

CONTRATO N° 28 /2021**LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/2021 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS DEL IPTA"-CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL, POR MONTOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS ID N° 398.705**

Entre el INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA (IPTA), con RUC N° 80063744-5, con domicilio legal y sede central en la ciudad de San Lorenzo, Departamento Central y oficina de gestión en la Avda. Aviadores del Chaco N° 2980 esq. Tte. 1° Carlos Rocholl, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto el **Ing. Agr. EDGAR ALDEN ESTECHE ALFONSO**, en su carácter de Presidente conforme al Decreto N° 156/2018, con Cédula de Identidad N° 913.960, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **TALLER RC de Crispín Ruffinelli Fernández (RUC: 653374-4)**, domiciliada en la calle de la Burrerita casi Saturio Ríos, República del Paraguay, representada para este acto por el Señor **CRISPÍN RUFFINELLI FERNÁNDEZ**, con Cédula de Identidad N° 653.374, como representante legal de la empresa; denominadas en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO de "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS DEL IPTA" CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL, POR MONTOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones.

1. OBJETO

El presente Contrato tiene por objeto establecer las obligaciones que asumen la CONTRATANTE y el PROVEEDOR, en relación a la Licitación por Concurso de Ofertas N° 03/2021 "Mantenimiento y Reparación de Vehículos del Parque Automotor del IPTA" Contrato Abierto Plurianual por montos mínimos y máximos, que serán proveídos por el PROVEEDOR a la CONTRATANTE, de acuerdo a los documentos del presente Contrato.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

- Contrato;
- El Pliego de Bases y Condiciones y sus adendas o modificaciones;
- Los datos cargados en el SICP;
- La oferta del proveedor;
- La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: **NO APLICA**

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N°398.705 -Contrato Abierto Plurianual por montos mínimos y máximos

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El contrato es el resultado del procedimiento de la Licitación por Concurso de Ofertas N° 03/2021 "Mantenimiento y Reparación de Vehículos del Parque Automotor del IPTA" Contrato Abierto Plurianual por montos mínimos y máximos, convocado por la DIRECCION DE CONTRATACIONES DEL IPTA, por Resolución N° 255/2021. La adjudicación fue realizada según acto administrativo Resolución N° 342/2021.

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl - Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay - Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py - Pág 1

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
Teléfono: 901 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Ítems	Código de Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad	Precio Unitario
CAMIONETAS MARCA TOYOTA HILUX / LAND CRUISER / PRADO / HIACE						
1	78180101-014	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR	Unidad	Evento	1	
1.1		Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	Evento	1	80.080
1.2		Filtro de combustible	Unidad	Evento	1	70.070
1.3		Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	66.733
1.4		Filtro de aire	Unidad	Evento	1	116.783
1.5		Limpieza de Radiador	Unidad	Evento	1	300.300
1.6		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	Evento	1	367.033
1.7		Limpieza de bomba inyectora	Unidad	Evento	1	967.633
1.8		Limpieza y calibración de picos inyectores c/u	Unidad	Evento	1	166.833
1.9		Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	260.260
1.10		Juego de piston	Unidad	Evento	1	1.534.866
1.11		Juego de Camisa	Unidad	Evento	1	1.234.566
1.12		Juego de Biela	Unidad	Evento	1	467.133
1.13		Casquillo de Bancada	Unidad	Evento	1	467.133
1.14		Casquillo de leva	Unidad	Evento	1	350.350
1.15		Buje de Biela	Unidad	Evento	1	300.300
1.16		Juego de Aros	Unidad	Evento	1	1.331.330
1.17		Juego de Juntas	Unidad	Evento	1	1.121.120
1.18		Juego de Valvulas	Unidad	Evento	1	560.560
1.19		Juego de Reten de Válvula	Unidad	Evento	1	256.923
1.20		Guía de Valvulas	Unidad	Evento	1	98.098
1.21		Radiador de agua	Unidad	Evento	1	2.569.233
1.22		Reparación tapa motor	Unidad	Evento	1	1.611.610
1.23		Engranaje frente motor c/u	Unidad	Evento	1	1.991.990
1.24		Reten de bancada trasera	Unidad	Evento	1	300.300
1.25		Cambio de brazo de biela	Unidad	Evento	1	980.980
1.26		Rectificación de brazo de biela	Unidad	Evento	1	166.833
1.27		Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	607.273
1.28		Junta carter	Unidad	Evento	1	116.783
1.29		Cambio de bomba de aceite	Unidad	Evento	1	2.102.100
1.30		Bomba de agua	Unidad	Evento	1	980.980
1.31		Cambio de correa dentada	Unidad	Evento	1	653.986
1.32		Tensor de correa dentada	Unidad	Evento	1	700.700
1.33		Reten frente motor	Unidad	Evento	1	163.496
1.34		Soporte frente motor	Unidad	Evento	1	467.133
1.35		Junta tapa balancin	Unidad	Evento	1	116.783

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rochoy - Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay - Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py - Pág2

TALLER R.C.
de Crispin Raffinelli
Teléf. 901-960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

1.36		Reparación de radiador	Unidad	Evento	1	500.500
1.37		Cambio de engranaje de correa dentada	Unidad	Evento	1	1.321.320
1.38		Cambio de polea de cigüeñal	Unidad	Evento	1	1.401.400
1.39		Cambio de embrague de ventilador	Unidad	Evento	1	1.434.766
1.40		Cambio de manguera de agua radiador	Unidad	Evento	1	210.210
1.41		Mano de obra de rectificadora	Unidad	Evento	1	700.000
1.42		Mano de obra por hora	hora	Evento	1	86.753
2	78180101-002	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAJAS DE CAMBIOS DE TRANSMISION	Unidad	Evento	1	
2.1		mano de obra por reparación de transmisión	hora	Evento	1	86.753
2.2		Carcasa de caja	Unidad	Evento	1	1.200.000
2.3		Reten del frente caja de cambio	Unidad	Evento	1	210.210
2.4		Eje de mando de caja	Unidad	Evento	1	3.236.566
2.5		Cambio de desplazable c/u	Unidad	Evento	1	700.700
2.6		Cambio de engranaje de caja 1ra a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	1.901.900
2.7		Cambio de anillos sincronizador de 1a a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	810.810
2.8		Cambio de rulemanes de caja c/u	Unidad	Evento	1	567.233
2.9		Cambio de retenes de caja c/u	Unidad	Evento	1	186.853
2.10		Cambio de eje cuádruple	Unidad	Evento	1	2.732.730
2.11		Cambio de engranaje reductora 4x4	Unidad	Evento	1	2.072.070
2.12		Cambio de cadena reductora	Unidad	Evento	1	1.471.470
2.13		Cambio de eje reductora	Unidad	Evento	1	1.541.540
2.14		Cambio de horquilla reductora	Unidad	Evento	1	1.261.260
2.15		reparación de túnel	Unidad	Evento	1	750.000
2.16		Cambio de retenes de caja reductora	Unidad	Evento	1	163.496
2.17		Cambio de aceite de caja	Unidad	Evento	1	200.200
2.18		Cambio de aceite reductora	Unidad	Evento	1	200.200
2.19		Cambio de reten de palier	Unidad	Evento	1	300.300
2.20		Reparación de brida salida caja	Unidad	Evento	1	1.404.736
2.21		Reparación de tapa base eje de mando	Unidad	Evento	1	800.800
2.22		Cambio de cruzeta cardan 4x4	Unidad	Evento	1	367.033
2.23		Cambio de cruzeta cardan	Unidad	Evento	1	367.033
2.24		Reparación y balanceo de cardan 4x4	Unidad	Evento	1	800.800
2.25		Reparación y balanceo de cardan de diferencial	Unidad	Evento	1	750.000
2.26		Bulbo de marcha atrás	Unidad	Evento	1	233.566
2.27		Reparación de palanca de cambios	Unidad	Evento	1	367.033
2.28		Cambio de volante motor	Unidad	Evento	1	1.988.653
2.29		Rectificación de volante y balanceo	Unidad	Evento	1	233.566
3	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN - DIFERENCIAL DELANTERO	Unidad	Evento	1	
3.1		Cambio de satélite y planetario c/u	Unidad	Evento	1	983.315

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl, - Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py-Pág3

TALLER R.C.
de Crispin Raffinelli
Teléf.: 991 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

3.2		Cambio de aceite diferencial	Unidad	Evento	1	233.566
3.3		Corona y piñón de diferencial	Unidad	Evento	1	7.240.566
3.4		Cambio de rulemanes de diferencial	Unidad	Evento	1	700.700
3.5		Cambio de palier	Unidad	Evento	1	1.991.322
3.6		Cambio de Ruleman y calce palier	Unidad	Evento	1	567.233
3.7		Cambio de reten de palier	Unidad	Evento	1	236.903
3.8		Reparación de túnel de diferencial	Unidad	Evento	1	1.234.566
3.9		Cambio de olla diferencial	Unidad	Evento	1	2.709.373
3.10		Cambio de reten de piñón	Unidad	Evento	1	236.903
3.11		Cambio de calce diferencial c/u	Unidad	Evento	1	140.140
3.12		mano de obra por reparación de diferencial	Unidad	Evento	1	750.000
4	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN - DIFERENCIAL TRASERO	Unidad	Evento	1	
4.1		Cambio de satélite y planetario c/u	Unidad	Evento	1	983.315
4.2		Cambio de aceite diferencial	Unidad	Evento	1	233.566
4.3		Corona y piñón de diferencial	Unidad	Evento	1	7.240.566
4.4		Cambio de rulemanes de diferencial	Unidad	Evento	1	700.700
4.5		Cambio de palier	Unidad	Evento	1	1.988.653
4.6		Cambio de Ruleman y calce palier	Unidad	Evento	1	700.700
4.7		Cambio de reten de palier	Unidad	Evento	1	300.300
4.8		Reparación de túnel de diferencial	Unidad	Evento	1	750.000
4.9		Cambio de olla diferencial	Unidad	Evento	1	2.709.373
4.10		Cambio de reten de piñón	Unidad	Evento	1	303.636
4.11		mano de obra por reparación de diferencial	Unidad	Evento	1	143.476
5	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN	Unidad	Evento	1	
5.1		Brazo Z	Unidad	Evento	1	80.080
5.2		Brazo pitman	Unidad	Evento	1	800.800
5.3		Bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	1.988.653
5.4		Caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	303.636
5.5		Reparar eje cardanica de dirección	Unidad	Evento	1	633.966
5.6		Guardapolvo de homocinética c/u	Unidad	Evento	1	210.210
5.7		Precap de dirección	Unidad	Evento	1	256.923
5.8		Reparación de cremallera	Unidad	Evento	1	1.901.900
5.9		Reparación de sinfin de dirección	Unidad	Evento	1	1.855.186
5.10		Barra Corta de dirección	Unidad	Evento	1	1.404.736
5.11		Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	116.783
5.12		Reparación de punta eje	Unidad	Evento	1	450.000
5.13		Reparación de columna de dirección	Unidad	Evento	1	750.000
5.14		Ruleman punta eje	Unidad	Evento	1	303.636
5.15		Reten punta eje	Unidad	Evento	1	170.170

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl.- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcaf. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py-Pág4

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
Teléf. 901 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

5.16		Amortiguador de dirección	Unidad	Evento	1	560.560
5.17		Muñequín de dirección	Unidad	Evento	1	367.033
5.18		Mano de obra reparación de sistema de dirección	Unidad	Evento	1	266.933
5.19		mano de obra por reparación de dirección	Unidad	Evento	1	179.846
6	78180101-004	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN	Unidad	Evento	1	
6.1		Amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	443.776
6.2		Amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	443.776
6.3		Bandeja de Suspensión Inferior	Unidad	Evento	1	1.074.406
6.4		Bandeja de Suspensión Superior	Unidad	Evento	1	1.074.406
6.5		Buje parrilla superior	Unidad	Evento	1	186.853
6.6		Buje parrilla inferior	Unidad	Evento	1	186.853
6.7		Buje barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	70.070
6.8		Buje amortiguador	Unidad	Evento	1	23.356
6.9		Rotulas p/lado	Unidad	Evento	1	397.063
6.10		Cambio de elásticos c/u	Unidad	Evento	1	210.210
6.11		Cambio de bujes de elásticos c/u	Unidad	Evento	1	102.769
6.12		Cambio de grillete	Unidad	Evento	1	103.704
6.13		Barra de torsión	Unidad	Evento	1	1.167.833
6.14		Bieleta estabilizadora	Unidad	Evento	1	179.846
6.15		Taqueador de parrilla	Unidad	Evento	1	116.783
6.16		Tomillo regulador de parrilla	Unidad	Evento	1	56.056
6.17		Mano de Obra por Reparación General de Suspensión	Unidad	Evento	1	266.933
7	78180101-005	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EMBRAGUE	Unidad	Evento	1	
7.1		Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	980.980
7.2		Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	350.350
7.3		Plato de presión	Unidad	Evento	1	1.074.406
7.4		Ruleman piloto	Unidad	Evento	1	116.783
7.5		Bomba Central de Embrague	Unidad	Evento	1	513.846
7.6		Juego reparación bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	116.783
7.7		Horquilla de embrague	Unidad	Evento	1	256.923
7.8		Bomba Auxiliar de Embrague	Unidad	Evento	1	467.133
7.9		Mano de Obra por Reparación General de Embrague	Unidad	Evento	1	233.566
8	78180101-006	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE FRENO	Unidad	Evento	1	
8.1		Pastillas de frenos	Unidad	Evento	1	397.063
8.2		Discos de frenos - c/u	Unidad	Evento	1	864.196
8.3		Fibras de freno - c/u	Unidad	Evento	1	140.140
8.4		Juego reparo bomba central freno	Unidad	Evento	1	116.783
8.5		Bomba central de freno	Unidad	Evento	1	84.084
8.6		Juego reparación mordaza freno c/u	Unidad	Evento	1	186.853

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl - Edificio Kuarany Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-805 - Email: presidencia@ipta.gov.py - Pág 5

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
Teléfono: 901 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

8.7		Tambor freno trasero - c/u	Unidad	Evento	1	910.910
8.8		Reparación de Servofreno	Unidad	Evento	1	567.233
8.9		Cilindro de freno trasero	Unidad	Evento	1	397.063
8.10		Juego reparación cilindro freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	116.783
8.11		Depresor de freno	Unidad	Evento	1	1.167.833
8.12		Caño flexible	Unidad	Evento	1	116.783
8.13		Cabo de freno de mano	Unidad	Evento	1	303.636
8.14		Fluido de freno	Unidad	Evento	1	18.685
8.15		Mano de Obra por reparación general de freno	Unidad	Evento	1	233.566
9	78180101-009	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PARTE ELECTRICA y AIRE ACONDICIONADO	Unidad	Evento	1	
9.1		Reparación de alternador	Unidad	Evento	1	397.063
9.2		Reparación de arranque	Unidad	Evento	1	373.706
9.3		Reparación de fusilera	Unidad	Evento	1	350.350
9.4		Bujías c/u	Unidad	Evento	1	350.350
9.5		Cambio de focos c/u	Unidad	Evento	1	46.713
9.6		Cepillo limpia parabrizas	Unidad	Evento	1	457.790
9.7		Reparación de compresor	Unidad	Evento	1	397.063
9.8		Cambio de filtro secador	Unidad	Evento	1	467.133
9.9		Válvula expansora	Unidad	Evento	1	70.070
9.10		Cañería de aire c/u	Unidad	Evento	1	140.140
9.11		cambio de compresor	Unidad	Evento	1	210.210
9.12		cambio de condensador	Unidad	Evento	1	116.783
9.13		Carga de gas	Unidad	Evento	1	116.783
9.14		cambio de correa de aire	Unidad	Evento	1	93.426
9.15		Mano de obra reparación aire acondicionado	Unidad	Evento	1	256.923
9.16		Mano de Obra por Reparación de Parte Eléctrica	Unidad	Evento	1	166.833
Gamioneta Doble Cabina, IZUZU Modelo KB 2500, Diesel / Camión IZUZU Modelo FTR, Diesel						
10	78180101-014	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR	Unidad	Evento	1	
10.1		Lavado completo y engrase	Unidad	Evento	1	100.100
10.2		Filtro de combustible	Unidad	Evento	1	70.070
10.3		Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	66.733
10.4		Filtro de aire	Unidad	Evento	1	143.476
10.5		Limpieza de Radiador	Unidad	Evento	1	300.300
10.6		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	Evento	1	367.033
10.7		Reparación de tapa motor	Unidad	Evento	1	1.611.610
10.8		Cambio de picos inyector c/u	Unidad	Evento	1	1.001.000
10.9		Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	266.933
10.10		Juego de pistón	Unidad	Evento	1	1.468.133
10.11		Juego de Camisa	Unidad	Evento	1	1.266.598

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl, - Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021 660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py - Pág 6

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
Teléf.: 901 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

10.12		Juego de Biela	Unidad	Evento	1	300.300
10.13		Casquillo de Bancada	Unidad	Evento	1	567.233
10.14		Casquillo de leva	Unidad	Evento	1	567.233
10.15		Buje de Biela	Unidad	Evento	1	300.300
10.16		Juego de Aros	Unidad	Evento	1	1.321.320
10.17		Juego de Juntas	Unidad	Evento	1	900.900
10.18		Juego de Valvulas	Unidad	Evento	1	560.560
10.19		Juego de Reten de Válvula	Unidad	Evento	1	210.210
10.20		Guía de Valvulas	Unidad	Evento	1	100.433
10.21		radiador de agua	Unidad	Evento	1	3.236.566
10.22		Cambio de engranaje frente motor	Unidad	Evento	1	2.655.986
10.23		Reparación y calibración de bomba inyectora	Unidad	Evento	1	2.569.233
10.24		Reparación de bloc de motor	Unidad	Evento	1	667.333
10.25		Cambio de eje de leva	Unidad	Evento	1	2.102.100
10.26		Cambio de brazo de biela	Unidad	Evento	1	1.234.566
10.27		Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	800.800
10.28		Junta Carter	Unidad	Evento	1	116.783
10.29		Bomba de Agua	Unidad	Evento	1	877.543
10.30		Cambio de polea correa	Unidad	Evento	1	547.213
10.31		Juego de correa alternador	Unidad	Evento	1	170.170
10.32		Juego de correa dirección	Unidad	Evento	1	17.017
10.33		Cambio de tensor de correas	Unidad	Evento	1	700.700
10.34		Reten frente motor	Unidad	Evento	1	210.210
10.35		Soporte motor	Unidad	Evento	1	653.986
10.36		Junta tapa balancin	Unidad	Evento	1	170.170
10.37		Bombin de combustible completo	Unidad	Evento	1	980.980
10.38		Reparación de Radiador	Unidad	Evento	1	500.500
10.39		Mano de obra rectificadora	Unidad	Evento	1	1.000.000
10.40		Mano de obra por reparación general motor	Unidad	Evento	1	1.000.000
10.41		Mano de obra por mantenimiento	Unidad	Evento	1	170.170
11	78180101-003	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION	Unidad	Evento	1	
11.1		Brazo Z	Unidad	Evento	1	904.236
11.2		Brazo pitman	Unidad	Evento	1	904.236
11.3		Bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	2.569.233
11.4		Cambio de caño de dirección	Unidad	Evento	1	433.766
11.5		Reparación de sinfin de Dirección	Unidad	Evento	1	1.500.000
11.6		Cambio de barra larga de dirección	Unidad	Evento	1	2.098.763
11.7		Muñequín de dirección	Unidad	Evento	1	433.766
11.8		Reparación de columna de dirección	Unidad	Evento	1	750.000
11.9		Cambio de cruzeta de dirección	Unidad	Evento	1	367.033

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl.- Edificio Kuarahy Center.- 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660.305 - Email: presidencia@ipta.gov.py-Pág7

TALLER R.C.
de Crispin Raffinelli
Teléfono: 981 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

11.10		Barra Corta de dirección	Unidad	Evento	1	1.611.610
11.11		Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	146.813
11.12		Ruleman de masa c/u	Unidad	Evento	1	367.033
11.13		Reten de masa c/u	Unidad	Evento	1	167.500
11.14		Reparación de punta eje	Unidad	Evento	1	450.000
11.15		Mano de Obra por reparación de sistema de dirección	Unidad	Evento	1	350.000
12	78180101-004	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSION	Unidad	Evento	1	
12.1		Amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	633.966
12.2		Amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	633.966
12.3		Bandeja de Suspensión Inferior	Unidad	Evento	1	1.611.610
12.4		Bandeja de Suspensión Superior	Unidad	Evento	1	1.611.610
12.5		Buje parrilla superior	Unidad	Evento	1	253.586
12.6		Buje parrilla inferior	Unidad	Evento	1	253.586
12.7		Buje barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	100.100
12.8		Buje amortiguador	Unidad	Evento	1	33.366
12.9		Rotulas p/lado	Unidad	Evento	1	433.766
12.10		Cambios de elásticos c/u	Unidad	Evento	1	433.766
12.11		Cambios de bujes elásticos c/u	Unidad	Evento	1	170.170
12.12		Cambio de grillete	Unidad	Evento	1	143.476
12.13		Cambio de centro elástico	Unidad	Evento	1	163.496
12.14		Buje tensor	Unidad	Evento	1	103.436
12.15		Espiral de suspensión c/u	Unidad	Evento	1	800.800
12.16		Barra Torsión de Suspensión	Unidad	Evento	1	1.234.566
12.17		Mano de Obra por Reparación General de Suspensión	Unidad	Evento	1	350.000
13	78180101-005	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE y TRANSMISION				
13.1		Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.988.653
13.2		Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	567.233
13.3		Plato de presión	Unidad	Evento	1	2.102.100
13.4		Ruleman piloto	Unidad	Evento	1	146.813
13.5		Engranaje 1ra a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	700.700
13.6		Anillos sincronizadores c/u	Unidad	Evento	1	700.700
13.7		eje mando	Unidad	Evento	1	700.700
13.8		Eje cuádruple	Unidad	Evento	1	700.700
13.9		selector de cambio c/u	Unidad	Evento	1	700.700
13.10		Rulemanes de caja c/u	Unidad	Evento	1	700.700
13.11		horquilla c/u	Unidad	Evento	1	700.700
13.12		Centralizador cardan	Unidad	Evento	1	700.700
13.13		Cruceta cardan	Unidad	Evento	1	367.033
13.14		Bomba Central de Embrague	Unidad	Evento	1	967.633
13.15		Juego reparación bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	163.496

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl.- Edificio Kutarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021 660-305 / Email: presidencia@ipta.gov.py-Pág8

TALLE R.C.
de Crispin Raffinelli
Teléfono 901 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

13.16		Reten de bancada	Unidad	Evento	1	300.300
13.17		Bomba Auxiliar de Embrague	Unidad	Evento	1	800.800
13.18		Cambio de volante motor	Unidad	Evento	1	2.769.433
13.19		Mano de Obra por Reparación General de Embrague	Unidad	Evento	1	350.000
14	78180101-006	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO	Unidad	Evento	1	
14.1		Pastillas de frenos	Unidad	Evento	1	433.766
14.2		Discos de frenos c/u	Unidad	Evento	1	1.234.566
14.3		Fibras de freno c/u	Unidad	Evento	1	300.300
14.4		Juego reparo bomba central freno	Unidad	Evento	1	116.783
14.5		Bomba central de freno	Unidad	Evento	1	1.321.320
14.6		Juego reparación mordaza freno c/u	Unidad	Evento	1	116.783
14.7		Tambor freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	1.144.476
14.8		Reparación de servofreno	Unidad	Evento	1	1.200.000
14.9		Cilindro de freno trasero	Unidad	Evento	1	633.966
14.10		Juego reparación cilindro freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	70.070
14.11		Depresor de freno	Unidad	Evento	1	1.167.833
14.12		Caño flexible	Unidad	Evento	1	303.636
14.13		Cabo de freno de mano	Unidad	Evento	1	700.700
14.14		Fluido de freno	Unidad	Evento	1	30.030
14.15		Mano de Obra por reparación general de freno	Unidad	Evento	1	350.000
15	78180101-009	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA	Unidad	Evento	1	
15.1		Cambio de batería	Unidad	Evento	1	850.000
15.2		Cambio de regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	500.500
15.3		Cambio de placa de diodo	Unidad	Evento	1	433.766
15.4		Borne de batería	Unidad	Evento	1	23.356
15.5		Cambio de focos c/u	Unidad	Evento	1	66.733
15.6		Cambio de cepillo limpiaparabrisas	Unidad	Evento	1	100.100
15.7		Reparación de motor de arranque	Unidad	Evento	1	450.000
15.8		Reparar sistema limpia parabrisas	Unidad	Evento	1	450.000
15.9		Solenoido o automático del arranque	Unidad	Evento	1	367.033
15.10		Reparación de fusilera	Unidad	Evento	1	450.000
15.11		placa pre calentador	Unidad	Evento	1	367.033
15.12		Bujias incandescentes c/u	Unidad	Evento	1	170.170
15.13		Bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	210.210
15.14		Bulbo de temperatura o relay	Unidad	Evento	1	210.210
15.15		Reparar alternador	Unidad	Evento	1	450.000
15.16		Correa de alternador	Unidad	Evento	1	170.170
15.17		Mano de Obra por Reparación General de Parte Eléctrica	Unidad	Evento	1	250.000

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl.- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py-Pág9

TALLE R.C.
de Crispin Raffinelli
Teléfono 901 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGIA
AGRARIA

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

AUTOMOVIL MARCA VOLKSWAGEN GOL						
16	78180101-014	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR	Unidad	Evento	1	
16.1		Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	Evento	1	66.733
16.2		Filtro de combustible	Unidad	Evento	1	46.713
16.3		Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	46.713
16.4		Filtro de aire	Unidad	Evento	1	66.733
16.5		Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	166.833
16.6		Correa dentada	Unidad	Evento	1	443.776
16.7		Tensor de correa dentada	Unidad	Evento	1	633.966
16.8		Correa PK	Unidad	Evento	1	213.546
16.9		Tensores de correa PK	Unidad	Evento	1	800.800
16.10		Soporte motor	Unidad	Evento	1	210.210
16.11		Retén frente motor	Unidad	Evento	1	93.426
16.12		Bujías	Unidad	Evento	1	66.733
16.13		Bobina de alta	Unidad	Evento	1	653.986
16.14		juego de junta motor	Unidad	Evento	1	667.333
16.15		juego de aros	Unidad	Evento	1	653.986
16.16		juego de pistones	Unidad	Evento	1	867.533
16.17		juegos de Valvulas de admisión y escape	Unidad	Evento	1	667.333
16.18		casquillos de biela y bancada	Unidad	Evento	1	667.333
16.19		mano de obra rectificadora	Unidad	Evento	1	1.000.000
16.20		mano de obra reparación general de motor	Unidad	Evento	1	1.000.000
17	78180101-003	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION	Unidad	Evento	1	
17.1		Muñequin de dirección c/u	Unidad	Evento	1	200.200
17.2		Precep de dirección	Unidad	Evento	1	210.210
17.3		Reparación de cremallera	Unidad	Evento	1	1.200.000
17.4		Mano de Obra por Mantenimiento General de Dirección	Unidad	Evento	1	220.000
18	78180101-004	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSION	Unidad	Evento	1	
18.1		Amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	453.786
18.2		Amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	453.786
18.3		Cambio de rótula c/u	Unidad	Evento	1	170.170
18.4		Cambio de buje parrilla	Unidad	Evento	1	100.100
18.5		Cambio de bieleta estabilizadora	Unidad	Evento	1	143.476
18.6		Cambio de torreta amortiguador	Unidad	Evento	1	276.943
18.7		Mano de Obra por Reparación General de Suspensión	Unidad	Evento	1	300.000
19	78180101-005	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE y TRANSMISION	Unidad	Evento	1	
19.1		Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	653.986

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl.- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay.- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py-Pág10

TALLER R.C.
de Crispin Raffinelli
Teléf. 901-960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente



GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

21.15		Correa de alternador	Unidad	Evento	1	210.210
21.16		Mano de Obra por Reparación General de Parte Eléctrica	Unidad	Evento	1	250.000
CAMIONETA CERRADA HYUNDAI TUGSON 4X2, AÑO 2015						
22	78180101-014	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR	Unidad	Evento	1	
22.1		Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	Evento	1	210.210
22.2		Cambio de Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	110.108
22.3		Cambio de Filtro de aire	Unidad	Evento	1	170.170
22.4		cambio de aceite motor	Unidad	Evento	1	266.933
22.5		Cambio de correas de alternador	Unidad	Evento	1	367.033
22.6		cambio de tensor de correa	Unidad	Evento	1	1.611.610
22.7		Cambio de pico inyector	Unidad	Evento	1	2.772.770
22.8		juego de Valvulas de admisión y escape	Unidad	Evento	1	1.434.766
22.9		cambio de sensor de rotación	Unidad	Evento	1	810.810
22.10		1 Lts aceite extremo 5w/30, para camioneta diesel, cotizar por litro	Unidad	Evento	1	40.040
22.11		reparación de bomba de alta	Unidad	Evento	1	8.575.233
22.12		juego de juntas	Unidad	Evento	1	123.456
22.13		juego de pistones	Unidad	Evento	1	1.611.610
22.14		juego de aros	Unidad	Evento	1	1.468.133
22.15		juego de casquillos de biela y bancada	Unidad	Evento	1	834.166
22.16		mano de obra rectificadora	Unidad	Evento	1	1.000.000
22.17		mano de obra reparación general de motor	Unidad	Evento	1	1.000.000
23	78180101-006	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO	Unidad	Evento	1	
23.1		Cambio de pastillas de frenos delantero	Unidad	Evento	1	610.610
23.2		Rectificación de discos de Frenos c/u	Unidad	Evento	1	80.080
23.3		Reparación de servo freno	Unidad	Evento	1	1.200.000
23.4		Reparación de pemo deslizante de mordaza de freno delantero	Unidad	Evento	1	210.210
23.5		Cambio de fibra de frenos trasero	Unidad	Evento	1	256.923
23.6		caño flexible de freno	Unidad	Evento	1	303.636
23.7		Cambio de discos de freno c/u	Unidad	Evento	1	1.321.320
23.8		sensor de ABS c/u	Unidad	Evento	1	967.633
23.9		rotor de ABS	Unidad	Evento	1	810.810
23.10		Cambio de bomba central de freno	Unidad	Evento	1	143.476
23.11		mano de obra reparación de freno	Unidad	Evento	1	250.000
24	78180101-003	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION	Unidad	Evento	1	
24.1		Cambio de Muñequines c/u	Unidad	Evento	1	367.033
24.2		Cambio de Precap de dirección	Unidad	Evento	1	367.033
24.3		Cambio de bujes estabilizadores	Unidad	Evento	1	103.436

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl.- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
 Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py - Pág12

TALLER R.C.
de Cristina Buffinelli
 Telf. 907 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
 Presidente



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

24.4		Reparación de columna de dirección	Unidad	Evento	1	944.276
24.5		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	2.105.436
24.6		Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	367.033
24.7		Reparación de cremallera	Unidad	Evento	1	1.400.000
24.8		mano de obra reparación de dirección	Unidad	Evento	1	250.000
25	78180101-004	REPARACION DE SUSPENSION DELANTERA Y TRASERA	Unidad	Evento	1	
25.1		Cambio de bujes de parrilla	Unidad	Evento	1	256.923
25.2		Cambio de rotulas c/u	Unidad	Evento	1	367.033
25.3		Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	Evento	1	102.769
25.4		Cambio de bieletas con bujes	Unidad	Evento	1	303.636
25.5		Torreta de amortiguador	Unidad	Evento	1	520.520
25.6		Cambio de prisionero de rueda	Unidad	Evento	1	70.070
25.7		amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	210.210
25.8		brazo trasero suspensión	Unidad	Evento	1	70.070
25.9		Cambio de bujes trasero	Unidad	Evento	1	256.923
25.10		Cambio de bieleta trasera	Unidad	Evento	1	210.210
25.11		Cambio de parrilla trasera	Unidad	Evento	1	1.284.616
25.12		Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	Evento	1	560.560
25.13		mano de obra suspensión	Unidad	Evento	1	300.000
26	78180101-009	REPARACION DE ALTERNADOR	Unidad	Evento	1	
26.1		Placa de diodo	Unidad	Evento	1	700.700
26.2		Regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	864.196
26.3		Reparación de alternador	Unidad	Evento	1	450.000
26.4		Cambio de Ruleman	Unidad	Evento	1	93.426
26.5		Bateria de 90 Amper 12 Volt	Unidad	Evento	1	850.000
26.5		mano de obra	Unidad	Evento	1	250.000
27	78180101-009	REPARACION DE SISTEMA DE ARRANQUE	Unidad	Evento	1	
27.1		Cambio de inducido	Unidad	Evento	1	397.063
27.2		Cambio de porta carbón y carbón	Unidad	Evento	1	256.923
27.3		Cambio de bendix	Unidad	Evento	1	467.133
27.4		Cambio de campo de arranque	Unidad	Evento	1	397.063
27.5		Cambio de automático de arranque	Unidad	Evento	1	443.776
27.6		Reparación de arranque	Unidad	Evento	1	350.000
27.7		mano de obra	Unidad	Evento	1	250.000
28	78180101-002	REPARACION DE EMBRAGUE	Unidad	Evento	1	
28.1		Cambio de disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.611.610
28.2		Cambio de cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	983.315
28.3		Cambio de plato de presión	Unidad	Evento	1	2.278.943
28.4		Cambio de Ruleman piloto	Unidad	Evento	1	170.170
28.5		Juego de reparación bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	397.063

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl,- Edificio Kuaray Center, 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py-Pág13

TALLER R.C.
de Crispin Muffinelli
Teléfono 900 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

28.6		Reten de bancada trasera	Unidad	Evento	1	367.033
28.7		Juego reparo bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	256.923
28.8		Bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	1.144.476
28.9		Bombin auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	810.810
28.10		Caño flexible de bombin auxiliar	Unidad	Evento	1	397.063
28.11		Cambio de volante bi masa	Unidad	Evento	1	8.218.210
28.12		mano de obra reparación sistema embrague	Unidad	Evento	1	300.000
29	78180101-002	REPARACION DE DIFERENCIAL	Unidad	Evento	1	
29.1		Cambio de piñón	Unidad	Evento	1	4.814.810
29.2		Cambio de corona diferencial	Unidad	Evento	1	2.569.900
29.3		Cambio de calces de engranajes	Unidad	Evento	1	140.140
29.4		Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	Evento	1	1.634.966
29.5		cambio de aceite diferencial	Unidad	Evento	1	233.566
29.6		Cambio de pernos satélites	Unidad	Evento	1	560.560
29.7		Cambio de rulemanes c/u	Unidad	Evento	1	700.700
29.8		Cambio de Ruleman de palier	Unidad	Evento	1	490.490
29.9		cambio de reten de palier	Unidad	Evento	1	210.210
29.10		Cambio de centralizador de cardan con goma	Unidad	Evento	1	700.700
29.11		Cambio de crucetas de cardan	Unidad	Evento	1	443.776
29.12		mano de obra diferencial	Unidad	Evento	1	350.000
30	78180101-002	REPARACION DE CAJA TRANSMISION	Unidad	Evento	1	
30.1		Anillos sincronizadores c/u	Unidad	Evento	1	877.543
30.2		Engranaje 1ª a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	1.931.930
30.3		cambio de aceite de caja	Unidad	Evento	1	233.566
30.4		reten de caja c/u	Unidad	Evento	1	276.943
30.5		desplazante c/u	Unidad	Evento	1	810.810
30.6		horquilla c/u	Unidad	Evento	1	834.166
30.7		Coronas deslizantes	Unidad	Evento	1	861.861
30.8		Ruleman de caja c/u	Unidad	Evento	1	700.700
30.9		Eje ranurado	Unidad	Evento	1	3.503.500
30.10		Eje cuádruple	Unidad	Evento	1	3.036.366
30.11		mano de obra reparación caja	Unidad	Evento	1	1.200.000
31	78180101-016	REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION Y A.AC	Unidad	Evento	1	
31.1		Cambio de compresor	Unidad	Evento	1	7.240.566
31.2		Cambio de filtro deshidratador de gas	Unidad	Evento	1	810.810
31.3		Cambio de válvula expansora	Unidad	Evento	1	653.986
31.4		Cambio de manguera de baja presión	Unidad	Evento	1	350.350
31.5		Cambio de manguera de alta presión	Unidad	Evento	1	350.350
31.6		Cambio de bulbo de gas	Unidad	Evento	1	256.923
31.7		Condensador A/C	Unidad	Evento	1	2.325.656

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl,- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py-Pág14

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
Teléfono: 901 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

31.8		Cambio de Ruleman de polea	Unidad	Evento	1	367.033
31.9		Carga de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	102.769
31.10		Carga de gas refrigerante ecológico	Unidad	Evento	1	233.566
31.11		mano de obra reparación de aire	Unidad	Evento	1	250.000
32	78180101-009	OTRAS REPARACIONES	Unidad	Evento	1	
32.1		Cambio de bomba de agua	Unidad	Evento	1	1.331.330
32.2		Cambio de radiador de agua	Unidad	Evento	1	3.036.366
32.3		Cambio de radiador de aceite	Unidad	Evento	1	1.991.990
32.4		Reparación de túnel	Unidad	Evento	1	450.000
AUTOMOVIL HYUNDAI ACCENT, AÑO 2015						
33	78180101-014	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR	Unidad	Evento	1	
33.1		Lavado, completo, pulverizado y engrase	Unidad	Evento	1	66.733
33.2		Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	Evento	1	170.170
33.3		Cambio de Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	70.070
33.4		Cambio de Filtro de aire	Unidad	Evento	1	143.476
33.5		Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	200.200
33.6		Correa dentada	Unidad	Evento	1	700.700
33.7		Tensor de correa dentada	Unidad	Evento	1	1.211.210
33.8		Correa PK	Unidad	Evento	1	367.700
33.9		Tensores de correa PK	Unidad	Evento	1	1.429.094
33.10		Soporte Motor	Unidad	Evento	1	810.810
33.11		Reten frente motor	Unidad	Evento	1	210.210
33.12		Bujías	Unidad	Evento	1	303.636
33.13		Juego De Juntas De Motor Completo	Unidad	Evento	1	1.321.320
33.14		juego de aros	Unidad	Evento	1	1.401.400
33.15		juego de pistones	Unidad	Evento	1	1.611.610
33.16		juegos de Valvulas de admisión y escape	Unidad	Evento	1	877.543
33.17		sensor de rotación	Unidad	Evento	1	810.810
33.18		reparación de turbo	Unidad	Evento	1	2.769.433
33.19		cambio de pico inyector	Unidad	Evento	1	2.655.986
33.20		reparación de bomba alta	Unidad	Evento	1	6.950.276
33.21		Caudalimetro	Unidad	Evento	1	1.835.166
33.22		mano de obra rectificadora	Unidad	Evento	1	1.000.000
33.23		Mano de obra por reparación general de motor	Unidad	Evento	1	1.000.000
34	78180101-003	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION	Unidad	Evento	1	
34.1		Muñequin de dirección c/u	Unidad	Evento	1	367.033
34.2		Precap de dirección	Unidad	Evento	1	367.033
34.3		Reparación de cremallera	Unidad	Evento	1	1.200.000
34.4		Mano de obra por reparación de sistema de dirección	Unidad	Evento	1	250.000
35	78180101-004	REPARACION DE SUSPENSION	Unidad	Evento	1	

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl.- Edificio Kuarary Center 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py - Pág 15

TALLER R.C.
de Cristian Ruffinelli
Telé.: 901 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

35.1		Cambio de Amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	587.253
35.2		Cambio de Amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	653.986
35.3		Cambio de rotulas c/u	Unidad	Evento	1	367.033
35.4		Cambio de bujes de parrilla	Unidad	Evento	1	233.566
35.5		Cambio de bieleta estabilizadora	Unidad	Evento	1	303.636
35.6		Cambio de torreta de amortiguador	Unidad	Evento	1	521.854
35.7		Mano de obra por reparación de sistema de suspensión	Unidad	Evento	1	250.000
36	78180101-002	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE Y TRANSMISION	Unidad	Evento	1	
36.1		Cambio de disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.324.656
36.2		Cambio de Ruleman piloto	Unidad	Evento	1	170.503
36.3		Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	567.233
36.4		Plato de presión	Unidad	Evento	1	1.856.521
36.5		Engranaje 1º a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	1.611.610
36.6		Anillos sincronizadores c/u	Unidad	Evento	1	744.076
36.7		eje mando	Unidad	Evento	1	3.236.566
36.8		Eje cuádruple	Unidad	Evento	1	3.036.366
36.9		selector de cambio c/u	Unidad	Evento	1	903.569
36.10		Bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	1.171.170
36.11		Cambio de volante motor	Unidad	Evento	1	4.500.000
36.12		Reten de bancada	Unidad	Evento	1	367.033
36.13		Bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	800.800
36.14		Rectificación y balanceo de volante	Unidad	Evento	1	236.903
36.15		Mano de obra por reparación de sistema de embrague	Unidad	Evento	1	250.000
37	78180101-006	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO	Unidad	Evento	1	
37.1		Pastillas de frenos	Unidad	Evento	1	350.350
37.2		Discos de frenos - c/u	Unidad	Evento	1	967.633
37.3		Fibras de freno - c/u	Unidad	Evento	1	186.853
37.4		Pistón de mordaza	Unidad	Evento	1	210.210
37.5		Bomba central de freno	Unidad	Evento	1	1.321.320
37.6		rectificación de disco c/u	Unidad	Evento	1	66.733
37.7		Tambor freno trasero - c/u	Unidad	Evento	1	700.700
37.8		Cabo de freno de mano	Unidad	Evento	1	397.063
37.9		Cilindro de freno c/u	Unidad	Evento	1	397.063
37.10		Mano de Obra por reparación general de freno	Unidad	Evento	1	250.000
38	78180101-009	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA	Unidad	Evento	1	
38.1		reparación de modulo UCM	Unidad	Evento	1	1.500.000
38.2		Mantenimiento de inyección electrónica	Unidad	Evento	1	450.000
38.3		reparación de fusilera	Unidad	Evento	1	450.000
38.4		sensor de ABS c/u	Unidad	Evento	1	877.543

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1º Carlos Rocholl.- Edificio Kuarany Center - 2º Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py - Pág 16

TALLER R.C.
de Cristian Buffinelli
Teléfono 901 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

38.5		Bomba eléctrica tanque	Unidad	Evento	1	1.171.170
38.6		Regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	467.133
38.7		Placa de diodo	Unidad	Evento	1	467.133
38.8		Bendix de arranque	Unidad	Evento	1	467.133
38.9		Reparación de motor de arranque	Unidad	Evento	1	450.000
38.10		Reparar sistema limpia parabrisas - completo	Unidad	Evento	1	467.133
38.11		Solenoide o automático del arranque	Unidad	Evento	1	443.776
38.12		Bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	163.496
38.13		Bulbo de temperatura o relay	Unidad	Evento	1	210.210
38.14		Reparar alternador	Unidad	Evento	1	700.700
38.15		Correa de alternador	Unidad	Evento	1	303.636
38.16		Mano de Obra por Reparación General de Parte Eléctrica	Unidad	Evento	1	250.000
MINIBUS H-1 HYUNDAI, Año 2015						
39	78180101-006	Servicio de mantenimiento y reparación de sistema de freno (Reparación de frenos)				
39.1		Juego de Pastilla freno	Unidad	Evento	1	593.926
39.2		Juego de reparo mordaza	Unidad	Evento	1	233.566
39.3		Disco de freno c/u	Unidad	Evento	1	1.501.500
39.4		Reparación de pemo de mordaza	Unidad	Evento	1	300.300
39.5		Bomba central freno	Unidad	Evento	1	1.434.766
39.6		Rectificación de disco de c/u	Unidad	Evento	1	80.080
39.7		flexible de freno c/u	Unidad	Evento	1	367.033
39.8		Cambio de sensor de ABS c/u	Unidad	Evento	1	1.097.763
39.9		Reparación de servofreno	Unidad	Evento	1	1.200.000
39.10		Fluido de freno	Unidad	Evento	1	30.030
39.11		Mano de obra por reparación de sistema de freno	Unidad	Evento	1	250.000
40	78180101-003	Serv. derepar. ymant. de sistema de dirección				
40.1		Amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	700.700
40.2		Amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	700.700
40.3		Ruleman de masa c/u	Unidad	Evento	1	1.634.966
40.4		Torreta de amortiguador	Unidad	Evento	1	567.233
40.5		Rotulas c/u	Unidad	Evento	1	410.410
40.6		Bujes de parrilla c/u	Unidad	Evento	1	233.566
40.7		Bieleta estabilizador c/u	Unidad	Evento	1	367.033
40.8		Taqueador amortiguador delantero	Unidad	Evento	1	80.080
40.9		Precap de dirección	Unidad	Evento	1	367.033
40.10		Muñequin de dirección	Unidad	Evento	1	363.696
40.11		Reparación de cremallera	Unidad	Evento	1	1.500.000
40.12		Bomba de dirección	Unidad	Evento	1	1.988.653
40.13		mano de obra reparación de dirección	Unidad	Evento	1	300.000

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl,- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py-Pág17

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
Teléfono 901 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGIA
AGRARIA

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

41	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico (Reparación de Partes Eléctricas en General)				
41.1		Automático arranque	Unidad	Evento	1	433.766
41.2		Bendix de arranque	Unidad	Evento	1	367.033
41.3		Bobina de contacto	Unidad	Evento	1	300.300
41.4		Bomba vacio alternador	Unidad	Evento	1	980.980
41.5		Bujia incandescente	Unidad	Evento	1	210.210
41.6		Bulbo marcha atrás	Unidad	Evento	1	233.566
41.7		reparación de arranque	Unidad	Evento	1	700.700
41.8		Bulbo presión aceite	Unidad	Evento	1	233.566
41.9		Focos alta	Unidad	Evento	1	73.406
41.10		Focos baja	Unidad	Evento	1	73.406
41.11		Focos 1 filamento	Unidad	Evento	1	20.020
41.12		Fusibles c/u	Unidad	Evento	1	33.366
41.13		reparación de fusilera	Unidad	Evento	1	500.000
41.14		cepillo limpia parabrizas	Unidad	Evento	1	170.170
41.15		Motor lanza agua	Unidad	Evento	1	367.033
41.16		reparación de alternador	Unidad	Evento	1	450.000
41.17		Regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	567.233
41.18		Placa de diodo	Unidad	Evento	1	610.610
41.19		Ruleman Alternador	Unidad	Evento	1	100.100
41.20		sensor de rotación	Unidad	Evento	1	800.800
41.21		mano de obra reparación de sistema eléctrico	Unidad	Evento	1	250.000
42	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparación de Motor				
42.1		Aceite motor por litro	Unidad	Evento	1	36.703
42.2		Base filtro de aire	Unidad	Evento	1	700.700
42.3		Bomba de aceite	Unidad	Evento	1	2.655.986
42.4		posicionador de bomba inyectora	Unidad	Evento	1	4.070.733
42.5		Buje balanceador	Unidad	Evento	1	300.300
42.6		Buje biela	Unidad	Evento	1	300.300
42.7		Calce lateral	Unidad	Evento	1	210.210
42.8		Camisa motor	Unidad	Evento	1	1.401.400
42.9		Casquillo bancada	Unidad	Evento	1	633.966
42.10		Casquillo biela	Unidad	Evento	1	633.966
42.11		Correa A/C	Unidad	Evento	1	170.170
42.12		Correa Alternador	Unidad	Evento	1	170.170
42.13		Correa D/H	Unidad	Evento	1	170.170
42.14		Correa dentada	Unidad	Evento	1	653.986
42.15		Tensor de correa dentada	Unidad	Evento	1	767.433
42.16		Eje leva motor	Unidad	Evento	1	3.236.566
42.17		Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	80.080

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl, - Edificio Kuarahy Center - 2° Piso, Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py - Pág 18

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
Teléf.: 9011960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

42.18		Filtro de aire	Unidad	Evento	1	170.170
42.19		Filtro de combustible	Unidad	Evento	1	120.120
42.20		Guiaválvula c/u	Unidad	Evento	1	107.440
42.21		Reparación tapa motor	Unidad	Evento	1	1.500.000
42.22		Juego aros STD	Unidad	Evento	1	1.668.333
42.23		Juego juntas motor	Unidad	Evento	1	1.401.400
42.24		Embrague de ventilador	Unidad	Evento	1	1.901.900
42.25		reten frente motor c/u	Unidad	Evento	1	276.943
42.26		Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	667.333
42.27		Martillito leva c/u	Unidad	Evento	1	300.300
42.28		Juego de pistones	Unidad	Evento	1	1.935.266
42.29		Cambio de pico inyector c/u	Unidad	Evento	1	800.800
42.30		sensor de leva	Unidad	Evento	1	867.533
42.31		Polea cigüeñal	Unidad	Evento	1	1.901.900
42.32		Reten bancada	Unidad	Evento	1	367.033
42.33		mano de obra rectificadora	Unidad	Evento	1	1.000.000
42.34		engranaje frente motor c/u	Unidad	Evento	1	2.102.100
42.35		Soporte caja	Unidad	Evento	1	567.233
42.36		Soporte motor	Unidad	Evento	1	610.610
42.37		mano de obra reparación sistema motor	Unidad	Evento	1	1.000.000
43	78180101-003	Serv. derepar. ymant. de sistema de dirección (Reparación de Dirección)				
43.1		Extremo dirección	Unidad	Evento	1	367.033
43.2		Guardapolvo cremallera	Unidad	Evento	1	86.753
43.3		Precap	Unidad	Evento	1	363.696
43.4		Buje cremallera	Unidad	Evento	1	210.210
43.5		Cremallera D/H	Unidad	Evento	1	6.539.866
43.6		Alineación y balanceo	Unidad	Evento	1	133.466
43.7		Super ATF	Unidad	Evento	1	33.366
44	78180101-016	Serv. demant. yrepar. de Sistema de Aire Acondicionado				
44.1		Bobina compresor A/C	Unidad	Evento	1	800.800
44.2		Bomba de agua	Unidad	Evento	1	900.900
44.3		Comando interruptor A/C	Unidad	Evento	1	1.167.833
44.4		Condensador A/C	Unidad	Evento	1	2.102.100
44.5		Conjunto Ventilador A/C	Unidad	Evento	1	2.569.233
44.6		Reparación de compresor	Unidad	Evento	1	1.000.000
44.7		Cambio de compresor	Unidad	Evento	1	5.238.566
44.8		Evaporador A/C	Unidad	Evento	1	3.236.566
44.9		Filtro A/C Habitáculo	Unidad	Evento	1	800.800
44.10		Manguera A/C c/u	Unidad	Evento	1	433.766
44.11		Juego de reparo compresor	Unidad	Evento	1	560.560

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl.- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso, Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py-Pág19

DIRECCION DE CONTRATACIONES

44.12		Válvula expansora	Unidad	Evento	1	657.323
44.13		Polea compresor A/C	Unidad	Evento	1	967.633
44.14		Polea tensora	Unidad	Evento	1	367.033
44.15		Radiador de agua	Unidad	Evento	1	2.769.433
45	78180101-002	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAJAS DE CAMBIOS DE TRANSMISION	Unidad	Evento	1	
45.1		Anillo sincronizador c/u	Unidad	Evento	1	810.810
45.2		Cabo de cambio	Unidad	Evento	1	967.633
45.3		Conjunto selector	Unidad	Evento	1	904.236
45.4		Desplazable 1a y 2a	Unidad	Evento	1	610.610
45.5		Desplazable 3a y 4a	Unidad	Evento	1	610.610
45.6		Desplazable 5a y reversa	Unidad	Evento	1	610.610
45.7		Eje cuádruple	Unidad	Evento	1	3.903.900
45.8		Eje de mando	Unidad	Evento	1	3.857.186
45.9		Engranaje 1a a 5a c/u	Unidad	Evento	1	1.855.186
45.10		Rectificación y balanceo de volante	Unidad	Evento	1	300.300
45.11		Sensor de velocidad	Unidad	Evento	1	1.007.673
45.12		Reparación de tapa base eje de mando	Unidad	Evento	1	500.000
45.13		Volante motor	Unidad	Evento	1	2.769.433
45.14		Engranaje reversa	Unidad	Evento	1	1.434.766
45.15		Engranaje velocímetro	Unidad	Evento	1	477.143
45.16		Retenes de caja	Unidad	Evento	1	163.496
45.17		Rodillos c/u	Unidad	Evento	1	300.300
45.18		Rulemanes de caja c/u	Unidad	Evento	1	523.856
45.19		Bomba auxiliar embrague	Unidad	Evento	1	633.966
45.20		Bomba central embrague	Unidad	Evento	1	800.800
45.21		Cojinete empuje	Unidad	Evento	1	494.494
45.22		Disco embrague	Unidad	Evento	1	1.401.400
45.23		Plato embrague	Unidad	Evento	1	1.901.900
45.24		Horquilla embrague	Unidad	Evento	1	410.410
45.25		mano de obra reparación embrague	Unidad	Evento	1	300.000
46	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN - DIFERENCIAL	Unidad	Evento	1	
46.1		Corona y piñón	Unidad	Evento	1	6.573.233
46.2		Juego de satélites	Unidad	Evento	1	1.504.836
46.3		Juego de planetarios	Unidad	Evento	1	1.478.143
46.4		Reparación de túnel	Unidad	Evento	1	1.611.610
46.5		Cruceta cardan	Unidad	Evento	1	433.766
46.6		Eje Cardan	Unidad	Evento	1	7.240.566
46.7		Pailer LH	Unidad	Evento	1	2.369.033
46.8		Pailer RH	Unidad	Evento	1	2.369.033

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl, - Edificio Kuarahy Center, - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py - Pág20

TALLERES
de Crispin Raffinelli
Teléfono: 901 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

19.2		Cabo de embrague	Unidad	Evento	1	276.943
19.3		Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	200.200
19.4		Plato de presión	Unidad	Evento	1	800.800
19.5		Engranaje 1ra a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	1.231.230
19.6		Anillos sincronizadores c/u	Unidad	Evento	1	463.796
19.7		eje mando	Unidad	Evento	1	2.769.433
19.8		eje cuádruple	Unidad	Evento	1	2.595.926
19.9		selector de cambio c/u	Unidad	Evento	1	653.986
19.10		Bomba Central de Embrague	Unidad	Evento	1	593.926
19.11		Cambio de volante motor	Unidad	Evento	1	1.634.966
19.12		Reten de bancada	Unidad	Evento	1	210.210
19.13		Bomba Auxiliar de Embrague	Unidad	Evento	1	256.923
19.14		Rectificación y balanceo de volante	Unidad	Evento	1	200.200
19.15		Mano de Obra por Reparación General de Embrague	Unidad	Evento	1	250.000
20	78180101-006	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO	Unidad	Evento	1	
20.1		Pastillas de frenos	Unidad	Evento	1	210.210
20.2		Discos de frenos - c/u	Unidad	Evento	1	533.866
20.3		Fibras de freno - c/u	Unidad	Evento	1	170.170
20.4		Pistón de mordaza	Unidad	Evento	1	116.783
20.5		Bomba central de freno	Unidad	Evento	1	653.986
20.6		Juego reparación mordaza freno c/u	Unidad	Evento	1	100.100
20.7		Tambor freno trasero - c/u	Unidad	Evento	1	533.866
20.8		Cabo de freno de mano	Unidad	Evento	1	367.033
20.9		Cilindro de freno c/u	Unidad	Evento	1	210.210
20.10		Mano de Obra por reparación general de freno	Unidad	Evento	1	250.000
21	78180101-009	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA	Unidad	Evento	1	
21.1		Cambio pico inyector	Unidad	Evento	1	680.680
21.2		Cable de bujía	Unidad	Evento	1	433.766
21.3		Bobina de alta	Unidad	Evento	1	653.986
21.4		Sensor de rotación	Unidad	Evento	1	610.610
21.5		Bomba de nafta	Unidad	Evento	1	700.700
21.6		Regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	397.063
21.7		Placa de diodo	Unidad	Evento	1	397.063
21.8		Bendix de arranque	Unidad	Evento	1	210.210
21.9		Reparación de motor de arranque	Unidad	Evento	1	450.000
21.10		Reparar sistema limpia parabrisas - completo	Unidad	Evento	1	467.133
21.11		Solenoide o automático del arranque	Unidad	Evento	1	230.230
21.12		Bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	170.170
21.13		Bulbo de temperatura o relay	Unidad	Evento	1	70.070
21.14		Reparar alternador	Unidad	Evento	1	667.333

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl,- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py-Pág11

TALLER R.C.
de Cristian Ruffinelli
Telef. 901 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

46.9		Reparación de olla	Unidad	Evento	1	500.000
46.10		Reten piñón diferencial	Unidad	Evento	1	303.636
46.11		Reten Túnel	Unidad	Evento	1	367.033
46.12		Ruleman c/u	Unidad	Evento	1	700.700
46.13		mano de obra reparación de diferencial	Unidad	Evento	1	450.000
47	78180101-014	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y OTROS	Unidad	Evento	1	
47.1		Porta filtro de combustible	Unidad	Evento	1	700.700
47.2		Flotador de combustible	Unidad	Evento	1	501.167
47.3		Limpieza de tanque	Unidad	Evento	1	433.766
47.4		Lavado de vehiculo	Unidad	Evento	1	66.733
47.5		Reparación de caño de escape	Unidad	Evento	1	400.000
CAMIONETAS MARCA MITSUBISHI L-200 / MITSUBISHI MONTERO						
48	78180101-014	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR	Unidad	Evento	1	
48.1		Lavado Completo, Pulverizado Y Engrase	Unidad	Evento	1	80.080
48.2		Filtro De Combustible	Unidad	Evento	1	100.100
48.3		Filtro De Aceite	Unidad	Evento	1	66.733
48.4		Filtro De Aire	Unidad	Evento	1	123.456
48.5		Limpieza De Radiador	Unidad	Evento	1	300.300
48.6		Limpieza De Tanque De Combustible	Unidad	Evento	1	367.033
48.7		cabezal de bomba inyectora	Unidad	Evento	1	1.321.320
48.8		Limpieza Y Calibración De Picos Inyectores	Unidad	Evento	1	166.833
48.9		Cambio De Aceite De Motor por litro	Unidad	Evento	1	36.703
48.10		Carter Del Motor	Unidad	Evento	1	1.164.496
48.11		Junta Carter Del Motor	Unidad	Evento	1	170.170
48.12		Juego De Juntas De Motor Completo	Unidad	Evento	1	1.401.400
48.14		Reten Bancada Del Motor	Unidad	Evento	1	300.300
48.15		Reparación de block de motor	Unidad	Evento	1	1.000.000
48.16		Jgo Bujes Árbol De Levas Del Motor	Unidad	Evento	1	300.300
48.17		Bomba De Aceite Motor	Unidad	Evento	1	2.569.233
48.18		Medidor Nivel De Aceite	Unidad	Evento	1	170.170
48.19		Biela Del Motor	Unidad	Evento	1	1.401.400
48.20		Buje De Biela Del Motor	Unidad	Evento	1	300.300
48.21		Volante Motor	Unidad	Evento	1	2.769.433
48.24		Cigüeñal Del Motor	Unidad	Evento	1	8.284.943
48.25		Polea Cigüeñal Del Motor	Unidad	Evento	1	1.901.900
48.26		Juego de Pistones	Unidad	Evento	1	1.835.166
48.27		Juego de camisas	Unidad	Evento	1	1.167.833
48.28		Juego de Cojinete de bancada	Unidad	Evento	1	567.233
48.29		Juego de Cojinete de biela	Unidad	Evento	1	567.233
48.30		Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	667.333

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl, - Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py-Pág21

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
Teléfono 901 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

48.31		Junta balancín	Unidad	Evento	1	210.210
48.32		Retenes de frente motor c/u	Unidad	Evento	1	183.516
48.33		Guía Válvula De Admisión Y Escape Del Motor	Unidad	Evento	1	102.769
48.34		Asiento Válvulas De Admisión Del Motor	Unidad	Evento	1	102.769
48.35		Asiento Válvulas De Escape Del Motor	Unidad	Evento	1	116.783
48.36		Junta Tapa Balancín De Válvulas Del Motor	Unidad	Evento	1	116.783
48.37		Tapón Llenado De Aceite Del Motor	Unidad	Evento	1	143.476
48.38		Correa dentada larga	Unidad	Evento	1	567.233
48.39		Correa dentada corta	Unidad	Evento	1	587.253
48.40		Engranaje frente motor c/u	Unidad	Evento	1	1.928.593
48.43		Tensor De Correa Dentada Distrib Larga	Unidad	Evento	1	700.700
48.44		Tensor De Correa Dentada Distrib Corta	Unidad	Evento	1	700.700
48.45		Bomba Vacío De Freno	Unidad	Evento	1	1.634.966
48.46		Válvulas Admisión Del Motor	Unidad	Evento	1	103.236
48.47		Válvulas Escape Del Motor	Unidad	Evento	1	103.236
48.49		Árbol De Levas Del Motor	Unidad	Evento	1	2.102.100
48.50		Múltiple De Admisión Del Motor	Unidad	Evento	1	1.167.833
48.51		Múltiple Escape Del Motor	Unidad	Evento	1	980.980
48.52		Junta Múltiple Escape Del Motor	Unidad	Evento	1	116.783
48.53		Junta Múltiple Adm Culata Del Motor	Unidad	Evento	1	116.783
48.54		Caño Flexible Del Escape Del Motor	Unidad	Evento	1	467.133
48.73		Temporizador Bujías Incandescentes Del Motor	Unidad	Evento	1	560.560
48.74		Reparación De Radiador	Unidad	Evento	1	166.833
48.75		Regular Válvulas	Unidad	Evento	1	66.733
48.76		Radiador de agua	Unidad	Evento	1	2.769.433
48.77		Mano De Obra rectificadora	Unidad	Evento	1	1.000.000
48.78		Mano De Obra Por Reparación General De Motor	Unidad	Evento	1	1.000.000
49	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION	Unidad	Evento	1	
49.1		Homocinética c/u	Unidad	Evento	1	2.102.100
49.2		Cubo De Encastre Y Rueda Libre 4x4 De Transmisión	Unidad	Evento	1	1.434.766
49.3		Rulemán Int De Masa Delantera	Unidad	Evento	1	256.923
49.4		Rulemán Ext De Masa Delantera	Unidad	Evento	1	256.923
49.5		Brazo Z De Dirección	Unidad	Evento	1	834.166
49.6		Muñequin de dirección c/u	Unidad	Evento	1	840.840
49.7		brazo pitman	Unidad	Evento	1	800.800
49.8		Manchón De Dirección	Unidad	Evento	1	567.233
49.9		Bieleta Estabilizadora	Unidad	Evento	1	367.033
49.10		reparación de sinfín	Unidad	Evento	1	1.500.000
49.11		reparación de columna de dirección	Unidad	Evento	1	750.000
49.12		Bomba De Dirección Hidráulica	Unidad	Evento	1	1.901.900

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl,- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py-Pág22

TALLEIA R.C.
de Crispin Raffinelli
Teléf. 901960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

49.13		Correa De Dirección Hidráulica	Unidad	Evento	1	170.170
49.14		Kit Reparación Bomba De Dirección Hidráulica	Unidad	Evento	1	800.800
49.15		caño de dirección c/u	Unidad	Evento	1	367.033
49.16		Mano De Obra Por Reparación General De Dirección	Unidad	Evento	1	250.000
50	78180101-004	Servicio De: Mantenimiento Y Reparación De Suspensión	Unidad	Evento	1	
50.1		Amortiguador Trasero C/U	Unidad	Evento	1	500.500
50.2		Amortiguador Delantero C/U	Unidad	Evento	1	503.836
50.3		Buje Parrilla Superior	Unidad	Evento	1	233.566
50.4		Buje Parrilla Inferior	Unidad	Evento	1	233.566
50.5		Buje Barra Estabilizadora	Unidad	Evento	1	100.100
50.6		Rotulas P/Lado	Unidad	Evento	1	433.766
50.7		elástico c/u	Unidad	Evento	1	500.500
50.8		bujes de elástico c/u	Unidad	Evento	1	166.833
50.9		Grillete De Elástico	Unidad	Evento	1	166.833
50.10		Centro Elástico C/U	Unidad	Evento	1	166.833
50.11		Espiral De Suspensión C/U	Unidad	Evento	1	810.810
50.12		Barra Torsión De Suspensión	Unidad	Evento	1	1.901.900
50.13		Mano De Obra Por Reparación General De Suspensión	Unidad	Evento	1	300.000
51	78180101-005	Servicio De: Mantenimiento Y Reparación De Embrague y transmisión				
51.1		Cambiar Disco De Embrague	Unidad	Evento	1	1.611.610
51.2		Cojinete De Empuje	Unidad	Evento	1	633.966
51.3		Plato De Presión	Unidad	Evento	1	1.901.900
51.4		Ruleman Piloto	Unidad	Evento	1	116.783
51.5		Engranaje 1ra a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	2.104.769
51.6		Anillo sincronizador c/u	Unidad	Evento	1	857.523
51.7		eje mando	Unidad	Evento	1	3.897.894
51.8		Eje cuádruple	Unidad	Evento	1	3.833.496
51.9		Selectores de cambio c/u	Unidad	Evento	1	967.633
51.10		Bomba Central De Embrague	Unidad	Evento	1	967.633
51.11		Juego Reparación Bomba Central De Embrague	Unidad	Evento	1	163.496
51.12		Reten De Bancada	Unidad	Evento	1	367.033
51.13		Bomba Auxiliar De Embrague	Unidad	Evento	1	667.333
51.14		Juego Reparación Bomba Auxiliar De Embrague	Unidad	Evento	1	163.496
51.15		Mano De Obra Por Reparación General De Embrague	Unidad	Evento	1	250.000
52	78180101-006	Servicio De: Mantenimiento Y Reparación De Freno	Unidad	Evento	1	
52.1		Bomba Central De Freno	Unidad	Evento	1	1.321.320
52.2		Jgo Reparación De Cilindro Maestro De Freno	Unidad	Evento	1	116.783
52.3		Kit Pastilla De Freno	Unidad	Evento	1	500.500

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl, - Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py- Pág23

DIRECCION DE CONTRATACIONES

52.4		Pistón De Mordaza De Freno	Unidad	Evento	1	236.903
52.5		juego reparo de mordazas}	Unidad	Evento	1	276.943
52.6		Discos de freno c/u	Unidad	Evento	1	1.321.320
52.7		Flexible De Freno Trasero	Unidad	Evento	1	300.300
52.8		Cilindro De Freno Trasero -(10)	Unidad	Evento	1	433.766
52.9		tambor de freno c/u	Unidad	Evento	1	1.261.260
52.10		Regulador De Freno Lado Izquierdo Trasero	Unidad	Evento	1	303.636
52.11		Regulador De Freno Lado Derecho Trasero	Unidad	Evento	1	303.636
52.12		Fibra de freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	233.566
52.13		cabo de freno c/u	Unidad	Evento	1	980.980
52.14		Mano De Obra Por Reparación General De Freno	Unidad	Evento	1	250.000
53	78180101-009	Servicio De: Mantenimiento Y Reparacion De Parte Electrica y aire acondicionado	Unidad	Evento	1	
53.1		reparación de alternador	Unidad	Evento	1	1.000.000
53.2		reparación de arranque	Unidad	Evento	1	1.000.000
53.3		bujas c/u	Unidad	Evento	1	170.170
53.4		reparación de fusilera	Unidad	Evento	1	800.800
53.5		foco de luces c/u	Unidad	Evento	1	70.070
53.6		placa de pre calentador	Unidad	Evento	1	593.926
53.7		cepillo limpia parabrizas	Unidad	Evento	1	143.476
53.8		Conmutador Eléctrico De Luces	Unidad	Evento	1	1.611.610
53.9		Interruptor Eléctrico De Contacto De Arranque	Unidad	Evento	1	467.134
53.10		Motor Limpia Parabrisas Eléctrico	Unidad	Evento	1	1.411.410
53.11		Bulbo Presión De Aceite	Unidad	Evento	1	210.210
53.12		Compresor Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	5.238.566
53.13		Válvula Expansora Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	500.500
53.14		Evaporador Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	2.769.434
53.15		Termostato Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	367.034
53.16		Condensador Del Aire Acondicionadlo	Unidad	Evento	1	2.072.070
53.17		Gas De Aire Acondicionado (Una Carga)	Unidad	Evento	1	233.566
53.18		Juego De Retenes Del Compresor Del Aire Acond	Unidad	Evento	1	1.434.766
53.19		Caño Alta Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	367.034
53.20		Correas De Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	143.476
53.21		Sensor Gas Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	340.340
53.22		Ventilador De Evaporador	Unidad	Evento	1	1.611.610
53.23		Filtro Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	567.234
53.24		Bulbo De Temperatura	Unidad	Evento	1	350.350
53.25		Tensor De Correa	Unidad	Evento	1	367.034
53.26		Relé Compresor	Unidad	Evento	1	170.170
53.27		Soporte Del Compresor	Unidad	Evento	1	467.134
53.28		Mano De Obra Por Reparación eléctrica y/o aire	Unidad	Evento	1	250.000

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl,- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py - Pág 24

TALLER R.C.
de Cris...
Teléfono 981 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

CAMION MERCEDES BENZ, TIPO PICUDO DOBLE EJE, AÑO 1995 / CAMION MERCEDES BENZ 1214 - Tipo Transganado Simple, AÑO 1991 CAMION MERCEDES BENZ 914 C37, Año 2002						
54	78180101-014	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR	Unidad	Evento	1	
54.1		Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	Evento	1	140.140
54.2		Filtro de combustible	Unidad	Evento	1	166.833
54.3		Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	100.100
54.4		Filtro de aire	Unidad	Evento	1	367.033
54.5		Limpieza de Radiador	Unidad	Evento	1	612.872
54.6		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	Evento	1	500.500
54.7		reparación de bomba inyectora	Unidad	Evento	1	5.000.000
54.8		Limpieza y calibración de picos inyectoros	Unidad	Evento	1	166.833
54.9		Cambio de aceite de motor por litro	Unidad	Evento	1	40.040
54.10		Juego de piston	Unidad	Evento	1	2.302.300
54.11		Juego de Camisa	Unidad	Evento	1	1.901.900
54.12		Juego de Biela	Unidad	Evento	1	653.986
54.13		Casquillo de Bancada	Unidad	Evento	1	700.700
54.14		Casquillo de leva	Unidad	Evento	1	567.233
54.15		Buje de Biela	Unidad	Evento	1	367.033
54.16		Juego de Aros	Unidad	Evento	1	1.668.333
54.17		Juego de Juntas	Unidad	Evento	1	1.568.233
54.18		Juego de Valvulas	Unidad	Evento	1	877.543
54.19		Juego de Reten de Válvula	Unidad	Evento	1	384.357
54.20		Guía de Valvulas	Unidad	Evento	1	140.500
54.21		Cepillada de tapa motor	Unidad	Evento	1	213.173
54.22		reparación de tapa motor	Unidad	Evento	1	2.000.000
54.23		Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	900.900
54.24		Junta Carter	Unidad	Evento	1	367.033
54.25		pico inyector c/u	Unidad	Evento	1	1.544.876
54.26		Bomba de Agua	Unidad	Evento	1	1.901.900
54.27		Correa / cadena de distribución	Unidad	Evento	1	500.500
54.28		Polea Ruleman tensor de correas	Unidad	Evento	1	653.986
54.29		Reten frente motor	Unidad	Evento	1	233.566
54.30		Soporte motor	Unidad	Evento	1	800.800
54.31		Reparación de Radiador	Unidad	Evento	1	967.633
54.32		Regular Valvulas	Unidad	Evento	1	300.300
54.33		cambio de radiador	Unidad	Evento	1	5.672.333
54.34		Mano de obra rectificadora	Unidad	Evento	1	1.000.000
54.35		Mano de obra por reparación general de motor	Unidad	Evento	1	1.000.000
55	78180101-003	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION	Unidad	Evento	1	
55.1		Brazo Z	Unidad	Evento	1	967.633
55.2		Brazo pitman	Unidad	Evento	1	900.900

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl,- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py-Pág25

TALLER R.C.
de Crispin Affinelli
Teléfono 901 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTESCHE A.
Presidente



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

55.3		Amortiguador de Dirección	Unidad	Evento	1	877.543
55.4		Bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	4.104.100
55.5		Caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	567.233
55.6		Muñequin de dirección c/u	Unidad	Evento	1	1.167.833
55.7		Barra Larga de Dirección	Unidad	Evento	1	2.769.433
55.8		Barra Corta de dirección	Unidad	Evento	1	2.569.233
55.9		Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	166.833
55.10		Ruleman punta eje	Unidad	Evento	1	700.700
55.11		Reten punta eje	Unidad	Evento	1	367.033
55.12		Reparación de sinfin de Dirección	Unidad	Evento	1	2.300.000
55.13		Mano de Obra por Reparación General de Dirección	Unidad	Evento	1	450.000
56	78180101-004	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSION	Unidad	Evento	1	
56.1		Amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	800.800
56.2		Amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	800.800
56.3		Buje barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	166.833
56.4		Buje amortiguador	Unidad	Evento	1	43.376
56.5		elástico c/u	Unidad	Evento	1	800.800
56.6		buje elástico c/u	Unidad	Evento	1	367.033
56.7		reparación de chasis	Unidad	Evento	1	1.901.900
56.8		Grillete de elástico	Unidad	Evento	1	300.300
56.9		Centro elástico c/u	Unidad	Evento	1	300.300
56.10		Mano de Obra por Reparación General de Suspensión	Unidad	Evento	1	400.000
57	78180101-005	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE y TRANSMISION				
57.1		Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	2.769.433
57.2		Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	1.001.000
57.3		Plato de presión	Unidad	Evento	1	3.436.766
57.4		Ruleman piloto	Unidad	Evento	1	143.476
57.5		Engranaje 1ra a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	2.660.658
57.6		Anillo sincronizador c/u	Unidad	Evento	1	944.276
57.7		eje mando	Unidad	Evento	1	5.972.633
57.8		Eje cuádruple	Unidad	Evento	1	4.504.500
57.9		Selectores de cambio c/u	Unidad	Evento	1	1.164.496
57.10		Bomba Central de Embrague	Unidad	Evento	1	1.434.766
57.11		Juego reparación bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	237.397
57.12		Reten de bancada	Unidad	Evento	1	367.033
57.13		Bomba Auxiliar de Embrague	Unidad	Evento	1	834.834
57.14		Juego Reparación bomba auxiliar de Embrague	Unidad	Evento	1	137.270
57.15		Mano de Obra por Reparación General de Embrague	Unidad	Evento	1	450.000
58	78180101-006	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO	Unidad	Evento	1	
58.1		Fibras de freno c/u	Unidad	Evento	1	610.610

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl, - Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py - Pág.26

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
Teléfono 9001960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

58.2		cambio de tambor de freno c/u	Unidad	Evento	1	2.769.433
58.3		pulmón de freno	Unidad	Evento	1	1.901.900
58.4		diafragma c/u	Unidad	Evento	1	657.323
58.5		reparación de bomba freno	Unidad	Evento	1	1.200.000
58.6		caño de vacío	Unidad	Evento	1	303.636
58.7		reparación de compresor aire	Unidad	Evento	1	2.000.000
58.8		regulador de zapata	Unidad	Evento	1	457.123
58.9		Mano de Obra por reparación general de freno	Unidad	Evento	1	350.000
59	78180101-009	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA	Unidad	Evento	1	
59.1		reparación de arranque	Unidad	Evento	1	1.400.000
59.2		reparación de alternador	Unidad	Evento	1	1.500.000
59.3		Terminal de batería	Unidad	Evento	1	33.366
59.4		reparación de fusilera	Unidad	Evento	1	834.834
59.5		cambio de focos luces c/u	Unidad	Evento	1	66.734
59.6		reparación de cableado	Unidad	Evento	1	900.000
59.7		Reparar sistema limpia parabrisas - completo	Unidad	Evento	1	800.800
59.8		bulbo de freno	Unidad	Evento	1	236.904
59.9		Bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	236.904
59.10		Correa de alternador	Unidad	Evento	1	198.865
59.11		Mano de Obra por Reparación General de Parte Eléctrica	Unidad	Evento	1	350.000
MINIBUS MERCEDES BENZ LO-814/42,5, AÑO AÑO 2002						
60	78180101-014	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR	Unidad	Evento	1	
60.1		Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	Evento	1	140.140
60.2		Filtro de combustible	Unidad	Evento	1	166.833
60.3		Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	100.100
60.4		Filtro de aire	Unidad	Evento	1	300.300
60.5		Limpieza de Radiador	Unidad	Evento	1	323.656
60.6		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	Evento	1	367.033
60.7		reparación de bomba inyectora	Unidad	Evento	1	4.500.000
60.8		Limpieza y calibración de picos inyectoros	Unidad	Evento	1	166.833
60.9		Cambio de aceite de motor por litro	Unidad	Evento	1	40.040
60.10		Juego de pistón	Unidad	Evento	1	2.102.100
60.11		Juego de Camisa	Unidad	Evento	1	1.901.900
60.12		casquillo de biela	Unidad	Evento	1	367.033
60.13		Casquillo de Bancada	Unidad	Evento	1	633.966
60.14		Buje de Biela	Unidad	Evento	1	316.561
60.15		Juego de Aros	Unidad	Evento	1	1.568.233
60.16		Juego de Juntas	Unidad	Evento	1	1.534.866
60.17		Juego de Válvulas	Unidad	Evento	1	1.034.366
60.18		Juego de Reten de Válvula	Unidad	Evento	1	303.636

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl,- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py-Pág27

TALLE R.C.
de Crispin Saffinelli
Teléfono 901 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

60.19		Guía de Valvulas	Unidad	Evento	1	103.436
60.20		Cepillada de tapa motor	Unidad	Evento	1	233.566
60.21		Rectificación de asiento de válvula	Unidad	Evento	1	233.566
60.22		Radiador de agua	Unidad	Evento	1	5.438.766
60.23		Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	800.800
60.24		Junta Carter	Unidad	Evento	1	303.636
60.25		reparación de tapa motor	Unidad	Evento	1	2.000.000
60.26		Bomba de Agua	Unidad	Evento	1	1.901.900
60.27		Polea ruleman tensor de correas	Unidad	Evento	1	567.233
60.28		Reten frente motor	Unidad	Evento	1	190.190
60.29		Soporte motor	Unidad	Evento	1	800.800
60.30		Junta tapa balancin	Unidad	Evento	1	170.170
60.31		Reparación de Radiador	Unidad	Evento	1	1.000.000
60.32		Regular Valvulas	Unidad	Evento	1	233.566
60.33		Mano de obra rectificadora	Unidad	Evento	1	1.000.000
60.34		Mano de obra por reparación general de motor	Unidad	Evento	1	1.500.000
61	78180101-003	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION	Unidad	Evento	1	
61.1		Brazo Z	Unidad	Evento	1	834.166
61.2		Brazo pitman	Unidad	Evento	1	834.166
61.3		Amortiguador de Dirección	Unidad	Evento	1	800.800
61.4		Bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	3.930.593
61.5		Caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	653.986
61.6		Muñequin de dirección c/u	Unidad	Evento	1	600.600
61.7		Barra Larga de Dirección	Unidad	Evento	1	2.769.433
61.8		Barra Corta de dirección	Unidad	Evento	1	2.569.233
61.9		Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	146.813
61.10		Ruleman punta eje	Unidad	Evento	1	653.986
61.11		Reten punta eje	Unidad	Evento	1	300.300
61.12		Reparación de sinfin de Dirección	Unidad	Evento	1	2.500.000
61.13		Mano de Obra por Reparación General de Dirección	Unidad	Evento	1	450.000
62	78180101-004	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSION	Unidad	Evento	1	
62.1		Amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	800.800
62.2		Amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	800.800
62.3		Buje barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	200.200
62.4		Buje amortiguador	Unidad	Evento	1	40.040
62.5		elástico c/u	Unidad	Evento	1	900.900
62.6		buje elástico c/u	Unidad	Evento	1	367.033
62.7		reparación de chasis	Unidad	Evento	1	1.988.653
62.8		Grillete de elástico	Unidad	Evento	1	266.933

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl.- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py - Pág 28

TALLER R.C.
de Crispin Buffinelli
Telé: 901-960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

62.9		Centro elástico c/u	Unidad	Evento	1	266.933
62.10		Mano de Obra por Reparación General de Suspensión	Unidad	Evento	1	867.533
63	78180101-005	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE y TRANSMISION				
63.1		Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	2.102.100
63.2		Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	1.001.000
63.3		Plato de presión	Unidad	Evento	1	3.442.105
63.4		Ruleman piloto	Unidad	Evento	1	276.943
63.5		Engranaje 1ra a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	2.659.323
63.6		Anillo sincronizador c/u	Unidad	Evento	1	877.543
63.7		eje mando	Unidad	Evento	1	4.994.990
63.8		Eje cuádruple	Unidad	Evento	1	13.000.000
63.9		Selectores de cambio c/u	Unidad	Evento	1	1.434.766
63.10		Bomba Central de Embrague	Unidad	Evento	1	1.434.766
63.11		Juego reparación bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	234.167
63.12		Reten de bancada	Unidad	Evento	1	367.033
63.13		Bomba Auxiliar de Embrague	Unidad	Evento	1	1.001.000
63.14		Juego Reparación bomba auxiliar de Embrague	Unidad	Evento	1	222.055
63.15		Mano de Obra por Reparación General de Embrague	Unidad	Evento	1	450.000
64	78180101-006	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO	Unidad	Evento	1	
64.1		Fibras de freno c/u	Unidad	Evento	1	633.966
64.2		cambio de tambor de freno c/u	Unidad	Evento	1	2.302.300
64.3		pulmón de freno	Unidad	Evento	1	2.369.033
64.4		diafragma c/u	Unidad	Evento	1	800.800
64.5		reparación de bomba freno	Unidad	Evento	1	2.435.766
64.6		caño de vacío	Unidad	Evento	1	367.033
64.7		reparación de compresor aire	Unidad	Evento	1	2.769.433
64.8		regulador de zapata	Unidad	Evento	1	800.800
64.9		Mano de Obra por reparación general de freno	Unidad	Evento	1	450.000
65	78180101-009	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA	Unidad	Evento	1	
65.1		reparación de arranque	Unidad	Evento	1	1.500.000
65.2		reparación de alternador	Unidad	Evento	1	1.500.000
65.3		Terminal de batería	Unidad	Evento	1	33.366
65.4		reparación de fusilera	Unidad	Evento	1	550.000
65.5		cambio de focos luces c/u	Unidad	Evento	1	66.733
65.6		reparación de cableado	Unidad	Evento	1	1.034.366
65.7		Reparar sistema limpia parabrisas - completo	Unidad	Evento	1	1.101.100
65.8		bulbo de freno	Unidad	Evento	1	233.566
65.9		Bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	233.566
65.10		Correa de alternador	Unidad	Evento	1	198.865

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl.- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py - Pág 29

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
Teléfono: 901 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente



GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

65.11		Mano de Obra por Reparación General de Parte Eléctrica	Unidad	Evento	1	350.000
CAMIONETA MARCA NISSAN MODELO FRONTIER - Doble Cabina, 4X4, Diesel, Modelo 2015 y 2019						
66	78180101-014	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO	Unidad	Evento	1	
66.1		Cambio filtro de combustible	Unidad	Evento	1	256.923
66.2		Cambio filtro de aceite	Unidad	Evento	1	100.100
66.3		Cambio filtro de aire	Unidad	Evento	1	256.923
66.4		Cambio de cadenas de distribución	Unidad	Evento	1	276.943
66.5		cambio de tensores y guías cadena c/u	Unidad	Evento	1	1.811.810
66.6		cambio de aceite motor por litro	Unidad	Evento	1	40.040
66.7		cambio de aceite caja por litro	Unidad	Evento	1	56.723
66.8		cambio de aceite diferencial por litro	Unidad	Evento	1	40.040
66.9		mano de obra mantenimiento	Unidad	Evento	1	166.833
67	78180101-006	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO	Unidad	Evento	1	
67.1		Cambio de pastillas de frenos	Unidad	Evento	1	720.720
67.2		Rectificación de discos de freno c/u	Unidad	Evento	1	80.080
67.3		Cambio de anillos y guardapolvo de mordaza de freno delantero	Unidad	Evento	1	300.300
67.4		reparación de perno deslizante de mordaza de freno delantero c/u	Unidad	Evento	1	433.766
67.5		Cambio de fibra de freno trasero	Unidad	Evento	1	233.566
67.6		Rectificación de tambor trasero	Unidad	Evento	1	80.080
67.7		Cambio de discos de freno delantero	Unidad	Evento	1	1.611.610
67.8		Cambio de bomba central de freno	Unidad	Evento	1	2.569.233
67.9		reparación de servo freno	Unidad	Evento	1	1.350.000
67.10		Cambio de cilindros de freno trasero	Unidad	Evento	1	700.700
67.11		Cambio de caño flexibles de freno delantero	Unidad	Evento	1	433.766
67.12		Cambiar cabos de freno de mano	Unidad	Evento	1	877.543
67.13		mano de obra sistema freno	Unidad	Evento	1	450.000
68	78180101-003	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCION	Unidad	Evento	1	
68.1		Muñequines c/u	Unidad	Evento	1	433.766
68.2		precap de direccion c/u	Unidad	Evento	1	500.500
68.3		Bujes estabilizadores	Unidad	Evento	1	100.100
68.4		Bieletas de dirección	Unidad	Evento	1	410.410
68.5		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	4.771.433
68.6		Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	567.233
68.7		reparación de cremallera	Unidad	Evento	1	2.000.000
68.8		Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	350.000
69	78180101-004	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSION DELANTERA Y TRASERA	Unidad	Evento	1	
69.1		Bujes de parrilla c/u	Unidad	Evento	1	300.300
69.2		Cambio de Amortiguadores c/u	Unidad	Evento	1	800.800

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl,- Edificio Kuarahy Center / 2° Piso. Ciudad Asunción.
 Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py - Pág 30

TALIER R.C.
de Cristian Ruffinelli
Teléf.: 901 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

69.3		rotula c/u	Unidad	Evento	1	633.966
69.4		Cambio de bieletas con bujes	Unidad	Evento	1	433.766
69.5		Cambio de tuerca	Unidad	Evento	1	66.733
69.6		Cambio de prisionero de rueda	Unidad	Evento	1	66.733
69.7		mano de obra suspensión	Unidad	Evento	1	350.000
70	78180101-004	SUSPENSION TRASERA	Unidad	Evento	1	
70.1		Cambio de bujes elásticos	Unidad	Evento	1	213.546
70.2		Cambio de centro elástico	Unidad	Evento	1	233.566
70.3		Cambio de grilletes elásticos	Unidad	Evento	1	233.566
70.4		Cambio de elásticos	Unidad	Evento	1	653.986
70.5		Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	Evento	1	720.720
71	78180101-009	MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR	Unidad	Evento	1	
71.1		Juego de carbón	Unidad	Evento	1	166.833
71.2		Rulemanes	Unidad	Evento	1	100.100
71.3		polea de alternador	Unidad	Evento	1	1.234.566
71.4		reparación de Alternador	Unidad	Evento	1	2.278.943
71.5		mano de obra reparación alternador	Unidad	Evento	1	250.000
72	78180101-009	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE	Unidad	Evento	1	
72.1		Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	Evento	1	527.227
72.2		Cambio de Bendix	Unidad	Evento	1	810.810
72.3		Cambio de campo de arranque	Unidad	Evento	1	653.986
72.4		Cambio de Automático de arranque	Unidad	Evento	1	724.056
72.5		reparación de motor de arranque	Unidad	Evento	1	750.000
72.6		Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	Evento	1	96.763
72.7		Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	Evento	1	23.356
72.8		bujías c/u	Unidad	Evento	1	410.410
72.9		mano de obra reparación arranque	Unidad	Evento	1	250.000
73	78180101-005	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE	Unidad	Evento	1	
73.1		Cambio de disco de embrague	Unidad	Evento	1	2.278.943
73.2		Cambio de cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	567.233
73.3		Cambio de plato de presión	Unidad	Evento	1	2.739.403
73.4		Cambio de rulemán piloto	Unidad	Evento	1	143.476
73.5		Juego reparación bomba central embrague	Unidad	Evento	1	702.305
73.6		Reten de bancada trasero	Unidad	Evento	1	410.410
73.7		Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	Evento	1	296.118
73.8		Bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	1.404.736
73.9		Bombin auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	900.900
73.10		Caño flexible de bombin auxiliar	Unidad	Evento	1	300.300
73.11		mano de obra sistema embrague	Unidad	Evento	1	450.000
73.12		Cambio de soporte de caja	Unidad	Evento	1	810.810

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl.- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py - Pág31

TALLER R.C.
de Cristian Magagnoli
Teléfono: 900 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

74	78180101-002	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO	Unidad	Evento	1	
74.1		Cambio de piñón	Unidad	Evento	1	3.897.226
74.2		Cambio de corona diferencial	Unidad	Evento	1	4.771.433
74.3		Cambio de calces de engranaje	Unidad	Evento	1	143.476
74.4		Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	Evento	1	3.695.899
74.5		Cambio de olla diferencial	Unidad	Evento	1	4.633.920
74.6		Cambio de perno satélites	Unidad	Evento	1	567.233
74.7		Cambio de Rulemanes c/u	Unidad	Evento	1	700.700
74.8		Cambio de Rulemanes y retenes de palier	Unidad	Evento	1	807.473
74.9		Cambio de palier	Unidad	Evento	1	3.680.548
74.10		Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	Evento	1	1.634.966
74.11		Cambio de crucetas de cardán	Unidad	Evento	1	653.986
74.12		Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	Evento	1	433.766
74.13		mano de obra reparación de diferencial	Unidad	Evento	1	450.000
75	78180101-002	REPARACION SISTEMA DE CAJA	Unidad	Evento	1	
75.1		Anillos sincronizadores c/u	Unidad	Evento	1	810.810
75.2		Engranaje 1a. 5ta c/u	Unidad	Evento	1	2.842.802
75.3		Eje cuádruple	Unidad	Evento	1	4.657.986
75.4		Eje de mando	Unidad	Evento	1	4.774.102
75.5		Rulemanes c/u	Unidad	Evento	1	828.160
75.6		Cambio de Juntas	Unidad	Evento	1	448.475
75.7		Cambio de Retenes	Unidad	Evento	1	367.033
75.8		mano de obra reparación de caja	Unidad	Evento	1	450.000
76	78180101-016	REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO	Unidad	Evento	1	
76.1		Cambio de compresor	Unidad	Evento	1	8.108.100
76.2		Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	Evento	1	900.900
76.3		Cambio válvula Expansora	Unidad	Evento	1	700.700
76.4		Cambio manguera de baja presión	Unidad	Evento	1	567.233
76.5		Cambio bulbo presión de gas	Unidad	Evento	1	653.986
76.6		Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	Evento	1	567.233
76.7		Cambio rulemán de polea	Unidad	Evento	1	433.766
76.8		condensador de aire	Unidad	Evento	1	3.236.566
76.9		Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	Evento	1	266.933
76.10		mano de obra reparación de aire	Unidad	Evento	1	450.000
77	78180101-011	OTRAS REPARACIONES	Unidad	Evento	1	
77.1		Cambio de bomba de agua	Unidad	Evento	1	1.611.610
77.2		Cambio de radiador de agua	Unidad	Evento	1	4.277.606
77.3		Cambio de radiador de aceite	Unidad	Evento	1	3.660.323
77.4		Cambio de pico inyector c/u	Unidad	Evento	1	3.897.226
77.5		reparación de bomba alta	Unidad	Evento	1	6.500.000
77.6		sensor de presión de riel	Unidad	Evento	1	3.610.273

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl, - Edificio Kuarahy Center - 2° Piso, Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py - Pág32



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGIA
AGRARIA

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

77.7		Caudalimetro	Unidad	Evento	1	2.278.943
77.8		juego de pistones	Unidad	Evento	1	1.988.653
77.9		juegos de aros	Unidad	Evento	1	1.901.900
77.10		juegos de junta	Unidad	Evento	1	1.611.610
77.11		Valvulas de admisión y escape c/u	Unidad	Evento	1	170.170
77.12		reparación de radiador de intercooler	Unidad	Evento	1	750.000
77.13		reparación de turbo	Unidad	Evento	1	2.500.000
77.14		cambio de turbo	Unidad	Evento	1	12.345.666
77.15		sensor maf	Unidad	Evento	1	2.655.986
77.16		reparación de radiador	Unidad	Evento	1	653.986
77.17		reparación de tapa motor	Unidad	Evento	1	2.000.000
77.18		tensor de correa	Unidad	Evento	1	2.072.070
77.19		correa pk	Unidad	Evento	1	433.766
77.20		mano de obra reparación motor	Unidad	Evento	1	1.000.000
GAMIONETA CERRADA KIA NEW SORENTO - Cabina Cerrada, 4X4, Diesel, Modelo 2020						
78	78180101-014	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO	Unidad	Evento	1	
78.1		Cambio filtro de combustible	Unidad	Evento	1	256.923
78.2		Cambio filtro de aceite	Unidad	Evento	1	90.090
78.3		Cambio filtro de aire	Unidad	Evento	1	276.943
78.4		Cambio de cadenas y/o correas dentada con tensores	Unidad	Evento	1	3.236.566
78.5		Cambio de correas de alternador	Unidad	Evento	1	457.123
78.6		Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	196.863
78.7		cambio de aceite motor por litro	Unidad	Evento	1	123.456
78.8		cambio de aceite caja por litro	Unidad	Evento	1	133.466
78.9		cambio de aceite diferencial por litro	Unidad	Evento	1	80.080
78.10		mano de obra mantenimiento	Unidad	Evento	1	84.551
79	78180101-006	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO	Unidad	Evento	1	
79.1		Cambio de pastillas de frenos	Unidad	Evento	1	793.246
79.2		Rectificación de discos de freno	Unidad	Evento	1	739.151
79.3		reparo de mordaza c/u	Unidad	Evento	1	374.327
79.4		reparación de pemo deslizante de mordaza de freno	Unidad	Evento	1	338.219
79.5		cabo de freno c/u	Unidad	Evento	1	709.320
79.6		Rectificación de tambor trasero	Unidad	Evento	1	220.000
79.7		Cambio de discos de freno delantero	Unidad	Evento	1	905.985
79.8		sensor de abs c/u	Unidad	Evento	1	666.849
79.9		rotor de abs c/u	Unidad	Evento	1	884.241
79.10		Cambio de bomba central de freno	Unidad	Evento	1	1.655.936
79.11		reparación de servo freno	Unidad	Evento	1	2.750.000
79.12		reparación de modulo abs	Unidad	Evento	1	259.863
79.13		mano de obra reparación freno	Unidad	Evento	1	1.000.000

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl,- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py-Pág33

TALLER R.C.
de Crispin Alfajinelli
Teléf. 904 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGIA
AGRARIA

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

80	78180101-003	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCION	Unidad	Evento	1	
80.1		Muñequines c/u	Unidad	Evento	1	1.000.000
80.2		Precap de dirección c/u	Unidad	Evento	1	1.000.000
80.3		Bujes estabilizadores	Unidad	Evento	1	178.412
80.4		Bieletas de dirección	Unidad	Evento	1	241.611
80.5		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	2.712.435
80.6		Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	969.183
80.7		reparación de cremallera	Unidad	Evento	1	3.000.000
80.8		mano de obra reparación de dirección	Unidad	Evento	1	93.426
81	78180101-004	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSION DELANTERA Y TRASERA	Unidad	Evento	1	
81.1		Bujes de parilla c/u	Unidad	Evento	1	300.300
81.2		Amortiguadores delanteros c/u	Unidad	Evento	1	1.050.000
81.3		Rotulas c/u	Unidad	Evento	1	600.000
81.4		Cambio de bieletas con bujes	Unidad	Evento	1	367.033
81.5		Cambio de tuerca	Unidad	Evento	1	66.733
81.6		torreta amortiguador	Unidad	Evento	1	633.966
81.7		cambio de bujes traseros	Unidad	Evento	1	300.300
81.8		Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	Evento	1	1.050.000
81.9		reparación de columna de dirección	Unidad	Evento	1	1.000.000
81.10		mano de obra reparación suspensión	Unidad	Evento	1	450.000
82	78180101-009	Mantenimiento de alternador	Unidad	Evento	1	
82.1		Juego de carbón	Unidad	Evento	1	236.506
82.2		Rulemanes	Unidad	Evento	1	100.100
82.3		borne de batería	Unidad	Evento	1	110.110
82.4		Reparación de alternador	Unidad	Evento	1	3.000.000
82.5		mano de obra reparación	Unidad	Evento	1	250.000
83	78180101-009	Mantenimiento de motor de arranque	Unidad	Evento	1	
83.1		Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	Evento	1	367.033
83.2		Cambio de Bendix	Unidad	Evento	1	653.986
83.3		Cambio de campo de arranque	Unidad	Evento	1	567.233
83.4		Cambio de Automático de arranque	Unidad	Evento	1	700.700
83.5		Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	Evento	1	80.080
83.6		Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	Evento	1	26.693
83.7		bujías c/u	Unidad	Evento	1	367.033
83.8		Reparación de fusilera	Unidad	Evento	1	750.000
83.9		mano de obra reparación arranque	Unidad	Evento	1	300.000
84	78180101-002	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO	Unidad	Evento	1	
84.1		Cambio de piñón	Unidad	Evento	1	3.236.566

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl,- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso, Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py-Pág34

TALLER R.C.
de Crispin Raffinelli
Tel: 901 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

84.2		Cambio de corona diferencial	Unidad	Evento	1	4.771.433
84.3		Cambio de calces de engranaje	Unidad	Evento	1	210.210
84.4		Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	Evento	1	2.769.433
84.5		Cambio de olla diferencial	Unidad	Evento	1	3.877.206
84.6		Cambio de rulemanes y retenes de palier	Unidad	Evento	1	700.700
84.7		Cambio de palier	Unidad	Evento	1	2.655.986
84.8		Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	Evento	1	944.276
84.9		Cambio de crucetas de cardán	Unidad	Evento	1	367.033
84.10		mano de obra diferencial	Unidad	Evento	1	450.000
85	78180101-002	REPARACION SISTEMA DE CAJA	Unidad	Evento	1	
85.1		kit de discos c/u	Unidad	Evento	1	3.237.234
85.2		Reparación de convertidor	Unidad	Evento	1	2.102.100
85.3		Reparación de caja de Valvulas	Unidad	Evento	1	2.072.070
85.4		solenoides de presión c/u	Unidad	Evento	1	1.811.810
85.5		kit de filtro de caja	Unidad	Evento	1	1.234.566
85.6		Bomba de aceite	Unidad	Evento	1	2.325.656
85.7		juego de juntas	Unidad	Evento	1	944.276
85.8		Homocinética lado caja	Unidad	Evento	1	3.193.190
85.9		Homocinética lado rueda	Unidad	Evento	1	2.569.900
85.10		Reparación de selector	Unidad	Evento	1	1.434.766
85.11		Mano de obra reparación de caja	Unidad	Evento	1	450.000
86	78180101-016	REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO	Unidad	Evento	1	
86.1		Cambio de compresor	Unidad	Evento	1	6.586.580
86.2		Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	Evento	1	800.800
86.3		Cambio válvula Expansora	Unidad	Evento	1	593.926
86.4		Cambio manguera de baja presión	Unidad	Evento	1	433.766
86.5		Cambio manguera de alta presión	Unidad	Evento	1	433.766
86.6		Cambio bulbo presión de gas	Unidad	Evento	1	543.876
86.7		Cambio rulemán de polea	Unidad	Evento	1	477.143
86.8		condensador de aire	Unidad	Evento	1	3.236.566
86.9		Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	Evento	1	266.933
86.10		mano de obra reparación de aire	Unidad	Evento	1	450.000
87	78180101-011	OTRAS REPARACIONES	Unidad	Evento	1	
87.1		Cambio de bomba de agua	Unidad	Evento	1	1.858.523
87.2		Radiador de agua	Unidad	Evento	1	3.323.320
87.3		Reparación de radiador	Unidad	Evento	1	653.986
87.4		pico inyector c/u	Unidad	Evento	1	4.000.000
87.5		Reparación de bomba alta	Unidad	Evento	1	6.500.000
87.6		juego de juntas	Unidad	Evento	1	1.611.610
87.7		juegos de aros	Unidad	Evento	1	1.668.333
87.8		juego de pistones	Unidad	Evento	1	1.858.523

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl.- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py-Pág35

TALLER E.C.
de Cristián Ruffinelli
Teléfono: 901.960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

87.9		Valvulas de admisión y escape c/u	Unidad	Evento	1	143.476
87.10		Reparación de tapa motor	Unidad	Evento	1	2.500.000
87.11		Casquillos de biela	Unidad	Evento	1	667.333
87.12		Casquillos de bancada	Unidad	Evento	1	667.333
87.13		Correa pk	Unidad	Evento	1	433.766
87.14		Tensor de correa pk	Unidad	Evento	1	1.988.653
87.15		Bomba de aceite	Unidad	Evento	1	3.960.707
87.16		Reparación de turbo	Unidad	Evento	1	3.500.000
87.17		Caudalímetro	Unidad	Evento	1	2.278.943
87.18		Mano de obra rectificadora	Unidad	Evento	1	1.000.000
87.19		mano de obra reparación de motor	Unidad	Evento	1	1.000.000
CAMIONETA DOBLE GABINA 4X2 CHEVROLET S10 - Naftera, Modelo 2010, 2011						
88	78180101-002	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CAJA O TRANSMISION	Unidad	Evento	1	
88.1		Aceite de Caja por Litro	Unidad	Evento	1	36.703
88.2		Palier Diferencial	Unidad	Evento	1	1.928.593
88.3		Ruleman diferencial c/u	Unidad	Evento	1	600.600
88.4		cambio de corona y piñón	Unidad	Evento	1	7.240.566
88.5		satélite y planetario c/u	Unidad	Evento	1	968.300
88.6		Reten piñón diferencial	Unidad	Evento	1	367.033
88.7		Centralizador cardan	Unidad	Evento	1	653.986
88.8		Eje Cuádruple	Unidad	Evento	1	3.990.653
88.9		Eje Mando	Unidad	Evento	1	3.897.894
88.10		engranaje de 1ra a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	1.855.186
88.11		Junta para diferencial	Unidad	Evento	1	170.170
88.12		Reten palier cada uno	Unidad	Evento	1	176.843
88.13		Reten de Caja	Unidad	Evento	1	276.943
88.14		Ruleman de caja c/u	Unidad	Evento	1	653.986
88.15		Selectores de cambio	Unidad	Evento	1	680.680
88.16		Soporte de Caja	Unidad	Evento	1	520.520
88.17		Anillos sincronizadores cada uno	Unidad	Evento	1	810.810
88.18		Cruceta cardan cada uno	Unidad	Evento	1	300.300
88.19		mano de obra reparación de caja	Unidad	Evento	1	800.800
89	78180101-003	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION	Unidad	Evento	1	
89.1		Cruceta de columna de dirección	Unidad	Evento	1	210.210
89.2		Ruleman masa c/u	Unidad	Evento	1	276.943
89.3		Bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	1.928.593
89.4		Brazo pitman	Unidad	Evento	1	653.986
89.5		Caño de alta presión de dirección	Unidad	Evento	1	433.766
89.6		Correa de dirección	Unidad	Evento	1	276.943
89.7		Eje cardanica de dirección	Unidad	Evento	1	810.810

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl,- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py- Pág36

DIRECCION DE CONTRATACIONES

89.8		brazo zeta	Unidad	Evento	1	653.986
89.9		Muñequines cada uno	Unidad	Evento	1	300.300
89.10		Reparación de bomba dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	166.833
89.11		Reparación de sinfin dirección	Unidad	Evento	1	1.500.000
89.12		Reten masa delantera	Unidad	Evento	1	100.100
89.13		Mano de Obra por mantenimiento y reparación de dirección	Unidad	Evento	1	450.000
90	78180101-004	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIÓN	Unidad	Evento	1	
90.1		Buje Parrilla inferior	Unidad	Evento	1	166.833
90.2		Buje Parrilla superior	Unidad	Evento	1	143.476
90.3		Tomillo Parrilla Superior	Unidad	Evento	1	100.100
90.4		Arandela de Parrilla Superior	Unidad	Evento	1	33.366
90.5		Barra de Torsión RH	Unidad	Evento	1	1.901.900
90.6		Goma Taqueador de Suspensión	Unidad	Evento	1	276.943
90.7		Buje Estabilizador	Unidad	Evento	1	66.733
90.8		rotula c/u	Unidad	Evento	1	300.300
90.9		Amortiguador delantero cada uno	Unidad	Evento	1	567.233
90.10		Amortiguador trasero cada uno	Unidad	Evento	1	567.233
90.11		Buje Elástico parte trasero	Unidad	Evento	1	166.833
90.12		mano de obra reparación suspensión	Unidad	Evento	1	450.000
91	78180101-005	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE	Unidad	Evento	1	
91.1		Disco de Embrague	Unidad	Evento	1	967.633
91.2		Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	336.336
91.3		Bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	800.800
91.4		Juego de reparación bomba auxiliar de embrague central	Unidad	Evento	1	56.056
91.5		Reten de Bancada	Unidad	Evento	1	300.300
91.6		Ruleman piloto	Unidad	Evento	1	100.100
91.7		Plato de presión de embrague	Unidad	Evento	1	1.234.566
91.8		Rectificación de volante motor	Unidad	Evento	1	300.300
91.9		Bomba Auxiliar de Embrague	Unidad	Evento	1	653.986
91.10		mano de obra reparación de embrague	Unidad	Evento	1	450.000
92	78180101-006	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO	Unidad	Evento	1	
92.1		Bomba central de freno	Unidad	Evento	1	1.234.566
92.2		Pistón de Mordaza	Unidad	Evento	1	163.496
92.3		Juego de Pastilla de Freno	Unidad	Evento	1	300.300
92.4		Disco de Freno	Unidad	Evento	1	877.543
92.5		Cilindro de freno trasero	Unidad	Evento	1	400.400
92.6		Regulador de Zapata de Freno RH	Unidad	Evento	1	233.566
92.7		Regulador de Zapata de Freno LH	Unidad	Evento	1	233.566
92.8		Tambor de Freno trasero	Unidad	Evento	1	867.533

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl,- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@iota.gov.py-Pág37

TALLER R.C.
de Crispin Raffinelli
Teléfono: 901 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

92.9		Fibra de freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	250.000
92.10		Flexible de freno c/u	Unidad	Evento	1	276.943
92.11		Cabo freno de mano	Unidad	Evento	1	800.800
92.12		Rectificación tambor de freno	Unidad	Evento	1	66.733
92.13		Rectificar disco de freno	Unidad	Evento	1	66.733
92.14		Reparación de servo freno	Unidad	Evento	1	1.500.000
92.15		mano de obra reparación de freno	Unidad	Evento	1	450.000
93	78180101-009	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA	Unidad	Evento	1	
93.1		Reparación de arranque	Unidad	Evento	1	1.521.520
93.2		Reparación de alternador	Unidad	Evento	1	1.901.900
93.3		Polea Alternador	Unidad	Evento	1	477.143
93.4		Conmutador de luces	Unidad	Evento	1	800.800
93.5		juego de cables de bujías	Unidad	Evento	1	477.143
93.6		bobina de encendido	Unidad	Evento	1	800.800
93.7		Bulbo de temperatura	Unidad	Evento	1	166.833
93.8		Relé de Señalero	Unidad	Evento	1	143.476
93.9		Correa Alternador	Unidad	Evento	1	300.300
93.10		Bujías cada uno	Unidad	Evento	1	66.733
93.11		focos de faro c/u	Unidad	Evento	1	121.454
93.12		Reparación de fusilera	Unidad	Evento	1	800.800
93.13		Reparación de modulo UCM	Unidad	Evento	1	1.500.000
93.14		mano de obra reparación eléctrica	Unidad	Evento	1	633.966
93.15		bomba de nafta tanque	Unidad	Evento	1	1.835.166
94	78180101-014	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR	Unidad	Evento	1	
94.1		Juego de juntas de motor completo	Unidad	Evento	1	794.126
94.2		Junta tapa balancín	Unidad	Evento	1	166.834
94.3		Sensor de velocidad	Unidad	Evento	1	800.800
94.4		Calce Lateral	Unidad	Evento	1	210.210
94.5		Juego de camisa	Unidad	Evento	1	1.321.320
94.6		Juego de Valvulas	Unidad	Evento	1	800.800
94.7		Aceite para motor por litro	Unidad	Evento	1	36.704
94.8		Arbol de leva	Unidad	Evento	1	2.769.434
94.9		Bomba de aceite	Unidad	Evento	1	1.931.930
94.10		Brazo de biela	Unidad	Evento	1	800.800
94.11		Brazo tensor correa	Unidad	Evento	1	1.234.566
94.12		Buje de biela	Unidad	Evento	1	236.904
94.13		Bomba de agua	Unidad	Evento	1	653.986
94.14		Correa dentada cadena de distribución	Unidad	Evento	1	570.570
94.15		Guía de Correa dentada	Unidad	Evento	1	653.986
94.16		Reten culata motor	Unidad	Evento	1	276.944

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl.- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@iota.gov.py-Pág38

TALLER R.C.
de Crispin Affinelli
Teléfono 981 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

94.17		Reten frente motor	Unidad	Evento	1	96.096
94.18		Soporte motor	Unidad	Evento	1	800.800
94.19		Ventilador de motor	Unidad	Evento	1	2.769.434
94.20		Casquillo de bancada	Unidad	Evento	1	567.234
94.21		Casquillo de biela	Unidad	Evento	1	567.234
94.22		Chaveta cigüeñal	Unidad	Evento	1	100.100
94.23		Cigüeñal	Unidad	Evento	1	7.240.566
94.24		Guías de Valvulas	Unidad	Evento	1	74.742
94.25		Juego de aros	Unidad	Evento	1	1.234.566
94.26		Juego de pistón	Unidad	Evento	1	1.568.234
94.27		polea dentada cigüeñal	Unidad	Evento	1	834.166
94.28		Rectificar asiento Valvulas y esmerilar	Unidad	Evento	1	166.834
94.29		reparación de tapa motor	Unidad	Evento	1	1.500.000
94.30		Brazo Tensor Correa	Unidad	Evento	1	944.276
94.31		Correa Alternador	Unidad	Evento	1	236.904
94.32		mano de obra rectificadora	Unidad	Evento	1	1.000.000
94.33		mano de obra reparación de motor	Unidad	Evento	1	1.000.000
95	78180101-015	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR	Unidad	Evento	1	
95.1		Liquido refrigerante para radiador	Unidad	Evento	1	53.386
95.2		Colocación y limpieza de radiador	Unidad	Evento	1	300.300
95.3		Radiador completo	Unidad	Evento	1	3.236.566
95.4		Tapa radiador	Unidad	Evento	1	80.080
95.5		Reservorio de agua radiador	Unidad	Evento	1	210.210
95.6		Termostato	Unidad	Evento	1	163.496
95.7		Paleta ventilador	Unidad	Evento	1	840.840
96	78180101-017	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA DE REGULACION DE PUERTAS	Unidad	Evento	1	
96.1		Cambio de manija abre puerta	Unidad	Evento	1	170.170
96.2		Guía de vidrios	Unidad	Evento	1	276.943
96.3		Manija levanta vidrios	Unidad	Evento	1	143.476
96.4		Manija tapa trasera	Unidad	Evento	1	143.476
97	78180101-018	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE	Unidad	Evento	1	
97.1		Mantenimiento y reparación de tanque de combustible	Unidad	Evento	1	300.300
97.2		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	Evento	1	367.033
98	78180101-021	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TAPICERIA Y ALFOMBRADO PARA VEHICULO	Unidad	Evento	1	
98.1		Cielo raso	Unidad	Evento	1	1.234.566
98.2		Limpieza de alfombrado	Unidad	Evento	1	800.800
98.3		Reparación de asiento delantero por unidad, incluye tapizado	Unidad	Evento	1	433.766

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl.- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py - Pág39

TALLER R.C.
de Cristina Ruffinelli
Teléfono 901 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGIA
AGRARIA

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

98.4		Reparación de asiento trasero, incluye tapizado	Unidad	Evento	1	433.766
99	78180101-022	SERVICIO DE ENGRASE	Unidad	Evento	1	
99.1		Servicio de engrase	Unidad	Evento	1	46.713
99.2		Grasa por Kg	Unidad	Evento	1	23.356
100	78180101-023	SERVICIO DE MANTENIMIENTO O COLOCACION DE PUERTAS, VENTANAS Y ESPEJOS VEHICULOS	Unidad	Evento	1	
100.1		Mecanismos levanta vidrios	Unidad	Evento	1	800.800
100.2		Reparación de cerraduras	Unidad	Evento	1	56.056
101	78180101-026	SERVICIO DE INSPECCION TECNICA VEHICULAR	Unidad	Evento	1	
101.1		Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	46.713
101.2		Filtro de aire	Unidad	Evento	1	170.170
101.3		Filtro de combustible	Unidad	Evento	1	80.080
102	78180101-016	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	Unidad	Evento	1	
102.1		Aceite de compresor	Unidad	Evento	1	100.100
102.2		Bobina de AA	Unidad	Evento	1	667.334
102.3		Compresor de AA	Unidad	Evento	1	4.280.944
102.4		Evaporador	Unidad	Evento	1	3.656.986
102.5		Filtro AA	Unidad	Evento	1	800.800
102.6		Caños AA	Unidad	Evento	1	367.034
102.7		Carga de Gas	Unidad	Evento	1	233.566
102.8		Condensador de AA	Unidad	Evento	1	1.988.654
102.9		Correa de aire	Unidad	Evento	1	210.210
102.10		Juego de junta y reten de AA	Unidad	Evento	1	1.027.694
102.11		Ruleman tensor de correa	Unidad	Evento	1	367.034
102.12		Termostato	Unidad	Evento	1	567.234
102.13		Válvula de expansión de AA	Unidad	Evento	1	523.856
102.14		mano de obra reparación de aire	Unidad	Evento	1	450.000
CAMIONETA GABINA SIMPLE 4X2 CHEVROLET Montana - Naftera, Modelo 2010, 2011						
103	78180101-002	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CAJA O TRANSMISION	Unidad	Evento	1	
103.1		Aceite de Caja por Litro	Unidad	Evento	1	36.704
103.2		Ruleman diferencial c/u	Unidad	Evento	1	600.600
103.3		Eje Cuádruple	Unidad	Evento	1	3.990.654
103.4		Eje Mando	Unidad	Evento	1	3.897.894
103.5		engranaje de 1ra a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	1.855.186
103.6		Junta para diferencial	Unidad	Evento	1	170.170
103.7		Reten palier cada uno	Unidad	Evento	1	176.844
103.8		Reten de Caja	Unidad	Evento	1	276.944
103.9		Ruleman de caja c/u	Unidad	Evento	1	653.986
103.10		Selectores de cambio	Unidad	Evento	1	680.680

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl,- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py - Pág40

TALLER S.C.
de Crispin Agnelli
Teléfono 904 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

103.11		Soporte de Caja	Unidad	Evento	1	520.520
103.12		Anillos sincronizadores cada uno	Unidad	Evento	1	810.810
103.13		mano de obra reparación de caja	Unidad	Evento	1	450.000
104	78180101-003	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION	Unidad	Evento	1	
104.1		Ruleman masa delantera	Unidad	Evento	1	276.944
104.2		Bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	1.611.610
104.3		Precap de dirección c/u	Unidad	Evento	1	280.280
104.4		Caño de alta presión de dirección	Unidad	Evento	1	367.034
104.5		Correa de dirección	Unidad	Evento	1	236.904
104.6		Reparación de cremallera	Unidad	Evento	1	1.989.320
104.7		Muñequines cada uno	Unidad	Evento	1	210.210
104.8		Reparación de bomba direcciónhidráulica	Unidad	Evento	1	166.834
104.9		Reten masa delantera	Unidad	Evento	1	40.040
104.10		Mano de Obra por reparación de dirección	Unidad	Evento	1	450.000
105	78180101-004	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSION	Unidad	Evento	1	
105.1		Buje Parrilla inferior	Unidad	Evento	1	100.100
105.2		Buje Estabilizador	Unidad	Evento	1	66.734
105.3		rotula c/u	Unidad	Evento	1	170.170
105.4		Amortiguador delantero cada uno	Unidad	Evento	1	500.500
105.5		Amortiguador trasero cada uno	Unidad	Evento	1	367.034
105.6		Buje Elástico parte trasero	Unidad	Evento	1	100.100
105.7		mano de obra reparación de suspensión	Unidad	Evento	1	500.500
106	78180101-005	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE	Unidad	Evento	1	
106.1		Disco de Embrague	Unidad	Evento	1	653.986
106.2		Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	336.336
106.3		Bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	700.700
106.4		Reten de Bancada	Unidad	Evento	1	303.636
106.5		Ruleman piloto	Unidad	Evento	1	100.100
106.6		Plato de presión de embrague	Unidad	Evento	1	810.810
106.7		Rectificación de volante motor	Unidad	Evento	1	233.566
106.8		mano de obra reparación de embrague	Unidad	Evento	1	350.000
107	78180101-006	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO	Unidad	Evento	1	
107.1		Bomba central de freno	Unidad	Evento	1	810.810
107.2		Pistón de Mordaza	Unidad	Evento	1	163.496
107.3		Juego de Pastilla de Freno	Unidad	Evento	1	240.240
107.4		Disco de Freno	Unidad	Evento	1	567.234
107.5		Cilindro de freno trasero	Unidad	Evento	1	200.200
107.6		Regulador de Zapata de Freno RH	Unidad	Evento	1	170.170

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl,- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py- Pág 41

TALLERES C.
de Crispin R. Zinelli
Teléf. 1.901.960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

107.7		Regulador de Zapata de Freno LH	Unidad	Evento	1	170.170
107.8		Fibra de freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	143.476
107.9		Cabo freno de mano	Unidad	Evento	1	367.034
107.10		Rectificación tambor de freno	Unidad	Evento	1	66.734
107.11		Rectificar disco de freno	Unidad	Evento	1	66.734
107.12		Reparación de servo freno	Unidad	Evento	1	1.200.000
107.13		Reparación de sistema de freno	Unidad	Evento	1	350.000
108	78180101-009	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA	Unidad	Evento	1	
108.1		reparación de arranque	Unidad	Evento	1	1.521.520
108.2		reparación de alternador	Unidad	Evento	1	1.901.900
108.3		Polea Alternador	Unidad	Evento	1	477.144
108.4		Conmutador de luces	Unidad	Evento	1	800.800
108.5		juego de cables de bujías	Unidad	Evento	1	477.144
108.6		bobina de encendido	Unidad	Evento	1	800.800
108.7		Bulbo de temperatura	Unidad	Evento	1	166.834
108.8		Relé de Señalero	Unidad	Evento	1	143.476
108.9		Correa Alternador	Unidad	Evento	1	300.300
108.10		Bujías cada uno	Unidad	Evento	1	66.734
108.11		focos de faro c/u	Unidad	Evento	1	121.454
108.12		reparación de fusilera	Unidad	Evento	1	800.800
108.13		reparación de modulo UCM	Unidad	Evento	1	1.500.000
108.14		mano de obra reparación eléctrica	Unidad	Evento	1	633.966
108.15		bomba de nafta tanque	Unidad	Evento	1	1.835.166
109	78180101-014	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR	Unidad	Evento	1	
109.1		Juego de juntas de motor completo	Unidad	Evento	1	794.126
109.2		Junta tapa balancín	Unidad	Evento	1	166.834
109.3		Sensor de velocidad	Unidad	Evento	1	800.800
109.4		Calce Lateral	Unidad	Evento	1	210.210
109.5		Juego de camisa	Unidad	Evento	1	1.321.320
109.6		Juego de Valvulas	Unidad	Evento	1	800.800
109.7		Aceite para motor por litro	Unidad	Evento	1	36.704
109.8		Árbol de leva	Unidad	Evento	1	2.769.434
109.9		Bomba de aceite	Unidad	Evento	1	1.931.930
109.10		Brazo de biela	Unidad	Evento	1	800.800
109.11		Brazo tensor correa	Unidad	Evento	1	1.234.566
109.12		Buje de biela	Unidad	Evento	1	236.904
109.13		Bomba de agua	Unidad	Evento	1	653.986
109.14		Correa dentada cadena de distribución	Unidad	Evento	1	570.570
109.15		Guía de Correa dentada	Unidad	Evento	1	653.986
109.16		Reten culata motor	Unidad	Evento	1	276.944

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl,- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción.
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py - Pág 42

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
Teléfono: 901.960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

109.17		Relen frente motor	Unidad	Evento	1	96.096
109.18		Soporte motor	Unidad	Evento	1	800.800
109.19		Ventilador de motor	Unidad	Evento	1	2.769.434
109.20		Casquillo de bancada	Unidad	Evento	1	567.234
109.21		Casquillo de biela	Unidad	Evento	1	567.234
109.22		Chaveta cigüeñal	Unidad	Evento	1	100.100
109.23		Cigüeñal	Unidad	Evento	1	7.240.566
109.24		Guías de Valvulas	Unidad	Evento	1	74.742
109.25		Juego de aros	Unidad	Evento	1	1.234.566
109.26		Juego de pistón	Unidad	Evento	1	1.568.234
109.27		polea dentada cigüeñal	Unidad	Evento	1	834.166
109.28		Rectificar asiento Valvulas y esmerilar	Unidad	Evento	1	166.834
109.29		reparación de tapa motor	Unidad	Evento	1	1.500.000
109.30		Brazo Tensor Correa	Unidad	Evento	1	944.276
109.31		Correa Alternador	Unidad	Evento	1	236.904
109.32		mano de obra rectificadora	Unidad	Evento	1	1.000.000
109.33		mano de obra reparación de motor	Unidad	Evento	1	1.000.000
109.34		Liquido refrigerante para radiador	Unidad	Evento	1	12.012
109.35		Colocación y limpieza de radiador	Unidad	Evento	1	128.128
109.36		Radiador completo	Unidad	Evento	1	2.102.100
109.37		Tapa radiador	Unidad	Evento	1	66.734
109.38		Reservorio de agua radiador	Unidad	Evento	1	233.566
109.39		Bomba de agua	Unidad	Evento	1	503.836
109.40		Termostato	Unidad	Evento	1	163.496
109.41		electro ventilador	Unidad	Evento	1	1.901.900
109.42		mano de obra rectificadora	Unidad	Evento	1	1.000.000
109.43		mano de obra reparación de motor	Unidad	Evento	1	1.000.000
110	78180101-023	SERVICIO DE MANTENIMIENTO O COLOCACION DE PUERTAS, VENTANAS Y ESPEJOS VEHICULOS	Unidad	Evento	1	
110.1		Mecanismos levanta vidrios	Unidad	Evento	1	300.300
110.2		Reparación de cerraduras	Unidad	Evento	1	233.566
111	78180101-026	SERVICIO DE INSPECCION TECNICA VEHICULAR	Unidad	Evento	1	
111.1		Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	33.366
111.2		Filtro de aire	Unidad	Evento	1	86.753
111.3		Filtro de combustible	Unidad	Evento	1	80.080
112	78180101-016	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	Unidad	Evento	1	
112.1		Aceite de compresor	Unidad	Evento	1	100.100
112.2		Bobina de AA	Unidad	Evento	1	667.334
112.3		Compresor de AA	Unidad	Evento	1	4.270.934
112.4		Evaporador	Unidad	Evento	1	3.656.986

Oficina de Gestión: Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl,- Edificio Kuarahy Center - 2° Piso. Ciudad Asunción
Oficina Central: Ruta II, Mcal. Estigarribia, km 10,5. San Lorenzo Paraguay- Teléfono 021-660-305 - Email: presidencia@ipta.gov.py - Pág43

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
Teléfono 901 960



ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DIRECCION DE CONTRATACIONES

112.5	Filtro AA	Unidad	Evento	1	800.800
112.6	Caños AA	Unidad	Evento	1	367.034
112.7	Carga de Gas	Unidad	Evento	1	233.566
112.8	Condensador de AA	Unidad	Evento	1	1.988.654
112.9	Correa de aire	Unidad	Evento	1	210.210
112.10	Juego de junta y reten de AA	Unidad	Evento	1	1.027.694
112.11	Ruleman tensor de correa	Unidad	Evento	1	367.034
112.12	Termostato	Unidad	Evento	1	567.234
112.13	Válvula de expansión de AA	Unidad	Evento	1	523.856
112.14	mano de obra reparación de aire	Unidad	Evento	1	400.000
TOTAL GS. (IVA incluido)					1.406.308.071

MONTO MINIMO	Gs.420.000.000.-
MONTO MAXIMO	Gs.840.000.000.-

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de Gs: 420.000.000 (guaraníes cuatrocientos veinte millones), IVA incluido y un Monto Máximo de Gs. 840.000.000 (guaraníes ochocientos cuarenta millones).IVA incluido.

El proveedor se compromete a proveer los bienes a la contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del contrato.

La contratante se compromete a pagar al proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el precio del contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Contractuales.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

Este contrato tendrá de vigencia desde su suscripción hasta el 31/12/2023, la validez de la contratación quedará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente. Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE LOS SERVICIOS.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones, en la siguiente dirección; Sede Oficina de Gestión San Lorenzo IPTA, ubicado en la Ruta II "Mcal José Félix Estigarribia Km 10,5, Ciudad de San Lorenzo

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: la Dirección Administrativa del IPTA.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Contractuales, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al **10%** del monto máximo del contrato y deberá extenderse con una vigencia de hasta 30(treinta) días posteriores a la finalización del contrato.

11. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

12. MULTA

Si el proveedor no diere cumplimiento a la entrega de bienes o la prestación de los servicios contratados en el plazo indicado por la convocante, será pasible de una multa equivalente al 0,1 % (cero coma uno por ciento) por cada día hábil de atraso en la entrega de los bienes o de los servicios adjudicados, computados a partir del primer día de cumplido el plazo previsto en la cláusula 8 del presente contrato, la misma se deducirá automáticamente del valor de la factura correspondiente, de cualquier suma adeudada al PROVEEDOR. El cálculo y la aplicación de la respectiva multa estará a cargo del Administrador del contrato. La multa será aplicada y deducida en forma automática sin ninguna interpelación judicial o extrajudicial.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Contractuales de este pliego de bases y condiciones.

14. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Contractuales.

15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

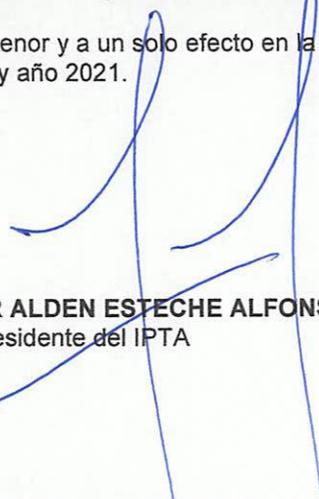
Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, República del Paraguay al día 13 del mes de Agosto y año 2021.



CRISPÍN RUFFINELLI FERNÁNDEZ
Representante Legal - Taller RC

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
Teléf.: 901 960



Ing. Agr. EDGAR ALDEN ESTECHE ALFONSO
Presidente del IPTA