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

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

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

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

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

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 O.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. DRAGIO 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
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

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

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. DRAULIO 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 termostato	55.000	1	-27	40.000	40.000	-30	38.500	38.500

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

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

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

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	Ruleman tensor	305.000	1	-28	220.000	220.000	-30	213.500	213.500

Ing. Max 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"

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 [illegible]	40.000	1	-25	30.000	30.000	-30	28.000	28.000

Ing. Alex Samaan Duré G.
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"

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

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

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

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

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

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

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

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 Rodríguez C.
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	[illegible]	5.000	1	[illegible]	5.000	5.000	-30	3.500	3.500

Ing. Alejandro Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

LIC. BRUMILIO 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. Marcos 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 [illegible]	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	42.000	42.000

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

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas

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

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	[illegible]	60.000	1	-25	45.000	45.000	-30	30.000	30.000

Ing. Abel Esquivel 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"

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. Ricardo 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 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"

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. 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"

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 SERREIRA
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	Rulemande Compresor	80.000	1	-25	60.000	60.000	-30	56.000	56.000
5.11.13	[illegible]	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 DE ORIGEN DE PRODUCTO Y EMPLEO NACIONAL

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

RUC Nº : [illegible]

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 la solicitada en la presente Licitación.*

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

LIC. BRAULIO FERREIRA
Director General
de Administración y Finanzas