	Reparar asiento de sincronizadores	105.000	1	-29	75.000	75.000	-30	73.500	73.500
4.2.5	Rodillo cada uno	220.000	1	-27	160.000	160.000	-30	154.000	154.000
4.2.6	Ruleman de carcaza	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
4.2.7	Ruleman eje cuadruple	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
4.2.8	Anillos sincronizadores cada uno	245.000	1	-29	175.000	175.000	-30	171.500	171.500
4.2.9	Engranaje 1a. a 5a. Cada uno	465.000	1	-28	335.000	335.000	-30	325.500	325.500
4.2.10	Eje mando	1.035.000	1	-29	735.000	735.000	-30	724.500	724.500
4.2.11	Eje cuadruple	1.140.000	1	-29	810.000	810.000	-30	798.000	798.000
4.2.12	Ruleman eje mando	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
4.2.13	Juego de reten	170.000	1	-26	125.000	125.000	-30	119.000	119.000
4.2.14	Selectores de cambio	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
4.2.15	Mano de obra - Reparacion general de caja	1.330.000	1	-29	945.000	945.000	-66	450.000	450.000
4.2.16	Soporte de caja	150.000	1	-27	110.000	110.000	-30	105.000	105.000
4.2.17	Eje directa y rodillo interior (se incluye)	2.280.000	1	-29	1.620.000	1.620.000	-30	1.596.000	1.596.000
3	SISTEMA TRANSMISION:								
4.3	SISTEMA TRANSMISION								
4.3.1	Reten de Pinon	105.000	1	-29	75.000	75.000	-30	73.500	73.500
4.3.2	Reparacion diferencial	170.000	1	-26	125.000	125.000	-30	119.000	119.000
4.3.3	Calce del engranaje satelite	20.000	1	-25	15.000	15.000	-30	14.000	14.000
4.3.4	Calce del engranaje del planetario	20.000	1	-25	15.000	15.000	-30	14.000	14.000
4.3.5	Rulemanes de diferencial cada uno	205.000	1	-27	150.000	150.000	-30	143.500	143.500
4.3.6	Satelite y planetario	2.175.000	1	-29	1.545.000	1.545.000	-30	1.522.500	1.522.500
4	SISTEMA DIRECCION:								

Ing. Alex [illegible]
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

4.4	SISTEMA DIRECCION								
4.4.1	Reparar cremallera	1.140.000	1	-29	810.000	810.000	-30	798.000	798.000
4.4.2	Cremallera	3.040.000	1	-29	2.160.000	2.160.000	-30	2.128.000	2.128.000
4.4.3	Precat - cada uno	305.000	1	-28	220.000	220.000	-30	213.500	213.500
4.4.4	Munequines - c/u	220.000	1	-27	160.000	160.000	-30	154.000	154.000
4.4.5	Alineacion y balanceo de ruedas	75.000	1	-27	55.000	55.000	-47	40.000	40.000
4.4.6	Ruleman masa delantera	400.000	1	-29	285.000	285.000	-30	280.000	280.000
4.4.7	Reten masa delantera	105.000	1	-29	75.000	75.000	-30	73.500	73.500
4.4.8	Cruceta de columna de direccion	75.000	1	-27	55.000	55.000	-30	52.500	52.500
5	SISTEMA SUSPENSION:								
4.5	SISTEMA SUSPENSION								
4.5.1	Espiral delantero	265.000	1	-28	190.000	190.000	-30	185.500	185.500
4.5.2	Amortiguador trasero c/u	495.000	1	-28	355.000	355.000	-30	346.500	346.500
4.5.3	Amortiguador delantero c/u	495.000	1	-28	355.000	355.000	-30	346.500	346.500
4.5.4	Buje parrilla inferior cada uno	700.000	1	-29	500.000	500.000	-30	490.000	490.000
4.5.5	Buje tensor de rueda cada uno	150.000	1	-27	110.000	110.000	-30	105.000	105.000
4.5.6	4 Buje estabilizador	455.000	1	-29	325.000	325.000	-30	318.500	318.500
4.5.7	Puntera homocinetica con guardapolvo	360.000	1	-28	260.000	260.000	-30	252.000	252.000
4.5.8	Prisionero con tuerca de rueda - cada uno	10.000	1	0	10.000	10.000	-30	7.000	7.000
4.5.9	Calce de espiral c/u	105.000	1	-29	75.000	75.000	-30	73.500	73.500
4.5.10	Reparacion palanca cambio	115.000	1	-26	85.000	85.000	-30	80.500	80.500
4.5.11	Taqueador de Suspension	150.000	1	-27	110.000	110.000	-30	105.000	105.000
4.5.12	Torreta de Suspension	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
4.5.13	Reparacion pedalera	40.000	1	-25	30.000	30.000	-30	28.000	28.000
6	SISTEMA DE EMBRAGUE:								
4.6	SISTEMA DE EMBRAGUE								
4.6.1	Plato de presion	1.530.000	1	-29	1.090.000	1.090.000	-30	1.071.000	1.071.000
4.6.2	Disco de embrague	1.530.000	1	-29	1.090.000	1.090.000	-30	1.071.000	1.071.000
4.6.3	Cojinete de empuje	1.045.000	1	-29	745.000	745.000	-30	731.500	731.500
4.6.4	Ruleman piloto	150.000	1	-27	110.000	110.000	-30	105.000	105.000
7	SISTEMA DE FRENOS:								
4.7	SISTEMA DE FRENOS								
4.7.1	Bomba central de freno	645.000	1	-29	460.000	460.000	-30	451.500	451.500
4.7.2	Bomba central de freno reparar	200.000	1	-28	145.000	145.000	-30	140.000	140.000
4.7.3	Disco de freno rectificar	115.000	1	17	135.000	135.000	-30	80.500	80.500
4.7.4	Disco de freno	420.000	1	-29	300.000	300.000	-30	294.000	294.000
4.7.5	Juego de Pastilla de freno	645.000	1	-29	460.000	460.000	-30	451.500	451.500
4.7.6	Cano flexible de freno	200.000	1	-28	145.000	145.000	-30	140.000	140.000
4.7.7	Reparacion de servo freno	265.000	1	-28	190.000	190.000	-30	185.500	185.500
4.7.8	Rectificar tambor de freno	115.000	1	17	135.000	135.000	-30	80.500	80.500
4.7.9	Tambor de freno	780.000	1	-29	555.000	555.000	-30	546.000	546.000
4.7.10	Fibra de freno	135.000	1	19	160.000	160.000	-30	94.500	94.500
4.7.11	Cabo freno de mano	125.000	1	-28	90.000	90.000	-30	87.500	87.500
4.7.12	Cilindro de freno	115.000	1	-26	85.000	85.000	-30	80.500	80.500
4.7.13	Cubeta de freno	5.000	1	-30	5.000	5.000	-30	3.500	3.500

Ing. Alejandro Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

4.7.14	Fluido de freno	20.000	1	-25	15.000	15.000	600	140.000	140.000
8	Serv. De reparación y manten. Sistema limpiaparabrisas:								
4.8	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA LIMPIAPARABRISAS								
4.8.1	Cepillos limpia parabrisas	150.000	1	-27	110.000	110.000	-30	105.000	105.000
9	SISTEMA ELÉCTRICO:								
4.9	SISTEMA ELECTRICO								
4.9.1	Reparacion de motor de arranque	430.000	1	-28	310.000	310.000	-30	301.000	301.000
4.9.2	Reparacion de Sistema levanta vidrio, cableado	390.000	1	-28	280.000	280.000	-30	273.000	273.000
4.9.3	Reparacion Gral. Sistema Electrico	305.000	1	-28	220.000	220.000	-30	213.500	213.500
4.9.4	Scaneado, reset de computadora	240.000	1	-27	175.000	175.000	-30	168.000	168.000
4.9.5	Rep. y limpieza de condensador	360.000	1	-28	260.000	260.000	-30	252.000	252.000
4.9.6	Rep. Sistema de limpia parabrisas	265.000	1	-28	190.000	190.000	-30	185.500	185.500
4.9.7	Solenoide o automatico del arranque	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
4.9.8	Bulbo de aceite	300.000	1	-28	215.000	215.000	-30	210.000	210.000
4.9.9	Bulbo de temperatura o relay	250.000	1	-28	180.000	180.000	-30	175.000	175.000
4.9.10	Reparar alternador	430.000	1	-28	310.000	310.000	-30	301.000	301.000
4.9.11	Correa de alternador	410.000	1	-28	295.000	295.000	-30	287.000	287.000
4.9.12	Fusibles - cada uno	2.000	1	0	2.000	2.000	-30	1.400	1.400
4.9.13	Motor levanta vidrio	685.000	1	-28	490.000	490.000	-30	479.500	479.500
4.9.14	Electroventilador	245.000	1	-29	175.000	175.000	-30	171.500	171.500
10	MANTENIMIENTO EN GENERAL:								
4.10	MANTENIMIENTO EN GENERAL								
4.10.1	Reparacion cano de escape	220.000	1	-27	160.000	160.000	-30	154.000	154.000
4.10.2	Reparacion silenciador	265.000	1	-28	190.000	190.000	-30	185.500	185.500
4.10.3	Silenciador	465.000	1	-28	335.000	335.000	-30	325.500	325.500
4.10.4	Cano flexible para soporte silenciador	245.000	1	-29	175.000	175.000	-30	171.500	171.500
4.10.5	Aceite motor	55.000	1	-27	40.000	40.000	-30	38.500	38.500
4.10.6	Lavado Completo, pulverizado y engrase	85.000	1	18	100.000	100.000	-30	59.500	59.500
4.10.7	Filtro de combustible	150.000	1	20	180.000	180.000	-30	105.000	105.000
4.10.8	Filtro de aceite	230.000	1	20	275.000	275.000	-30	161.000	161.000
4.10.9	Filtro de aire	170.000	1	18	200.000	200.000	-30	119.000	119.000
4.10.10	Limpieza radiador	115.000	1	17	135.000	135.000	-30	80.500	80.500
4.10.11	Revision y mant. de luces del., tras. y de freno	40.000	1	-25	30.000	30.000	-30	28.000	28.000
4.10.12	Fluido de direccionhidraulica	20.000	1	-25	15.000	15.000	-30	14.000	14.000
4.10.13	Limpieza y calibracion de picos inyectores	305.000	1	-28	220.000	220.000	-41	180.000	180.000
11	Servicio de Mant. Y Rep. De Sistemas de Aire Acondicionado:								
4.11	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO								

Ing. Mario Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

4.11.1	Mantenimiento y reparacion del acondicionador de aire (AA)	150.000	1	-27	110.000	110.000	-30	105.000	105.000
4.11.2	Carga de Gas 134	455.000	1	-29	325.000	325.000	-30	318.500	318.500
4.11.3	Filtro AA	305.000	1	-28	220.000	220.000	-30	213.500	213.500
4.11.4	Termostato	105.000	1	-29	75.000	75.000	-30	73.500	73.500
4.11.5	Evaporador	5.095.000	1	-29	3.620.000	3.620.000	-30	3.566.500	3.566.500
4.11.6	Canos AA	65.000	1	-23	50.000	50.000	-30	45.500	45.500
4.11.7	Instalacion Electrica AA	115.000	1	-26	85.000	85.000	-30	80.500	80.500
4.11.8	Reparacion de Compresor	210.000	1	-29	150.000	150.000	-30	147.000	147.000
4.11.9	Reparacion Cabezal de Compresor	40.000	1	-25	30.000	30.000	-30	28.000	28.000
4.11.10	Aceite de Compresor	115.000	1	-26	85.000	85.000	-30	80.500	80.500
4.11.11	Ruleman de Compresor	30.000	1	-17	25.000	25.000	-30	21.000	21.000
4.11.12	Compresor de aire acondicionado	3.325.000	1	-29	2.365.000	2.365.000	-30	2.327.500	2.327.500
					TOTAL	**81.222.000**		**TOTAL**	**78.396.900**
LOTE N° 5 - TIPO DE VEHICULO:SSANYONG REXTON									
1	SISTEMA DE MOTOR								
5.1	SISTEMA DE MOTOR								
5.1.1	Trabajos de tapa motor	1.500.000	1	-29	1.065.000	1.065.000	-30	1.050.000	1.050.000
5.1.2	Juego de valvulas	660.000	1	-29	470.000	470.000	-30	462.000	462.000
5.1.3	Guias de valvulas	350.000	1	-29	250.000	250.000	-30	245.000	245.000
5.1.4	Rectificacion de cilindro	350.000	1	-29	250.000	250.000	-30	245.000	245.000
5.1.5	Rectificacion de cigueñal	350.000	1	-29	250.000	250.000	-30	245.000	245.000
5.1.6	Buje de biela	360.000	1	-28	260.000	260.000	-30	252.000	252.000
5.1.7	Brazo de biela	450.000	1	-29	320.000	320.000	-30	315.000	315.000
5.1.8	Juego Buje balanceador	320.000	1	-28	230.000	230.000	-30	224.000	224.000
5.1.9	Buje de leva	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
5.1.10	Casquillo de biela	350.000	1	-29	250.000	250.000	-30	245.000	245.000
5.1.11	Casquillo de bancada	380.000	1	-29	270.000	270.000	-30	266.000	266.000
5.1.12	Medialuna tapa balancin	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.1.13	Reten bancada	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
5.1.14	Rectificacion corona volante regulacion de tirajes	220.000	1	-27	160.000	160.000	-30	154.000	154.000
5.1.15	Cabezal de Bomba inyectora	880.000	1	-29	625.000	625.000	-30	616.000	616.000
5.1.16	Polea de Bomba inyectora	250.000	1	-28	180.000	180.000	-30	175.000	175.000
5.1.17	Eje balancin	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
5.1.18	Martillo balancin escape	300.000	1	-28	215.000	215.000	-30	210.000	210.000
5.1.19	Martillo balancin admision	300.000	1	-28	215.000	215.000	-30	210.000	210.000
5.1.20	Tornillo reg c/tuerca	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.1.21	Bulbo de aceite	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
5.1.22	Encamisado de asiento Reten	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
5.1.23	Cepillado de block	250.000	1	-28	180.000	180.000	-30	175.000	175.000
5.1.24	Bulbo estrangulador Bomba inyectora	260.000	1	-29	185.000	185.000	-30	182.000	182.000
5.1.25	Juego de junta de Bomba inyectora	420.000	1	-29	300.000	300.000	-30	294.000	294.000
5.1.26	Sub-filtro de Bomba inyectora	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.1.27	Arandela de cobre	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000

Ing. Alex Isaac Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

5.1.28	Guardapolvo de pico	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.1.29	Arandela base pico	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.1.30	Anillos de goma	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
5.1.31	Buje estabilizador lateral	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
5.1.32	Ruleman de arranque	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
5.1.33	Reten de arranque	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
5.1.34	Buje de arranque	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
5.1.35	Tapa tanque de combustible	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.1.36	Casquillo de leva	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
5.1.37	Juego de aros	480.000	1	-28	345.000	345.000	-30	336.000	336.000
5.1.38	Juego de juntas	480.000	1	-28	345.000	345.000	-30	336.000	336.000
5.1.39	Juego de piston	650.000	1	-28	465.000	465.000	-30	455.000	455.000
5.1.40	Juego de camisa	550.000	1	-28	395.000	395.000	-30	385.000	385.000
5.1.41	Cigueñal	3.500.000	1	-29	2.485.000	2.485.000	-30	2.450.000	2.450.000
5.1.42	Brazo de Piston - cada uno	450.000	1	-29	320.000	320.000	-30	315.000	315.000
5.1.43	Perno piston - cada uno	350.000	1	-29	250.000	250.000	-30	245.000	245.000
5.1.44	Correa dentada	350.000	1	-29	250.000	250.000	-30	245.000	245.000
5.1.45	Tensor de correa dentada	420.000	1	-29	300.000	300.000	-30	294.000	294.000
5.1.46	Tensor de correa primario	420.000	1	-29	300.000	300.000	-30	294.000	294.000
5.1.47	Tensor de correa secundario	420.000	1	-29	300.000	300.000	-30	294.000	294.000
5.1.48	Reparar Bomba inyectora	2.600.000	1	-29	1.850.000	1.850.000	-30	1.820.000	1.820.000
5.1.49	Pico inyector - cada uno	2.600.000	1	-29	1.850.000	1.850.000	-30	1.820.000	1.820.000
5.1.50	Calibrar pico inyector	660.000	1	-29	470.000	470.000	-30	462.000	462.000
5.1.51	?rbol de levas	750.000	1	-29	535.000	535.000	-30	525.000	525.000
5.1.52	Tapa motor	3.500.000	1	-29	2.485.000	2.485.000	-30	2.450.000	2.450.000
5.1.53	Cepillado de tapa motor	250.000	1	-28	180.000	180.000	-60	100.000	100.000
5.1.54	Junta tapa motor	380.000	1	-29	270.000	270.000	-30	266.000	266.000
5.1.55	Polea Cigueñal	450.000	1	-29	320.000	320.000	-30	315.000	315.000
5.1.56	Volante motor	7.500.000	1	-29	5.325.000	5.325.000	-30	5.250.000	5.250.000
5.1.57	Tornillos de tapa motor	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.1.58	Junta carter	30.000	1	-17	25.000	25.000	-30	21.000	21.000
5.1.59	Reparacion de carter	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.1.60	Bomba de agua	450.000	1	-29	320.000	320.000	-30	315.000	315.000
5.1.61	Cabo de velocimetro	350.000	1	-29	250.000	250.000	-30	245.000	245.000
5.1.62	Mantenimiento Bomba inyectora	660.000	1	-29	470.000	470.000	-30	462.000	462.000
5.1.63	Embrague ventilador	480.000	1	-28	345.000	345.000	-30	336.000	336.000
5.1.64	Reten culata motor	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.1.65	Reten frente motor cigueñal	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.1.66	Soporte motor	280.000	1	-29	200.000	200.000	-30	196.000	196.000
5.1.67	Junta tapa balancin	30.000	1	-17	25.000	25.000	-30	21.000	21.000
5.1.68	Ventilador de motor	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
5.1.69	Reparar radiador	260.000	1	-29	185.000	185.000	-30	182.000	182.000
5.1.70	Manguera de radiador SUP	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.1.71	Manguera de radiador INF	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.1.72	Regular v?lvulas	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.1.73	Rectificar asiento v?lvulas y esmerilar	220.000	1	-27	160.000	160.000	-30	154.000	154.000
5.1.74	Lapeado de válvulas	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	30.000	30.000

Ing. Abel Espinoza Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

5.1.75	Ca?o de combustible	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.1.76	Eje leva de Bomba	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.1.77	Buje y ret?n de acelerador de Bomba	250.000	1	-28	180.000	180.000	-30	175.000	175.000
5.1.78	Mantenimiento de turbo	660.000	1	-29	470.000	470.000	-30	462.000	462.000
5.1.79	Tapa de Radiador	25.000	1	-20	20.000	20.000	-30	17.500	17.500
5.1.80	Manguera de Retorno	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.1.81	Tapa de Aceite Motor	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.1.82	Bajar motor para reparaci?n de Carter Tapa Junta	250.000	1	-28	180.000	180.000	-60	100.000	100.000
5.1.83	Flotador de Combustible	320.000	1	-28	230.000	230.000	-30	224.000	224.000
5.1.84	Radiador	1.880.000	1	-29	1.335.000	1.335.000	-30	1.316.000	1.316.000
5.1.85	Turbo	4.800.000	1	-29	3.410.000	3.410.000	-30	3.360.000	3.360.000
2	SISTEMA DE CAJA		1						
5.2	SISTEMA DE CAJA		1						
5.2.1	Soldadura de campana	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.2.2	Tapon de caja	15.000	1	0	15.000	15.000	-30	10.500	10.500
5.2.3	Aceite de Caja	60.000	1	17	70.000	70.000	-30	42.000	42.000
5.2.4	Reparar asiento de sincronizadores	60.000	1	-97	2.000	2.000	-30	42.000	42.000
5.2.5	Rodillo cada uno	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.2.6	Ruleman de carcaza	350.000	1	-29	250.000	250.000	-30	245.000	245.000
5.2.7	Ruleman eje cuAdruple	320.000	1	-99	2.000	2.000	-30	224.000	224.000
5.2.8	Anillos sincronizadores cada uno	180.000	1	-99	2.000	2.000	-30	126.000	126.000
5.2.9	Engranaje 1a. a 5a. Cada uno	350.000	1	-99	2.000	2.000	-30	245.000	245.000
5.2.10	Eje mando	1.450.000	1	-100	2.000	2.000	-30	1.015.000	1.015.000
5.2.11	Eje cuadruple	1.480.000	1	-100	2.000	2.000	-30	1.036.000	1.036.000
5.2.12	Ruleman eje mando	350.000	1	-99	2.000	2.000	-30	245.000	245.000
5.2.13	Juego de reten	260.000	1	-29	185.000	185.000	-30	182.000	182.000
5.2.14	Selectores de cambio	160.000	1	-99	2.000	2.000	-30	112.000	112.000
5.2.15	Soporte de caja	250.000	1	-28	180.000	180.000	-30	175.000	175.000
5.2.16	Eje directa y rodillo interior (se incluye)	770.000	1	-29	550.000	550.000	-30	539.000	539.000
5.2.17	Caja de transferencia 4x4	6.500.000	1	-29	4.615.000	4.615.000	-30	4.550.000	4.550.000
5.2.18	Engranaje	350.000	1	-29	250.000	250.000	-30	245.000	245.000
5.2.19	Ruleman	350.000	1	-29	250.000	250.000	-30	245.000	245.000
5.2.20	Juego de junta	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.2.21	Reten	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.2.22	Rep. Gral. caja Transferencia 4x4	660.000	1	-29	470.000	470.000	-30	462.000	462.000
5.2.23	Reten cola de Caja	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.2.24	Encastre 1ra. a 5ta.	150.000	1	-27	110.000	110.000	-30	105.000	105.000
3	SISTEMA TRANSMISION:								
5.3	SISTEMA TRANSMISION								
5.3.1	Centralizador cardan	350.000	1	-29	250.000	250.000	-30	245.000	245.000
5.3.2	Cruceta cardan - cada uno	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.3.3	Reten de piton	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.3.4	Reparacion diferencial	1.800.000	1	-29	1.280.000	1.280.000	-30	1.260.000	1.260.000
5.3.5	Macho y Hembra cardan trasero	770.000	1	-29	550.000	550.000	-30	539.000	539.000

Ing. Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

5.3.6	Cardan 4x4 delantero	1.800.000	1	-29	1.280.000	1.280.000	-30	1.260.000	1.260.000
5.3.7	Cubo de Rueda libre de 4x4 cada uno	660.000	1	-29	470.000	470.000	-30	462.000	462.000
5.3.8	Junta para diferencial	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.3.9	Aceite para diferencial	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.3.10	Reten palier cada uno	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.3.11	Reten de piton	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.3.12	Corona y pi?on diferencial trasero	2.500.000	1	-29	1.775.000	1.775.000	-30	1.750.000	1.750.000
5.3.13	Corona y Pi?on diferencial delantero	2.200.000	1	-29	1.565.000	1.565.000	-30	1.540.000	1.540.000
5.3.14	Calce del engranaje satelite	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.3.15	Calce del engranaje del planetario	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.3.16	Rulemanes de diferencial cada uno	350.000	1	-29	250.000	250.000	-30	245.000	245.000
5.3.17	Junta Caja Reductora	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.3.18	Perno Satelite	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.3.19	Rellenado Brida Diferencial	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.3.20	Ruleman Palier	350.000	1	-29	250.000	250.000	-30	245.000	245.000
5.3.21	Satelite y planetario	320.000	1	-28	230.000	230.000	-30	224.000	224.000
4	SISTEMA DIRECCION:								
5.4	SISTEMA DIRECCION								
5.4.1	Reparacion de Bomba direccion hidraulica	660.000	1	-29	470.000	470.000	-30	462.000	462.000
5.4.2	Reparacion de sinfin direc.	660.000	1	-29	470.000	470.000	-30	462.000	462.000
5.4.3	Sinfín	2.600.000	1	-29	1.850.000	1.850.000	-30	1.820.000	1.820.000
5.4.4	Buje elastico	30.000	1	-17	25.000	25.000	-30	21.000	21.000
5.4.5	Muñequines - c/u	250.000	1	-28	180.000	180.000	-30	175.000	175.000
5.4.6	Brazo zeta	250.000	1	-28	180.000	180.000	-30	175.000	175.000
5.4.7	Brazo pitman	220.000	1	-27	160.000	160.000	-30	154.000	154.000
5.4.8	Bomba de direccion hidraulica	1.600.000	1	-29	1.140.000	1.140.000	-30	1.120.000	1.120.000
5.4.9	Caño de alta presion de dir. hidraulica	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.4.10	Barra larga de direccion	450.000	1	-29	320.000	320.000	-30	315.000	315.000
5.4.11	Alineacion y balanceo de ruedas	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
5.4.12	Corregir Pisada	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
5.4.13	Ruleman masa delantera	770.000	1	-29	550.000	550.000	-30	539.000	539.000
5.4.14	Bieleta de direccion	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.4.15	Reten masa delantera	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.4.16	Fluido para direcci?n	45.000	1	-22	35.000	35.000	-30	31.500	31.500
5.4.17	Correa direcci?n	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.4.18	Ruleman tensor	450.000	1	-29	320.000	320.000	-30	315.000	315.000
5.4.19	Perno Estabilizador	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.4.20	Rellenado Alojamiento de Ruleman de Masa	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.4.21	Guardapolvo de Homocinetica	40.000	1	-25	30.000	30.000	-30	28.000	28.000
5.4.22	Cruceta de columna de direccion	30.000	1	-17	25.000	25.000	-30	21.000	21.000
5	SISTEMA SUSPENSION:								
5.5	SISTEMA SUSPENSION								
5.5.1	Espiral delantero	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO PEREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

5.5.2	Amortiguador trasero c/u	280.000	1	-29	200.000	200.000	-30	196.000	196.000
5.5.3	Buje el?stico	30.000	1	-17	25.000	25.000	-30	21.000	21.000
5.5.4	Grillete el?stico	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
5.5.5	Centro el?stico	40.000	1	-25	30.000	30.000	-30	28.000	28.000
5.5.6	Amortiguador delantero c/u	300.000	1	-28	215.000	215.000	-30	210.000	210.000
5.5.7	Buje parrilla superior cada uno	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.5.8	Buje parrilla inferior cada uno	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.5.9	2 Bujes estabilizador central	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.5.10	2 Bujes estabilizador lateral	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.5.11	Barra torsion de suspension cada uno	450.000	1	-29	320.000	320.000	-30	315.000	315.000
5.5.12	Prisionero con tuerca de rueda - cada uno	25.000	1	-20	20.000	20.000	-30	17.500	17.500
5.5.13	2 Rotulas superior	700.000	1	-29	500.000	500.000	-30	490.000	490.000
5.5.14	2 Rotulas inferior	700.000	1	-29	500.000	500.000	-30	490.000	490.000
5.5.15	Soporte barra torsion	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.5.16	Tornillo barra torsi?n	25.000	1	-20	20.000	20.000	-30	17.500	17.500
5.5.17	Calce de espiral - cada uno	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.5.18	Reparacion palanca cambio	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.5.19	Buje Estabilizador de Bieleta	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.5.20	Buje Amortiguador	5.000	1	0	5.000	5.000	-30	3.500	3.500
5.5.21	Reparaci?n pedalera	60.000	1	-25	45.000	45.000	-50	30.000	30.000
6	SISTEMA DE EMBRAGUE:								
5.6	SISTEMA DE EMBRAGUE								
5.6.1	Bomba central de embrague	260.000	1	-99	2.000	2.000	-30	182.000	182.000
5.6.2	Bomba central de embrague reparar	40.000	1	-95	2.000	2.000	-30	28.000	28.000
5.6.3	Bomba auxiliar de embrague	880.000	1	-100	2.000	2.000	-30	616.000	616.000
5.6.4	Bajar caja p/ rep de embrague	250.000	1	-99	2.000	2.000	-30	175.000	175.000
5.6.5	horquilla de embrague	160.000	1	-99	2.000	2.000	-30	112.000	112.000
5.6.6	fluido de embrague	45.000	1	-96	2.000	2.000	-30	31.500	31.500
5.6.7	plato de presion	660.000	1	-100	2.000	2.000	-30	462.000	462.000
5.6.8	disco de embrague	550.000	1	-100	2.000	2.000	-30	385.000	385.000
5.6.9	cojinete de empuje	880.000	1	-100	2.000	2.000	-30	616.000	616.000
5.6.10	Ruleman piloto	120.000	1	-98	2.000	2.000	-30	84.000	84.000
7	SISTEMA DE FRENOS:								
5.7	SISTEMA DE FRENOS								
5.7.1	Bomba central de freno	750.000	1	-29	535.000	535.000	-30	525.000	525.000
5.7.2	Bomba central de freno reparar	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.7.3	Disco de freno rectificar	50.000	1	-20	40.000	40.000	-30	35.000	35.000
5.7.4	Juego rep mordaza de freno	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
5.7.5	Zapata de freno	300.000	1	-28	215.000	215.000	-30	210.000	210.000
5.7.6	Disco de freno	550.000	1	-28	395.000	395.000	-30	385.000	385.000
5.7.7	Juego Pastilla de freno	350.000	1	-29	250.000	250.000	-30	245.000	245.000
5.7.8	Ca?o flexible de freno	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.7.9	Reparacion de servo freno	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.7.10	Rectificar tambor de freno	50.000	1	-20	40.000	40.000	-30	35.000	35.000

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRADLIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

5.7.11	Tambor de freno	550.000	1	-28	395.000	395.000	-30	385.000	385.000
5.7.12	Fibra de freno	220.000	1	-27	160.000	160.000	-30	154.000	154.000
5.7.13	Cabo freno de mano	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
5.7.14	Cilindro de freno	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.7.15	Cubeta de freno	20.000	1	-25	15.000	15.000	-30	14.000	14.000
5.7.16	Fluido de freno	45.000	1	-22	35.000	35.000	-30	31.500	31.500
5.7.17	Reparaci?n de Depresor de Freno	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.7.18	Reparacion de Mecanismo de Freno de Mano	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
5.7.19	Valvula compensadora de freno trasero	350.000	1	-29	250.000	250.000	-30	245.000	245.000
8	Serv. De reparación y manten. Sistema limpiaparabrisas:								
5.8	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA LIMPIAPARABRISAS								
5.8.1	Cepillos limpia parabrisas	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
9	SISTEMA ELECTRICO:								
5.9	SISTEMA ELECTRICO								
5.9.1	Colocar relay luz alta	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
5.9.2	Reparacion de motor de arranque	450.000	1	-29	320.000	320.000	-30	315.000	315.000
5.9.3	Reparacion Sistema Limpiaparabrisas	150.000	1	-27	110.000	110.000	-30	105.000	105.000
5.9.4	Solenoide o automatico del arranque	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.9.5	Bujias incandescentes c/u	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.9.6	Bulbo de aceite	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
5.9.7	Bulbo de temperatura o relay	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
5.9.8	Reparar alternador	450.000	1	-29	320.000	320.000	-30	315.000	315.000
5.9.9	Correa de alternador	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.9.10	Faros de luces laterales delanteros	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.9.11	Faro delantero	350.000	1	-29	250.000	250.000	-30	245.000	245.000
5.9.12	Faro luz de chapa	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
5.9.13	Fusibles - cada uno	10.000	1	0	10.000	10.000	-30	7.000	7.000
5.9.14	Provision de bateria	550.000	1	-28	395.000	395.000	-30	385.000	385.000
5.9.15	Focos	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
5.9.16	Regulador de voltaje	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.9.17	Valvula solenoide	140.000	1	-29	100.000	100.000	-30	98.000	98.000
5.9.18	Terminal de bateria	25.000	1	-20	20.000	20.000	-30	17.500	17.500
5.9.19	Plaqueta de diodo	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
5.9.20	Ruleman alternador	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
5.9.21	Reten de alternador	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.9.22	Juego carbon de alternador	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
5.9.23	Antena para radio	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.9.24	Focos señaleros	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
5.9.25	Reparacion bloqueo central de puertas	160.000	1	-28	115.000	115.000	-44	90.000	90.000
5.9.26	Focos - flosser	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
5.9.27	Rebobinado de Campo	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

5.9.28	Reparacion Soporte Alternador	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.9.29	Precalentador de Bujias	220.000	1	-27	160.000	160.000	-30	154.000	154.000
5.9.30	Reparacion e Instalacion precalentador de Bujia	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
5.9.31	Porta foco señalero	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
5.9.32	Rectificacion de Inducido.-	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.9.33	Llave de Luz de Stop	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
5.9.34	Regulacion de giro avance.-	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.9.35	Desmontar Tablero para Reparacion Electrica.	150.000	1	-27	110.000	110.000	-40	90.000	90.000
10	MANTENIMIENTO EN GENERAL:								
5.10	MANTENIMIENTO EN GENERAL								
5.10.1	Reparacion caño de escape	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.10.2	Reparacion silenciador	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.10.3	Silenciador	250.000	1	-28	180.000	180.000	-30	175.000	175.000
5.10.4	2 Galones de refrigerante	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
5.10.5	Grasa	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.10.6	Caño flexible para soporte silenciador	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.10.7	Aceite motor	45.000	1	18	53.000	53.000	-30	31.500	31.500
5.10.8	Lavado completo, pulverizado y engrase	80.000	1	19	95.000	95.000	-30	56.000	56.000
5.10.9	Filtro de combustible	180.000	1	19	215.000	215.000	-30	126.000	126.000
5.10.10	Filtro de aceite	170.000	1	18	200.000	200.000	-30	119.000	119.000
5.10.11	Filtro de aire	160.000	1	19	190.000	190.000	-30	112.000	112.000
5.10.12	Limpieza radiador	160.000	1	19	190.000	190.000	-30	112.000	112.000
5.10.13	Revision y mant. De luces del., tras. Y de freno	120.000	1	17	140.000	140.000	-30	84.000	84.000
5.10.14	Aceite de transferencia	45.000	1	18	53.000	53.000	-30	31.500	31.500
5.10.15	Fluido de direccion hidraulica	45.000	1	-22	35.000	35.000	-30	31.500	31.500
11	Servicio de Mant. Y Rep. De Sistemas de Aire Acondicionado:								
5.11	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO								
5.11.1	Mantenimiento y reparacion del acondicionador de aire (AA)	450.000	1	20	540.000	540.000	-30	315.000	315.000
5.11.2	Carga de Gas 134	345.000	1	19	410.000	410.000	-30	241.500	241.500
5.11.3	Filtro AA	180.000	1	19	215.000	215.000	-30	126.000	126.000
5.11.4	Termostato	120.000	1	17	140.000	140.000	-30	84.000	84.000
5.11.5	Actuador de A/A	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
5.11.6	Evaporador	220.000	1	-27	160.000	160.000	-30	154.000	154.000
5.11.7	Caños AA	120.000	1	-25	90.000	90.000	-30	84.000	84.000
5.11.8	Instalacion Electrica AA	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.11.9	Reparacion de Compresor	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.11.10	Reparacion Cabezal de Compresor	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.11.11	Aceite de Compresor	45.000	1	-22	35.000	35.000	-30	31.500	31.500
5.11.12	Rulemán de Compresor	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
5.11.13	Aire Acond.	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000

Ing. Alex Manuel Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

5.11.14	Ruleman tensor de correa	450.000	1	-29	320.000	320.000	-30	315.000	315.000
5.11.15	Valvula de expansion de AA	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
5.11.16	Bobina de AA	180.000	1	-28	130.000	130.000	-30	126.000	126.000
5.11.17	Juego de junta y reten de AA	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000
5.11.18	Reparacion y Limpieza de Condensador	150.000	1	20	180.000	180.000	-30	105.000	105.000
5.11.19	Polea tensor de A/A	160.000	1	-28	115.000	115.000	-30	112.000	112.000
5.11.20	Compresor de AA	2.250.000	1	19	2.680.000	2.680.000	-30	1.575.000	1.575.000
					TOTAL	**75.517.000**		**TOTAL**	**77.286.000**

4.1. Aplicación del margen de preferencia

La empresa RIO DE LA PLATA S.A. ha presentado el Certificado de Origen Nacional para la aplicación del margen de preferencia a favor de los Productos y Servicios de Origen Nacional del 20% (veinte por ciento) de acuerdo a las disposiciones establecidas en la Ley 4558/11 "QUE ESTABLECE MECANISMOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN Y EMPLEO NACIONAL A TRAVÉS DE LOS PROCESOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS", conforme se observa a continuación:

CERTIFICADO N° 17625 Fch.Vcto: 02/11/2017

MODALIDAD CONTRATACION DIRECTA RESOLUCION 1269

La Dirección General de Fomento Industrial dependiente de la Subsecretaria de Estado de Industria del Ministerio de Industria y Comercio certifica que el servicio:

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

De la firma " **RIO DE LA PLATA SOCIEDAD ANONIMA** " cuya solicitud obra en poder de esta Dirección, cumple con los requisitos establecidos en el Art. 3° de la Ley 4558/2011 para cuyo efecto se consignan los datos pertinentes

RAZON SOCIAL : RIO DE LA PLATA SOCIEDAD ANONIMA

Considerando que el llamado de referencia incluye el servicio y la provisión de repuestos en todos los Ítems, el margen de preferencia no podrá ser aplicado al presenta llamado.

5. SOLICITUD DE ACLARACION

A los Oferentes:

Por Nota 479/17 de fecha 10 de julio de 2017, se solicitó a la firma **RIO DE LA PLATA S.A.** la siguiente información:

- *Contar con una superficie cubierta mínima de 500 m2. (quinientos metros cuadrados) con planos aprobados por el municipio, con patente comercial al día, los cuales deberán encontrarse dentro de los límites de la ciudad de Asunción o Gran Asunción en cuyo caso podrán estar ubicados hasta 20 (Veinte) km. de la sede de resguardo de los vehículos sito Municipalidad de Asunción y Dependencias, presentando plano y croquis de ubicación, título o contrato de alquiler y sus plazos.*
- *Presentar Declaración Jurada garantizando la experiencia del personal previsto para el servicio (Listado de Personal). El Oferente indicará, la cantidad, calificación, cargo, etc., del personal que estime necesario afectar para la ejecución de los trabajos, con inclusión del personal subcontratado si lo hubiere.*
- *Tener experiencia y capacidad para la realización de los servicios Licitados, comprobable con la presentación de constancias, certificados, referencias, planilla de verificación para la habilitación de talleres externos u otros documentos escritos de trabajos anteriores con flota de vehículos similares a lo solicitado en la presente Licitación.*

Ing. Alex [illegible]
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

- *Personal Inscripto en el Seguro Social o con Seguro Privado.*
- *Composición de Precios*

Respuesta: la empresa remitió los documentos solicitados en tiempo y forma

Por Nota 481/17 de fecha 10 de julio de 2017, Nota 480/17 de fecha 10 de julio de 2017 se solicitó a la firma **MOLINAS IMPORT DE MIGUEL MOLINAS** la siguiente información:

- *Certificado de Origen Nacional. A fin de acogerse al beneficio, el certificado debe ser emitido como máximo a la fecha tope de presentación y apertura de ofertas.*
- *Constancia de Inscripción en el registro único de contribuyentes – RUC*
- *Copia simple Patente Comercial*
- *Fotocopia simple de su certificado de cumplimiento tributario vigente.*
- *Balance del Año 2015*
- *Copia de Contratos o facturas dentro de los años 2014, 2015 y 2016 que demuestren la provisión de lo solicitado en el llamado de referencia instituciones públicas o privadas, la cual en la sumatoria de montos deberá equivaler como mínimo al 30% (treinta por ciento) del valor*
- *de la oferta*
- *Anexo C - Especificaciones Técnicas*
- *Contar con una superficie cubierta mínima de 500 m2. (quinientos metros cuadrados) con planos aprobados por el municipio, con patente comercial al día, los cuales deberán encontrarse dentro de los límites de la ciudad de Asunción o Gran Asunción en cuyo caso podrán estar ubicados hasta 20 (Veinte) km. de la sede de resguardo de los vehículos sito Municipalidad de Asunción y Dependencias, presentando plano y croquis de ubicación, título o contrato de alquiler y sus plazos.*
- *Presentar Declaración Jurada garantizando la experiencia del personal previsto para el servicio (Listado de Personal). El Oferente indicará, la cantidad, calificación, cargo, etc., del personal que estime necesario afectar para la ejecución de los trabajos, con inclusión del personal subcontratado si lo hubiere.*
- *Tener experiencia y capacidad para la realización de los servicios Licitados, comprobable con la presentación de constancias, certificados, referencias, planilla de verificación para la habilitación de talleres externos u otros documentos escritos de trabajos anteriores con flota de vehículos, similares a lo solicitado en la presente Licitación.*
- *Personal Inscripto en el Seguro Social o con Seguro Privado.*
- *Aceptación de modificación de precios por errores aritméticos*
- *Composición de Precios.*

Respuesta: los documentos no fueron presentados en su totalidad, el análisis será realizado en la etapa de verificación de la documentación de carácter formal y de análisis de precios.

6. VERIFICACION DE DOCUMENTOS FORMALES

A continuación, se procede a verificar en detalle el cumplimiento de los demás requisitos previstos en el pliego de bases y condiciones:

DOCUMENTOS FORMALES	RIO DE LA PLATA S.A.	MOLINAS IMPORT EXPORT DE MIGUEL MOLINAS
Constancia de Inscripción en el registro único de contribuyentes - RUC	CUMPLE-ACTIVO SIPE ✓	CUMPLE ✓
Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad, copia simple.	CUMPLE-ACTIVO SIPE ✓	NO APLICA

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION DIRECCION GENERAL DE RUBRO Y FRANCO DIRECCION DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

LIC. RAUDELIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

Declaración jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP N° 941/2010.	**CUMPLE-ACTIVO SIPE** ✓	**CUMPLE-ACTIVO SIPE**
Copia simple Patente Comercial	**CUMPLE-ACTIVO SIPE** ✓	**CUMPLE**
Fotocopia simple de su certificado de cumplimiento tributario vigente.	**CUMPLE-ACTIVO SIPE** ✓	**CUMPLE**
Balance del Año 2015	**CUMPLE-ACTIVO SIPE** ✓	**CUMPLE**
Copia de Contratos o facturas dentro de los años 2014, 2015 y 2016 que demuestren la provisión de lo solicitado en el llamado de referencia instituciones públicas o privadas, la cual en la sumatoria de montos deberá equivaler como mínimo al 30% (treinta por ciento) del valor de la oferta	**CUMPLE-ACTIVO SIPE** ✓	**CUMPLE**
Anexo C - Especificaciones Técnicas	**CUMPLE** ✓	**CUMPLE**
Dimensiones del Área de Taller: deberá contar con una superficie cubierta mínima de 500 m2. (quinientos metros cuadrados) con planos aprobados por el municipio, con patente comercial al día, los cuales deberán encontrarse dentro de los límites de la ciudad de Asunción o Gran Asunción en cuyo caso podrán estar ubicados hasta 20 (Veinte) km. de la sede de resguardo de los vehículos sito Municipalidad de Asunción y Dependencias, presentando plano y croquis de ubicación, título o contrato de alquiler y sus plazos. En el caso de los representantes oficiales o de los consorcios, los requisitos de Dimensiones y límites, será exigido a la Casa Central Representante o a la empresa LIDER del Consorcio	**CUMPLE** ✓	**NO CUMPLE**
Presentar Declaración Jurada garantizando la experiencia del personal previsto para el servicio (Listado de Personal). El Oferente indicará, la cantidad, calificación, cargo, etc., del personal que estime necesario afectar para la ejecución de los trabajos, con inclusión del personal subcontratado si lo hubiere	**CUMPLE** ✓	**CUMPLE**
Tener experiencia y capacidad para la realización de los servicios Licitados, comprobable con la presentación de constancias, certificados, referencias, planilla de verificación para la habilitación de talleres externos u otros documentos escritos de trabajos anteriores con flota de vehículos, similares a lo solicitado en la presente Licitación	**CUMPLE** ✓	**NO CUMPLE**
El Oferente deberá contar con una infraestructura apropiada para el desempeño de las funciones contratadas según lo solicitado más arriba (requerimiento de infraestructura), dicha infraestructura podrá ser verificada por el representante del Comité de Evaluación o fiscales designados para el efecto de la Municipalidad de Asunción, antes de la adjudicación de las ofertas, in situ según el formulario "Planilla de verificación de Talleres";además se elaborará un informe al respecto acompañado de tomas fotográficas, el cual será anexado a la documentación presentada por cada oferente.	**CUMPLE** ✓	**NO CUMPLE**
Personal Inscripto en el Seguro Social o con Seguro Privado	**CUMPLE** ✓	**NO CUMPLE**

Ing. Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y F.

- **MOLINAS IMPORT EXPORT DE MIGUEL MOLINAS:**

- **Dimensiones del Área de Taller: deberá contar con una superficie cubierta mínima de 500 m2. (quinientos metros cuadrados) con planos aprobados por el municipio, con patente comercial al día, los cuales deberán encontrarse dentro de los límites de la ciudad de Asunción o Gran Asunción en cuyo caso podrán estar ubicados hasta 20 (Veinte) km. de la sede de resguardo de los vehículos sito Municipalidad de Asunción y Dependencias, presentando plano y croquis de ubicación, título o contrato de alquiler y sus plazos. En el caso de los representantes oficiales o de los consorcios, los requisitos de Dimensiones y límites, será exigido a la Casa Central Representante o a la empresa LIDER del Consorcio**: la empresa no remitió el documento requerido, conforme al informe técnico realizado por la Dirección de Servicios Administrativos (ver Punto 8) la empresa no cumple con el requisito de superficie cubierta y cerrada, como mínimo de 500 metros cuadrados.
- **El Oferente deberá contar con una infraestructura apropiada para el desempeño de las funciones contratadas según lo solicitado más arriba (requerimiento de infraestructura), dicha infraestructura podrá ser verificada por el representante del Comité de Evaluación o fiscales designados para el efecto de la Municipalidad de Asunción, antes de la adjudicación de las ofertas, in situ según el formulario "Planilla de verificación de Talleres";además se elaborará un informe al respecto acompañado de tomas fotográficas, el cual será anexado a la documentación presentada por cada oferente**: conforme a la planilla de verificación técnica no cumple con los requisitos solicitados (ver punto 8).
- **Tener experiencia y capacidad para la realización de los servicios Licitados, comprobable con la presentación de constancias, certificados, referencias, planilla de verificación para la habilitación de talleres externos u otros documentos escritos de trabajos anteriores con flota de vehículos, similares a lo solicitado en la presente Licitación**: no presenta las documentaciones solicitadas.
- **Personal Inscripto en el Seguro Social o con Seguro Privado**: no presenta la documentación solicitada.

Al respecto, debemos traer a colación lo dispuesto en el **Art. 59 del Decreto Nº 21909/03** "De Contrataciones Públicas" que expresa: *"Siempre y cuando una oferta se ajuste sustancialmente al Pliego de Bases y Condiciones, la Convocante podrá dispensar cualquier disconformidad u omisión que no constituya una desviación significativa...Asimismo, y a los efectos de rectificar disconformidades u omisiones meramente formales y no sustanciales, la Convocante podrá requerir que el Oferente presente la información o documentación necesaria, dentro de un plazo razonable establecido por la Convocante...**Si el oferente no presentase lo solicitado por la Convocante** ni aceptare la corrección de errores aritméticos, **su oferta podrá ser rechazada**...",* motivo por el cual la oferta de la firma mencionada es rechazada.

7. ANÁLISIS DE PRECIOS OFERTADOS

A fin de dar cumplimiento a la Resolución DNCP N° 1173/16, se ha solicitado al oferente RIO DE LA PLATA S.A., la explicación detallada de la composición de los precios ofertados que superan 20% por arriba y 30% por debajo del precio referencial, conforme lo indica la citada resolución.

El oferente ha respondido a lo solicitado a través de una nota conforme se menciona a continuación:

5. *Justificación de precios ofertados.*

Rio de la Plata S.A. es una empresa de amplia trayectoria en el mercado local, anteriormente algunos accionistas de la firma formaban parte de otras empresas dedicadas al rubro de repuestos automotrices y de maquinarias pesadas (camiones y tractores) de distintas marcas, una de las cuales incluso tenía la exclusividad de ventas de repuestos de la linea Ford en el país. Esta situación hace que Rio de la Plata SA tenga amplio expertise del negocio de compra/venta de repuestos, una red de contactos (establecidos en aquel entonces) y esto le permite realizar compras a costos muy competitivos. Adjuntamos copias de los presupuestos de dichos ítems, de comercios con los cuales tenemos acuerdos comerciales (exclusividad) sumamente ventajosos.

Ing. Alex Ismael Duarte Chamorro
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y F

Es así que para los ítems solicitados, que tienen factibilidad de ser solicitados por la Contratante durante la ejecución del contrato la composición de precios es como sigue:

Ítem	Precio de Compra	Mano de Obra	Utilidad	Precio de Venta
Cigüeñal	2.800.000	50.000	150.000	3.000.000
Tapa motor	2.300.000	50.000	150.000	2.500.000
Corona y Piñón diferencial trasero	1.200.000	50.000	250.000	1.500.000
Corona y Piñón diferencial delantero	1.200.000	50.000	250.000	1.500.000
Eje mando	400.000	10.000	30.000	440.000
Eje cuádruple	650.000	10.000	55.000	715.000
Eje directa y rodillo interior	550.000	10.000	60.000	620.000

Como Ud. podrá notar, aun cuando la Mano de Obra tenemos cubierta (personal fijo es quien realiza dicho trabajo) aun así, imputando un monto en este concepto, nos permite una utilidad (ganancia) cómoda, por lo cual, habiendo desglosado la composición de mi precio, solicito se den por justificados los ítems detallados.

Para los ítems del Sistema de Caja (Ruleman eje cuádruple, Anillos sincronizadores cada uno, Engranaje 1a. a 5a. Cada uno, Eje mando, Eje cuádruple, Ruleman eje mando) y del Sistema de Embrague (Bomba central de embrague, Bomba central de embrague reparar, Bomba auxiliar de embrague, Bajar caja p/ rep de embrague, horquilla de embrague, fluido de embrague, plato de presión, disco de embrague ,cojinete de empuje, Ruleman piloto) dichos subítems no tienen factibilidad de ser solicitados por la Contratante, ni realizado por la Contratista dado que la

Luego de la verificación practicada a estos datos por el área técnica solicitante, la misma expresa cuanto sigue:

> Análisis de precios ofertados, tras verificar planilla de composición de precios damos nuestra aprobación teniendo en cuenta que en desglose de precio CORRESPONDE al movimiento de demanda y oferta actual del mercado, y prestamos conformidad a la explicación de los oferentes

Por tal motivo, este Comité ***considera viable la aceptación del precio ofertado***, de acuerdo a las documentaciones agregadas y explicación del oferente e informe del área técnica solicitante.

8. VERIFICACION DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

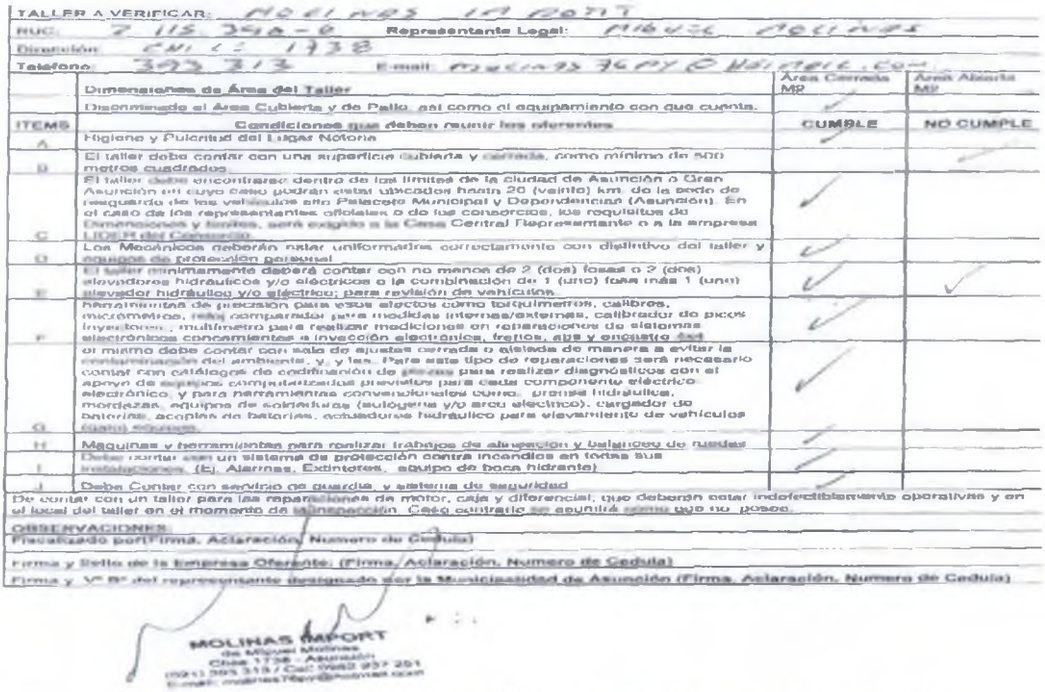
En base a las documentaciones presentadas por los oferentes, el representante del área que solicitó la compra —Dirección de Servicios Administrativos — manifiesta a través del Memorándum DSA N° 767/2017 de fecha 07 de agosto de 2017, cuanto sigue:

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. GRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

Respecto a lo consultado contestamos: **Según ofertas presentadas por la firmas RIO DE LA PLATA S.A. y MOLINAS IMPORT EXPORT, ambas han sido debidamente evaluadas y se ha realizado la visita técnica en ambos talleres, según "PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE TALLERS":**

- **RIOS DE LA PLATA S.A.:** Cumple con todas las condiciones que deben reunir los oferentes.-
- **MOLINAS IMPORT EXPORTE:** No cumple con los Ítems "B", "E" de la planilla.-



TALLER A VERIFICAR: Molinas Import

RUC: 2 115 348 - 0 Representante Legal: Nilsa Molinas

Dirección: Chi c: 1738

Teléfono: 392 313 E-mail: molinas76py@hotmail.com

	Dimensiones de Área del Taller	Área Cerrada MP	Área Abierta MP
	Dispondrá el Área Cubierta y de Patio, así como el equipamiento con que cuenta.	✓	
ITEMS	Condiciones que deben reunir los oferentes	CUMPLE	NO CUMPLE
A	Higiene y Pulcritud del Lugar Notoria	✓	
B	El taller debe contar con una superficie cubierta y cerrada, como mínimo de 500 metros cuadrados		✓
C	El taller debe encontrarse dentro de los límites de la ciudad de Asunción o Gran Asunción en cuyo caso podrán estar ubicados hasta 20 (veinte) km. de la sede de resguardo de los vehículos ante Palacete Municipal y Dependencias (Asunción). En el caso de los representantes oficiales o de los consorcios, los requisitos de Dimensiones y límites, será exigido a la Casa Central Representante o a la empresa LIDER del Consorcio.	✓	
D	Los Mecánicos deberán estar uniformados correctamente con distintivo del taller y equipos de protección personal	✓	
E	El taller mínimamente deberá contar con no menos de 2 (dos) fosas o 2 (dos) elevadores hidráulicos y/o eléctricos o la combinación de 1 (uno) fosa más 1 (uno) elevador hidráulico y/o eléctrico; para revisión de vehículos	✓	✓
F	Herramientas de prensión para esos efectos como torquímetros, calibres, micrómetros, reloj comparador para medidas internas/externas, calibrador de pieos inyectores, multímetro para realizar mediciones en reparaciones de sistemas electrónicos concernientes a inyección electrónica, frenos, ejes y enguisto 4x4	✓	
G	el mismo debe contar con sala de ajustes cerrada o aislada de manera a evitar la contaminación del ambiente, y, y las. Para este tipo de reparaciones será necesario contar con catálogos de codificación de piezas para realizar diagnósticos con el apoyo de equipos computarizados previstos para cada componente eléctrico electrónico, y para herramientas convencionales como: prensa hidráulica, morderas, equipos de soldaduras (autógena y/o arco eléctrico), cargador de baterías, acoples de baterías, actuadores hidráulico para elevamiento de vehículos (gato) equipos.	✓	
H	Maquinas y herramientas para realizar trabajos de alineación y balanceo de ruedas	✓	
I	Debe contar con un sistema de protección contra incendios en todas sus instalaciones (Ej. Alarmas, Extintores, equipo de boca hidrante)	✓	
J	Debe Contar con servicio de guardia, y sistema de seguridad	✓	

De contar con un taller para las reparaciones de motor, caja y diferencial, que deberán estar indefectiblemente operativas y en el local del taller en el momento de la inspección. Caso contrario se asumirá como que no posee.

OBSERVACIONES:

Fiscalizado por(Firma, Aclaración, Numero de Cedula)

Firma y Sello de la Empresa Oferente: (Firma, Aclaración, Numero de Cedula)

Firma y V° B° del representante designado por la Municipalidad de Asunción (Firma, Aclaración, Numero de Cedula)

MOLINAS IMPORT
de Miguel Molinas
Chile 1738 - Asunción
(021) 392 313 / Cel: 0983 937 251
E-mail: molinas76py@hotmail.com

Obs. El ítems "E" el taller no cuenta con el elevador instalado

PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE TALLERES

TALLER A VERIFICAR: Rios de la Plata S.A.

RUC: 80033972-6 Representante Legal: Erwin Cecilia Facetti

Dirección: ESQUINA Ybaleado

Teléfono: 021-941-050 E-mail: riosdelaplata.sa@hotmail.com

	Dimensiones de Área del Taller	Área Cerrada MP	Área Abierta MP
	Dispondrá el Área Cubierta y de Patio, así como el equipamiento con que cuenta.	✓	
ITEMS	Condiciones que deben reunir los oferentes	CUMPLE	NO CUMPL
A	Higiene y Pulcritud del Lugar Notoria	✓	
B	El taller debe contar con una superficie cubierta y cerrada, como mínimo de 500 metros cuadrados	✓	
C	El taller debe encontrarse dentro de los límites de la ciudad de Asunción o Gran Asunción en cuyo caso podrán estar ubicados hasta 20 (veinte) km. de la sede de resguardo de los vehículos ante Palacete Municipal y Dependencias (Asunción). En el caso de los representantes oficiales o de los consorcios, los requisitos de Dimensiones y límites, será exigido a la Casa Central Representante o a la empresa LIDER del Consorcio.	✓	
D	Los Mecánicos deberán estar uniformados correctamente con distintivo del taller y equipos de protección personal	✓	
E	El taller mínimamente deberá contar con no menos de 2 (dos) fosas o 2 (dos) elevadores hidráulicos y/o eléctricos o la combinación de 1 (uno) fosa más 1 (uno) elevador hidráulico y/o eléctrico; para revisión de vehículos	✓	
F	Herramientas de prensión para esos efectos como torquímetros, calibres, micrómetros, reloj comparador para medidas internas/externas, calibrador de pieos inyectores, multímetro para realizar mediciones en reparaciones de sistemas electrónicos concernientes a inyección electrónica, frenos, ejes y enguisto 4x4	✓	
G	el mismo debe contar con sala de ajustes cerrada o aislada de manera a evitar la contaminación del ambiente, y, y las. Para este tipo de reparaciones será necesario contar con catálogos de codificación de piezas para realizar diagnósticos con el apoyo de equipos computarizados previstos para cada componente eléctrico electrónico, y para herramientas convencionales como: prensa hidráulica, morderas, equipos de soldaduras (autógena y/o arco eléctrico), cargador de baterías, acoples de baterías, actuadores hidráulico para elevamiento de vehículos (gato) equipos.	✓	
H	Maquinas y herramientas para realizar trabajos de alineación y balanceo de ruedas	✓	
I	Debe contar con un sistema de protección contra incendios en todas sus instalaciones (Ej. Alarmas, Extintores, equipo de boca hidrante)	✓	
J	Debe Contar con servicio de guardia, y sistema de seguridad	✓	

De contar con un taller para las reparaciones de motor, caja y diferencial, que deberán estar indefectiblemente operativas y en el local del taller en el momento de la inspección. Caso contrario se asumirá como que no posee.

OBSERVACIONES:

Fiscalizado por(Firma, Aclaración, Numero de Cedula)

Firma y Sello de la Empresa Oferente: (Firma, Aclaración, Numero de Cedula)

Firma y V° B° del representante designado por la Municipalidad de Asunción (Firma, Aclaración, Numero de Cedula)

Erwin Cecilia Facetti
Representante
CI N° 1.657.812

9. CAPACIDAD FINANCIERA

De conformidad a lo establecido en el Punto 20. b) de los Criterios de Evaluación, se ha procedido a analizar la capacidad financiera de la firma RIO DE LA PLATA S.A., constatándose que las mismas cumplen con lo requerido en el llamado, conforme el siguiente análisis:

José Alexis Ismael Duré S.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

		2015		Observacion
Ratios de liquidez	Activo Corriente	977.810.058	8,25	Deberá ser igual o mayor que 1
	Pasivo Corriente	118.503.888		

10. CAPACIDAD TECNICA

De conformidad a lo establecido en el Punto 20.) de los Criterios de Evaluación, se ha procedido a analizar la experiencia de la firma RIO DE LA PLATA S.A., constatándose que las mismas cumplen con lo requerido en el llamado, conforme el siguiente análisis:

Año	Contrato/Factura	Monto
2015	CTO69-PN	9.950.000
2014	CTO44-COPACO	125.380.000
	TOTAL Gs.	**135.330.000**
	Requisito del PBC	**30%**
		45.000.000

11. VERIFICACIÓN DE CONFORMIDAD A LA RESOLUCIÓN DNCP N° 849/15

EMPRESA	**RIO DE LA PLATA S.A**
REPRESENTANTE LEGAL	**MIGUEL ANGEL VERA** **RUBEN DARIO AMARILLA**
C.I. N°	**5020875** **4901916**
Verificará los registros del personal de la Convocante para detectar si el oferente o sus Representantes se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso "a" del Art. 40.	No se observan registros
Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en la prohibiciones contenidas en la Ley N º1626/00 "de la Función Pública", aparecen en la Base de Datos del SINARH o bien de la Secretaría de la Función Pública. Si se constata que algunas de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la Base de Datos del SINARH, el Comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato de que se trate, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso. El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente.	No observan registros (SINARH - AsuHesaka)

12. RECOMENDACIÓN

Por tanto, y atendiendo lo establecido en el Art. 28° de la Ley N° 2051/03, se sugiere adjudicar a la firma RIO DE LA PLATA S.A., por ajustarse a las condiciones legales y técnicas requeridas en la Carta de Invitación, de acuerdo al siguiente detalle:

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

LOTE N° 1 - Ford Ranger 4x4 Año 2006-2015- Diesel						
1	SISTEMA DE MOTOR					
1.1	SISTEMA DE MOTOR					
1.1.1	Trabajos de tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	390.000	390.000
1.1.2	Juego de valvulas	UNIDAD	EVENTO	1	225.000	225.000
1.1.3	Guias de valvulas	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
1.1.4	Rectificacion de cilindro	UNIDAD	EVENTO	1	620.000	620.000
1.1.5	Rectificacion de cigueñal	UNIDAD	EVENTO	1	295.000	295.000
1.1.6	Buje de biela	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000
1.1.7	Brazo de biela	UNIDAD	EVENTO	1	340.000	340.000
1.1.8	Juego Buje balanceador	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
1.1.9	Buje de leva	UNIDAD	EVENTO	1	125.000	125.000
1.1.10	Casquillo de biela	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
1.1.11	Casquillo de bancada	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
1.1.12	Medialuna tapa balancin	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	200.000
1.1.13	Reten bancada	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
1.1.14	Rectificacion corona volante regulacion de tirajes	UNIDAD	EVENTO	1	225.000	225.000
1.1.15	Cabezal de Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	1.970.000	1.970.000
1.1.16	Polea de Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	700.000	700.000
1.1.17	Eje balancin	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
1.1.18	Martillo balancin escape	UNIDAD	EVENTO	1	105.000	105.000
1.1.19	Martillo balanc?n admisi?n	UNIDAD	EVENTO	1	105.000	105.000
1.1.20	Tornillo reg c/tuerca	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
1.1.21	Bulbo de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	65.000
1.1.22	Encamisado de asiento Reten	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000
1.1.23	Cepillado de block	UNIDAD	EVENTO	1	225.000	225.000
1.1.24	Bulbo estrangulador Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	1.620.000	1.620.000
1.1.25	Juego de junta de Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000
1.1.26	Sub-filtro de Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
1.1.27	Arandela de retorno	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
1.1.28	Guardapolvo de pico	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
1.1.29	Arandela base pico	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	40.000
1.1.30	Anillos de goma	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
1.1.31	Buje estabilizador lateral	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
1.1.32	Ruleman de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	95.000	95.000
1.1.33	Reten de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	65.000
1.1.34	Buje de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
1.1.35	Tapa tanque de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
1.1.36	Casquillo de leva	UNIDAD	EVENTO	1	125.000	125.000
1.1.37	Juego de aros	UNIDAD	EVENTO	1	635.000	635.000
1.1.38	Juego de juntas	UNIDAD	EVENTO	1	690.000	690.000
1.1.39	Juego de pist?n	UNIDAD	EVENTO	1	2.255.000	2.255.000
1.1.40	Juego de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	2.195.000	2.195.000

Ing. Alex Ismael [illegible]
Director
Dirección de Servicios Administrativos

Lic. Braulio Ferreira
Director General
de Administración y Finanz

1.1.41	Cigueñal	UNIDAD	EVENTO	1	3.000.000	3.000.000
1.1.42	Brazo de Piston - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	340.000	340.000
1.1.43	Perno piston - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
1.1.44	Correa dentada	UNIDAD	EVENTO	1	425.000	425.000
1.1.45	Tensor de correa dentada	UNIDAD	EVENTO	1	1.105.000	1.105.000
1.1.46	Tensor de correa primario	UNIDAD	EVENTO	1	1.105.000	1.105.000
1.1.47	Tensor de correa secundario	UNIDAD	EVENTO	1	1.105.000	1.105.000
1.1.48	Reparar Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	2.255.000	2.255.000
1.1.49	Pico inyector - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	1.495.000	1.495.000
1.1.50	Calibrar pico inyector	UNIDAD	EVENTO	1	225.000	225.000
1.1.51	?rbol de levas	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
1.1.52	Tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000
1.1.53	Cepillado de tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	225.000	225.000
1.1.54	Junta tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	225.000	225.000
1.1.55	Polea Cigueñal	UNIDAD	EVENTO	1	1.970.000	1.970.000
1.1.56	Volante motor	UNIDAD	EVENTO	1	4.925.000	4.925.000
1.1.57	Tornillos de tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
1.1.58	Junta carter	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
1.1.59	Reparacion de carter	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000
1.1.60	Bomba de agua	UNIDAD	EVENTO	1	735.000	735.000
1.1.61	Cabo de velocimetro	UNIDAD	EVENTO	1	165.000	165.000
1.1.62	Mantenimiento Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	480.000	480.000
1.1.63	Embrague ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	510.000	510.000
1.1.64	Reten culata motor	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000
1.1.65	Reten frente motor cigueñal	UNIDAD	EVENTO	1	165.000	165.000
1.1.66	Soporte motor	UNIDAD	EVENTO	1	295.000	295.000
1.1.67	Junta tapa balancin	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
1.1.68	Ventilador de motor	UNIDAD	EVENTO	1	270.000	270.000
1.1.69	Reparar radiador	UNIDAD	EVENTO	1	255.000	255.000
1.1.70	Manguera de radiador SUP	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	65.000
1.1.71	Manguera de radiador INF	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	65.000
1.1.72	Regular valvulas	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
1.1.73	Rectificar asiento valvulas y esmerilar	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
1.1.74	Limpieza de tanque	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000
1.1.75	Ca?o de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	100.000
1.1.76	Eje leva de Bomba	UNIDAD	EVENTO	1	845.000	845.000
1.1.77	Buje y reten de acelerador de Bomba	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	30.000
1.1.78	Mantenimiento de turbo	UNIDAD	EVENTO	1	2.120.000	2.120.000
1.1.79	Tapa de Radiador	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
1.1.80	Manguera de Retorno	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
1.1.81	Tapa de Aceite Motor	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
1.1.82	Bajar motor para reparaci?n de Carter Tapa Junta	UNIDAD	EVENTO	1	390.000	390.000
1.1.83	Flotador de Combustible	UNIDAD	EVENTO	1	455.000	455.000
1.1.84	Radiador	UNIDAD	EVENTO	1	2.320.000	2.320.000
1.1.85	Turbo	UNIDAD	EVENTO	1	4.615.000	4.615.000

Ing. Alex Ismael Duré C
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

2	SISTEMA DE CAJA					
1.2	SISTEMA DE CAJA	UNIDAD	EVENTO			
1.2.1	Soldadura de campana	UNIDAD	EVENTO	1	225.000	225.000
1.2.2	Tapon de caja	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
1.2.3	Aceite de Caja	UNIDAD	EVENTO	1	70.000	70.000
1.2.4	Reparar asiento de sincronizadores	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
1.2.5	Rodillo cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	165.000	165.000
1.2.6	Ruleman de carcaza	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
1.2.7	Ruleman eje cuadruple	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
1.2.8	Anillos sincronizadores cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	185.000	185.000
1.2.9	Engranaje 1a. a 5a. Cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	345.000	345.000
1.2.10	Eje mando	UNIDAD	EVENTO	1	770.000	770.000
1.2.11	Eje cuadruple	UNIDAD	EVENTO	1	1.145.000	1.145.000
1.2.12	Ruleman eje mando	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
1.2.13	Juego de reten	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
1.2.14	Selectores de cambio	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
1.2.15	Soporte de caja	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
1.2.16	Eje directa y rodillo interior (se incluye)	UNIDAD	EVENTO	1	1.690.000	1.690.000
1.2.17	Caja de transferencia 4x4	UNIDAD	EVENTO	1	1.550.000	1.550.000
1.2.18	Engranaje	UNIDAD	EVENTO	1	345.000	345.000
1.2.19	Ruleman	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
1.2.20	Juego de junta	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
1.2.21	Reten	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000
1.2.22	Rep. Gral. caja Transferencia 4x4	UNIDAD	EVENTO	1	425.000	425.000
1.2.23	Reten cola de Caja	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
1.2.24	Encastre 1ra. a 5ta.	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
3	SISTEMA TRANSMISION:					
1.3	SISTEMA TRANSMISION	UNIDAD	EVENTO			
1.3.1	Centralizador cardan	UNIDAD	EVENTO	1	295.000	295.000
1.3.2	Cruceta cardan - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
1.3.3	Reten de piston	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
1.3.4	Reparacion diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
1.3.5	Macho y Hembra cardan trasero	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
1.3.6	Cardan 4x4 delantero	UNIDAD	EVENTO	1	2.160.000	2.160.000
1.3.7	Cubo de Rueda libre de 4x4 cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	620.000	620.000
1.3.8	Junta para diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	30.000
1.3.9	Aceite para diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
1.3.10	Reten palier cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
1.3.11	Reten de piston	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
1.3.12	Corona y Piston diferencial trasero	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
1.3.13	Corona y Piston diferencial delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
1.3.14	Calce del engranaje satelite	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
1.3.15	Calce del engranaje del planetario	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
1.3.16	Rulemanes de diferencial cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	155.000	155.000

Ing. Alex [illegible]
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finan

1.3.17	Junta Caja Reductora	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
1.3.18	Perno Satelite	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	30.000
1.3.19	Rellenado Brida Diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
1.3.20	Ruleman Palier	UNIDAD	EVENTO	1	175.000	175.000
1.3.21	Satelite y planetario	UNIDAD	EVENTO	1	1.610.000	1.610.000
4	SISTEMA DIRECCION:	UNIDAD	EVENTO			
1.4	SISTEMA DIRECCION	UNIDAD	EVENTO			
1.4.1	Reparacion de Bomba direccion hidraulica	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
1.4.2	Reparacion de sinfin direc.	UNIDAD	EVENTO	1	1.265.000	1.265.000
1.4.3	Sinfin	UNIDAD	EVENTO	1	3.260.000	3.260.000
1.4.4	Buje elastico	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
1.4.5	Muñequines - c/u	UNIDAD	EVENTO	1	165.000	165.000
1.4.6	Brazo zeta	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
1.4.7	Brazo pitman	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
1.4.8	Bomba de direccionhidraulica	UNIDAD	EVENTO	1	2.210.000	2.210.000
1.4.9	Caño de alta presion de dir.hidraulica	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
1.4.10	Barra larga de direccion	UNIDAD	EVENTO	1	95.000	95.000
1.4.11	Alineacion y balanceo de ruedas	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
1.4.12	Corregir Pisada	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	100.000
1.4.13	Ruleman masa delantera	UNIDAD	EVENTO	1	295.000	295.000
1.4.14	Bieleta de direcci?n	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
1.4.15	Reten masa delantera	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
1.4.16	Fluido para direcci?n	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
1.4.17	Correa direcci?n	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	100.000
1.4.18	Ruleman tensor	UNIDAD	EVENTO	1	225.000	225.000
1.4.19	Perno Estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
1.4.20	Rellenado Alojamiento de Ruleman de Masa	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	30.000
1.4.21	Guardapolvo de Homocinetica	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
1.4.22	Cruceta de columna de direccion	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
5	SISTEMA SUSPENSION:					
1.5	SISTEMA SUSPENSION					
1.5.1	Espiral delantero	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	200.000
1.5.2	Amortiguador trasero c/u	UNIDAD	EVENTO	1	370.000	370.000
1.5.3	Buje elastico	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
1.5.4	Grillete elastico	UNIDAD	EVENTO	1	225.000	225.000
1.5.5	Centro elastico	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	100.000
1.5.6	Amortiguador delantero c/u	UNIDAD	EVENTO	1	370.000	370.000
1.5.7	Buje parrilla superior cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	35.000
1.5.8	Buje parrilla inferior cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
1.5.9	2 Bujes estabilizador central	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
1.5.10	2 Bujes estabilizador lateral	UNIDAD	EVENTO	1	175.000	175.000
1.5.11	Barra torsion de suspension cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
	Prisionero con tuerca de rueda - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	10.000

Ing. Alex [illegible]
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERRER
Director General
de Administración y Fin

1.5.13	2 Rotulas superior	UNIDAD	EVENTO	1	355.000	355.000
1.5.14	2 Rotulas inferior	UNIDAD	EVENTO	1	145.000	145.000
1.5.15	Soporte barra torsion	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	65.000
1.5.16	Tornillo barra torsion	UNIDAD	EVENTO	1	5.000	5.000
1.5.17	Calce de espiral - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
1.5.18	Reparacion palanca cambio	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
1.5.19	Buje Estabilizador de Bieleta	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
1.5.20	Buje Amortiguador	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
1.5.21	Reparacion pedalera	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	30.000
6	SISTEMA DE EMBRAGUE:					
1.6	SISTEMA DE EMBRAGUE					
1.6.1	Bomba central de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	735.000	735.000
1.6.2	Bomba central de embrague reparar	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	65.000
1.6.3	Bomba auxiliar de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	510.000	510.000
1.6.4	Bajar caja p/ rep de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	745.000	745.000
1.6.5	horquilla de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
1.6.6	fluido de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	23.000	23.000
1.6.7	plato de presion	UNIDAD	EVENTO	1	1.900.000	1.900.000
1.6.8	disco de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	1.900.000	1.900.000
1.6.9	cojinete de empuje	UNIDAD	EVENTO	1	655.000	655.000
1.6.10	Ruleman piloto	UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000
7	SISTEMA DE FRENOS:					
1.7	SISTEMA DE FRENOS					
1.7.1	Bomba central de freno	UNIDAD	EVENTO	1	805.000	805.000
1.7.2	Bomba central de freno reparar	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
1.7.3	Disco de freno rectificar	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	140.000
1.7.4	Juego rep mordaza de freno	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
1.7.5	Juego Zapata de freno	UNIDAD	EVENTO	1	265.000	265.000
1.7.6	Disco de freno	UNIDAD	EVENTO	1	310.000	310.000
1.7.7	Juego Pastilla de freno	UNIDAD	EVENTO	1	480.000	480.000
1.7.8	Caño flexible de freno	UNIDAD	EVENTO	1	23.000	23.000
1.7.9	Reparacion de servo freno	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	200.000
1.7.10	Rectificar tambor de freno	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	140.000
1.7.11	Tambor de freno	UNIDAD	EVENTO	1	355.000	355.000
1.7.12	Fibra de freno	UNIDAD	EVENTO	1	165.000	165.000
1.7.13	Cabo freno de mano	UNIDAD	EVENTO	1	95.000	95.000
1.7.14	Cilindro de freno	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	140.000
1.7.15	Cubeta de freno	UNIDAD	EVENTO	1	5.000	5.000
1.7.16	Fluido de freno	UNIDAD	EVENTO	1	23.000	23.000
1.7.17	Reparacion de Depresor de Freno	UNIDAD	EVENTO	1	165.000	165.000
1.7.18	Reparacion de Mecanismo de Freno de Mano	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
1.7.19	Valvula compensadora de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000
8	Serv. De reparación y manten. Sistema limpiaparabrisa:					

Ing. Alex [illegible]
Director
Dirección de Servicios Administrativos

Lic. Raulio Ferreira
Director General
de Administración y F[illegible]

1.8	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA LIMPIAPARABRISAS					
1.8.1	Cepillos limpia parabrisas	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
9	SISTEMA ELÉCTRICO:					
1.9	SISTEMA ELECTRICO					
1.9.1	Colocar relay luz alta	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
1.9.2	Reparacion de motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	530.000	530.000
1.9.3	Reparacion Sistema Limpiaparabrisas	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
1.9.4	Solenoide o automatico del arranque	UNIDAD	EVENTO	1	95.000	95.000
1.9.5	Bujias incandescentes c/u	UNIDAD	EVENTO	1	225.000	225.000
1.9.6	Bulbo de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
1.9.7	Bulbo de temperatura o relay	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
1.9.8	Reparar alternador	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	320.000
1.9.9	Correa de alternador	UNIDAD	EVENTO	1	145.000	145.000
1.9.10	Faros de luces laterales delanteros	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	140.000
1.9.11	Fusibles - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
1.9.12	Focos	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	10.000
1.9.13	Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
1.9.14	Valvula solenoide	UNIDAD	EVENTO	1	95.000	95.000
1.9.15	Terminal de bateria	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	10.000
1.9.16	Plaqueta de diodo	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
1.9.17	Ruleman alternador	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
1.9.18	Reten de alternador	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	10.000
1.9.19	Juego carbon de alternador	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
1.9.20	Antena para radio	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
1.9.21	Focos señaleros	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	10.000
1.9.22	Reparacion bloqueo central de puertas	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
1.9.23	Focos - flosser	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
1.9.24	Rebobinado de Campo	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
1.9.25	Reparacion Soporte Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
1.9.26	Precalentador de Bujias	UNIDAD	EVENTO	1	270.000	270.000
1.9.27	Reparacion e Instalacion precalentador de Bujia	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
1.9.28	Porta foco señalero	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
1.9.29	Rectificacion de Inducido.-	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
1.9.30	Llave de Luz de Stop	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	65.000
1.9.31	Regulacion de giro avance.-	UNIDAD	EVENTO	1	295.000	295.000
1.9.32	Desmontar Tablero para Reparacion Electrica.	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
10	MANTENIMIENTO EN GENERAL:					
1.10	MANTENIMIENTO EN GENERAL					
1.10.1	Reparacion caño de escape	UNIDAD	EVENTO	1	165.000	165.000
1.10.2	Reparacion silenciador	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	200.000
1.10.3	Silenciador	UNIDAD	EVENTO	1	345.000	345.000
1.10.4	2 Galones de refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	30.000

Ing. Alex Ismael [illegible]
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO PEREIRA
Director General
de Administración

1.10.5	Grasa	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
1.10.6	Caño flexible para soporte silenciador	UNIDAD	EVENTO	1	185.000	185.000
1.10.7	Aceite motor	UNIDAD	EVENTO	1	70.000	70.000
1.10.8	Lavado completo, pulverizado y engrase	UNIDAD	EVENTO	1	105.000	105.000
1.10.9	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000
1.10.10	Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	285.000	285.000
1.10.11	Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	215.000	215.000
1.10.12	Limpieza radiador	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	140.000
1.10.13	Revision y mant. De luces del., tras. Y de freno	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	30.000
1.10.14	Aceite de transferencia	UNIDAD	EVENTO	1	70.000	70.000
1.10.15	Fluido de direccion hidraulica	UNIDAD	EVENTO	1	23.000	23.000
11	Servicio de Mant. Y Rep. De Sistemas de Aire Acondicionado:					
1.11	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO					
1.11.1	Mantenimiento y reparacion del acondicionador de aire (AA)	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
1.11.2	Carga de Gas 134	UNIDAD	EVENTO	1	570.000	570.000
1.11.3	Filtro AA	UNIDAD	EVENTO	1	225.000	225.000
1.11.4	Termostato	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
1.11.5	Actuador de A/A	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
1.11.6	Evaporador	UNIDAD	EVENTO	1	375.000	375.000
1.11.7	Caños AA	UNIDAD	EVENTO	1	50.000	50.000
1.11.8	Instalacion Electrica AA	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
1.11.9	Reparacion de Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
1.11.10	Reparacion Cabezal de Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	30.000
1.11.11	Aceite de Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
1.11.12	Ruleman de Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
1.11.13	Correa de Aire	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
1.11.14	Ruleman tensor de correa	UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000
1.11.15	Valvula de expansion de AA	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
1.11.16	Bobina de AA	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	100.000
1.11.17	Juego de junta y reten de AA	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
1.11.18	Reparacion y Limpieza de Condensador	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
1.11.19	Polea tensor de A/A	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000
1.11.20	Compresor de AA	UNIDAD	EVENTO	1	1.620.000	1.620.000
					TOTAL	**102.496.000**
LOTE N° 2 - TIPO DE VEHICULO: RENAULT LOGAN						
1	SISTEMA MOTOR:					
2.1	SISTEMA DE MOTOR					
2.1.1	Trabajos de tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	375.000	375.000
2.1.2	Juego de piston	UNIDAD	EVENTO	1	1.975.000	1.975.000
2.1.3	Juego de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	1.620.000	1.620.000
2.1.4	Juego de aros	UNIDAD	EVENTO	1	1.455.000	1.455.000

Ing. Alex Isnardi Quiñonez
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

2.1.5	Casquillo de biela	UNIDAD	EVENTO	1	125.000	125.000
2.1.6	Casquillo de bancada	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
2.1.7	Casquillo de leva	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
2.1.8	Buje de biela	UNIDAD	EVENTO	1	145.000	145.000
2.1.9	Juego de juntas	UNIDAD	EVENTO	1	615.000	615.000
2.1.10	Juego de valvulas	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	220.000
2.1.11	Guias de valvulas	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	40.000
2.1.12	Rectificacion de cilindro	UNIDAD	EVENTO	1	595.000	595.000
2.1.13	Rectificacion de cigueñal	UNIDAD	EVENTO	1	285.000	285.000
2.1.14	Brazo de Piston - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	325.000	325.000
2.1.15	Perno piston - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	75.000
2.1.16	Correa dentada	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000
2.1.17	Tensor de correa dentada	UNIDAD	EVENTO	1	215.000	215.000
2.1.18	Reparar Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	2.160.000	2.160.000
2.1.19	Pico inyector - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	445.000	445.000
2.1.20	Calibrar pico inyector	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	220.000
2.1.21	arbol de levas	UNIDAD	EVENTO	1	810.000	810.000
2.1.22	Tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	5.285.000	5.285.000
2.1.23	Cigueñal	UNIDAD	EVENTO	1	5.060.000	5.060.000
2.1.24	Polea Cigueñal	UNIDAD	EVENTO	1	325.000	325.000
2.1.25	Volante motor	UNIDAD	EVENTO	1	420.000	420.000
2.1.26	Tornillos de tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
2.1.27	Junta tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	530.000	530.000
2.1.28	Junta carter	UNIDAD	EVENTO	1	260.000	260.000
2.1.29	Esmerilar valvula y rectificar tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	310.000	310.000
2.1.30	Reparacion de carter	UNIDAD	EVENTO	1	145.000	145.000
2.1.31	Bomba de agua	UNIDAD	EVENTO	1	610.000	610.000
2.1.32	cabo de velocimetro	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
2.1.33	Correa dentada	UNIDAD	EVENTO	1	405.000	405.000
2.1.34	Mantenimiento Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	460.000	460.000
2.1.35	Electro Ventilador cambiar	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	220.000
2.1.36	Reten culata motor	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
2.1.37	Reten frente motor cigueñal	UNIDAD	EVENTO	1	125.000	125.000
2.1.38	Soporte motor	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
2.1.39	Junta tapa balancin	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
2.1.40	Reparar radiador	UNIDAD	EVENTO	1	245.000	245.000
2.1.41	Tapa de Radiador	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
2.1.42	Regular valvulas	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	40.000
2.1.43	Limpieza de tanque	UNIDAD	EVENTO	1	145.000	145.000
2.1.44	Eje leva de Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	75.000
2.1.45	Buje y Reten de Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	75.000
2.1.46	Cabezal de Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	810.000	810.000
2.1.47	Reparacion de Odimetro	UNIDAD	EVENTO	1	460.000	460.000
2	SISTEMA DE CAJA:			1		
2.2	SISTEMA DE CAJA			1		
2.2.1	Soldadura de campana	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	220.000
2.2.2	Tapon de caja	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000

Ing. Alex Ismael Duré G.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanza

2.2.3	Aceite de Caja	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	65.000
2.2.4	Reparar asiento de sincronizadores	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	75.000
2.2.5	Rodillo cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	220.000
2.2.6	Ruleman de carcaza	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
2.2.7	Ruleman eje cuadruple	UNIDAD	EVENTO	1	195.000	195.000
2.2.8	Anillos sincronizadores cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	185.000	185.000
2.2.9	Engranaje 1a. a 5a. Cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	905.000	905.000
2.2.10	Eje mando	UNIDAD	EVENTO	1	440.000	440.000
2.2.11	Eje cuadruple	UNIDAD	EVENTO	1	715.000	715.000
2.2.12	Ruleman eje mando	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
2.2.13	Juego de Reten	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	220.000
2.2.14	Selectores de cambio	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
2.2.15	Reparacion general de caja	UNIDAD	EVENTO	1	810.000	810.000
2.2.16	Soporte de caja	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
2.2.17	Eje directa y rodillo interior (se incluye)	UNIDAD	EVENTO	1	620.000	620.000
3	SISTEMA TRANSMISION:					
2.3	SISTEMA TRANSMISION					
2.3.1	Homocinetica cada lado rueda	UNIDAD	EVENTO	1	285.000	285.000
2.3.2	Homocinetica cada lado caja	UNIDAD	EVENTO	1	415.000	415.000
2.3.3	Guardapolvo de homocinetica lado rueda	UNIDAD	EVENTO	1	85.000	85.000
2.3.4	Guardapolvo de homocinetica lado caja	UNIDAD	EVENTO	1	85.000	85.000
4	SISTEMA DIRECCION:					
2.4	SISTEMA DIRECCION					
2.4.1	Reparacion de Bomba direccion hidraulica	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	75.000
2.4.2	Reparar cremallera	UNIDAD	EVENTO	1	945.000	945.000
2.4.3	Cremallera	UNIDAD	EVENTO	1	3.620.000	3.620.000
2.4.4	Precat - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
2.4.5	Munequines - c/u	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	100.000
2.4.6	Bomba de direccionhidraulica	UNIDAD	EVENTO	1	1.215.000	1.215.000
2.4.7	Cano de alta presion de dir.hidraulica	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	75.000
2.4.8	Alineacion y balanceo de ruedas	UNIDAD	EVENTO	1	55.000	55.000
2.4.9	Ruleman masa delantera	UNIDAD	EVENTO	1	215.000	215.000
2.4.10	Fluido para direccion	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
2.4.11	Correa direccion	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	100.000
2.4.12	Ruleman tensor	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	220.000
5	SISTEMA SUSPENSION:					
2.5	SISTEMA SUSPENSION					
2.5.1	Espiral delantero	UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000
2.5.2	Amortiguador trasero c/u	UNIDAD	EVENTO	1	470.000	470.000
2.5.3	Amortiguador delantero c/u	UNIDAD	EVENTO	1	445.000	445.000
2.5.4	Buje parrilla delantero cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
2.5.5	Juego Buje trasero cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
2.5.6	Prisionero con tuerca de rueda - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	10.000

Ing. Alex Ismael Duré G.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

Lic. Raulio Ferreira
Director General
de Administra... Finanzas

2.5.7	Calce de espiral - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	75.000
2.5.8	Reparacion palanca cambio	UNIDAD	EVENTO	1	85.000	85.000
2.5.9	Reparacion pedalera	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	30.000
2.5.10	Buje estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
2.5.11	Taqueador de amortiguador	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	65.000
2.5.12	Rotula	UNIDAD	EVENTO	1	145.000	145.000
6	SISTEMA DE EMBRAGUE:					
2.6	SISTEMA DE EMBRAGUE					
2.6.1	Bomba central de embrague cambiar	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	220.000
2.6.2	Bomba central de embrague reparar	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	65.000
2.6.3	Bomba auxiliar de embrague cambiar	UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000
2.6.4	Fluido de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
2.6.5	Plato de presion cambiar	UNIDAD	EVENTO	1	445.000	445.000
2.6.6	Disco de embrague cambiar	UNIDAD	EVENTO	1	395.000	395.000
2.6.7	Cojinete de empuje cambiar	UNIDAD	EVENTO	1	310.000	310.000
2.6.8	Ruleman piloto	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
7	SISTEMA DE FRENOS:					
2.7	SISTEMA DE FRENOS					
2.7.1	Bomba central de freno cambiar	UNIDAD	EVENTO	1	430.000	430.000
2.7.2	Bomba central de freno reparar	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	75.000
2.7.3	Disco de freno rectificar	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
2.7.4	Disco de freno cambiar	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
2.7.5	Juego pastilla de freno	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	300.000
2.7.6	Cano flexible de freno	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
2.7.7	Reparacion de servo freno	UNIDAD	EVENTO	1	315.000	315.000
2.7.8	Rectificar tambor de freno	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
2.7.9	Tambor de freno	UNIDAD	EVENTO	1	555.000	555.000
2.7.10	Fibra de freno c/u	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	120.000
2.7.11	Cabo freno de mano	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
2.7.12	Cilindro de freno	UNIDAD	EVENTO	1	335.000	335.000
2.7.13	Cubeta de freno	UNIDAD	EVENTO	1	5.000	5.000
2.7.14	Fluido de freno	UNIDAD	EVENTO	1	23.000	23.000
8	Serv. De reparación y manten. Sistema limpiaparabrisas:					
2.8	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA LIMPIAPARABRISAS					
2.8.1	Cepillos limpia parabrisas	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
9	SISTEMA ELÉCTRICO:					
2.9	SISTEMA ELECTRICO					
2.9.1	Reparacion de motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	310.000	310.000
2.9.2	Rep.sist.Limpiaparab.	UNIDAD	EVENTO	1	125.000	125.000
2.9.3	Solenoide o automatico del arranque	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	220.000
2.9.4	Bujias c/u	UNIDAD	EVENTO	1	50.000	50.000
2.9.5	Bulbo de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	40.000

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

2.9.6	Bulbo de temperatura o relay	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	40.000
2.9.7	Reparar alternador	UNIDAD	EVENTO	1	310.000	310.000
2.9.8	Faros de luces laterales delanteros	UNIDAD	EVENTO	1	1.170.000	1.170.000
2.9.9	Reparacion sistema electrico	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	220.000
2.9.10	Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	125.000	125.000
2.9.11	Fusibles - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
2.9.12	Bocinas	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
10	MANTENIMIENTO EN GENERAL:					
2.10	SERVICIO DE MANTENIMIENTO EN GENERAL					
2.10.1	Reparación Caño de escape	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
2.10.2	Reparación silenciador	UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000
2.10.3	Silenciador	UNIDAD	EVENTO	1	335.000	335.000
2.10.4	Caño flexible para soporte silenciador	UNIDAD	EVENTO	1	175.000	175.000
2.10.5	Aceite motor	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	65.000
2.10.6	Lavado Completo, pulverizado y engrase	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	100.000
2.10.7	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000
2.10.8	Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	275.000	275.000
2.10.9	Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	200.000
2.10.10	Limpieza radiador	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
2.10.11	Limpieza y calibración de picos inyectores	UNIDAD	EVENTO	1	365.000	365.000
11	Servicio de Mant. Y Rep. De Sistemas de Aire Acondicionado:					
2.11	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO					
2.11.1	Mantenimiento y reparacion del acondicionador de aire (AA)	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
2.11.2	Carga de Gas 134	UNIDAD	EVENTO	1	545.000	545.000
2.11.3	Filtro AA	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	220.000
2.11.4	Termostato	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	75.000
2.11.5	Evaporador	UNIDAD	EVENTO	1	2.160.000	2.160.000
2.11.6	Canos AA	UNIDAD	EVENTO	1	50.000	50.000
2.11.7	Instalacion Electrica AA	UNIDAD	EVENTO	1	85.000	85.000
2.11.8	Reparacion de Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000
2.11.9	Reparacion Cabezal de Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	30.000
2.11.10	Aceite de Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	85.000	85.000
2.11.11	Ruleman de Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
2.11.12	Correa de Aire	UNIDAD	EVENTO	1	125.000	125.000
2.11.13	Ruleman tensor de correa	UNIDAD	EVENTO	1	185.000	185.000
2.11.14	Bulbo alta presion de AA	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
					TOTAL	**57.150.000**
LOTE N° 3 - TIPO DE VEHICULO:CAMION 2 TN - JBC - DIESEL						
1	SISTEMA DE MOTOR					

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. RAULIO FERREIRA
Director Gener
de Administración

3.1	SISTEMA DE MOTOR					
3.1.1	Trabajos de tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	395.000	395.000
3.1.2	Juego de piston	UNIDAD	EVENTO	1	2.295.000	2.295.000
3.1.3	Juego de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	2.240.000	2.240.000
3.1.4	Juego de aros	UNIDAD	EVENTO	1	650.000	650.000
3.1.5	Casquillo de biela	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
3.1.6	Casquillo de bancada	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
3.1.7	Casquillo de leva	UNIDAD	EVENTO	1	125.000	125.000
3.1.8	Buje de biela	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000
3.1.9	Juego de juntas	UNIDAD	EVENTO	1	705.000	705.000
3.1.10	Juego de valvulas	UNIDAD	EVENTO	1	235.000	235.000
3.1.11	Guias de valvulas	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
3.1.12	Rectificacion de cilindro	UNIDAD	EVENTO	1	635.000	635.000
3.1.13	Rectificacion de cigueñal	UNIDAD	EVENTO	1	305.000	305.000
3.1.14	Brazo de Piston - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	345.000	345.000
3.1.15	Perno piston - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
3.1.16	Correa dentada	UNIDAD	EVENTO	1	430.000	430.000
3.1.17	Tensor de correa dentada	UNIDAD	EVENTO	1	1.130.000	1.130.000
3.1.18	Reparar Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	2.295.000	2.295.000
3.1.19	Pico inyector - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	1.525.000	1.525.000
3.1.20	Calibrar pico inyector	UNIDAD	EVENTO	1	235.000	235.000
3.1.21	Arbol de levas	UNIDAD	EVENTO	1	1.150.000	1.150.000
3.1.22	Tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	8.695.000	8.695.000
3.1.23	Cigueñal	UNIDAD	EVENTO	1	11.165.000	11.165.000
3.1.24	Polea Cig?enal	UNIDAD	EVENTO	1	2.010.000	2.010.000
3.1.25	Volante motor	UNIDAD	EVENTO	1	5.020.000	5.020.000
3.1.26	Tornillos de tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
3.1.27	Junta tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	235.000	235.000
3.1.28	Junta carter	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
3.1.29	Esmerilar valvula y rectificar tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	325.000	325.000
3.1.30	Reparacion de carter	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000
3.1.31	Bomba de agua	UNIDAD	EVENTO	1	750.000	750.000
3.1.32	cabo de velocimetro	UNIDAD	EVENTO	1	165.000	165.000
3.1.33	correa dentada	UNIDAD	EVENTO	1	430.000	430.000
3.1.34	Mantenimiento Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	490.000	490.000
3.1.35	Electro Ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	235.000	235.000
3.1.36	Reten culata motor	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000
3.1.37	Reten frente motor cig?enal	UNIDAD	EVENTO	1	165.000	165.000
3.1.38	Soporte motor	UNIDAD	EVENTO	1	305.000	305.000
3.1.39	Junta tapa balancin	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
3.1.40	Reparar radiador	UNIDAD	EVENTO	1	260.000	260.000
3.1.41	Tapa radiador	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
3.1.42	Regular valvulas	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
3.1.43	Limpieza de tanque	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000
3.1.44	Eje leva de Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
3.1.45	Buje y reten de Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
3.1.46	Cabezal de Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	2.010.000	2.010.000

Ing. Abel Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración

3.1.47	Reparacion de Odometro	UNIDAD	EVENTO	1	470.000	470.000
2	SISTEMA DE CAJA					
3.2	SISTEMA DE CAJA					
3.2.1	Soldadura de campana	UNIDAD	EVENTO	1	235.000	235.000
3.2.2	Tapon de caja	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
3.2.3	Aceite de Caja	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
3.2.4	Reparar asiento de sincronizadores	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
3.2.5	Rodillo cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	165.000	165.000
3.2.6	Ruleman de carcaza	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
3.2.7	Ruleman eje cuadruple	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
3.2.8	Anillos sincronizadores cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000
3.2.9	Engranaje 1a. a 5a. Cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	355.000	355.000
3.2.10	Eje mando	UNIDAD	EVENTO	1	785.000	785.000
3.2.11	Eje cuadruple	UNIDAD	EVENTO	1	705.000	705.000
3.2.12	Ruleman eje mando	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
3.2.13	Juego de reten	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
3.2.14	Selectores de cambio	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
3.2.15	Reparacion general de caja	UNIDAD	EVENTO	1	860.000	860.000
3.2.16	soporte de caja	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
3.2.17	Eje directa y rodillo interior (se incluye)	UNIDAD	EVENTO	1	1.725.000	1.725.000
3	SISTEMA TRANSMISION:					
3.3	SISTEMA TRANSMISION					
3.3.1	Homocinetica cada lado rueda	UNIDAD	EVENTO	1	235.000	235.000
3.3.2	Homocinetica cada lado caja	UNIDAD	EVENTO	1	235.000	235.000
3.3.3	Guardapolvo de homocinetica lado rueda	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
3.3.4	Guardapolvo de homocinetica lado caja	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
4	SISTEMA DIRECCION:					
3.4	SISTEMA DIRECCI?N					
3.4.1	Reparacion de Bomba direccion hidraulica	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
3.4.2	Reparar cremallera	UNIDAD	EVENTO	1	1.005.000	1.005.000
3.4.3	Cremallera	UNIDAD	EVENTO	1	2.295.000	2.295.000
3.4.4	Precat - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000
3.4.5	Munequines - c/u	UNIDAD	EVENTO	1	165.000	165.000
3.4.6	Bomba de direccionhidraulica	UNIDAD	EVENTO	1	2.255.000	2.255.000
3.4.7	Cano de alta presion de dir.hidraulica	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
3.4.8	Alineacion y balanceo de ruedas	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
3.4.9	Ruleman masa delantera	UNIDAD	EVENTO	1	305.000	305.000
3.4.10	Fluido para direccion	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
3.4.11	Correa direccion	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	100.000
3.4.12	Ruleman tensor	UNIDAD	EVENTO	1	235.000	235.000
5	SISTEMA SUSPENSION:					
3.5	SISTEMA SUSPENSION					
3.5.1	Espiral delantero	UNIDAD	EVENTO	1	205.000	205.000
3.5.2	Amortiguador trasero c/u	UNIDAD	EVENTO	1	380.000	380.000

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanza

3.5.3	Amortiguador delantero c/u	UNIDAD	EVENTO	1	380.000	380.000
3.5.4	Buje parrilla delantero cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	235.000	235.000
3.5.5	Juego Buje trasero cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	205.000	205.000
3.5.6	Prisionero con tuerca de rueda - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	10.000
3.5.7	Calce de espiral - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
3.5.8	Reparacion palanca cambio	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
3.5.9	Reparacion pedalera	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	30.000
3.5.10	Buje estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
3.5.11	Taqueador de amortiguador	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
3.5.12	Rotula	UNIDAD	EVENTO	1	235.000	235.000
6	SISTEMA DE EMBRAGUE:					
3.6	SISTEMA DE EMBRAGUE					
3.6.1	Bomba central de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	345.000	345.000
3.6.2	Bomba central de embrague reparar	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	65.000
3.6.3	Bomba auxiliar de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	235.000	235.000
3.6.4	Fluido de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
3.6.5	Plato de presion	UNIDAD	EVENTO	1	470.000	470.000
3.6.6	Disco de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	395.000	395.000
3.6.7	Cojinete de empuje	UNIDAD	EVENTO	1	345.000	345.000
3.6.8	Ruleman piloto	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
7	SISTEMA DE FRENOS:					
3.7	SISTEMA DE FRENOS					
3.7.1	Bomba central de freno	UNIDAD	EVENTO	1	430.000	430.000
3.7.2	Bomba central de freno reparar	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
3.7.3	Disco de freno rectificar	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
3.7.4	Disco de freno	UNIDAD	EVENTO	1	395.000	395.000
3.7.5	Juego pastilla de freno	UNIDAD	EVENTO	1	565.000	565.000
3.7.6	Cano flexible de freno	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
3.7.7	Reparacion de servo freno	UNIDAD	EVENTO	1	205.000	205.000
3.7.8	Rectificar tambor de freno	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
3.7.9	Tambor de freno	UNIDAD	EVENTO	1	590.000	590.000
3.7.10	Fibra de freno	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	100.000
3.7.11	Cabo freno de mano	UNIDAD	EVENTO	1	95.000	95.000
3.7.12	Cilindro de freno	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
3.7.13	Cubeta de freno	UNIDAD	EVENTO	1	5.000	5.000
3.7.14	Fluido de freno	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
8	Serv. De reparación y manten. Sistema limpiaparabrisas:					
3.8	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA LIMPIAPARABRISAS					
3.8.1	Cepillos limpia parabrisas	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
9	SISTEMA ELECTRICO:					
3.9	SISTEMA ELECTRICO					
3.9.1	Reparacion de motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	325.000	325.000

Ing. Alex Ismael Doré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO PEREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

3.9.2	Reparacion Sistema Limpiaparabrisas	UNIDAD	EVENTO	1	235.000	235.000
3.9.3	Solenoide o automatico del arranque	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
3.9.4	Bujias incandescentes c/u	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
3.9.5	Bulbo de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
3.9.6	Bulbo de temperatura o relay	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
3.9.7	Reparar alternador	UNIDAD	EVENTO	1	325.000	325.000
3.9.8	Faros de luces laterales delanteros	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
3.9.9	Reparacion sistema electrico	UNIDAD	EVENTO	1	235.000	235.000
3.9.10	Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
3.9.11	Fusibles - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
3.9.12	Bocinas	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
10	MANTENIMIENTO EN GENERAL:					
3.10	MANTENIMIENTO EN GENERAL					
3.10.1	Reparacion cano de escape	UNIDAD	EVENTO	1	165.000	165.000
3.10.2	Reparacion silenciador	UNIDAD	EVENTO	1	205.000	205.000
3.10.3	Silenciador	UNIDAD	EVENTO	1	355.000	355.000
3.10.4	Cano flexible para soporte silenciador	UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000
3.10.5	Aceite motor	UNIDAD	EVENTO	1	70.000	70.000
3.10.6	Lavado Completo, pulverizado y engrase	UNIDAD	EVENTO	1	105.000	105.000
3.10.7	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000
3.10.8	Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	285.000	285.000
3.10.9	Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	215.000	215.000
3.10.10	Limpieza radiador	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	140.000
3.10.11	Limpieza de Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	490.000	490.000
3.10.12	Limpieza y calibracion de picos inyectores	UNIDAD	EVENTO	1	235.000	235.000
11	Servicio de Mant. Y Rep. De Sistemas de Aire Acondicionado:					
3.11	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO					
3.11.1	Mantenimiento y reparacion del acondicionador de aire (AA)	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
3.11.2	Carga de Gas 134	UNIDAD	EVENTO	1	580.000	580.000
3.11.3	Filtro AA	UNIDAD	EVENTO	1	235.000	235.000
3.11.4	Termostato	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
3.11.5	Evaporador	UNIDAD	EVENTO	1	3.845.000	3.845.000
3.11.6	Canos AA	UNIDAD	EVENTO	1	50.000	50.000
3.11.7	Instalacion Electrica AA	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
3.11.8	Reparacion de Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
3.11.9	Reparacion Cabezal de Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	30.000
3.11.10	Aceite de Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
3.11.11	Ruleman de Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
3.11.12	Correa de Aire	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración

3.11.13	Ruleman tensor de correa	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	75.000
3.11.14	Bulbo alta presion de AA	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
						79.392.000
LOTE N° 4 - TIPO DE VEHICULO:MINIVAN FOTÓN MPX						
1	SISTEMA DE MOTOR					
4.1	SISTEMA DE MOTOR					
4.1.1	Arbol de levas	UNIDAD	EVENTO	1	1.150.000	1.150.000
4.1.2	Tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	8.180.000	8.180.000
4.1.3	Trabajos de tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	375.000	375.000
4.1.4	Junta tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	220.000
4.1.5	Juego de piston	UNIDAD	EVENTO	1	2.160.000	2.160.000
4.1.6	Juego de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	2.110.000	2.110.000
4.1.7	Juego de aros	UNIDAD	EVENTO	1	610.000	610.000
4.1.8	Casquillo de biela	UNIDAD	EVENTO	1	125.000	125.000
4.1.9	Casquillo de bancada	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
4.1.10	Casquillo de leva	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
4.1.11	Buje de biela	UNIDAD	EVENTO	1	145.000	145.000
4.1.12	Juego de juntas	UNIDAD	EVENTO	1	665.000	665.000
4.1.13	Juego de valvulas	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	220.000
4.1.14	guias de valvulas	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	40.000
4.1.15	Rectificacion de cilindro	UNIDAD	EVENTO	1	595.000	595.000
4.1.16	Rectificacion de cig?enal	UNIDAD	EVENTO	1	285.000	285.000
4.1.17	Reparacion general de motor	UNIDAD	EVENTO	1	1.215.000	1.215.000
4.1.18	Cig?enal	UNIDAD	EVENTO	1	10.505.000	10.505.000
4.1.19	Brazo de Piston - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	325.000	325.000
4.1.20	Perno piston - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	75.000
4.1.21	Polea Cig?enal	UNIDAD	EVENTO	1	1.890.000	1.890.000
4.1.22	Volante motor	UNIDAD	EVENTO	1	4.725.000	4.725.000
4.1.23	Tornillos de tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
4.1.24	Junta carter	UNIDAD	EVENTO	1	85.000	85.000
4.1.25	Esmerilar valvula y rectificar tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	310.000	310.000
4.1.26	Reparacion de carter	UNIDAD	EVENTO	1	145.000	145.000
4.1.27	Bomba de agua	UNIDAD	EVENTO	1	705.000	705.000
4.1.28	Cabo de velocimetro	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
4.1.29	Correa dentada	UNIDAD	EVENTO	1	405.000	405.000
4.1.30	Mantenimiento de Sistema de inyeccion	UNIDAD	EVENTO	1	880.000	880.000
4.1.31	Reparacion de Bomba Inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	2.130.000	2.130.000
4.1.32	Caudalimetro	UNIDAD	EVENTO	1	1.420.000	1.420.000
4.1.33	Bomba de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	310.000	310.000
4.1.34	Tensor de correa dentada	UNIDAD	EVENTO	1	1.060.000	1.060.000
4.1.35	Pico inyector - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	1.435.000	1.435.000
4.1.36	Calibrar pico inyector	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	220.000
4.1.37	Reten culata motor	UNIDAD	EVENTO	1	145.000	145.000
4.1.38	Reten frente motor cig?enal	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
4.1.39	Soporte motor	UNIDAD	EVENTO	1	285.000	285.000

Ing. Alex Ismael Durán
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanza

4.1.40	Junta tapa balancin	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
4.1.41	Ventilador de motor	UNIDAD	EVENTO	1	260.000	260.000
4.1.42	Reparar radiador - cambio de tapa	UNIDAD	EVENTO	1	445.000	445.000
4.1.43	Limpieza de tanque	UNIDAD	EVENTO	1	145.000	145.000
4.1.44	Cano de escape	UNIDAD	EVENTO	1	260.000	260.000
4.1.45	Radiador de Agua.	UNIDAD	EVENTO	1	1.215.000	1.215.000
4.1.46	Cano de Escape	UNIDAD	EVENTO	1	260.000	260.000
4.1.47	Tapa de Radiador	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
4.1.48	Refrigerante para radiador.	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
2	SISTEMA DE CAJA					
4.2	SISTEMA DE CAJA					
4.2.1	Soldadura de campana	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	220.000
4.2.2	Tapon de caja	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
4.2.3	Aceite de Caja	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	65.000
4.2.4	Reparar asiento de sincronizadores	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	75.000
4.2.5	Rodillo cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
4.2.6	Ruleman de carcaza	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
4.2.7	Ruleman eje cuadruple	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
4.2.8	Anillos sincronizadores cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	175.000	175.000
4.2.9	Engranaje 1a. a 5a. Cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	335.000	335.000
4.2.10	Eje mando	UNIDAD	EVENTO	1	735.000	735.000
4.2.11	Eje cuadruple	UNIDAD	EVENTO	1	810.000	810.000
4.2.12	Ruleman eje mando	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
4.2.13	Juego de reten	UNIDAD	EVENTO	1	125.000	125.000
4.2.14	Selectores de cambio	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
4.2.15	Mano de obra - Reparacion general de caja	UNIDAD	EVENTO	1	945.000	945.000
4.2.16	Soporte de caja	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
4.2.17	Eje directa y rodillo interior (se incluye)	UNIDAD	EVENTO	1	1.620.000	1.620.000
3	SISTEMA TRANSMISION:					
4.3	SISTEMA TRANSMISION					
4.3.1	Reten de Pinon	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	75.000
4.3.2	Reparacion diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	125.000	125.000
4.3.3	Calce del engranaje satelite	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
4.3.4	Calce del engranaje del planetario	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
4.3.5	Rulemanes de diferencial cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000
4.3.6	Satelite y planetario	UNIDAD	EVENTO	1	1.545.000	1.545.000
4	SISTEMA DIRECCION:					
4.4	SISTEMA DIRECCION					
4.4.1	Reparar cremallera	UNIDAD	EVENTO	1	810.000	810.000
4.4.2	Cremallera	UNIDAD	EVENTO	1	2.160.000	2.160.000
4.4.3	Precat - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	220.000
4.4.4	Munequines - c/u	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
4.4.5	Alineacion y balanceo de ruedas	UNIDAD	EVENTO	1	55.000	55.000
4.4.6	Ruleman masa delantera	UNIDAD	EVENTO	1	285.000	285.000
4.4.7	Reten masa delantera	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	75.000

Ing. Alex Ismael Duré
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

4.4.8	Cruceta de columna de direccion	UNIDAD	EVENTO	1	55.000	55.000
5	SISTEMA SUSPENSION:					
4.5	SISTEMA SUSPENSION					
4.5.1	Espiral delantero	UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000
4.5.2	Amortiguador trasero c/u	UNIDAD	EVENTO	1	355.000	355.000
4.5.3	Amortiguador delantero c/u	UNIDAD	EVENTO	1	355.000	355.000
4.5.4	Buje parrilla inferior cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	500.000
4.5.5	Buje tensor de rueda cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
4.5.6	4 Buje estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	325.000	325.000
4.5.7	Puntera homocinetica con guardapolvo	UNIDAD	EVENTO	1	260.000	260.000
4.5.8	Prisionero con tuerca de rueda - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	10.000
4.5.9	Calce de espiral c/u	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	75.000
4.5.10	Reparacion palanca cambio	UNIDAD	EVENTO	1	85.000	85.000
4.5.11	Taqueador de Suspension	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
4.5.12	Torreta de Suspension	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
4.5.13	Reparacion pedalera	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	30.000
6	SISTEMA DE EMBRAGUE:					
4.6	SISTEMA DE EMBRAGUE					
4.6.1	Plato de presion	UNIDAD	EVENTO	1	1.090.000	1.090.000
4.6.2	Disco de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	1.090.000	1.090.000
4.6.3	Cojinete de empuje	UNIDAD	EVENTO	1	745.000	745.000
4.6.4	Ruleman piloto	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
7	SISTEMA DE FRENOS:					
4.7	SISTEMA DE FRENOS					
4.7.1	Bomba central de freno	UNIDAD	EVENTO	1	460.000	460.000
4.7.2	Bomba central de freno reparar	UNIDAD	EVENTO	1	145.000	145.000
4.7.3	Disco de freno rectificar	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
4.7.4	Disco de freno	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	300.000
4.7.5	Juego de Pastilla de freno	UNIDAD	EVENTO	1	460.000	460.000
4.7.6	Cano flexible de freno	UNIDAD	EVENTO	1	145.000	145.000
4.7.7	Reparacion de servo freno	UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000
4.7.8	Rectificar tambor de freno	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
4.7.9	Tambor de freno	UNIDAD	EVENTO	1	555.000	555.000
4.7.10	Fibra de freno	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
4.7.11	Cabo freno de mano	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
4.7.12	Cilindro de freno	UNIDAD	EVENTO	1	85.000	85.000
4.7.13	Cubeta de freno	UNIDAD	EVENTO	1	5.000	5.000
4.7.14	Fluido de freno	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
8	Serv. De reparación y manten. Sistema limpiaparabrisas:					
4.8	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA LIMPIAPARABRISAS					
4.8.1	Cepillos limpia parabrisas	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
9	SISTEMA ELECTRICO:					

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. ERNESTO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

4.9	SISTEMA ELECTRICO					
4.9.1	Reparacion de motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	310.000	310.000
4.9.2	Reparacion de Sistema levanta vidrio, cableado	UNIDAD	EVENTO	1	280.000	280.000
4.9.3	Reparacion Gral. Sistema Electrico	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	220.000
4.9.4	Scaneado, reset de computadora	UNIDAD	EVENTO	1	175.000	175.000
4.9.5	Rep. y limpieza de condensador	UNIDAD	EVENTO	1	260.000	260.000
4.9.6	Rep. Sistema de limpia parabrisas	UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000
4.9.7	Solenoide o automatico del arranque	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
4.9.8	Bulbo de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	215.000	215.000
4.9.9	Bulbo de temperatura o relay	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000
4.9.10	Reparar alternador	UNIDAD	EVENTO	1	310.000	310.000
4.9.11	Correa de alternador	UNIDAD	EVENTO	1	295.000	295.000
4.9.12	Fusibles - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
4.9.13	Motor levanta vidrio	UNIDAD	EVENTO	1	490.000	490.000
4.9.14	Electroventilador	UNIDAD	EVENTO	1	175.000	175.000
10	MANTENIMIENTO EN GENERAL:					
4.10	MANTENIMIENTO EN GENERAL					
4.10.1	Reparacion cano de escape	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
4.10.2	Reparacion silenciador	UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000
4.10.3	Silenciador	UNIDAD	EVENTO	1	335.000	335.000
4.10.4	Cano flexible para soporte silenciador	UNIDAD	EVENTO	1	175.000	175.000
4.10.5	Aceite motor	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	40.000
4.10.6	Lavado Completo, pulverizado y engrase	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	100.000
4.10.7	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000
4.10.8	Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	275.000	275.000
4.10.9	Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	200.000
4.10.10	Limpieza radiador	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
4.10.11	Revision y mant. de luces del., tras. y de freno	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	30.000
4.10.12	Fluido de direccionhidraulica	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
4.10.13	Limpieza y calibracion de picos inyectores	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	220.000
11	Servicio de Mant. Y Rep. De Sistemas de Aire Acondicionado:					
4.11	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO					
4.11.1	Mantenimiento y reparacion del acondicionador de aire (AA)	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
4.11.2	Carga de Gas 134	UNIDAD	EVENTO	1	325.000	325.000
4.11.3	Filtro AA	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	220.000
4.11.4	Termostato	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	75.000
4.11.5	Evaporador	UNIDAD	EVENTO	1	3.620.000	3.620.000
4.11.6	Canos AA	UNIDAD	EVENTO	1	50.000	50.000

Ing. Alex Lendel Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

4.11.7	Instalacion Electrica AA	UNIDAD	EVENTO	1	85.000	85.000
4.11.8	Reparacion de Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000
4.11.9	Reparacion Cabezal de Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	30.000
4.11.10	Aceite de Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	85.000	85.000
4.11.11	Ruleman de Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
4.11.12	Compresor de aire acondicionado	UNIDAD	EVENTO	1	2.365.000	2.365.000
					TOTAL	**81.222.000**
LOTE N° 5 - TIPO DE VEHICULO:SSANYONG REXTON						
1	SISTEMA DE MOTOR					
5.1	SISTEMA DE MOTOR					
5.1.1	Trabajos de tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	1.065.000	1.065.000
5.1.2	Juego de valvulas	UNIDAD	EVENTO	1	470.000	470.000
5.1.3	Guias de valvulas	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
5.1.4	Rectificacion de cilindro	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
5.1.5	Rectificacion de cigueñal	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
5.1.6	Buje de biela	UNIDAD	EVENTO	1	260.000	260.000
5.1.7	Brazo de biela	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	320.000
5.1.8	Juego Buje balanceador	UNIDAD	EVENTO	1	230.000	230.000
5.1.9	Buje de leva	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
5.1.10	Casquillo de biela	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
5.1.11	Casquillo de bancada	UNIDAD	EVENTO	1	270.000	270.000
5.1.12	Medialuna tapa balancin	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.1.13	Reten bancada	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
5.1.14	Rectificacion corona volante regulacion de tirajes	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
5.1.15	Cabezal de Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	625.000	625.000
5.1.16	Polea de Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000
5.1.17	Eje balancin	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
5.1.18	Martillo balancin escape	UNIDAD	EVENTO	1	215.000	215.000
5.1.19	Martillo balancin admision	UNIDAD	EVENTO	1	215.000	215.000
5.1.20	Tornillo reg c/tuerca	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.1.21	Bulbo de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
5.1.22	Encamisado de asiento Reten	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
5.1.23	Cepillado de block	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000
5.1.24	Bulbo estrangulador Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	185.000	185.000
5.1.25	Juego de junta de Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	300.000
5.1.26	Sub-filtro de Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.1.27	Arandela de retorno	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.1.28	Guardapolvo de pico	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.1.29	Arandela base pico	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.1.30	Anillos de goma	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
5.1.31	Buje estabilizador lateral	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
5.1.32	Ruleman de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
5.1.33	Reten de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
5.1.34	Buje de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. RAUL FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

5.1.35	Tapa tanque de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.1.36	Casquillo de leva	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
5.1.37	Juego de aros	UNIDAD	EVENTO	1	345.000	345.000
5.1.38	Juego de juntas	UNIDAD	EVENTO	1	345.000	345.000
5.1.39	Juego de piston	UNIDAD	EVENTO	1	465.000	465.000
5.1.40	Juego de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	395.000	395.000
5.1.41	Cigueñal	UNIDAD	EVENTO	1	2.485.000	2.485.000
5.1.42	Brazo de Piston - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	320.000
5.1.43	Perno piston - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
5.1.44	Correa dentada	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
5.1.45	Tensor de correa dentada	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	300.000
5.1.46	Tensor de correa primario	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	300.000
5.1.47	Tensor de correa secundario	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	300.000
5.1.48	Reparar Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	1.850.000	1.850.000
5.1.49	Pico inyector - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	1.850.000	1.850.000
5.1.50	Calibrar pico inyector	UNIDAD	EVENTO	1	470.000	470.000
5.1.51	?rbol de levas	UNIDAD	EVENTO	1	535.000	535.000
5.1.52	Tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	2.485.000	2.485.000
5.1.53	Cepillado de tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000
5.1.54	Junta tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	270.000	270.000
5.1.55	Polea Cigueñal	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	320.000
5.1.56	Volante motor	UNIDAD	EVENTO	1	5.325.000	5.325.000
5.1.57	Tornillos de tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.1.58	Junta carter	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
5.1.59	Reparacion de carter	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.1.60	Bomba de agua	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	320.000
5.1.61	Cabo de velocimetro	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
5.1.62	Mantenimiento Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	470.000	470.000
5.1.63	Embrague ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	345.000	345.000
5.1.64	Reten culata motor	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.1.65	Reten frente motor cigueñal	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.1.66	Soporte motor	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	200.000
5.1.67	Junta tapa balancin	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
5.1.68	Ventilador de motor	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
5.1.69	Reparar radiador	UNIDAD	EVENTO	1	185.000	185.000
5.1.70	Manguera de radiador SUP	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.1.71	Manguera de radiador INF	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.1.72	Regular v?lvulas	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.1.73	Rectificar asiento v?lvulas y esmerilar	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
5.1.74	Limpieza de tanque	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.1.75	Ca?o de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.1.76	Eje leva de Bomba	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.1.77	Buje y ret?n de acelerador de Bomba	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000
5.1.78	Mantenimiento de turbo	UNIDAD	EVENTO	1	470.000	470.000
5.1.79	Tapa de Radiador	UNIDAD	EVENTO	1	20.000	20.000
5.1.80	Manguera de Retorno	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

5.1.81	Tapa de Aceite Motor	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.1.82	Bajar motor para reparaci?n de Carter Tapa Junta	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000
5.1.83	Flotador de Combustible	UNIDAD	EVENTO	1	230.000	230.000
5.1.84	Radiador	UNIDAD	EVENTO	1	1.335.000	1.335.000
5.1.85	Turbo	UNIDAD	EVENTO	1	3.410.000	3.410.000
2	SISTEMA DE CAJA			1		
5.2	SISTEMA DE CAJA			1		
5.2.1	Soldadura de campana	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.2.2	Tapon de caja	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
5.2.3	Aceite de Caja	UNIDAD	EVENTO	1	70.000	70.000
5.2.4	Reparar asiento de sincronizadores	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
5.2.5	Rodillo cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.2.6	Ruleman de carcaza	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
5.2.7	Ruleman eje cuAdruple	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
5.2.8	Anillos sincronizadores cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
5.2.9	Engranaje 1a. a 5a. Cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
5.2.10	Eje mando	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
5.2.11	Eje cuadruple	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
5.2.12	Ruleman eje mando	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
5.2.13	Juego de reten	UNIDAD	EVENTO	1	185.000	185.000
5.2.14	Selectores de cambio	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
5.2.15	Soporte de caja	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000
5.2.16	Eje directa y rodillo interior (se incluye)	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	550.000
5.2.17	Caja de transferencia 4x4	UNIDAD	EVENTO	1	4.615.000	4.615.000
5.2.18	Engranaje	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
5.2.19	Ruleman	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
5.2.20	Juego de junta	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.2.21	Reten	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.2.22	Rep. Gral. caja Transferencia 4x4	UNIDAD	EVENTO	1	470.000	470.000
5.2.23	Reten cola de Caja	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.2.24	Encastre 1ra. a 5ta.	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
3	SISTEMA TRANSMISION:					
5.3	SISTEMA TRANSMISION					
5.3.1	Centralizador cardan	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
5.3.2	Cruceta cardan - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.3.3	Reten de piton	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.3.4	Reparacion diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	1.280.000	1.280.000
5.3.5	Macho y Hembra cardan trasero	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	550.000
5.3.6	Cardan 4x4 delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1.280.000	1.280.000
5.3.7	Cubo de Rueda libre de 4x4 cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	470.000	470.000
5.3.8	Junta para diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.3.9	Aceite para diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.3.10	Reten palier cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.3.11	Reten de piton	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000

Ing. Alex Ismael Duré
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

5.3.12	Corona y pi?on diferencial trasero	UNIDAD	EVENTO	1	1.775.000	1.775.000
5.3.13	Corona y Pi?on diferencial delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1.565.000	1.565.000
5.3.14	Calce del engranaje satelite	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.3.15	Calce del engranaje del planetario	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.3.16	Rulemanes de diferencial cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
5.3.17	Junta Caja Reductora	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.3.18	Perno Satelite	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.3.19	Rellenado Brida Diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.3.20	Ruleman Palier	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
5.3.21	Satelite y planetario	UNIDAD	EVENTO	1	230.000	230.000
4	SISTEMA DIRECCION:					
5.4	SISTEMA DIRECCION					
5.4.1	Reparacion de Bomba direccion hidraulica	UNIDAD	EVENTO	1	470.000	470.000
5.4.2	Reparacion de sinfin direc.	UNIDAD	EVENTO	1	470.000	470.000
5.4.3	Sinfín	UNIDAD	EVENTO	1	1.850.000	1.850.000
5.4.4	Buje elastico	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
5.4.5	Muñequines - c/u	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000
5.4.6	Brazo zeta	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000
5.4.7	Brazo pitman	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
5.4.8	Bomba de direccion hidraulica	UNIDAD	EVENTO	1	1.140.000	1.140.000
5.4.9	Caño de alta presion de dir. hidraulica	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.4.10	Barra larga de direccion	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	320.000
5.4.11	Alineacion y balanceo de ruedas	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
5.4.12	Corregir Pisada	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
5.4.13	Ruleman masa delantera	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	550.000
5.4.14	Bieleta de direccion	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.4.15	Reten masa delantera	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.4.16	Fluido para direcci?n	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	35.000
5.4.17	Correa direcci?n	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.4.18	Ruleman tensor	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	320.000
5.4.19	Perno Estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.4.20	Rellenado Alojamiento de Ruleman de Masa	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.4.21	Guardapolvo de Homocinetica	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	30.000
5.4.22	Cruceta de columna de direccion	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
5	SISTEMA SUSPENSION:					
5.5	SISTEMA SUSPENSION					
5.5.1	Espiral delantero	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.5.2	Amortiguador trasero c/u	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	200.000
5.5.3	Buje el?stico	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
5.5.4	Grillete el?stico	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
5.5.5	Centro el?stico	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	30.000
5.5.6	Amortiguador delantero c/u	UNIDAD	EVENTO	1	215.000	215.000
5.5.7	Buje parrilla superior cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000

Ing. Alex [illegible] Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRASILIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

5.5.8	Buje parrilla inferior cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.5.9	2 Bujes estabilizador central	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.5.10	2 Bujes estabilizador lateral	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.5.11	Barra torsion de suspension cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	320.000
5.5.12	Prisionero con tuerca de rueda - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	20.000	20.000
5.5.13	2 Rotulas superior	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	500.000
5.5.14	2 Rotulas inferior	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	500.000
5.5.15	Soporte barra torsion	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.5.16	Tornillo barra torsi?n	UNIDAD	EVENTO	1	20.000	20.000
5.5.17	Calce de espiral - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.5.18	Reparacion palanca cambio	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.5.19	Buje Estabilizador de Bieleta	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.5.20	Buje Amortiguador	UNIDAD	EVENTO	1	5.000	5.000
5.5.21	Reparaci?n pedalera	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
6	SISTEMA DE EMBRAGUE:					
5.6	SISTEMA DE EMBRAGUE					
5.6.1	Bomba central de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
5.6.2	Bomba central de embrague reparar	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
5.6.3	Bomba auxiliar de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
5.6.4	Bajar caja p/ rep de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
5.6.5	horquilla de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
5.6.6	fluido de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
5.6.7	plato de presion	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
5.6.8	disco de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
5.6.9	cojinete de empuje	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
5.6.10	Ruleman piloto	UNIDAD	EVENTO	1	2.000	2.000
7	SISTEMA DE FRENOS:					
5.7	SISTEMA DE FRENOS					
5.7.1	Bomba central de freno	UNIDAD	EVENTO	1	535.000	535.000
5.7.2	Bomba central de freno reparar	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.7.3	Disco de freno rectificar	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	40.000
5.7.4	Juego rep mordaza de freno	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
5.7.5	Zapata de freno	UNIDAD	EVENTO	1	215.000	215.000
5.7.6	Disco de freno	UNIDAD	EVENTO	1	395.000	395.000
5.7.7	Juego Pastilla de freno	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
5.7.8	Ca?o flexible de freno	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.7.9	Reparacion de servo freno	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.7.10	Rectificar tambor de freno	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	40.000
5.7.11	Tambor de freno	UNIDAD	EVENTO	1	395.000	395.000
5.7.12	Fibra de freno	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
5.7.13	Cabo freno de mano	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
5.7.14	Cilindro de freno	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.7.15	Cubeta de freno	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	15.000
5.7.16	Fluido de freno	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	35.000

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

5.7.17	Reparaci?n de Depresor de Freno	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.7.18	Reparacion de Mecanismo de Freno de Mano	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
5.7.19	Valvula compensadora de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
8	Serv. De reparación y manten. Sistema limpiaparabrisas:					
5.8	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA LIMPIAPARABRISAS					
5.8.1	Cepillos limpia parabrisas	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
9	SISTEMA ELÉCTRICO:					
5.9	SISTEMA ELECTRICO					
5.9.1	Colocar relay luz alta	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
5.9.2	Reparacion de motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	320.000
5.9.3	Reparacion Sistema Limpiaparabrisas	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
5.9.4	Solenoide o automatico del arranque	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.9.5	Bujias incandescentes c/u	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.9.6	Bulbo de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
5.9.7	Bulbo de temperatura o relay	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
5.9.8	Reparar alternador	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	320.000
5.9.9	Correa de alternador	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.9.10	Faros de luces laterales delanteros	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.9.11	Faro delantero	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
5.9.12	Faro luz de chapa	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
5.9.13	Fusibles - cada uno	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	10.000
5.9.14	Provision de bateria	UNIDAD	EVENTO	1	395.000	395.000
5.9.15	Focos	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
5.9.16	Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.9.17	Valvula solenoide	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	100.000
5.9.18	Terminal de bateria	UNIDAD	EVENTO	1	20.000	20.000
5.9.19	Plaqueta de diodo	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
5.9.20	Ruleman alternador	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
5.9.21	Reten de alternador	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.9.22	Juego carbon de alternador	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
5.9.23	Antena para radio	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.9.24	Focos señaleros	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
5.9.25	Reparacion bloqueo central de puertas	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.9.26	Focos - flosser	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
5.9.27	Rebobinado de Campo	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
5.9.28	Reparacion Soporte Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.9.29	Precalentador de Bujias	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
5.9.30	Reparacion e Instalacion precalentador de Bujia	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
5.9.31	Porta foco señalero	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
5.9.32	Rectificacion de Inducido.-	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.9.33	Llave de Luz de Stop	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

5.9.34	Regulacion de giro avance.-	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.9.35	Desmontar Tablero para Reparacion Electrica.	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
10	MANTENIMIENTO EN GENERAL:					
5.10	MANTENIMIENTO EN GENERAL					
5.10.1	Reparacion caño de escape	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.10.2	Reparacion silenciador	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.10.3	Silenciador	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000
5.10.4	2 Galones de refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
5.10.5	Grasa	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.10.6	Caño flexible para soporte silenciador	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.10.7	Aceite motor	UNIDAD	EVENTO	1	53.000	53.000
5.10.8	Lavado completo, pulverizado y engrase	UNIDAD	EVENTO	1	95.000	95.000
5.10.9	Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	215.000	215.000
5.10.10	Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	200.000
5.10.11	Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000
5.10.12	Limpieza radiador	UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000
5.10.13	Revision y mant. De luces del., tras. Y de freno	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	140.000
5.10.14	Aceite de transferencia	UNIDAD	EVENTO	1	53.000	53.000
5.10.15	Fluido de direccion hidraulica	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	35.000
11	Servicio de Mant. Y Rep. De Sistemas de Aire Acondicionado:					
5.11	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO					
5.11.1	Mantenimiento y reparacion del acondicionador de aire (AA)	UNIDAD	EVENTO	1	540.000	540.000
5.11.2	Carga de Gas 134	UNIDAD	EVENTO	1	410.000	410.000
5.11.3	Filtro AA	UNIDAD	EVENTO	1	215.000	215.000
5.11.4	Termostato	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	140.000
5.11.5	Actuador de A/A	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
5.11.6	Evaporador	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
5.11.7	Caños AA	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
5.11.8	Instalacion Electrica AA	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.11.9	Reparacion de Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.11.10	Reparacion Cabezal de Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.11.11	Aceite de Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	35.000
5.11.12	Ruleman de Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
5.11.13	Correa de Aire	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.11.14	Ruleman tensor de correa	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	320.000
5.11.15	Valvula de expansion de AA	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
5.11.16	Bobina de AA	UNIDAD	EVENTO	1	130.000	130.000
5.11.17	Juego de junta y reten de AA	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	45.000
5.11.18	Reparacion y Limpieza de Condensador	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000
5.11.19	Polea tensor de A/A	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
5.11.20	Compresor de AA	UNIDAD	EVENTO	1	2.580.000	2.580.000

Ing. Alexander Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

					TOTAL	75.517.000

Monto Mínimo Adjudicado: Gs. 75.000.000
Monto Maximo Adjudicado: Gs. 150.000.000

Monto CDP: Gs. 150.000.000

Es nuestro informe. -

Abog. Gloria Núñez de Escobar
Directora de Adquisiciones

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director de Servicios Administrativos

Lic. Braulio Ferreira
Director General de Administración y Finanzas