14.13	Correa de Aire	1	175.000
14.14	Ruleman tensor de correa	1	260.000
14.15	Válvula de expansión de AA	1	60.000
14.16	Bobina de AA	1	135.000
14.17	Juego de junta y retén de AA	1	105.000
14.18	Reparación y Limpieza de Condensador	1	155.000
14.19	Polea tensor de A/A	1	205.000
14.20	Compresor de AA	1	2.230.000
Total			**179.224.000**
ITEM 4: TIPO DE VEHICULO: Renault Logan			
1 78180101-014	**DESCRIPCIÓN**	**Cantidad**	**RIO DE LA PLATA S.A.**
	SISTEMA MOTOR		**Precio unitario (IVA incluido)**
1.1	Trabajos de tapa motor	1	525.000
1.2	Juego de pistón	1	2.780.000
1.3	Juego de camisa	1	2.280.000
1.4	Juego de aros	1	2.045.000
1.5	Casquillo de biela	1	170.000
1.6	Casquillo de bancada	1	180.000
1.7	Casquillo de leva	1	160.000
1.8	Buje de biela	1	200.000
1.9	Juego de juntas	1	865.000
1.10	Juego de válvulas	1	305.000
1.11	Guías de válvulas	1	55.000
1.12	Rectificación de cilindro	1	835.000
1.13	Rectificación de cigüeñal	1	400.000
1.14	Brazo de Pistón - cada uno	1	455.000
1.15	Perno pistón - cada uno	1	105.000
1.16	Correa dentada	1	570.000
1.17	Tensor de correa dentada	1	760.000
1.18	Reparar Bomba inyectora	1	3.040.000
1.19	Pico inyector - cada uno	1	620.000
1.20	Calibrar pico inyector	1	305.000
1.21	Árbol de levas	1	1.140.000
1.22	Tapa motor	1	7.440.000
1.23	Cigüeñal	1	7.125.000
1.24	Polea Cigüeñal	1	455.000
1.25	Volante motor	1	1.995.000
1.26	Tornillos de tapa motor	1	150.000
1.27	Junta tapa motor	1	745.000
1.28	Junta carter	1	365.000
1.29	Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	430.000
1.30	Reparación de carter	1	200.000

Abg. Louis Coronel
Directora
Dirección de Servicios Administrativos

Dirección General de Licitaciones y Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

Dirección de Servicios Administrativos
Municipalidad de Asunción

1.31	Bomba de agua	1	855.000
1.32	cabo de velocímetro	1	220.000
1.33	Correa dentada	1	570.000
1.34	Mantenimiento Bomba inyectora	1	645.000
1.35	Electro Ventilador cambiar	1	305.000
1.36	Reten culata motor	1	185.000
1.37	Reten frente motor cigüeñal	1	170.000
1.38	Soporte motor	1	795.000
1.39	Junta tapa balancín	1	150.000
1.40	Reparar radiador	1	340.000
1.41	Tapa de Radiador	1	30.000
1.42	Regular válvulas	1	55.000
1.43	Limpieza de tanque	1	200.000
1.44	Eje leva de Bomba inyectora	1	105.000
1.45	Buje y Reten de Bomba inyectora	1	105.000
1.46	Cabezal de Bomba inyectora	1	1.140.000
1.47	Reparacion de Odómetro	1	645.000
2 78180101-002	**SISTEMA DE CAJA**		
2.1	Soldadura de campana	1	305.000
2.2	Tapón de caja	1	30.000
2.3	Aceite de Caja	1	55.000
2.4	Reparar asiento de sincronizadores	1	105.000
2.5	Rodillo cada uno	1	305.000
2.6	Ruleman de carcaza	1	180.000
2.7	Ruleman eje cuádruple	1	270.000
2.8	Anillos sincronizadores cada uno	1	255.000
2.9	Engranaje 1a. a 5a. Cada uno	1	1.270.000
2.10	Eje mando	1	1.600.000
2.11	Eje cuádruple	1	2.415.000
2.12	Ruleman eje mando	1	180.000
2.13	Juego de Reten	1	305.000
2.14	Selectores de cambio	1	180.000
2.15	Reparacion general de caja	1	1.140.000
2.16	Soporte de caja	1	150.000
2.17	Eje directa y rodillo interior (se incluye)	1	2.280.000
3 78180101-002	**SISTEMA TRANSMISION:**		
3.1	Homocinética cada lado rueda	1	620.000
3.2	Homocinética cada lado caja	1	620.000
3.3	Guardapolvo de homocinética lado rueda	1	115.000
3.4	Guardapolvo de homocinética lado caja	1	115.000
4 78180101-003	**SISTEMA DIRECCION:**		
4.1	Reparación de Bomba dirección hidráulica	1	105.000
4.2	Reparar cremallera	1	1.330.000
4.3	Cremallera	1	3.040.000

Abg. Lorena Corenci
Dirección de Servicios Administrativos

4.4	Precat - cada uno	1	220.000
4.5	Muñequines - c/u	1	140.000
4.6	Bomba de dirección hidráulica	1	1.710.000
4.7	Caño de alta presión de dir. hidráulica	1	105.000
4.8	Alineación y balanceo de ruedas	1	75.000
4.9	Ruleman masa delantera	1	400.000
4.10	Fluido para dirección	1	20.000
4.11	Correa dirección	1	135.000
4.12	Ruleman tensor	1	305.000
5 78180101-004	**SISTEMA SUSPENSION:**		
5.1	Espiral delantero	1	265.000
5.2	Amortiguador trasero c/u	1	655.000
5.3	Amortiguador delantero c/u	1	620.000
5.4	Buje parrilla delantero cada uno	1	150.000
5.5	Buje trasero cada uno	1	135.000
5.6	Prisionero con tuerca de rueda - cada uno	1	10.000
5.7	Calce de espiral - cada uno	1	105.000
5.8	Reparación palanca cambio	1	115.000
5.9	Reparación pedalera	1	40.000
5.10	Buje estabilizador	1	135.000
5.11	Taqueador de amortiguador	1	85.000
5.12	Rotula	1	235.000
6 78180101-005	**SISTEMA DE EMBRAGUE**		
6.1	Bomba central de embrague cambiar	1	305.000
6.2	Bomba central de embrague reparar	1	85.000
6.3	Bomba auxiliar de embrague cambiar	1	265.000
6.4	Fluido de embrague	1	20.000
6.5	Plato de presión cambiar	1	620.000
6.6	Disco de embrague cambiar	1	550.000
6.7	Cojinete de empuje cambiar	1	430.000
6.8	Ruleman piloto	1	150.000
7 78180101-006	**SISTEMA DE FRENOS**		
7.1	Bomba central de freno cambiar	1	360.000
7.2	Bomba central de freno reparar	1	105.000
7.3	Disco de freno rectificar	1	135.000
7.4	Disco de freno cambiar	1	825.000
7.5	Juego pastilla de freno	1	430.000
7.6	Caño flexible de freno	1	20.000
7.7	Reparacion de servo freno	1	265.000
7.8	Rectificar tambor de freno	1	115.000
7.9	Tambor de freno	1	780.000
7.10	Fibra de freno	1	770.000
7.11	Cabo freno de mano	1	160.000
7.12	Cilindro de freno	1	280.000

Lic. Carlos Alberto Ortiz Director de Licitaciones Municipalidad de Asunción

Lourdes Coronel Directora Dirección de Servicios Administrativos

Municipalidad de Asunción Dirección General de Administración Dirección de Servicios Administrativos

Municipalidad de Asunción

0 1 5 19

7.13	Cubeta de freno	1	5.000
7.14	Fluido de freno	1	20.000
8 78180101-007	**Servicios de Gomería**		
8.1	Cubierta	1	800.000
8.2	Alineación y balanceo de ruedas	1	75.000
8.3	Reparación de Cubierta	1	20.000
9 78180101-008	**Serv. De reparación y manten. Sistema limpiaparabrisas**		
9.1	Cepillos limpia parabrisas	1	150.000
10 78180101-021	**Servicio mant, reparación de tapicería y alfombrado vehículo**		
10.1	Reparación de asiento delantero por unidad	1	305.000
10.2	Reparación de asiento trasero	1	390.000
11 78180101-023	**Servicio Mant, reparación o colocación puertas, vent y espejos**		
11.1	Espejo exterior	1	115.000
11.2	Espejo interior	1	170.000
11.3	Guía de vidrios	1	305.000
11.4	Manija abre puerta	1	55.000
11.5	Manija levanta vidrio	1	30.000
11.6	Mecanismo levanta vidrio	1	180.000
11.7	Reparación de cerraduras	1	150.000
12 78180101-009	**Sistema eléctrico**		
12.1	Reparacion de motor de arranque	1	430.000
12.2	Rep. sist. Limpiaparab.	1	170.000
12.3	Solenoide o automático del arranque	1	305.000
12.4	Bujías incandescentes c/u	1	135.000
12.5	Bulbo de aceite	1	55.000
12.6	Bulbo de temperatura o relay	1	55.000
12.7	Reparar alternador	1	430.000
12.8	Faros de luces laterales delanteros	1	1.645.000
12.9	Reparación sistema eléctrico	1	305.000
12.10	Regulador de voltaje	1	170.000
12.11	Faro delantero	1	645.000
12.12	Faro luz de chapa	1	30.000
12.13	Faro trasero	1	645.000
12.14	Fusibles - cada uno	1	2.000
12.15	Batería	1	620.000
12.16	Bocinas	1	180.000
13 78180101-999	**MANTENIMIENTO EN GENERAL**		
13.1	Reparación Caño de escape	1	220.000
13.2	Reparación silenciador	1	265.000
13.3	Silenciador	1	465.000
13.4	Caño flexible para soporte silenciador	1	245.000
13.5	Aceite motor	1	55.000

13.6	Lavado Completo, pulverizado y engrase	1	85.000
13.7	Filtro de combustible	1	150.000
13.8	Filtro de aceite	1	230.000
13.9	Filtro de aire	1	170.000
13.10	Limpieza radiador	1	115.000
13.11	Limpieza de Bomba inyectora	1	645.000
13.12	Limpieza y calibración de picos inyectores	1	305.000
14 78180101-016	**Servicio de Mant. Y Rep. De Sistemas de Aire Acondicionado**		
14.1	Mantenimiento y reparación del acondicionador de aire (AA)	1	150.000
14.2	Carga de Gas 134	1	455.000
14.3	Filtro AA	1	305.000
14.4	Termostato	1	105.000
14.5	Evaporador	1	3.040.000
14.6	Caños AA	1	65.000
14.7	Instalación Eléctrica AA	1	115.000
14.8	Reparación de Compresor	1	210.000
14.9	Reparación Cabezal de Compresor	1	40.000
14.10	Aceite de Compresor	1	115.000
14.11	Ruleman de Compresor	1	30.000
14.12	Correa de Aire	1	170.000
14.13	Ruleman tensor de correa	1	255.000
14.14	Bulbo alta presión de AA	1	150.000
Total			**89.262.000**
ITEM 5. TIPO DE VEHICULO: Camión 2 Tn – JAC Año -Diésel			
1	**DESCRIPCIÓN SISTEMA MOTOR**	**Cantidad**	**RIO DE LA PLATA S.A.**
78180101-014			**Precio unitario (IVA incluido)**
1.1	Trabajos de tapa motor	1	555.000
1.2	Juego de pistón	1	3.230.000
1.3	Juego de camisa	1	3.150.000
1.4	Juego de aros	1	910.000
1.5	Casquillo de biela	1	180.000
1.6	Casquillo de bancada	1	190.000
1.7	Casquillo de leva	1	170.000
1.8	Buje de biela	1	210.000
1.9	Juego de juntas	1	990.000
1.10	Juego de válvulas	1	325.000
1.11	Guías de válvulas	1	60.000
1.12	Rectificación de cilindro	1	890.000
1.13	Rectificación de cigüeñal	1	425.000
1.14	Brazo de Pistón - cada uno	1	485.000
1.15	Perno pistón - cada uno	1	110.000
1.16	Correa dentada	1	605.000
1.17	Tensor de correa dentada	1	1.585.000

Lic. Lourdes Louvera
Dir. Licitaciones
Municipalidad de Asunción

Abg. Lourdes Coronel
P.L. Director
Dirección de Servicios Administrativos

Municipalidad de Asunción
Dirección General
Dirección de Servicios Administrativos - Finanzas

0 1 5 17

1.18	Reparar Bomba inyectora	1	3.230.000
1.19	Pico inyector - cada uno	1	2.145.000
1.20	Calibrar pico inyector	1	325.000
1.21	Árbol de levas	1	1.615.000
1.22	Tapa motor	1	12.240.000
1.23	Cigüeñal	1	15.720.000
1.24	Polea Cigüeñal	1	2.830.000
1.25	Volante motor	1	7.070.000
1.26	Tornillos de tapa motor	1	160.000
1.27	Junta tapa motor	1	325.000
1.28	Junta carter	1	120.000
1.29	Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	455.000
1.30	Reparación de carter	1	210.000
1.31	Bomba de agua	1	1.055.000
1.32	cabo de velocímetro	1	230.000
1.33	correa dentada	1	605.000
1.34	Mantenimiento Bomba inyectora	1	685.000
1.35	Electro Ventilador	1	325.000
1.36	Reten culata motor	1	210.000
1.37	Reten frente motor cigüeñal	1	230.000
1.38	Soporte motor	1	425.000
1.39	Junta tapa balancín	1	160.000
1.40	Reparar radiador	1	365.000
1.41	Tapa radiador	1	80.000
1.42	Regular válvulas	1	60.000
1.43	Limpieza de tanque	1	210.000
1.44	Eje leva de Bomba inyectora	1	120.000
1.45	Buje y retén de Bomba inyectora	1	110.000
1.46	Cabezal de Bomba inyectora	1	2.830.000
1.47	Reparacion de Odómetro	1	655.000
2 78180101-002	**SISTEMA DE CAJA**		
2.1	Soldadura de campana	1	325.000
2.2	Tapón de caja	1	30.000
2.3	Aceite de Caja	1	60.000
2.4	Reparar asiento de sincronizadores	1	110.000
2.5	Rodillo cada uno	1	230.000
2.6	Ruleman de carcaza	1	190.000
2.7	Ruleman eje cuádruple	1	190.000
2.8	Anillos sincronizadores cada uno	1	265.000
2.9	Engranaje 1a. a 5a. Cada uno	1	495.000
2.10	Eje mando	1	1.100.000
2.11	Eje cuádruple	1	990.000
2.12	Ruleman eje mando	1	190.000
2.13	Juego de retén	1	180.000

Abg. Lourdes Coronel
Director
Dirección de Servicios Administrativos

Dirección General de Licitaciones y Finanzas
Dirección de Servicios Administrativos

0 ... 5.16

2.14	Selectores de cambio	1	190.000
2.15	Reparacion general de caja	1	1.210.000
2.16	soporte de caja	1	160.000
2.17	Eje directa y rodillo interior (se incluye)	1	2.425.000
3 78180101-002	**SISTEMA TRANSMISION:**		
3.1	Homocinetica cada lado rueda	1	325.000
3.2	Homocinetica cada lado caja	1	325.000
3.3	Guardapolvo de homocinetica lado rueda	1	110.000
3.4	Guardapolvo de homocinetica lado caja	1	110.000
4 78180101-003	**SISTEMA DIRECCION:**		
4.1	Reparación de Bomba dirección hidráulica	1	110.000
4.2	Reparar cremallera	1	1.415.000
4.3	Cremallera	1	3.230.000
4.4	Precat - cada uno	1	210.000
4.5	Muñequines - c/u	1	230.000
4.6	Bomba de direcciónhidráulica	1	3.175.000
4.7	Caño de alta presión de dir.hidráulica	1	110.000
4.8	Alineación y balanceo de ruedas	1	80.000
4.9	Ruleman masa delantera	1	425.000
4.10	Fluido para dirección	1	20.000
4.11	Correa dirección	1	140.000
4.12	Ruleman tensor	1	325.000
5 78180101-004	**SISTEMA SUSPENSION:**		
5.1	Espiral delantero	1	285.000
5.2	Amortiguador trasero c/u	1	530.000
5.3	Amortiguador delantero c/u	1	530.000
5.4	Buje parrilla delantero cada uno	1	325.000
5.5	Buje trasero cada uno	1	285.000
5.6	Prisionero con tuerca de rueda - cada uno	1	10.000
5.7	Calce de espiral - cada uno	1	110.000
5.8	Reparación palanca cambio	1	120.000
5.9	Reparación pedalera	1	40.000
5.10	Buje estabilizador	1	180.000
5.11	Taqueador de amortiguador	1	160.000
5.12	Rotula	1	325.000
6 78180101-005	**SISTEMA DE EMBRAGUE**		
6.1	Bomba central de embrague	1	485.000
6.2	Bomba central de embrague reparar	1	90.000
6.3	Bomba auxiliar de embrague	1	325.000
6.4	Fluido de embrague	1	20.000
6.5	Plato de presión	1	655.000

6.6	Disco de embrague	1	555.000
6.7	Cojinete de empuje	1	485.000
6.8	Ruleman piloto	1	160.000
7	**SISTEMA DE FRENOS**		
78180101-006			
7.1	Bomba central de freno	1	605.000
7.2	Bomba central de freno reparar	1	110.000
7.3	Disco de freno rectificar	1	120.000
7.4	Disco de freno	1	555.000
7.5	Juego pastilla de freno	1	790.000
7.6	Caño flexible de freno	1	20.000
7.7	Reparacion de servo freno	1	285.000
7.8	Rectificar tambor de freno	1	120.000
7.9	Tambor de freno	1	825.000
7.10	Fibra de freno	1	140.000
7.11	Cabo freno de mano	1	130.000
7.12	Cilindro de freno	1	120.000
7.13	Cubeta de freno	1	5.000
7.14	Fluido de freno	1	20.000
8	**Servicios de Gomería**		
78180101-007			
8.1	Cubierta	1	790.000
8.2	Reparación de Cubierta	1	20.000
8.3	Alineación y balanceo de ruedas	1	80.000
9	**Serv. De reparación y manten. Sistema limpiaparabrisa**		
78180101-008			
9.1	Cepillos limpia parabrisas	1	160.000
10	**Servicio mant, reparación de tapicería y alfombrado vehículo**		
78180101-021			
10.1	Reparación de asiento delantero por unidad	1	385.000
10.2	Reparación de asiento trasero	1	325.000
11	**Servicio mant, reparación o colocación puertas, vent y espejos**		
78180101-023			
11.1	Espejo exterior	1	120.000
11.2	Espejo interior	1	180.000
11.3	Guía de vidrios	1	325.000
11.4	Manija abre puerta	1	60.000
11.5	Manija levanta vidrio	1	30.000
11.6	Mecanismo levanta vidrio	1	190.000
11.7	Reparación de cerraduras	1	180.000
12	**Sistema eléctrico**		
78180101-009			
12.1	Reparacion de motor de arranque	1	455.000
12.2	Reparación Sistema Limpiaparabrisas	1	325.000
12.3	Solenoide o automático del arranque	1	180.000

Abg. Lourdes Gorosti
Directora
Dirección de Servicios Administrativos

12.4	Bujías incandescentes c/u	1	190.000
12.5	Bulbo de aceite	1	60.000
12.6	Bulbo de temperatura o relay	1	60.000
12.7	Reparar alternador	1	455.000
12.8	Faros de luces laterales delanteros	1	120.000
12.9	Reparación sistema eléctrico	1	325.000
12.10	Regulador de voltaje	1	180.000
12.11	Faro delantero	1	685.000
12.12	Faro luz de chapa	1	30.000
12.13	Faro trasero	1	355.000
12.14	Fusibles - cada uno	1	2.000
12.15	Provisión de batería	1	595.000
12.16	Bocinas	1	180.000
13 **78180101-999**	**MANTENIMIENTO EN GENERAL**		
13.1	Reparación caño de escape	1	230.000
13.2	Reparación silenciador	1	285.000
13.3	Silenciador	1	495.000
13.4	Caño flexible para soporte silenciador	1	265.000
13.5	Aceite motor	1	60.000
13.6	Lavado Completo, pulverizado y engrase	1	90.000
13.7	Filtro de combustible	1	160.000
13.8	Filtro de aceite	1	240.000
13.9	Filtro de aire	1	180.000
13.10	Limpieza radiador	1	120.000
13.11	Limpieza de Bomba inyectora	1	685.000
13.12	Limpieza y calibración de picos inyectores	1	325.000
14 **78180101-016**	**Servicio de Mant. Y Rep. De Sistemas de Aire Acondicionado**		
14.1	Mantenimiento y reparación del acondicionador de aire (AA)	1	160.000
14.2	Carga de Gas 134	1	485.000
14.3	Filtro AA	1	325.000
14.4	Termostato	1	110.000
14.5	Evaporador	1	5.415.000
14.6	Caños AA	1	70.000
14.7	Instalación Eléctrica AA	1	120.000
14.8	Reparación de Compresor	1	220.000
14.9	Reparación Cabezal de Compresor	1	40.000
14.10	Aceite de Compresor	1	120.000
14.11	Ruleman de Compresor	1	30.000
14.12	Correa de Aire	1	180.000
14.13	Ruleman tensor de correa	1	100.000
14.14	Bulbo alta presión de AA	1	160.000
Total			**114.782.000**
ITEM 6 TIPO DE VEHICULO: Ford F-1000 Diesel			

Ing. Gourdet Gonell
Director
Dirección de Servicios Administrativos

0 ... 5.13

CONTRATACION DIRECTA N° 111/16 - "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS PARA LA DIRECCION DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS"

1	DESCRIPCIÓN SISTEMA DE FRENOS	Cantidad	RIO DE LA PLATA S.A.
78180101-014			Precio unitario (IVA incluido)
1.1	Trabajos de tapa motor	1	505.000
1.2	Juego de válvulas	1	295.000
1.3	Guías de válvulas	1	55.000
1.4	Rectificación de cilindro	1	810.000
1.5	Rectificación de cigüeñal	1	385.000
1.6	Buje de biela	1	195.000
1.7	Casquillo de biela	1	165.000
1.8	Casquillo de bancada	1	175.000
1.9	Casquillo de leva	1	155.000
1.10	Juego de aros	1	900.000
1.11	Juego de juntas	1	900.000
1.12	Juego de pistón	1	2.945.000
1.13	Juego de camisa	1	2.870.000
1.14	Cigüeñal	1	14.320.000
1.15	Brazo de Pistón - cada uno	1	440.000
1.16	Perno pistón - cada uno	1	100.000
1.17	Reparar Bomba inyectora	1	2.945.000
1.18	Pico inyector - cada uno	1	1.955.000
1.19	Calibrar pico inyector	1	295.000
1.20	Árbol de levas	1	1.565.000
1.21	Tapa motor	1	11.150.000
1.22	Cepillado de tapa motor	1	295.000
1.23	Junta tapa motor	1	295.000
1.24	Polea Cigüeñal	1	2.575.000
1.25	Volante motor	1	6.440.000
1.26	Tornillos de tapa motor	1	145.000
1.27	Junta carter	1	110.000
1.28	Reparación de carter	1	195.000
1.29	Bomba de agua	1	960.000
1.30	Cabo de velocímetro	1	210.000
1.31	Mantenimiento Bomba inyectora	1	625.000
1.32	Reten culata motor	1	195.000
1.33	Reten frente motor cigüeñal	1	210.000
1.34	Soporte motor	1	385.000
1.35	Junta tapa balancín	1	145.000
1.36	Reparar radiador	1	330.000
1.37	Tapa de Radiador	1	30.000
1.38	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	20.000
1.39	Limpieza de tanque	1	195.000
2	SISTEMA DE CAJA		
78180101-002			

0 1 5.12

2.1	Soldadura de campana	1	295.000
2.2	Tapón de caja	1	30.000
2.3	Aceite de Caja	1	55.000
2.4	Reparar asiento de sincronizadores	1	100.000
2.5	Rodillo cada uno	1	210.000
2.6	Ruleman de carcaza	1	175.000
2.7	Ruleman eje cuádruple	1	175.000
2.8	Anillos sincronizadores cada uno	1	240.000
2.9	Engranaje 1a. a 5a. Cada uno	1	450.000
2.10	Eje mando	1	1.005.000
2.11	Eje cuádruple	1	1.655.000
2.12	Ruleman eje mando	1	175.000
2.13	Juego de Reten	1	295.000
2.14	Selectores de cambio	1	175.000
2.15	Reparacion general de caja	1	1.290.000
2.16	Soporte de caja	1	145.000
3 78180101-002	**SISTEMA TRANSMISION:**		
3.1	Centralizador cardan	1	380.000
3.2	Cruceta cardan - cada uno	1	145.000
3.3	Reten de Piñón	1	100.000
3.4	Reparación diferencial	1	165.000
3.5	Macho y Hembra cardan trasero	1	200.000
3.6	Junta para diferencial	1	35.000
3.7	Aceite para diferencial	1	55.000
3.8	Reten palier cada uno	1	110.000
3.9	Reten de Piñón	1	100.000
3.10	Corona y Piñón diferencial trasero	1	4.585.000
3.11	Calce del engranaje satélite	1	20.000
3.12	Calce del engranaje del planetario	1	20.000
3.13	Rulemanes de diferencial cada uno	1	200.000
3.14	Satélite y planetario	1	2.105.000
3.15	Soporte de centralizador	1	295.000
4 78180101-003	**SISTEMA DIRECCION:**		
4.1	Reparación de sinfín direc.	1	1.655.000
4.2	Sinfín	1	4.265.000
4.3	Muñequines - c/u	1	210.000
4.4	Brazo pitman	1	20.000
4.5	Bomba de direcciónhidráulica	1	2.890.000
4.6	Caño de alta presión de dir.hidráulica	1	100.000
4.7	Barra larga de dirección	1	120.000
4.8	Alineación y balanceo de ruedas	1	75.000
4.9	Ruleman masa delantera	1	385.000
4.10	Reten masa delantera	1	100.000

4.11	Fluido para dirección	1	20.000
4.12	Correa dirección	1	130.000
4.13	Ruleman tensor	1	295.000
5 **78180101-004**	**SISTEMA SUSPENSION:**		
5.1	Espiral delantero	1	260.000
5.2	Amortiguador trasero c/u	1	480.000
5.3	Amortiguador delantero c/u	1	480.000
5.4	Buje tensor de rueda cada uno	1	110.000
5.5	Buje amortiguador cada uno	1	55.000
5.6	Prisionero con tuerca de rueda - cada uno	1	10.000
5.7	Calce de espiral - cada uno	1	100.000
5.8	Reparación palanca cambio	1	110.000
5.9	Reparación pedalera	1	35.000
5.10	Juego de elásticos - trasero	1	810.000
5.11	Buje elásticos - trasero	1	85.000
5.12	Grillete de elástico	1	100.000
5.13	Centro elástico	1	130.000
6 **78180101-005**	**SISTEMA DE EMBRAGUE**		
6.1	Bomba central de embrague	1	570.000
6.2	Bomba central de embrague reparar	1	85.000
6.3	Bomba auxiliar de embrague	1	395.000
6.4	Fluido de embrague	1	20.000
6.5	Plato de presión	1	1.480.000
6.6	Disco de embrague	1	1.480.000
6.7	Cojinete de empuje	1	1.010.000
6.8	Ruleman piloto	1	145.000
7 **78180101-006**	**SISTEMA DE FRENOS**		
7.1	Bomba central de freno	1	625.000
7.2	Bomba central de freno reparar	1	100.000
7.3	Disco de freno rectificar	1	110.000
7.4	Disco de freno	1	405.000
7.5	Juego Pastilla de freno	1	720.000
7.6	Caño flexible de freno	1	20.000
7.7	Reparacion de servo freno	1	260.000
7.8	Rectificar tambor de freno	1	110.000
7.9	Tambor de freno	1	755.000
7.10	Fibra de freno	1	130.000
7.11	Cabo freno de mano	1	120.000
7.12	Cilindro de freno	1	110.000
7.13	Cubeta de freno	1	5.000
7.14	Fluido de freno	1	20.000
7.15	Válvula compensadora de freno trasero	1	145.000
8	**Servicios de Gomería**		

78180101-007			
8.1	Cubierta	1	775.000
8.2	Reparación de Cubierta	1	20.000
8.3	Pico para rueda	1	30.000
9 **78180101-008**	**Serv. De reparación y manten. Sistema limpiaparabrisas**		
9.1	Cepillos limpia parabrisas	1	145.000
10 **78180101-021**	**Servicio Mant, reparación o colocación puertas, vent y espejos**		
10.1	Espejo exterior	1	110.000
10.2	Espejo interior	1	165.000
10.3	Guía de vidrios	1	295.000
10.4	Manija abre puerta	1	55.000
10.5	Manija levanta vidrio	1	30.000
10.6	Mecanismo levanta vidrio	1	175.000
11 **78180101-023**	**Sistema eléctrico**		
11.1	Reparacion de motor de arranque	1	415.000
11.2	Rep.sist.Limpiaparab.	1	195.000
11.3	Solenoide o automático del arranque	1	165.000
11.4	Bulbo de aceite	1	55.000
11.5	Bulbo de temperatura o relay	1	55.000
11.6	Reparar alternador	1	415.000
11.7	Correa de alternador	1	395.000
11.8	Reparación sistema eléctrico	1	295.000
11.9	Regulador de voltaje	1	165.000
11.10	Faro delantero	1	625.000
11.11	Faro luz de chapa	1	30.000
11.12	Faro trasero	1	350.000
11.13	Fusibles - cada uno	1	2.000
11.14	Batería	1	623.000
11.15	Reparacion de Bocinas	1	85.000
11.16	Bocinas	1	175.000
12 **78180101-999**	**MANTENIMIENTO EN GENERAL**		
12.1	Reparación caño de escape	1	210.000
12.2	Reparación silenciador	1	260.000
12.3	Silenciador	1	450.000
12.4	Caño flexible para soporte silenciador	1	240.000
12.5	Aceite motor	1	55.000
12.6	Lavado Completo, pulverizado y engrase	1	85.000
12.7	Filtro de combustible	1	145.000
12.8	Filtro de aceite	1	220.000
12.9	Filtro de aire	1	165.000
12.10	Limpieza radiador	1	110.000

12.11	Revisión y mant. de luces del., tras. y de freno	1	35.000
12.12	Fluido de dirección hidráulica	1	20.000
Total			**101.160.000**
ITEM 7 TIPO DE VEHICULO: Haima 3 – Sedan 2013			
1	**DESCRIPCIÓN SISTEMA DE FRENOS**	**Cantidad**	**RIO DE LA PLATA S.A.**
78180101-014			**Precio unitario (IVA incluido)**
1.1	Juego de pastillas delantero	1	440.000
1.2	Juego de pastillas trasero	1	440.000
1.3	Discos de Frenos delant. c/u	1	430.000
1.4	Juego de reparación de mordaza	1	20.000
1.5	Cilindros de frenos trasero c/u	1	290.000
1.6	Zapatas de freno de mano	1	135.000
1.7	disco de frenotrasero	1	430.000
1.8	Cabos de frenos de mano c/u	1	125.000
1.9	Bomba central de freno	1	370.000
1.10	Fluido de freno 1 Litro	1	40.000
1.11	Caños flexibles de frenos c/u	1	20.000
1.12	Resortes de zapatas c/u	1	40.000
1.13	seguros de zapatas c/u	1	40.000
1.14	Rectificación de 2 Discos de Freno	1	275.000
1.15	Cementado de 4 zapatas	1	65.000
1.16	Rectificación de 4 tambores de Freno	1	470.000
1.17	Sensor de ABS rueda delantera izquierda	1	635.000
1.18	Sensor de ABS rueda delantera derecha	1	635.000
1.19	Perno Mordaza A - TQ	1	120.000
1.20	Trabajo de Terceros	1	315.000
1.21	Modulo con unidad hid. de ABS	1	1.420.000
2	**SISTEMA DE SUSPENSION**		
78180101-002			
2.1	Amortiguadores c/u	1	635.000
2.2	Rotulas inferiores c/u	1	245.000
2.3	Rotulas superiores c/u	1	245.000
2.4	Bujes de parrilla superior c/u	1	155.000
2.5	Bujes de parrilla inferior del. c/u	1	135.000
2.6	Buje Estabilizador	1	20.000
2.7	Brazo Bieleta RH - TQ	1	185.000
2.8	Brazo Estabilizador LH - TQ	1	225.000
2.9	Parrilla de suspensión inferior	1	1.465.000
2.10	Parrilla de suspensión superior.	1	1.380.000
2.11	Amortiguadores traseros c/u	1	635.000
2.13	Bujes estabilizador traseros c/u	1	135.000
2.14	Bieletas estabilizadores	1	185.000
2.15	Parrilla de suspensión trasera	1	1.380.000
2.16	Parrilla de suspensión trasera	1	1.380.000

Abg. Lourdes Coronel
Directora
Dirección de Servicios Administrativos

2.17	Brazo de suspensión	1	410.000
2.18	Brazo trasero	1	370.000
2.19	Rotación de la cuatros ruedas	1	120.000
3 78180101-002	**SISTEMA ELECTRICO**		
3.1	Juego de regulador de voltaje y juego de diodos	1	335.000
3.2	Jgo de Diodos (incluido con el regulador voltaje)	1	335.000
3.3	Diodo rectificador	1	155.000
3.4	Rotor de alternador	1	185.000
3.5	Estator de alternador	1	120.000
3.6	Correa de alternador	1	420.000
3.7	Rulemanes de alternador c/u	1	30.000
3.8	Polea de alternador	1	370.000
3.9	Carcasa Trasera de alternador	1	345.000
3.10	Carcasa delantera de alternador	1	345.000
3.11	Alternador Completo	1	3.725.000
3.12	Focos de Alta y Baja c/u	1	175.000
3.13	Focos de filamentos c/u	1	20.000
3.14	Focos de 1 filamento c/u	1	20.000
3.15	Focos de busca huellas c/u	1	20.000
3.16	Foco de luz de techo c/u	1	20.000
3.17	Faro delantero c/u	1	665.000
3.18	Faro trasero c/u	1	665.000
3.19	faritos de luz de chapa c/u	1	30.000
3.20	Faros busca huellas c/u	1	275.000
3.21	Foco para tablero c/u	1	2.000
3.22	Conmutador de luces	1	345.000
3.23	Fusible 10 c/u	1	2.000
3.24	Fusible 15 c/u	1	2.000
3.25	Fusible 20 c/u	1	2.000
3.26	Fusible 25 c/u	1	2.000
3.27	Fusible 30 c/u	1	2.000
3.28	Relay de luz alta	1	60.000
3.29	Relay de luz baja	1	60.000
3.30	Relay de señalero	1	60.000
3.31	Relay de limpia parabrisas	1	60.000
3.32	Relay de bocina	1	60.000
3.33	Relay de bomba de combustible	1	60.000
3.34	Relay de aire acondicionado	1	60.000
3.35	Interruptor limpia parabrisas	1	370.000
3.36	Control de apertura	1	10.000
3.37	Bulbo de marcha atrás	1	60.000
3.38	Bulbo de frenos	1	60.000
3.39	Bulbo de punto muerto	1	60.000
3.40	Bendix de arranque	1	315.000

Lic. Lourdes Coronel
Dirección de Servicios Administrativos
Municipalidad de Asunción

Dirección de Servicios Administrativos

0 1.... 567

3.41	Automático de arranque	1	315.000
3.42	Rotor de arranque	1	185.000
3.43	Inducido de arranque	1	175.000
3.44	Juego de carbones	1	120.000
3.45	Motor de arranque completo	1	3.725.000
4 **78180101-014**	**SISTEMA DE MOTOR**		
4.1	Pistones c/u	1	785.000
4.2	Juego de aros	1	2.110.000
4.3	Juego de juntas	1	895.000
4.4	Juego de casquillos de biela	1	705.000
4.5	Juego de casquillos de bancada	1	745.000
4.6	Válvulas de admisión c/u	1	155.000
4.7	Válvulas de escape c/u	1	155.000
4.8	Junta de tapa de cilindros	1	155.000
4.9	Árbol de levas admisión	1	1.175.000
4.10	Cigüeñal	1	7.350.000
4.11	Bielas c/u	1	805.000
4.12	Block de motor	1	14.700.000
4.13	Perno de Pistón	1	110.000
4.14	Seguro	1	20.000
4.15	Carter de Motor	1	635.000
4.16	Bomba de Aceite	1	1.175.000
4.17	Martillito balancín	1	140.000
4.18	Eje de Levas	1	1.175.000
4.19	Junta Liquida	1	345.000
4.20	Junta tapa balancín	1	155.000
4.21	Tapa de Cilindros	1	765.000
4.22	Árbol de levas de Esc.	1	1.665.000
4.23	Junta de múltiple de adm.	1	345.000
4.24	Junta de múltiple de esc.	1	345.000
4.25	Junta de frente de motor	1	345.000
4.26	Reten frente motor	1	225.000
4.27	Reten de bancada tras.	1	205.000
4.28	Resortes de válvulas c/u	1	60.000
4.29	Martilletes de válvula c/u	1	90.000
4.30	Juego reten guía de válvula	1	175.000
4.31	Cadena de distribución	1	705.000
4.32	Juego de engranajes del frente motor	1	315.000
4.33	Aceite 15W40 por Litro	1	60.000
4.34	Lubricante Super ATF	1	60.000
4.35	Filtro de aceite	1	235.000
4.36	Filtro de aire	1	175.000
4.37	Filtro de combustible	1	155.000
4.39	Regulador de cadena de distribución	1	370.000

Ing. Lourdes Leon
Directora
Dirección de Servicios Administrativos

Dirección General de Administración y Finanzas · Municipalidad de Asunción · Dirección de Servicios Administrativos

4.41	Balanceador	1	635.000
4.42	Calce lateral	1	110.000
4.43	Correa serpiente	1	610.000
4.44	Tensor de correa serpiente	1	440.000
4.45	Soporte de caja	1	155.000
4.46	Soportes de motor c/u	1	820.000
4.47	Trabajos de terceros (Rectificaciones)	1	1.765.000
5	**SISTEMA DE DIRECCION Y SERVICIO DE GOMERIA**		
78180101-004			
5.1	Cremallera de dirección	1	2.745.000
5.2	Precap	1	315.000
5.3	Guardapolvo	1	110.000
5.4	Muñequin	1	225.000
5.5	Bomba de direcciónhidráulica	1	1.765.000
5.6	Reparacion bomba direcciónhidráulica	1	110.000
5.7	Caño de alta presión DH	1	110.000
5.8	Correa de dirección	1	135.000
5.9	Ruleman tensor	1	315.000
5.10	Cruceta columna de dirección	1	80.000
5.11	Esparrago de rueda	1	315.000
5.12	Tuerca de rueda	1	25.000
5.13	Llanta	1	835.000
5.14	Fluido hidráulico ATF	1	60.000
5.15	Alineación	1	60.000
5.16	Balanceo	1	40.000
5.17	Válvula para llanta	1	30.000
5.18	Pesa	1	20.000
5.19	Cubierta c/u	1	825.000
6	**Servicio de Mant. Y Rep. De Sistemas de Aire Acondicionado**		
78180101-016			
6.1	Radiador de agua	1	3.530.000
6.2	Bomba de agua	1	880.000
6.3	Bomba de agua reparacion	1	960.000
6.4	Ventilador de radiador	1	370.000
6.5	Termostato	1	110.000
6.6	Junta de termostato	1	60.000
6.7	Mangueras de radiador c/u	1	90.000
6.8	Juego de mangueras de calefacción	1	120.000
6.9	Manguera de alta presión de AA	1	110.000
6.10	Manguera de baja presión de AA	1	110.000
6.11	Condensador de Aire Acondicionado	1	870.000
6.12	Evaporador de Aire Acondicionado.	1	5.255.000
6.13	Válvula expansora	1	205.000
6.14	Filtro recibidor de Aire Acondicionado	1	315.000
6.15	Gas refrigerante 134 a	1	470.000