CONTRATO N°050 /2019

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTA N° 06/2019 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS DEL PARQUE AUTOMOTOR DEL IPTA" – CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL POR MONTOS MÍNIMOS Y MONTOS MÁXIMOS - ID N° 371.244

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; denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO de **"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS DEL PARQUE AUTOMOTOR DEL IPTA",** 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 Oferta N° 06/2019 "Mantenimiento y Reparación de Vehiculos del Parque Automotor del IPTA" Contrato Abierto Plurianual por Montos Mínimos y Montos 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:

(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(d) Los Datos cargados en el SICP;
(e) La oferta del Proveedor;
(f) 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, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

3. **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° 371.244

4. **PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN**

El presente Contrato es el resultado del procedimiento Licitación por Concurso de Oferta N° 06/2019 "Mantenimiento y Reparación de Vehiculos del Parque Automotor del IPTA" Contrato Abierto Plurianual por Montos Mínimos y Montos Máximos, convocado por el Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA) por Resolución N° 546/2019. La adjudicación fue realizada según Resolución N° 651/2019.

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

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

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

TOYOTA HILUX / LAND CRUISER / HIACE					
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR	Unidad	Evento	1	34.196.000
1.1	Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	Evento	1	84.000
1.2	Filtro de combustible	Unidad	Evento	1	105.000
1.3	Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	70.000
1.4	Filtro de aire	Unidad	Evento	1	175.000
1.5	Limpieza de Radiador	Unidad	Evento	1	120.000
1.6	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	Evento	1	120.000
1.7	Limpieza de bomba inyectora	Unidad	Evento	1	1.450.000
1.8	Limpieza y calibración de picos inyectores c/u	Unidad	Evento	1	250.000
1.9	Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	280.000
1.10	Juego de pistón	Unidad	Evento	1	1.750.000
1.11	Juego de Camisa	Unidad	Evento	1	1.610.000
1.12	Juego de Biela	Unidad	Evento	1	700.000
1.13	Casquillo de Bancada	Unidad	Evento	1	700.000
1.14	Casquillo de leva	Unidad	Evento	1	525.000
1.15	Buje de Biela	Unidad	Evento	1	315.000
1.16	Juego de Aros	Unidad	Evento	1	1.995.000
1.17	Juego de Juntas	Unidad	Evento	1	1.680.000
1.18	Juego de Valvulas	Unidad	Evento	1	840.000
1.19	Juego de Reten de Válvula	Unidad	Evento	1	385.000
1.20	Guia de Válvulas	Unidad	Evento	1	147.000
1.21	Cepillada de tapa motor	Unidad	Evento	1	175.000
1.22	Reparación tapa motor	Unidad	Evento	1	1.200.000
1.23	Engranaje frente motor c/u	Unidad	Evento	1	2.205.000
1.24	Reten de bancada trasera	Unidad	Evento	1	385.000
1.25	Cambio de brazo de biela	Unidad	Evento	1	1.470.000
1.26	Rectificación de brazo de biela	Unidad	Evento	1	175.000
1.27	Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	910.000
1.28	Junta cárter	Unidad	Evento	1	175.000
1.29	Cambio de bomba de aceite	Unidad	Evento	1	2.450.000
1.30	Bomba de agua	Unidad	Evento	1	1.470.000
1.31	Cambio de correa dentada	Unidad	Evento	1	700.000
1.32	Tensor de correa dentada	Unidad	Evento	1	840.000
1.33	Reten frente motor	Unidad	Evento	1	245.000
1.34	Soporte frente motor	Unidad	Evento	1	700.000
1.35	Junta tapa balancin	Unidad	Evento	1	175.000
1.36	Reparación de radiador	Unidad	Evento	1	250.000
1.37	Cambio de engranaje de correa dentada	Unidad	Evento	1	1.295.000
1.38	Cambio de polea de cigüeñal	Unidad	Evento	1	1.050.000
1.39	Cambio de engranaje de ventilador	Unidad	Evento	1	1.610.000
1.40	Cambio de manguera de agua radiador	Unidad	Evento	1	315.000
1.41	Mano de obra de rectificadora	Unidad	Evento	1	1.500.000
1.42	Mano de obra por reparación general de motor	Unidad	Evento	1	1.500.000
1.43	Mano de obra por mantenimiento General de Motor	Unidad	Evento	1	100.000
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAJAS DE CAMBIOS DE TRANSMISION	Unidad	Evento	1	49.882.500

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

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

2.1	Reparación de Caja de cambios mano de obra	Unidad	Evento	1	750.000
2.2	Carcasa de caja	Unidad	Evento	1	147.000
2.3	Reten del frente caja de cambio	Unidad	Evento	1	315.000
2.4	Eje de mando de caja	Unidad	Evento	1	4.305.000
2.5	Cambio de desplazable c/u	Unidad	Evento	1	1.050.000
2.6	Cambio de engranaje de caja 1ra a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	21.735.000
2.7	Cambio de anillos sincronizador de 1a a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	875.000
2.8	Cambio de rulemanes de caja c/u	Unidad	Evento	1	595.000
2.9	Cambio de retenes de caja c/u	Unidad	Evento	1	280.000
2.10	Cambio de eje cuádruple	Unidad	Evento	1	4.095.000
2.11	Cambio de engranaje reductora 4x4	Unidad	Evento	1	2.180.500
2.12	Cambio de cadena reductora	Unidad	Evento	1	2.205.000
2.13	Cambio de eje reductora	Unidad	Evento	1	1.501.500
2.14	Cambio de horquilla reductora	Unidad	Evento	1	1.610.000
2.15	mano de obra por reparación de caja reductora 4x4	Unidad	Evento	1	700.000
2.16	Cambio de retenes de caja reductora	Unidad	Evento	1	245.000
2.17	Cambio de aceite de caja	Unidad	Evento	1	245.000
2.18	Cambio de aceite reductora	Unidad	Evento	1	245.000
2.19	Cambio de reten de palier	Unidad	Evento	1	315.000
2.20	Reparación de brida salida caja	Unidad	Evento	1	700.000
2.21	Reparación de tapa base eje de mando	Unidad	Evento	1	700.000
2.22	Cambio de cruceta cardan 4x4	Unidad	Evento	1	420.000
2.23	Cambio de cruzeta cardan	Unidad	Evento	1	420.000
2.24	Reparación y balanceo de cardan 4x4	Unidad	Evento	1	700.000
2.25	Reparación y balanceo de cardan de diferencial	Unidad	Evento	1	700.000
2.26	Bulbo de marcha atrás	Unidad	Evento	1	210.000
2.27	Reparación de palanca de cambios	Unidad	Evento	1	315.000
2.28	Cambio de volante motor	Unidad	Evento	1	2.173.500
2.29	Rectificación de volante y balanceo	Unidad	Evento	1	150.000
3	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN - DIFERENCIAL DELANTERO**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**17.718.350**
3.1	Cambio de satélite y planetario c/u	Unidad	Evento	1	1.473.500
3.2	Cambio de aceite diferencial	Unidad	Evento	1	245.000
3.3	Corona y piñón de diferencial	Unidad	Evento	1	6.909.000
3.4	Cambio de rulemanes de diferencial	Unidad	Evento	1	595.000
3.5	Cambio de palier	Unidad	Evento	1	2.170.000
3.6	Cambio de ruleman y calce palier	Unidad	Evento	1	700.000
3.7	Cambio de reten de palier	Unidad	Evento	1	245.000
3.8	Reparación de tunel de diferencial	Unidad	Evento	1	750.000
3.9	Cambio de olla diferencial	Unidad	Evento	1	4.060.000
3.10	Cambio de reten de piñón	Unidad	Evento	1	245.000
3.11	Cambio de calce diferencial c/u	Unidad	Evento	1	105.000
3.12	Cambio de homocinética 4x4	Unidad	Evento	1	220.850
4	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN - DIFERENCIAL TRASERO**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**17.392.500**
4.1	Cambio de satélite y planetario c/u	Unidad	Evento	1	1.473.500
4.2	Cambio de aceite diferencial	Unidad	Evento	1	245.000
4.3	Corona y piñón de diferencial	Unidad	Evento	1	6.909.000
4.4	Cambio de rulemanes de diferencial	Unidad	Evento	1	595.000

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

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

4.5	Cambio de palier	Unidad	Evento	1	1.995.000
4.6	Cambio de ruleman y calce palier	Unidad	Evento	1	700.000
4.7	Cambio de reten de palier	Unidad	Evento	1	245.000
4.8	Reparación de túnel de diferencial	Unidad	Evento	1	750.000
4.9	Cambio de olla diferencial	Unidad	Evento	1	4.060.000
4.10	Cambio de reten de piñón	Unidad	Evento	1	315.000
4.11	Cambio de calce diferencial c/u	Unidad	Evento	1	105.000
5	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**12.229.500**
5.1	Brazo Z	Unidad	Evento	1	840.000
5.2	Brazo pitman	Unidad	Evento	1	700.000
5.3	Bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	2.450.000
5.4	Caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	455.000
5.5	Reparar eje cardanica de dirección	Unidad	Evento	1	250.000
5.6	Guardapolvo de homocinética c/u	Unidad	Evento	1	315.000
5.7	Precap de dirección	Unidad	Evento	1	385.000
5.8	Reparación de cremallera	Unidad	Evento	1	1.000.000
5.9	Reparación de sinfin de dirección	Unidad	Evento	1	1.000.000
5.10	Barra Corta de dirección	Unidad	Evento	1	1.050.000
5.11	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	175.000
5.12	Reparación de punta eje	Unidad	Evento	1	300.000
5.13	Reparación de columna de dirección	Unidad	Evento	1	750.000
5.14	Ruleman punta eje	Unidad	Evento	1	420.000
5.15	Reten punta eje	Unidad	Evento	1	210.000
5.16	Amortiguador de dirección	Unidad	Evento	1	840.000
5.17	Muñequin de dirección	Unidad	Evento	1	420.000
5.18	Mano de obra reparación de sistema de dirección	Unidad	Evento	1	400.000
5.19	Cambio de cruceta de dirección	Unidad	Evento	1	269.500
6	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**9.147.900**
6.1	Amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	665.000
6.2	Amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	665.000
6.3	Bandeja de Suspensión Inferior	Unidad	Evento	1	1.610.000
6.4	Bandeja de Suspensión Superior	Unidad	Evento	1	1.610.000
6.5	Buje parrilla superior	Unidad	Evento	1	280.000
6.6	Buje parrilla inferior	Unidad	Evento	1	280.000
6.7	Buje barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	105.000
6.8	Buje amortiguador	Unidad	Evento	1	35.000
6.9	Rotulas p/lado	Unidad	Evento	1	595.000
6.10	Cambio de elásticos c/u	Unidad	Evento	1	315.000
6.11	Cambio de bujes de elásticos c/u	Unidad	Evento	1	154.000
6.12	Cambio de grillete	Unidad	Evento	1	155.400
6.13	Barra de torsión	Unidad	Evento	1	1.750.000
6.14	Bieleta estabilizadora	Unidad	Evento	1	269.500
6.15	Taqueador de parrilla	Unidad	Evento	1	175.000
6.16	Tornillo regulador de parrilla	Unidad	Evento	1	84.000
6.17	Mano de Obra por Reparación General de Suspensión	Unidad	Evento	1	400.000
7	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EMBRAGUE**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**6.160.000**
7.1	Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.470.000
7.2	Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	525.000

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

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

7.3	Plato de presión	Unidad	Evento	1	1.610.000
7.4	Ruleman piloto	Unidad	Evento	1	175.000
7.5	Bomba Central de Embrague	Unidad	Evento	1	770.000
7.6	Juego reparación bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	175.000
7.7	Horquilla de embrague	Unidad	Evento	1	385.000
7.8	Bomba Auxiliar de Embrague	Unidad	Evento	1	700.000
7.9	Mano de Obra por Reparación General de Embrague	Unidad	Evento	1	350.000
8	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE FRENO**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**8.424.000**
8.1	Pastillas de frenos	Unidad	Evento	1	595.000
8.2	Discos de frenos - c/u	Unidad	Evento	1	1.295.000
8.3	Fibras de freno - c/u	Unidad	Evento	1	210.000
8.4	Juego reparo bomba central freno	Unidad	Evento	1	175.000
8.5	Bomba central de freno	Unidad	Evento	1	126.000
8.6	Juego reparación mordaza freno c/u	Unidad	Evento	1	280.000
8.7	Tambor freno trasero - c/u	Unidad	Evento	1	1.365.000
8.8	Reparación de Servofreno	Unidad	Evento	1	850.000
8.9	Cilindro de freno trasero	Unidad	Evento	1	595.000
8.10	Juego reparación cilindro freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	175.000
8.11	Depresor de freno	Unidad	Evento	1	1.750.000
8.12	Caño flexible	Unidad	Evento	1	175.000
8.13	Cabo de freno de mano	Unidad	Evento	1	455.000
8.14	Fluido de freno	Unidad	Evento	1	28.000
8.15	Mano de Obra por reparación general de freno	Unidad	Evento	1	350.000
9	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PARTE ELECTRICA**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**6.011.000**
9.1	Cambio de regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	595.000
9.2	Cambio de placa de diodo	Unidad	Evento	1	560.000
9.3	Cambio de bendix	Unidad	Evento	1	525.000
9.4	Cambio de automático	Unidad	Evento	1	525.000
9.5	Cambio de focos c/u	Unidad	Evento	1	70.000
9.6	Cambio de batería	Unidad	Evento	1	686.000
9.7	Reparación de motor de arranque	Unidad	Evento	1	595.000
9.8	Reparar sistema de limpiaparabrisas	Unidad	Evento	1	700.000
9.9	Cambio de cepillo limpia parabrisas	Unidad	Evento	1	105.000
9.10	Cambio de bulbo de temperatura	Unidad	Evento	1	210.000
9.11	Reparación de fusilera	Unidad	Evento	1	315.000
9.12	Bujías incandescentes c/u	Unidad	Evento	1	175.000
9.13	Bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	175.000
9.14	Cambio de relay	Unidad	Evento	1	140.000
9.15	Reparar alternador	Unidad	Evento	1	385.000
9.16	Mano de Obra por Reparación General de Parte Eléctrica	Unidad	Evento	1	250.000
	NISSAN FRONTIER				
10	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**4.544.500**
10.1	Cambio filtro de combustible	Unidad	Evento	1	245.000
10.2	Cambio filtro de aceite	Unidad	Evento	1	105.000
10.3	Cambio filtro de aire	Unidad	Evento	1	210.000
10.4	Cambio de correas dentada con tensores	Unidad	Evento	1	2.450.000
10.5	Cambio de correas única pk	Unidad	Evento	1	420.000
10.6	Cambio de aceite de caja	Unidad	Evento	1	245.000

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

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

10.7	Cambio de aceite diferencial	Unidad	Evento	1	245.000
10.8	Cambio de aceite motor	Unidad	Evento	1	269.500
10.9	Reparación de radiador	Unidad	Evento	1	250.000
10.10	Lavado de vehiculo	Unidad	Evento	1	105.000
11	**REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**12.857.000**
11.1	Cambio de pastillas de frenos delantero	Unidad	Evento	1	700.000
11.2	Rectificación de discos de freno c/u	Unidad	Evento	1	84.000
11.3	Cambio de sensor de ABS	Unidad	Evento	1	1.470.000
11.4	Reparación de perno deslizante de mordaza c/u	Unidad	Evento	1	154.000
11.5	Cambio de fibra de freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	175.000
11.6	Rectificación de tambor trasero c/u	Unidad	Evento	1	84.000
11.7	Cambio de discos de freno delantero	Unidad	Evento	1	1.470.000
11.8	Cambio de tambor de freno	Unidad	Evento	1	1.540.000
11.9	Reparación de módulo de ABS	Unidad	Evento	1	2.000.000
11.10	Cambio de bomba central de freno	Unidad	Evento	1	1.750.000
11.11	Cambio de servo freno	Unidad	Evento	1	1.505.000
11.12	Cambio de cilindros de freno trasero	Unidad	Evento	1	665.000
11.13	Cambio de caño flexibles de freno delantero	Unidad	Evento	1	210.000
11.14	Cambio de caño flexibles de freno trasero	Unidad	Evento	1	210.000
11.15	Cambiar cabos de freno de mano	Unidad	Evento	1	840.000
12	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCION**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**7.444.500**
12.1	Cambio de Muñequin de dirección	Unidad	Evento	1	455.000
12.2	Reparación de cremallera	Unidad	Evento	1	2.170.000
12.3	Bujes estabilizadores	Unidad	Evento	1	154.000
12.4	Bieletas de dirección	Unidad	Evento	1	290.500
12.5	Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	3.395.000
12.6	Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	385.000
12.7	Cambio de Precap de dirección	Unidad	Evento	1	420.000
12.8	Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	175.000
13	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSION DELANTERA Y TRASERA**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**2.079.000**
13.1	Cambio de bujes de parrillas	Unidad	Evento	1	280.000
13.2	Cambio de Amortiguadores delanteros	Unidad	Evento	1	700.000
13.3	Cambio de rotulas c/u	Unidad	Evento	1	595.000
13.4	Cambio de bieletas con bujes	Unidad	Evento	1	210.000
13.5	Cambio de tuerca	Unidad	Evento	1	42.000
13.6	Cambio de prisionero de rueda	Unidad	Evento	1	42.000
13.7	Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	Evento	1	175.000
13.8	Engrase de articulaciones	Unidad	Evento	1	35.000
14	**SUSPENSION TRASERA**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**1.514.100**
14.1	Cambio de bujes elásticos	Unidad	Evento	1	175.000
14.2	Cambio de centro elástico	Unidad	Evento	1	161.000
14.3	Cambio de grilletes elásticos	Unidad	Evento	1	163.100
14.4	Cambio de elásticos	Unidad	Evento	1	315.000
14.5	Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	Evento	1	700.000
15	**SERVICIO DE GOMERIA**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**319.000**
15,1	Reparación de Cubiertas	Unidad	Evento	1	84.000
15,2	Reparación de Llantas	Unidad	Evento	1	200.000
15,3	Reparación de cámara, pico/válvula.	Unidad	Evento	1	35.000

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
Tel: 501 960

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

16	MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR	Unidad	Evento	1	3.241.000
16,1	Juego de carbón	Unidad	Evento	1	175.000
16,2	Placa de diodo	Unidad	Evento	1	840.000
16,3	Regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	700.000
16,4	Mantenimiento o Reparación de Alternador	Unidad	Evento	1	840.000
16,5	Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad	Evento	1	686.000
17	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE	Unidad	Evento	1	9.315.000
17,1	Cambio de Inducido	Unidad	Evento	1	455.000
17,2	Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	Evento	1	175.000
17,3	Cambio de Bendix	Unidad	Evento	1	700.000
17,4	Cambio de campo de arranque	Unidad	Evento	1	665.000
17,5	Cambio de Automático de arranque	Unidad	Evento	1	595.000
17,6	Mantenimiento de Motor de arranque	Unidad	Evento	1	665.000
17,7	Reparación de ucm motor	Unidad	Evento	1	2.000.000
17,8	Cambio de sensor de velocidad	Unidad	Evento	1	1.470.000
17,9	Cambio de focos c/u	Unidad	Evento	1	70.000
17.10	Cambio de bujías	Unidad	Evento	1	385.000
17.11	Cambio de sensor de rotación	Unidad	Evento	1	1.050.000
17.12	Cambio de sensor de leva	Unidad	Evento	1	1.085.000
18	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE	Unidad	Evento	1	8.235.000
18.1	Cambio de disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.470.000
18.2	Cambio de cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	840.000
18.3	Cambio de plato de presión	Unidad	Evento	1	1.750.000
18.4	Cambio de ruleman piloto	Unidad	Evento	1	175.000
18.5	Juego reparación bomba central embrague	Unidad	Evento	1	210.000
18.6	Reten de bancada trasero	Unidad	Evento	1	385.000
18.7	Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	Evento	1	210.000
18.8	Bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	1.050.000
18.9	Bombín auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	840.000
18.10	Caño flexible de bombín auxiliar	Unidad	Evento	1	315.000
18.11	Rectificación de corona volante	Unidad	Evento	1	150.000
18.12	Cambio de soporte de caja	Unidad	Evento	1	840.000
19	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO	Unidad	Evento	1	18.679.500
19.1	Cambio de piñón	Unidad	Evento	1	2.800.000
19.2	Cambio de corona diferencial	Unidad	Evento	1	2.940.000
19.3	Cambio de calces de engranaje	Unidad	Evento	1	105.000
19.4	Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	Evento	1	1.155.000
19.5	Cambio de olla diferencial	Unidad	Evento	1	5.950.000
19.6	Cambio de perno satélites	Unidad	Evento	1	245.000
19.7	Cambio de rulemanes diferencial	Unidad	Evento	1	595.000
19.8	Cambio de rulemanes y retenes de palier	Unidad	Evento	1	700.000
19.9	Cambio de palier	Unidad	Evento	1	1.750.000
19.10	Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	Evento	1	910.000
19.11	Cambio de crucetas de cardán	Unidad	Evento	1	385.000
19.12	Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	Evento	1	385.000
19.13	1 Lts - Aceite para diferencial para camioneta diesel, cotizar por litro	Unidad	Evento	1	38.500
19.14	Cambio de Juntas	Unidad	Evento	1	105.000
19.15	Cambio de Retenes	Unidad	Evento	1	269.500

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
Tel: 961 960

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

20	REPARACION SISTEMA DE CAJA	Unidad	Evento	1	24.206.000
20.1	Anillos sincronizadores c/u	Unidad	Evento	1	1.015.000
20.2	Engranaje 1ª a 5ª c/u	Unidad	Evento	1	2.065.000
20.3	Horquilla de cambio	Unidad	Evento	1	910.000
20.4	Engranaje reductora	Unidad	Evento	1	2.457.000
20.5	Cadena reductora	Unidad	Evento	1	2.390.500
20.6	Horquilla reductora	Unidad	Evento	1	1.470.000
20.7	Coronas deslizantes	Unidad	Evento	1	1.050.000
20.8	Rodillos de engranajes	Unidad	Evento	1	315.000
20.9	Eje ranurado	Unidad	Evento	1	3.150.000
20.10	Eje cuádruple	Unidad	Evento	1	4.060.000
20.11	Eje de mando	Unidad	Evento	1	4.305.000
20.12	Rulemanes c/u	Unidad	Evento	1	525.000
20.13	Cambio de Juntas	Unidad	Evento	1	245.000
20.14	Cambio de Retenes	Unidad	Evento	1	248.500
21	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	Unidad	Evento	1	6.475.000
21.1	Cambio de compresor	Unidad	Evento	1	1.610.000
21.2	Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	Evento	1	840.000
21.3	Cambio válvula Expansora	Unidad	Evento	1	700.000
21.4	Cambio manguera de baja presión	Unidad	Evento	1	455.000
21.5	Cambio manguera de alta presión	Unidad	Evento	1	455.000
21.6	Cambio bulbo presión de gas	Unidad	Evento	1	595.000
21.7	Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	Evento	1	455.000
21.8	Cambio ruleman de polea	Unidad	Evento	1	175.000
21.9	Carga aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	105.000
21.10	Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	Evento	1	245.000
21.11	Mantenimiento General A.A.	Unidad	Evento	1	840.000
22	OTRAS REPARACIONES	Unidad	Evento	1	17.237.500
22.1	Cambio de bomba de agua	Unidad	Evento	1	1.470.000
22.2	Cambio de radiador de agua	Unidad	Evento	1	1.484.000
22.3	Cambio de radiador de aceite	Unidad	Evento	1	2.205.000
22.4	Cambio de bomba inyectora y picos	Unidad	Evento	1	4.973.500
22.5	Cambio de llaves de luces	Unidad	Evento	1	2.940.000
22.6	Cambio de parabrisas delantero	Unidad	Evento	1	2.170.000
22.7	Túnel de diferencial	Unidad	Evento	1	1.995.000
	CAMIONETA Y CAMIONES ISUZU				
23	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR	Unidad	Evento	1	31.070.000
23.1	Lavado completo y engrase	Unidad	Evento	1	84.000
23.2	Filtro de combustible	Unidad	Evento	1	105.000
23.3	Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	70.000
23.4	Filtro de aire	Unidad	Evento	1	175.000
23.5	Limpieza de Radiador	Unidad	Evento	1	120.000
23.6	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	Evento	1	120.000
23.7	Reparación de tapa motor	Unidad	Evento	1	1.000.000
23.8	Cambio de picos inyector c/u	Unidad	Evento	1	840.000
23.9	Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	280.000
23.10	Juego de pistón	Unidad	Evento	1	1.750.000
23.11	Juego de Camisa	Unidad	Evento	1	1.610.000

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

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

23.12	Juego de Biela	Unidad	Evento	1	1.610.000
23.13	Casquillo de Bancada	Unidad	Evento	1	700.000
23.14	Casquillo de leva	Unidad	Evento	1	700.000
23.15	Buje de Biela	Unidad	Evento	1	525.000
23.16	Juego de Aros	Unidad	Evento	1	1.620.500
23.17	Juego de Juntas	Unidad	Evento	1	910.000
23.18	Juego de Válvulas	Unidad	Evento	1	840.000
23.19	Juego de Reten de Válvula	Unidad	Evento	1	315.000
23.20	Guía de Válvulas	Unidad	Evento	1	150.500
23.21	Cepillada de tapa motor	Unidad	Evento	1	385.000
23.22	Cambio de engranaje frente motor	Unidad	Evento	1	2.205.000
23.23	Reparación y calibración de bomba inyectora	Unidad	Evento	1	2.695.000
23.24	Reparación de bloc de motor	Unidad	Evento	1	1.000.000
23.25	Cambio de eje de leva	Unidad	Evento	1	2.940.000
23.26	Cambio de brazo de biela	Unidad	Evento	1	910.000
23.27	Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	840.000
23.28	Junta cárter	Unidad	Evento	1	175.000
23.29	Bomba de Agua	Unidad	Evento	1	175.000
23.30	Cambio de polea correa	Unidad	Evento	1	210.000
23.31	Juego de correa alternador	Unidad	Evento	1	175.000
23.32	Juego de correa dirección	Unidad	Evento	1	105.000
23.33	Cambio de tensor de correas	Unidad	Evento	1	245.000
23.34	Reten frente motor	Unidad	Evento	1	175.000
23.35	Soporte motor	Unidad	Evento	1	665.000
23.36	Junta tapa balancín	Unidad	Evento	1	175.000
23.37	Bombín de combustible completo	Unidad	Evento	1	1.470.000
23.38	Reparación de Radiador	Unidad	Evento	1	250.000
23.39	Mano de obra rectificadora	Unidad	Evento	1	1.500.000
23.40	Mano de obra por cambio de aro	Unidad	Evento	1	750.000
23.41	Mano de obra por mantenimiento General de Motor	Unidad	Evento	1	500.000
24	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**11.820.000**
24.1	Brazo Z	Unidad	Evento	1	910.000
24.2	Brazo pitman	Unidad	Evento	1	770.000
24.3	Bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	3.150.000
24.4	Cambio de caño de dirección	Unidad	Evento	1	455.000
24.5	Reparación de sinfín de Dirección	Unidad	Evento	1	1.750.000
24.6	Cambio de barra larga de dirección	Unidad	Evento	1	1.050.000
24.7	Muñequin de dirección	Unidad	Evento	1	420.000
24.8	Reparación de columna de dirección	Unidad	Evento	1	550.000
24.9	Cambio de cruceta de dirección	Unidad	Evento	1	385.000
24.10	Barra Corta de dirección	Unidad	Evento	1	875.000
24.11	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	175.000
24.12	Ruleman de masa c/u	Unidad	Evento	1	420.000
24.13	Reten de masa c/u	Unidad	Evento	1	210.000
24.14	Reparación de punta eje	Unidad	Evento	1	350.000
24.15	Mano de Obra por reparación de sistema de dirección	Unidad	Evento	1	350.000
25	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIÓN**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**8.708.000**
25.1	Amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	665.000

TALLER R.C.
de Cristian Ruffinelli
Telef: 961 960

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

25.2	Amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	665.000
25.3	Bandeja de Suspensión Inferior	Unidad	Evento	1	1.540.000
25.4	Bandeja de Suspensión Superior	Unidad	Evento	1	1.540.000
25.5	Buje parrilla superior	Unidad	Evento	1	280.000
25.6	Buje parrilla inferior	Unidad	Evento	1	280.000
25.7	Buje barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	105.000
25.8	Buje amortiguador	Unidad	Evento	1	35.000
25.9	Rotulas p/lado	Unidad	Evento	1	595.000
25.10	Cambios de elásticos c/u	Unidad	Evento	1	315.000
25.11	Cambios de bujes elásticos c/u	Unidad	Evento	1	140.000
25.12	Cambio de grillete	Unidad	Evento	1	154.000
25.13	Cambio de centro elástico	Unidad	Evento	1	154.000
25.14	Buje tensor	Unidad	Evento	1	105.000
25.15	Espiral de suspensión c/u	Unidad	Evento	1	315.000
25.16	Barra Torsión de Suspensión	Unidad	Evento	1	1.470.000
25.17	Mano de Obra por Reparación General de Suspensión	Unidad	Evento	1	350.000
26	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE**				**8.415.000**
26.1	Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.050.000
26.2	Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	455.000
26.3	Plato de presión	Unidad	Evento	1	1.400.000
26.4	Ruleman piloto	Unidad	Evento	1	175.000
26.5	Centralizador cardan	Unidad	Evento	1	700.000
26.6	Cruceta cardan	Unidad	Evento	1	385.000
26.7	Bomba Central de Embrague	Unidad	Evento	1	840.000
26.8	Juego reparación bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	245.000
26.9	Reten de bancada	Unidad	Evento	1	315.000
26.10	Bomba Auxiliar de Embrague	Unidad	Evento	1	700.000
26.11	Cambio de volante motor	Unidad	Evento	1	1.750.000
26.12	Mano de Obra por Reparación General de Embrague	Unidad	Evento	1	400.000
27	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**9.453.000**
27.1	Pastillas de frenos	Unidad	Evento	1	595.000
27.2	Discos de frenos c/u	Unidad	Evento	1	1.400.000
27.3	Fibras de freno c/u	Unidad	Evento	1	210.000
27.4	Juego reparo bomba central freno	Unidad	Evento	1	175.000
27.5	Bomba central de freno	Unidad	Evento	1	1.400.000
27.6	Juego reparación mordaza freno c/u	Unidad	Evento	1	175.000
27.7	Tambor freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	1.260.000
27.8	Reparación de servofreno	Unidad	Evento	1	850.000
27.9	Cilindro de freno trasero	Unidad	Evento	1	525.000
27.10	Juego reparación cilindro freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	105.000
27.11	Depresor de freno	Unidad	Evento	1	1.750.000
27.12	Caño flexible	Unidad	Evento	1	175.000
27.13	Cabo de freno de mano	Unidad	Evento	1	455.000
27.14	Fluido de freno	Unidad	Evento	1	28.000
27.15	Mano de Obra por reparación general de freno	Unidad	Evento	1	350.000
28	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**5.915.000**
28.1	Cambio de batería	Unidad	Evento	1	686.000
28.2	Cambio de regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	595.000

TALLER R.C.
de Cristian Raffinelli
Telef. 001 960

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

28.3	Cambio de placa de diodo	Unidad	Evento	1	595.000
28.4	Borne de batería	Unidad	Evento	1	35.000
28.5	Cambio de focos c/u	Unidad	Evento	1	70.000
28.6	Cambio de cepillo limpiaparabrisas	Unidad	Evento	1	105.000
28.7	Reparación de motor de arranque	Unidad	Evento	1	700.000
28.8	Reparar sistema limpia parabrisas	Unidad	Evento	1	700.000
28.9	Solenoide o automático del arranque	Unidad	Evento	1	525.000
28.10	Ajustar faro auxiliar	Unidad	Evento	1	70.000
28.11	Alinear luces	Unidad	Evento	1	70.000
28.12	Bujías incandescentes c/u	Unidad	Evento	1	175.000
28.13	Bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	210.000
28.14	Bulbo de temperatura o relay	Unidad	Evento	1	175.000
28.15	Reparar alternador	Unidad	Evento	1	700.000
28.16	Correa de alternador	Unidad	Evento	1	154.000
28.17	Mano de Obra por Reparación General de Parte Eléctrica	Unidad	Evento	1	350.000
	VOLKSWAGEN GOL				
29	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR	Unidad	Evento	1	4.976.000
29.1	Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	Evento	1	70.000
29.2	Filtro de combustible	Unidad	Evento	1	70.000
29.3	Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	70.000
29.4	Filtro de aire	Unidad	Evento	1	84.000
29.5	Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	175.000
29.6	Correa dentada	Unidad	Evento	1	665.000
29.7	Tensor de correa dentada	Unidad	Evento	1	700.000
29.8	Correa PK	Unidad	Evento	1	245.000
29.9	Tensores de correa PK	Unidad	Evento	1	700.000
29.10	Soporte motor	Unidad	Evento	1	245.000
29.11	Retén frente motor	Unidad	Evento	1	140.000
29.12	Bujías	Unidad	Evento	1	42.000
29.13	Bobina de alta	Unidad	Evento	1	665.000
29.14	Mano de obra por reparación general de motor	Unidad	Evento	1	1.000.000
29.15	Mano de obra por mantenimiento General de Motor	Unidad	Evento	1	105.000
30	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION	Unidad	Evento	1	1.995.000
30.1	Muñequin de dirección c/u	Unidad	Evento	1	210.000
30.2	Precap de dirección	Unidad	Evento	1	210.000
30.3	Reparación de cremallera	Unidad	Evento	1	1.225.000
30.4	Mano de Obra por Mantenimiento General de Dirección	Unidad	Evento	1	350.000
31	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIÓN	Unidad	Evento	1	1.890.000
31.1	Amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	420.000
31.2	Amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	420.000
31.3	Cambio de rótula c/u	Unidad	Evento	1	175.000
31.4	Cambio de buje parrilla	Unidad	Evento	1	105.000
31.5	Cambio de bieleta estabilizadora	Unidad	Evento	1	105.000
31.6	Cambio de torreta amortiguador	Unidad	Evento	1	315.000
31.7	Mano de Obra por Reparación General de Suspensión	Unidad	Evento	1	350.000
32	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE	Unidad	Evento	1	4.760.000
32.1	Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	665.000
32.2	Cabo de embrague	Unidad	Evento	1	105.000

TALLER R.C.
de Cristian Raffinelli
Tel: 991 960

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

32.3	Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	175.000
32.4	Plato de presión	Unidad	Evento	1	665.000
32.5	Bomba Central de Embrague	Unidad	Evento	1	385.000
32.6	Cambio de volante motor	Unidad	Evento	1	1.610.000
32.7	Reten de bancada	Unidad	Evento	1	210.000
32.8	Bomba Auxiliar de Embrague	Unidad	Evento	1	385.000
32.9	Rectificación y balanceo de volante	Unidad	Evento	1	210.000
32.10	Mano de Obra por Reparación General de Embrague	Unidad	Evento	1	350.000
33	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**3.150.000**
33.1	Pastillas de frenos	Unidad	Evento	1	210.000
33.2	Discos de frenos - c/u	Unidad	Evento	1	455.000
33.3	Fibras de freno - c/u	Unidad	Evento	1	175.000
33.4	Pistón de mordaza	Unidad	Evento	1	175.000
33.5	Bomba central de freno	Unidad	Evento	1	595.000
33.6	Juego reparación mordaza freno c/u	Unidad	Evento	1	105.000
33.7	Tambor freno trasero - c/u	Unidad	Evento	1	455.000
33.8	Cabo de freno de mano	Unidad	Evento	1	385.000
33.9	Cilindro de freno c/u	Unidad	Evento	1	245.000
33.10	Mano de Obra por reparación general de freno	Unidad	Evento	1	350.000
34	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**7.930.000**
34.1	Cambio pico inyector	Unidad	Evento	1	700.000
34.2	Cable de bujía	Unidad	Evento	1	525.000
34.3	Bobina de alta	Unidad	Evento	1	595.000
34.4	Sensor de rotación	Unidad	Evento	1	700.000
34.5	Bomba de nafta	Unidad	Evento	1	840.000
34.6	Regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	595.000
34.7	Placa de diodo	Unidad	Evento	1	595.000
34.8	Bendix de arranque	Unidad	Evento	1	315.000
34.9	Reparación de motor de arranque	Unidad	Evento	1	1.000.000
34.10	Reparar sistema limpia parabrisas - completo	Unidad	Evento	1	700.000
34.11	Solenoide o automático del arranque	Unidad	Evento	1	210.000
34.12	Bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	70.000
34.13	Bulbo de temperatura o relay	Unidad	Evento	1	105.000
34.14	Reparar alternador	Unidad	Evento	1	385.000
34.15	Correa de alternador	Unidad	Evento	1	245.000
34.16	Mano de Obra por Reparación General de Parte Eléctrica	Unidad	Evento	1	350.000
	CAMIONETA HYUNDAI TUCSON				
35	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**6.530.214**
35.1	Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	Evento	1	277.610
35.2	Cambio de Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	164.997
35.3	Cambio de Filtro de aire	Unidad	Evento	1	168.518
35.4	Cambio de correa dentada con tensores / cadenita	Unidad	Evento	1	2.173.500
35.5	Cambio de correas de alternador	Unidad	Evento	1	1.344.589
35.6	Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	245.000
35.7	Cambio de pico inyector	Unidad	Evento	1	1.750.000
35.8	Revisión del sistema de embrague completo	Unidad	Evento	1	175.000
35.9	Calibración y rotación de cubiertas	Unidad	Evento	1	175.000
35.10	1 Lts aceite extremo 5w/30, para camioneta diesel, cotizar por litro	Unidad	Evento	1	56.000

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

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

36	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO	Unidad	Evento	1	12.511.167
36.1	Cambio de pastillas de frenos delantero	Unidad	Evento	1	840.000
36.2	Rectificación de discos de Frenos delantero	Unidad	Evento	1	84.000
36.3	Cambio de anillos y guardapolvo de mordaza de freno delantero	Unidad	Evento	1	306.667
36.4	Reparación de perno deslizante de mordaza de freno delantero	Unidad	Evento	1	385.000
36.5	Cambio de fibra de frenos trasero	Unidad	Evento	1	385.000
36.6	Rectificación de tambores de Freno trasero	Unidad	Evento	1	70.000
36.7	Cambio de discos de freno delantero	Unidad	Evento	1	1.610.000
36.8	Cambio de anillos y guardapolvo de cilindro de freno trasero	Unidad	Evento	1	290.500
36.9	Cambio de juego de reparo bomba central de freno	Unidad	Evento	1	595.000
36.10	Cambio de bomba central de freno	Unidad	Evento	1	1.995.000
36.11	Cambio de servofreno	Unidad	Evento	1	5.950.000
37	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION	Unidad	Evento	1	8.115.000
37.1	Cambio de Muñequines c/u	Unidad	Evento	1	420.000
37.2	Cambio de Precap de dirección	Unidad	Evento	1	420.000
37.3	Cambio de bujes estabilizadores	Unidad	Evento	1	175.000
37.4	Cambio de dirección	Unidad	Evento	1	420.000
37.5	Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	4.550.000
37.6	Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	455.000
37.7	Reparación de cremallera	Unidad	Evento	1	1.500.000
37.8	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	175.000
38	REPARACION DE SUSPENSIÓN DELANTERA Y TRASERA	Unidad	Evento	1	10.223.500
38.1	Cambio de bujes de parrilla	Unidad	Evento	1	385.000
38.2	Cambio de rotulas c/u	Unidad	Evento	1	525.000
38.3	Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	Evento	1	154.000
38.4	Cambio de bieletas con bujes	Unidad	Evento	1	339.500
38.5	Torreta de amortiguador	Unidad	Evento	1	665.000
38.6	Cambio de prisionero de rueda	Unidad	Evento	1	105.000
38.7	Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	Evento	1	315.000
38.8	Engrase de articulaciones	Unidad	Evento	1	105.000
38.9	Cambio de bujes trasero	Unidad	Evento	1	385.000
38.10	Cambio de bieleta trasera	Unidad	Evento	1	315.000
38.11	Cambio de parrilla trasera	Unidad	Evento	1	1.925.000
38.12	Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	Evento	1	840.000
38.13	Cubiertas	Unidad	Evento	1	840.000
38.14	Llantas	Unidad	Evento	1	3.150.000
38.15	Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial, y con cámara por pinchazos, Cambio de Cubierta, cámara, pico/válvula	Unidad	Evento	1	175.000
39	REPARACION DE ALTERNADOR	Unidad	Evento	1	4.665.500
39.1	Placa de diodo	Unidad	Evento	1	1.050.000
39.2	Regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	1.295.000
39.3	Reparación de alternador	Unidad	Evento	1	1.340.500
39.4	Cambio de ruleman	Unidad	Evento	1	140.000
39.5	Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad	Evento	1	840.000
40	REPARACION DE SISTEMA DE ARRANQUE	Unidad	Evento	1	15.739.500
40.1	Cambio de inducido	Unidad	Evento	1	595.000
40.2	Cambio de porta carbón y carbón	Unidad	Evento	1	385.000
40.3	Cambio de bendix	Unidad	Evento	1	700.000

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

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

40.4	Cambio de campo de arranque	Unidad	Evento	1	595.000
40.5	Cambio de automático de arranque	Unidad	Evento	1	665.000
40.6	Reparación de arranque	Unidad	Evento	1	1.473.500
40.7	Cambio de faros delanteros	Unidad	Evento	1	8.295.000
40.8	Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	Evento	1	840.000
40.9	Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	Evento	1	84.000
40.10	Cambio de faros direccionales delanteros	Unidad	Evento	1	665.000
40.11	Cambio de faros direccionales traseros	Unidad	Evento	1	1.295.000
40.12	Cambio de focos de la luz tablero e interior cabina	Unidad	Evento	1	147.000
41	**REPARACION DE EMBRAGUE**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**20.303.500**
41.1	Cambio de disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.750.000
41.2	Cambio de cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	1.473.500
41.3	Cambio de plato de presión	Unidad	Evento	1	2.695.000
41.4	Cambio de ruleman piloto	Unidad	Evento	1	175.000
41.5	Juego de reparación bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	595.000
41.6	Reten de bancada trasera	Unidad	Evento	1	455.000
41.7	Juego reparo bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	385.000
41.8	Bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	1.470.000
41.9	Bombín auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	1.050.000
41.10	Caño flexible de bombín auxiliar	Unidad	Evento	1	595.000
41.11	Cambio de volante bi masa	Unidad	Evento	1	8.750.000
41.12	Cambio soporte de caja	Unidad	Evento	1	910.000
42	**REPARACION DE DIFERENCIAL**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**51.919.000**
42.1	Cambio de piñón	Unidad	Evento	1	10.500.000
42.2	Cambio de corona diferencial	Unidad	Evento	1	6.384.000
42.3	Cambio de calces de engranajes	Unidad	Evento	1	210.000
42.4	Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	Evento	1	2.450.000
42.5	Cambio de olla diferencial (completo)	Unidad	Evento	1	24.150.000
42.6	Cambio de pernos satélites	Unidad	Evento	1	840.000
42.7	Cambio de rulemanes laterales de corona y piñon diferencial	Unidad	Evento	1	920.500
42.8	Cambio de rulemanes y retenes de palier	Unidad	Evento	1	735.000
42.9	Cambio de palier	Unidad	Evento	1	2.695.000
42.10	Cambio de centralizador de cardan con goma	Unidad	Evento	1	1.050.000
42.11	Cambio de crucetas de cardan	Unidad	Evento	1	665.000
42.12	Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	Evento	1	525.000
42.13	1 Lts aceite para diferencial, para camioneta diesel, cotizar por litro	Unidad	Evento	1	52.500
42.14	Cambio de juntas	Unidad	Evento	1	385.000
42.15	Cambio de retenes	Unidad	Evento	1	357.000
43	**REPARACION DE CAJA TRANSMISION**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**33.905.200**
43.1	Anillos sincronizadores completo	Unidad	Evento	1	4.088.700
43.2	Engranaje 1ª	Unidad	Evento	1	1.995.000
43.3	Engranaje 2ª	Unidad	Evento	1	2.205.000
43.4	Engranaje 3ª	Unidad	Evento	1	2.205.000
43.5	Engranaje 4ª	Unidad	Evento	1	2.205.000
43.6	Engranaje 5ª	Unidad	Evento	1	2.205.000
43.7	Coronas deslizantes	Unidad	Evento	1	1.291.500
43.8	Anillos de engranajes	Unidad	Evento	1	840.000
43.9	Eje ranurado	Unidad	Evento	1	5.250.000

TALLER R.C.
de Cristián Raffinelli
Teléf. 501 960

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

43.10	Eje cuádruple	Unidad	Evento	1	4.550.000
43.11	Eje de mando	Unidad	Evento	1	4.550.000
43.12	Rulemanes completo	Unidad	Evento	1	1.750.000
43.13	Cambio de juntas	Unidad	Evento	1	385.000
43.14	Cambio de retenes	Unidad	Evento	1	385.000
44	**REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION Y A.AC**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**14.364.000**
44.1	Cambio de compresor	Unidad	Evento	1	7.875.000
44.2	Cambio de filtro deshidratador de gas	Unidad	Evento	1	840.000
44.3	Cambio de válvula expansora	Unidad	Evento	1	700.000
44.4	Cambio de manguera de baja presión	Unidad	Evento	1	525.000
44.5	Cambio de manguera de alta presión	Unidad	Evento	1	525.000
44.6	Cambio de bulbo de gas	Unidad	Evento	1	385.000
44.7	Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	Evento	1	1.050.000
44.8	Cambio de ruleman de polea	Unidad	Evento	1	525.000
44.9	Carga de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	154.000
44.10	Carga de gas refrigerante ecológico	Unidad	Evento	1	175.000
44.11	Mantenimiento general de AA	Unidad	Evento	1	1.610.000
45	**OTRAS REPARACIONES**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**14.180.000**
45.1	Cambio de bomba de agua	Unidad	Evento	1	1.995.000
45.2	Cambio de radiador de agua	Unidad	Evento	1	4.550.000
45.3	Cambio de radiador de aceite	Unidad	Evento	1	2.205.000
45.4	Reparación de túnel	Unidad	Evento	1	1.300.000
45.5	Cambio de parabrisas	Unidad	Evento	1	4.130.000
	AUTOMOVIL HYUNDAI ACCENT				
46	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**7.786.000**
46.1	Lavado, completo, pulverizado y engrase	Unidad	Evento	1	70.000
46.2	Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	Evento	1	126.000
46.3	Cambio de Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	105.000
46.4	Cambio de Filtro de aire	Unidad	Evento	1	175.000
46.5	Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	245.000
46.6	Correa dentada	Unidad	Evento	1	840.000
46.7	Tensor de correa dentada	Unidad	Evento	1	1.050.000
46.8	Correa PK	Unidad	Evento	1	385.000
46.9	Tensores de correa PK	Unidad	Evento	1	1.750.000
46.10	Soporte Motor	Unidad	Evento	1	840.000
46.11	Reten frente motor	Unidad	Evento	1	315.000
46.12	Bujías	Unidad	Evento	1	210.000
46.13	Mano de obra por reparación general de motor	Unidad	Evento	1	1.500.000
46.14	Mano de obra por mantenimiento general de motor	Unidad	Evento	1	175.000
47	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**2.620.000**
47.1	Muñequin de dirección c/u	Unidad	Evento	1	385.000
47.2	Precap de dirección	Unidad	Evento	1	385.000
47.3	Reparación de cremallera	Unidad	Evento	1	1.500.000
47.4	Mano de obra por reparación de sistema de dirección	Unidad	Evento	1	350.000
48	**REPARACION DE SUSPENSIÓN**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**3.325.000**
48.1	Cambio de Amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	665.000
48.2	Cambio de Amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	665.000
48.3	Cambio de rotulas c/u	Unidad	Evento	1	490.000

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

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

48.4	Cambio de bujes de parrilla	Unidad	Evento	1	315.000
48.5	Cambio de bieleta estabilizadora	Unidad	Evento	1	315.000
48.6	Cambio de torreta de amortiguador	Unidad	Evento	1	525.000
48.7	Mano de obra por reparación de sistema de suspensión	Unidad	Evento	1	350.000
49	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**12.015.000**
49.1	Cambio de disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.295.000
49.2	Cambio de rulemán piloto	Unidad	Evento	1	245.000
49.3	Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	455.000
49.4	Plato de presión	Unidad	Evento	1	1.925.000
49.5	Bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	1.050.000
49.6	Cambio de volante motor	Unidad	Evento	1	5.250.000
49.7	Reten de bancada	Unidad	Evento	1	455.000
49.8	Bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	840.000
49.9	Rectificación y balanceo de volante	Unidad	Evento	1	150.000
49.10	Mano de obra por reparación de sistema de embrague	Unidad	Evento	1	350.000
50	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**6.720.000**
50.1	Pastillas de frenos	Unidad	Evento	1	525.000
50.2	Discos de frenos - c/u	Unidad	Evento	1	1.050.000
50.3	Fibras de freno - c/u	Unidad	Evento	1	280.000
50.4	Pistón de mordaza	Unidad	Evento	1	315.000
50.5	Bomba central de freno	Unidad	Evento	1	1.645.000
50.6	Juego reparación mordaza freno c/u	Unidad	Evento	1	315.000
50.7	Tambor freno trasero - c/u	Unidad	Evento	1	1.050.000
50.8	Cabo de freno de mano	Unidad	Evento	1	595.000
50.9	Cilindro de freno c/u	Unidad	Evento	1	595.000
50.10	Mano de Obra por reparación general de freno	Unidad	Evento	1	350.000
51	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**11.165.000**
51.1	Cambio pico inyector	Unidad	Evento	1	840.000
51.2	Mantenimiento de inyección electrónica	Unidad	Evento	1	840.000
51.3	Bobina de alta	Unidad	Evento	1	840.000
51.4	Sensor de rotacion	Unidad	Evento	1	700.000
51.5	Bomba de nafta	Unidad	Evento	1	1.295.000
51.6	Regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	700.000
51.7	Placa de diodo	Unidad	Evento	1	700.000
51.8	Bendix de arranque	Unidad	Evento	1	700.000
51.9	Reparación de motor de arranque	Unidad	Evento	1	1.050.000
51.10	Reparar sistema limpia parabrisas - completo	Unidad	Evento	1	700.000
51.11	Solenoide o automático del arranque	Unidad	Evento	1	665.000
51.12	Bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	245.000
51.13	Bulbo de temperatura o relay	Unidad	Evento	1	315.000
51.14	Reparar alternador	Unidad	Evento	1	1.050.000
51.15	Correa de alternador	Unidad	Evento	1	175.000
51.16	Mano de Obra por Reparación General de Parte Eléctrica	Unidad	Evento	1	350.000
	MINIBUS H-1 HYUNDAI				
52	**Servicio de mantenimiento y reparación de sistema de freno (Reparación de frenos)**				**6.110.000**
52.1	Juego de Pastilla freno	Unidad	Evento	1	392.000
52.2	Juego de reparo mordaza	Unidad	Evento	1	245.000
52.3	Disco de freno c/u	Unidad	Evento	1	840.000

TALLER R.C.
de Cristian Raffinelli
Tel.: 961 960

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

52.4	Reparación de perno de mordaza	Unidad	Evento	1	105.000
52.5	Bomba central freno	Unidad	Evento	1	1.260.000
52.6	Rectificación de disco de c/u	Unidad	Evento	1	70.000
52.7	Cambio de disco de freno c/u	Unidad	Evento	1	175.000
52.8	Cambio de sensor de abs c/u	Unidad	Evento	1	1.645.000
52.9	Reparación de servofreno	Unidad	Evento	1	1.000.000
52.10	Fluido de freno	Unidad	Evento	1	28.000
52.11	Mano de obra por reparación de sistema de freno	Unidad	Evento	1	350.000
53	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN				8.988.700
53.1	Amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	665.000
53.2	Amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	665.000
53.3	Ruleman de masa c/u	Unidad	Evento	1	1.295.000
53.4	Torreta de amortiguador	Unidad	Evento	1	595.000
53.5	Rotulas c/u	Unidad	Evento	1	385.000
53.6	Bujes de parrilla c/u	Unidad	Evento	1	245.000
53.7	Bieleta estabilizador c/u	Unidad	Evento	1	175.000
53.8	Taqueador amortiguador delantero	Unidad	Evento	1	63.700
53.9	Precap de dirección	Unidad	Evento	1	315.000
53.10	Muñequin de dirección	Unidad	Evento	1	385.000
53.11	Reparación de cremallera	Unidad	Evento	1	1.000.000
53.12	Bomba de dirección	Unidad	Evento	1	2.450.000
53.13	Reparación de columna de dirección	Unidad	Evento	1	750.000
54	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico (Reparación de Partes Eléctricas en General)				7.717.500
54.1	Automático arranque	Unidad	Evento	1	385.000
54.2	Bendix de arranque	Unidad	Evento	1	385.000
54.3	Bobina de contacto	Unidad	Evento	1	175.000
54.4	Bomba vacio alternador	Unidad	Evento	1	1.470.000
54.5	Bujia incandescente	Unidad	Evento	1	175.000
54.6	Bulbo marcha atrás	Unidad	Evento	1	175.000
54.7	Bulbo neutro	Unidad	Evento	1	175.000
54.8	Bulbo presión aceite	Unidad	Evento	1	175.000
54.9	Focos alta	Unidad	Evento	1	70.000
54.10	Focos baja	Unidad	Evento	1	70.000
54.11	Focos 1 filamento	Unidad	Evento	1	14.000
54.12	Fusibles c/u	Unidad	Evento	1	38.500
54.13	Válvula EGR	Unidad	Evento	1	1.400.000
54.14	Válvula solenoide	Unidad	Evento	1	385.000
54.15	Motor lanza agua	Unidad	Evento	1	280.000
54.16	Motor carbón	Unidad	Evento	1	175.000
54.17	Regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	595.000
54.18	Placa de diodo	Unidad	Evento	1	595.000
54.19	Ruleman Alternador	Unidad	Evento	1	105.000
54.20	Tensor cigüeñal	Unidad	Evento	1	700.000
54.21	Tensor temperatura Agua	Unidad	Evento	1	175.000
55	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR				26.497.300
55.1	Aceite motor por litro	Unidad	Evento	1	38.500
55.2	Base filtro de aire	Unidad	Evento	1	1.050.000
55.3	Bomba de aceite	Unidad	Evento	1	2.450.000

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

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

55.4	Botador hidráulico	Unidad	Evento	1	175.000
55.5	Buje balanceador	Unidad	Evento	1	105.000
55.6	Buje biela	Unidad	Evento	1	105.000
55.7	Calce lateral	Unidad	Evento	1	175.000
55.8	Camisa motor	Unidad	Evento	1	1.470.000
55.9	Casquillo bancada	Unidad	Evento	1	525.000
55.10	Casquillo biela	Unidad	Evento	1	525.000
55.11	Correa A/C	Unidad	Evento	1	126.000
55.12	Correa Alternador	Unidad	Evento	1	126.000
55.13	Correa D/H	Unidad	Evento	1	126.000
55.14	Correa dentada	Unidad	Evento	1	700.000
55.15	Tensor de correa dentada	Unidad	Evento	1	700.000
55.16	Eje leva motor	Unidad	Evento	1	1.750.000
55.17	Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	84.000
55.18	Filtro de aire	Unidad	Evento	1	154.000
55.19	Filtro de combustible	Unidad	Evento	1	154.000
55.20	Guía válvula c/u	Unidad	Evento	1	161.000
55.21	Reparación tapa motor	Unidad	Evento	1	1.300.000
55.22	Juego aros STD	Unidad	Evento	1	1.750.000
55.23	Juego juntas motor	Unidad	Evento	1	1.295.000
55.24	Embrague de ventilador	Unidad	Evento	1	1.470.000
55.25	Junta tapa balancín	Unidad	Evento	1	175.000
55.26	Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	352.800
55.27	Martillito leva c/u	Unidad	Evento	1	210.000
55.28	Juego de pistones	Unidad	Evento	1	1.750.000
55.29	Cambio de pico inyector c/u	Unidad	Evento	1	840.000
55.30	Cambio de embrague c/u	Unidad	Evento	1	1.750.000
55.31	Polea cigüeñal	Unidad	Evento	1	1.050.000
55.32	Reten bancada	Unidad	Evento	1	385.000
55.33	Reten frente	Unidad	Evento	1	175.000
55.34	Ruleman Piloto	Unidad	Evento	1	105.000
55.35	Soporte caja	Unidad	Evento	1	595.000
55.36	Soporte motor	Unidad	Evento	1	595.000
55.37	Reparación de bomba inyectora	Unidad	Evento	1	2.000.000
56	SERV. DE REPAR. Y MANT. DE SISTEMA DE DIRECCIÓN (REPARACIÓN DE DIRECCIÓN)				7.959.000
56.1	Extremo dirección	Unidad	Evento	1	385.000
56.2	Guardapolvo cremallera	Unidad	Evento	1	84.000
56.3	Precap	Unidad	Evento	1	315.000
56.4	Buje cremallera	Unidad	Evento	1	315.000
56.5	Cremallera D/H	Unidad	Evento	1	6.650.000
56.6	Alineación y balanceo	Unidad	Evento	1	175.000
56.7	Super ATF	Unidad	Evento	1	35.000
57	SERV. DE MANT. Y REPAR. DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				26.095.000
57.1	Bobina compresor A/C	Unidad	Evento	1	700.000
57.2	Bomba de agua	Unidad	Evento	1	840.000
57.3	Comando interruptor A/C	Unidad	Evento	1	1.750.000
57.4	Condensador A/C	Unidad	Evento	1	3.150.000
57.5	Conjunto Ventilador A/C	Unidad	Evento	1	2.100.000

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

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

57.6	Reparación de compresor	Unidad	Evento	1	1.000.000
57.7	Cambio de compresor	Unidad	Evento	1	4.900.000
57.8	Evaporador A/C	Unidad	Evento	1	4.060.000
57.9	Filtro A/C Habitáculo	Unidad	Evento	1	315.000
57.10	Manguera A/C c/u	Unidad	Evento	1	455.000
57.11	Juego de reparo compresor	Unidad	Evento	1	840.000
57.12	Válvula expansora	Unidad	Evento	1	595.000
57.13	Polea compresor A/C	Unidad	Evento	1	1.050.000
57.14	Polea tensora	Unidad	Evento	1	280.000
57.15	Radiador de agua	Unidad	Evento	1	4.060.000
58	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAJAS DE CAMBIOS DE TRANSMISION**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**24.993.000**
58.1	Anillo sincronizador c/u	Unidad	Evento	1	878.500
58.2	Cabo de cambio	Unidad	Evento	1	840.000
58.3	Conjunto selector	Unidad	Evento	1	1.050.000
58.4	Desplazable 1a y 2a	Unidad	Evento	1	700.000
58.5	Desplazable 3a y 4a	Unidad	Evento	1	700.000
58.6	Desplazable 5a y reversa	Unidad	Evento	1	700.000
58.7	Eje cuádruple	Unidad	Evento	1	339.500
58.8	Eje de mando	Unidad	Evento	1	3.570.000
58.9	Engranaje 1a a 5a c/u	Unidad	Evento	1	1.995.000
58.10	Rectificación y balanceo de volante	Unidad	Evento	1	150.000
58.11	Sensor de velocidad	Unidad	Evento	1	1.260.000
58.12	Reparación de tapa base eje de mando	Unidad	Evento	1	1.470.000
58.13	Volante motor	Unidad	Evento	1	2.940.000
58.14	Engranaje reversa	Unidad	Evento	1	1.645.000
58.15	Engranaje velocímetro	Unidad	Evento	1	595.000
58.16	Retenes de caja	Unidad	Evento	1	245.000
58.17	Rodillos c/u	Unidad	Evento	1	315.000
58.18	Rulemanes de caja c/u	Unidad	Evento	1	595.000
58.19	Bomba auxiliar embrague	Unidad	Evento	1	840.000
58.20	Bomba central embrague	Unidad	Evento	1	700.000
58.21	Cojinete empuje	Unidad	Evento	1	525.000
58.22	Disco embrague	Unidad	Evento	1	1.050.000
58.23	Guardapolvo	Unidad	Evento	1	105.000
58.24	Horquilla embrague	Unidad	Evento	1	315.000
58.25	Plato embrague	Unidad	Evento	1	1.470.000
59	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN - DIFERENCIAL**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**19.535.000**
59.1	Corona y piñón	Unidad	Evento	1	5.950.000
59.2	Juego de satélites	Unidad	Evento	1	1.750.000
59.3	Juego de planetarios	Unidad	Evento	1	1.050.000
59.4	Reparación de túnel	Unidad	Evento	1	1.000.000
59.5	Cruceta cardan	Unidad	Evento	1	385.000
59.6	Eje Cardan	Unidad	Evento	1	5.005.000
59.7	Pailer LH	Unidad	Evento	1	1.750.000
59.8	Pailer RH	Unidad	Evento	1	175.000
59.9	Reparación de olla	Unidad	Evento	1	1.000.000
59.10	Reten piñón diferencial	Unidad	Evento	1	385.000

TALLER R.C.
de Crispin Raffinelli
Teléfono 0981-960

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

59.11	Reten Túnel	Unidad	Evento	1	315.000
59.12	Ruleman c/u	Unidad	Evento	1	595.000
59.13	Tuerca piñón	Unidad	Evento	1	175.000
60	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y OTROS	**Unidad**	**Evento**	**1**	**1.989.000**
60.1	Porta filtro de combustible	Unidad	Evento	1	1.050.000
60.2	Flotador de combustible	Unidad	Evento	1	385.000
60.3	Limpieza de tanque	Unidad	Evento	1	120.000
60.4	Lavado de vehículo	Unidad	Evento	1	84.000
60.5	Reparación de caño de escape	Unidad	Evento	1	350.000
	MITSUBISHI L-200 / MITSUBISHI MONTERO				
61	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR	**Unidad**	**Evento**	**1**	**57.228.900**
61.1	Lavado Completo, Pulverizado Y Engrase	Unidad	Evento	1	84.000
61.2	Filtro De Combustible	Unidad	Evento	1	122.500
61.3	Filtro De Aceite	Unidad	Evento	1	52.500
61.4	Filtro De Aire	Unidad	Evento	1	154.000
61.5	Limpieza De Radiador	Unidad	Evento	1	31.500
61.6	Limpieza De Tanque De Combustible	Unidad	Evento	1	120.000
61.7	Limpieza De Bomba Inyectora	Unidad	Evento	1	840.000
61.8	Limpieza Y Calibración De Picos Inyectores	Unidad	Evento	1	105.000
61.9	Cambio De Aceite De Motor	Unidad	Evento	1	245.000
61.10	Carter Del Motor	Unidad	Evento	1	1.050.000
61.11	Junta Certer Del Motor	Unidad	Evento	1	175.000
61.12	Juego De Juntas De Motor Completo	Unidad	Evento	1	1.610.000
61.13	Junta Aceite Cigüeñal Trasero Del Motor	Unidad	Evento	1	315.000
61.14	Reten Bancada Del Motor	Unidad	Evento	1	385.000
61.15	Reparación de block de motor	Unidad	Evento	1	1.000.000
61.16	Jgo Bujes Árbol De Levas Del Motor	Unidad	Evento	1	315.000
61.17	Bomba De Aceite Motor	Unidad	Evento	1	2.170.000
61.18	Medidor Nivel De Aceite	Unidad	Evento	1	175.000
61.19	Biela Del Motor	Unidad	Evento	1	840.000
61.20	Buje De Biela Del Motor	Unidad	Evento	1	105.000
61.21	Volante Motor	Unidad	Evento	1	840.000
61.22	Corona / Arillo Volante Motor	Unidad	Evento	1	840.000
61.23	Buje Piloto Cigüeñal Del Motor	Unidad	Evento	1	35.000
61.24	Cigüeñal Del Motor	Unidad	Evento	1	7.560.000
61.25	Polea Cigüeñal Del Motor	Unidad	Evento	1	1.540.000
61.26	Juego de Pistones	Unidad	Evento	1	2.100.000
61.27	Juego de camisas	Unidad	Evento	1	1.750.000
61.28	Juego de Cojinete de bancada	Unidad	Evento	1	798.000
61.29	Juego de Cojinete de biela	Unidad	Evento	1	798.000
61.30	Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	840.000
61.31	Junta balancín	Unidad	Evento	1	175.000
61.32	Retenes de frente motor c/u	Unidad	Evento	1	210.000
61.33	Guía Válvula De Admisión Y Escape Del Motor	Unidad	Evento	1	154.000
61.34	Asiento Valvulas De Admisión Del Motor	Unidad	Evento	1	154.000
61.35	Asiento Valvulas De Escape Del Motor	Unidad	Evento	1	175.000
61.36	Junta Tapa Balancin De Valvulas Del Motor	Unidad	Evento	1	175.000

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
Teléf.: 601 960

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

61.37	Tapón Llenado De Aceite Del Motor	Unidad	Evento	1	140.000
61.38	Correa dentada larga	Unidad	Evento	1	595.000
61.39	Correa dentada corta	Unidad	Evento	1	595.000
61.40	Engranaje frente motor c/u	Unidad	Evento	1	1.750.000
61.41	Junta Placa Distribución Del Motor	Unidad	Evento	1	455.000
61.42	Junta Liquida Sello	Unidad	Evento	1	315.000
61.43	Tensor De Correa Dentada Distrib Larga	Unidad	Evento	1	665.000
61.44	Tensor De Correa Dentada Distrib Corta	Unidad	Evento	1	665.000
61.45	Bomba Vacio De Freno	Unidad	Evento	1	2.450.000
61.46	Válvulas Admisión Del Motor	Unidad	Evento	1	154.700
61.47	Válvulas Escape Del Motor	Unidad	Evento	1	154.700
61.48	Balancín Válvulas Del Motor	Unidad	Evento	1	840.000
61.49	Árbol De Levas Del Motor	Unidad	Evento	1	2.450.000
61.50	Múltiple De Admisión Del Motor	Unidad	Evento	1	1.750.000
61.51	Múltiple Escape Del Motor	Unidad	Evento	1	1.470.000
61.52	Junta Múltiple Escape Del Motor	Unidad	Evento	1	175.000
61.53	Junta Múltiple Adm Culata Del Motor	Unidad	Evento	1	175.000
61.54	Caño Flexible Del Escape Del Motor	Unidad	Evento	1	700.000
61.55	Alternador	Unidad	Evento	1	2.100.000
61.56	Estator Del Alternador	Unidad	Evento	1	315.000
61.57	Ruleman Del Alternador	Unidad	Evento	1	140.000
61.58	Rotor Del Alternador	Unidad	Evento	1	385.000
61.59	Tapa Cubierta Delantera	Unidad	Evento	1	455.000
61.60	Polea Del Alternador	Unidad	Evento	1	385.000
61.61	Rectificador Del Alternador	Unidad	Evento	1	665.000
61.62	Motor De Arranque Del Motor	Unidad	Evento	1	2.086.000
61.63	Inducido Del Arranque Del Motor	Unidad	Evento	1	315.000
61.64	Bobina Campo Del Arranque Del Motor	Unidad	Evento	1	315.000
61.65	Tapa Cubierta Trasera Del Arranque Del Motor	Unidad	Evento	1	175.000
61.66	Interruptor Magnético Del Arranque Del Motor	Unidad	Evento	1	385.000
61.67	Cojinete Tapa Trasera Del Arranque Del Motor	Unidad	Evento	1	175.000
61.68	Cojinete Caja Engranaje Del Arranque Del Motor	Unidad	Evento	1	175.000
61.69	Eje Piñón (Bendix) Del Arranque Del Motor	Unidad	Evento	1	420.000
61.70	Juego De Carbón De Arranque Del Motor	Unidad	Evento	1	175.000
61.71	Bujía Incandescente Del Motor	Unidad	Evento	1	175.000
61.72	Relé Bujías Incandescentes Del Motor	Unidad	Evento	1	385.000
61.73	Temporizador Bujías Incandescentes Del Motor	Unidad	Evento	1	840.000
61.74	Reparación De Radiador	Unidad	Evento	1	250.000
61.75	Regular Valvulas	Unidad	Evento	1	100.000
61.76	Rectificar Asiento Valvulas Y Esmerilar	Unidad	Evento	1	100.000
61.77	Mano De Obra Por Cambio De Aro	Unidad	Evento	1	1.000.000
61.78	Mano De Obra Por Reparación General De Motor	Unidad	Evento	1	2.000.000
61.79	Mano De Obra Por Mantenimiento General De Motor	Unidad	Evento	1	175.000
62	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**29.524.700**
62.1	Palier C/Homocinéticas L/D	Unidad	Evento	1	3.150.000
62.2	Palier C/ Homocinéticas L/I	Unidad	Evento	1	3.150.000
62.3	Cubo De Encastre Y Rueda Libre 4x4 De Transmisión	Unidad	Evento	1	1.295.000
62.4	Cubo De Masa Delantero A/L De Transmisión	Unidad	Evento	1	1.295.000

TALLER R.C.
de Cristian Raffinelli
Teléf. 981 960

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

62.5	Ruleman Int De Masa Delantera A/L	Unidad	Evento	1	385.000
62.6	Ruleman Ext De Masa Delantera A/L	Unidad	Evento	1	385.000
62.7	Brazo Z De Dirección	Unidad	Evento	1	385.000
62.8	Barra Estabilizadora Delantera Suspensión	Unidad	Evento	1	840.000
62.9	Barra De Torsión Derecho De La Suspensión	Unidad	Evento	1	1.470.000
62.10	Barra De Torsión Delantera Izquierda De La Suspensión	Unidad	Evento	1	1.470.000
62.11	Soporte Estriado De Barra De Torsión De La Suspensión	Unidad	Evento	1	175.000
62.12	Barra Central De Dirección	Unidad	Evento	1	1.260.000
62.13	Extremo Barra De Dirección Ext L/D	Unidad	Evento	1	385.000
62.14	Extremo Barra De Dirección Interior L/D	Unidad	Evento	1	385.000
62.15	Manchon De Dirección	Unidad	Evento	1	315.000
62.16	Bieleta Barra Estabilizadora Delantera De La Suspensión	Unidad	Evento	1	245.000
62.17	Jgo. De Bujes Estabilizador Delantero A/L De La Suspensión	Unidad	Evento	1	175.000
62.18	Sin Fin De Dirección	Unidad	Evento	1	4.550.000
62.19	Jgo Reparación De Sin Fin De Dirección	Unidad	Evento	1	1.750.000
62.20	Columna De Dirección	Unidad	Evento	1	1.715.000
62.21	Bomba De Dirección Hidráulica	Unidad	Evento	1	2.450.000
62.22	Correa De Dirección Hidráulica	Unidad	Evento	1	154.700
62.23	Kit Reparo Bomba De Dirección Hidráulica	Unidad	Evento	1	840.000
62.24	Caño De Alta Presión De La Bomba Al Sin Fin De Dirección	Unidad	Evento	1	315.000
62.25	Caño De Retorno De La Bomba Al Reservorio De Hid De Dirección	Unidad	Evento	1	385.000
62.26	Mano De Obra Por Reparación General De Dirección	Unidad	Evento	1	350.000
62.27	Mano De Obra Por Mantenimiento General De Dirección	Unidad	Evento	1	250.000
63	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIÓN**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**7.280.000**
63.1	Amortiguador Trasero C/U	Unidad	Evento	1	455.000
63.2	Amortiguador Delantero C/U	Unidad	Evento	1	455.000
63.3	Buje Parrilla Superior	Unidad	Evento	1	315.000
63.4	Buje Parrilla Inferior	Unidad	Evento	1	315.000
63.5	Buje Barra Estabilizadora	Unidad	Evento	1	105.000
63.6	Rotulas P/Lado	Unidad	Evento	1	455.000
63.7	Juego De Elásticos - Trasero	Unidad	Evento	1	1.050.000
63.8	Bujes Elásticos - Completo	Unidad	Evento	1	1.295.000
63.9	Grillete De Elástico	Unidad	Evento	1	175.000
63.10	Centro Elástico C/U	Unidad	Evento	1	175.000
63.11	Espiral De Suspensión C/U	Unidad	Evento	1	385.000
63.12	Barra Torsión De Suspensión	Unidad	Evento	1	1.750.000
63.13	Mano De Obra Por Reparación General De Suspensión	Unidad	Evento	1	350.000
64	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE**				**6.615.000**
64.1	Cambiar Disco De Embrague	Unidad	Evento	1	1.470.000
64.2	Cojinete De Empuje	Unidad	Evento	1	595.000
64.3	Plato De Presión	Unidad	Evento	1	1.610.000
64.4	Ruleman Piloto	Unidad	Evento	1	175.000
64.5	Bomba Central De Embrague	Unidad	Evento	1	840.000
64.6	Juego Reparación Bomba Central De Embrague	Unidad	Evento	1	245.000
64.7	Reten De Bancada	Unidad	Evento	1	385.000
64.8	Bomba Auxiliar De Embrague	Unidad	Evento	1	700.000
64.9	Juego Reparación Bomba Auxiliar De Embrague	Unidad	Evento	1	245.000
64.10	Mano De Obra Por Reparación General De Embrague	Unidad	Evento	1	350.000

TALLER R.C.
de Cristian Raffinetti
Tel: (0961) 960

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

65	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO	Unidad	Evento	1	12.635.000
65.1	Bomba Central De Freno	Unidad	Evento	1	1.260.000
65.2	Servo Freno	Unidad	Evento	1	3.150.000
65.3	Jgo Reparo De Cilindro Maestro De Freno	Unidad	Evento	1	175.000
65.4	Kit Pastilla De Freno	Unidad	Evento	1	455.000
65.5	Piston De Mordaza De Freno	Unidad	Evento	1	315.000
65.6	Juego De Chapas Anti Vibración De Pastillas De Freno	Unidad	Evento	1	385.000
65.7	Guarda Polvos De Pistones Y Pernos De Mordaza De Freno	Unidad	Evento	1	315.000
65.8	Discos de freno c/u	Unidad	Evento	1	1.260.000
65.9	Flexible De Freno Trasero	Unidad	Evento	1	280.000
65.10	Cilindro De Freno Trasero -(10)	Unidad	Evento	1	420.000
65.11	Kit Reparación Cilindro De Freno Trasero	Unidad	Evento	1	105.000
65.12	Regulador De Freno Lado Izquierdo Trasero	Unidad	Evento	1	210.000
65.13	Regulador De Freno Lado Derecho Trasero	Unidad	Evento	1	210.000
65.14	Fibra de freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	385.000
65.15	Palanca De Freno De Estacionamiento (Mecanismo)	Unidad	Evento	1	1.050.000
65.16	Cabo Freno Estacionamiento Primario Salida De La Palanca	Unidad	Evento	1	840.000
65.17	Tambor De Freno A/L	Unidad	Evento	1	1.470.000
65.18	Mano De Obra Por Reparación General De Freno	Unidad	Evento	1	350.000
66	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA	Unidad	Evento	1	26.915.700
66.1	Chicote De Compartimiento De Motor Y Luces L/ Der	Unidad	Evento	1	385.000
66.2	Cable Eléctrico Maza A Tierra	Unidad	Evento	1	105.000
66.3	Flotador Eléctrico De Combustible	Unidad	Evento	1	840.000
66.4	Interruptor Eléctrico De 2 Puntos	Unidad	Evento	1	105.000
66.5	Interruptor Eléctrico De 1 Punto	Unidad	Evento	1	105.000
66.6	Rele De Bocina Eléctrico	Unidad	Evento	1	105.000
66.7	Rele Eléctrico	Unidad	Evento	1	105.000
66.8	Conmutador Eléctrico De Luces	Unidad	Evento	1	1.750.000
66.9	Llave Eléctrico De Luz De Giro	Unidad	Evento	1	1.050.000
66.10	Abrazadera Soporte De Columna De Direccion Superior	Unidad	Evento	1	385.000
66.11	Interruptor Eléctrico De Contacto De Arranque	Unidad	Evento	1	700.000
66.12	Cilindro Con Llaves De La Ignición Eléctrico	Unidad	Evento	1	840.000
66.13	Motor Limpia Parabrisas Eléctrico	Unidad	Evento	1	1.540.000
66.14	Brazo De Limpia Parabrisas (Accesorio)	Unidad	Evento	1	455.000
66.15	Escobilla Limpia Parabrisas (Accesorio)	Unidad	Evento	1	140.000
66.16	Mano De Obra Por Reparación General De parte Electrica	Unidad	Evento	1	350.000
66.17	Tapón De Drenaje Aceite Motor	Unidad	Evento	1	70.000
66.18	Bulbo Presión De Aceite	Unidad	Evento	1	210.000
66.19	Aceite De Caja De Cambios (Litro)	Unidad	Evento	1	42.000
66.20	Aceite Caja Transferencia (Litro)	Unidad	Evento	1	42.000
66.21	Aceite Diferencial Delantero (Litro)	Unidad	Evento	1	42.000
66.22	Compresor Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	4.795.000
66.23	Valvula Expansora Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	455.000
66.24	Evaporador Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	3.150.000
66.25	Termostato Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	385.000
66.26	Condensador Del Aire Acondicionadlo	Unidad	Evento	1	1.750.000
66.27	Gas De Aire Acondicionado (Una Carga)	Unidad	Evento	1	210.000
66.28	Juego De Retenes Del Compresor Del Aire Acond	Unidad	Evento	1	840.000

TALLER R.C.
de Cristian Ruffinelli
Tel: 961 960

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

66.29	Caño Alta Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	420.000
66.30	Caño Baja Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	420.000
66.31	Correas De Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	154.700
66.32	Sensor Gas Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	455.000
66.33	Ventilador De Evaporador	Unidad	Evento	1	1.610.000
66.34	Filtro Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	700.000
66.35	Bulbo De Temperatura	Unidad	Evento	1	525.000
66.36	Tensor De Correa	Unidad	Evento	1	455.000
66.37	Rele Compresor	Unidad	Evento	1	175.000
66.38	Soporte Del Compresor	Unidad	Evento	1	700.000
66.39	Mano De Obra Por Reparación General De Parte Aa	Unidad	Evento	1	350.000
				SUMA TOTAL DE OFERTA IVA INCLUIDO	883.562.231

MONTO MINIMO	Gs. 270.000.000.-
MONTO MAXIMO	Gs. 540.000.000.-

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de Gs:. 270.000.000 (Guaraníes doscientos setenta millones) IVA incluido y un monto máximo total de Gs:. 540.000.000 (Guaraníes quinientos 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 Especiales del Contrato (CEC).

REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

1) Generalidades

El objeto de estas especificaciones técnicas es establecer las características mínimas que deberán satisfacer los oferentes para la prestación del servicio de mantenimiento y reparación de vehículos de la flota del IPTA.

2) Alcance de los trabajos

1.1. Quedará a cargo del Contratista el suministro de los materiales, equipos y mano de obra calificada para que los trabajos objeto de este llamado queden totalmente terminados conforme a su fin, de acuerdo a las normas técnicas vigentes y a las reglas del buen arte, por lo que para la cotización deberá tener en cuenta lo siguiente:

a) Normas técnicas actualizadas para la correcta reparación o mantenimiento de los vehículos de diversas marcas, componentes de la flota del IPTA.

b) Los mantenimientos preventivos y correctivos deben estar acorde a lo recomendado por el fabricante, a través de manuales de reparación técnica provistas por las marcas de los vehículos.

1.2. Deberá preverse todos los materiales e insumos para la buena terminación de los trabajos, que aunque estén o no expresamente en la planilla de especificaciones técnicas, se consideren como complemento lógico de los trabajos estipulados y sus costos deberán estar incluidos en la Planilla Lista de Precios y no serán admitidos como trabajos adicionales.

3) Ejecución de los trabajos

Se realizará los trabajos de reparación o mantenimiento de cada vehículo, conforme a los manuales de servicios emitidos por el Fabricante, en los cuales se indican los pasos a seguir y las pruebas a tomar para la comprobación de las piezas reparadas.

Los conceptos aquí definidos están orientados a interpretar los términos y las acciones que normalmente deben ser tomadas para llevar a cabo los servicios necesarios para el mantenimiento y reparación de vehículos del IPTA, de manera a reponerlos de la mejor manera al servicio, en el menor tiempo posible.

TALLER R.C.
de Cristian Ruffinelli
Tel: 0981 960

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

Definiciones

Cambio.: incluye todos los servicios de desmontaje y montaje, ajustes, cargas, instalaciones y lubricaciones, necesarias para el correcto funcionamiento del vehículo.

Mantenimiento y Reparaciones.: incluye todos los servicios de desmontaje, montaje, ajustes, Reparaciones, carga, recarga, corrección, instalaciones necesarias para el buen funcionamiento del vehículo.

Términos

Montar.: Acción efectuada a fin de unir nuevamente un conjunto al vehículos en su posición original o lugar previsto para ese efecto.

Desmontar.: se refiere exclusivamente a la acción de separar un conjunto del vehículo para facilitar el desarmado y su reparación o mantenimiento.

Ajustar.: Refiere a las acciones que tengan como resultado la fijación de una pieza, parte o conjunto para evitar su desprendimiento, movimiento o avería por rozamiento y/o vibración. También incluye las acciones que tienden a corregir tolerancias de holguras para mantenerlas dentro de las medidas especificadas por el fabricante o su funcionamiento correcto.

Cargar/Recargar.: se orienta a la acción necesaria para normalizar la falta de algún fluido, líquido o gaseoso, lubricante, carga eléctrica, mecánica o partes de un conjunto.

Lubricar.: Se refiere a la acción de proporcionar, a las superficies con movimientos relativos, del lubricante apropiado según su función, a una parte, pieza, conjunto o recipiente correspondiente del lubricante de un aire de manera a evitar la fricción entre las partes, para facilitar los desplazamientos y protegerlos en todos los aspectos, conforme a la función de cada tipo de lubricante.

Reparar.: acción orientada a recuperar una pieza, conjunto o parte de un vehículo montado en el recomponiendo o cambiando las partes gastadas, dañadas o faltantes de manera a que la misma vuelva a funcionar correctamente.

Mantenimiento.: Se refiere a todas las acciones que ayuden a prolongar la vida útil de una pieza o conjunto del bien efectuando la limpieza, lubricación o ajuste necesario.

Corregir.: Se refiere a cualquier acción efectuada para normalizar y volver a los parámetros normales del funcionamiento, aspecto, las medidas, los ajustes, el centrado, la alineación o cualquier otra acción que se ejecute para reparar y garantizar el buen funcionamiento del vehículo.

Limpiar.: Se refiere a las acciones necesarias para retirar la suciedad o impurezas adheridas a cualquier conjunto, parte, pieza o al bien a los efectos de no interferir en su normal funcionamiento y darle un aspecto mecánicamente aceptable o agradable al tacto y a la vista.

Observación:

Con el presente vocabulario, no se pretende en ningún caso dar lecciones de mecánica. La finalidad de la misma, se limita a las pretensiones de darles a los posibles oferentes una terminología uniforme, de manera a que en lo posible no existan dudas en su interpretación, dando como resultado una evaluación transparente y justa de las ofertas. En caso de discernimiento que justifique una corrección de las definiciones, favor de presentar su observación con una nota, con las aclaraciones correspondientes.

4) **Informaciones Generales**

El presente llamado se realiza a los efectos de contratar un taller mecánico que se encargue del mantenimiento preventivo cada 5.000 km. y reparación (mantenimiento correctivo) de los vehículos de propiedad del IPTA, ***cuando así lo precisen***, durante la vigencia del contrato. El Departamento de Transporte del IPTA será la encargada del control y ejecución de los trabajos comprendidos en la presente licitación.

La prestación de los servicios se llevará a cabo de la siguiente manera:

- ***SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO:*** El IPTA derivará cuando así lo precisen a la empresa adjudicada los vehículos que registren cinco mil (5.000) km. de recorrido para el mantenimiento preventivo correspondiente, conforme al detalle de los vehículos que forman parte del parque automotor de la Institución.

- ***SERVICIOS DE REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO):*** Los pasos a seguir para la prestación de este servicio, son los siguientes:

  - La Dirección Administrativa, mediante su Departamento de Transporte del IPTA, se comunicará con la empresa adjudicada a los efectos de informar de la existencia de un desperfecto, individualizando el vehículo en cuestión.

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
Teléf.: 501 960

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

- El Departamento de Transporte del IPTA, podrá igualmente identificar el desperfecto mecánico, y comunicar a la empresa adjudicada de dicho evento. En este aspecto la Contratante (IPTA) se reserva el derecho de solicitar los servicios en los casos en la cual solo se requiera de tal reparación o servicio que haya sido individualizado por el Departamento de Transporte del IPTA; teniendo el Proveedor la obligación de acatar la mencionada solicitud expedida por la Contratante.
- Luego de la verificación del vehículo afectado, la empresa adjudicada deberá presentar al IPTA un presupuesto de reparación con repuestos incluidos cuyos costos deberán estar discriminados y de acuerdo con su oferta, dentro de un plazo no mayor a dos (2) días hábiles para los servicios menores, y en los casos de los servicios de alta complejidad, los plazos serán de 5 (cinco) días hábiles, contados a partir de la recepción de la comunicación de la Dirección de Transporte del IPTA. Para su aceptación, la Convocante deberá remitir la correspondiente Nota u Orden de Servicio correspondiente.
- La empresa adjudicada deberá entregar el vehículo, una vez finalizado el trabajo, a la Dirección de Transporte del IPTA, sito en la Ruta II "Mariscal José Félix Estigarríbia" KM 10, Ciudad de San Lorenzo.

5) **Reparaciones Generales**

El servicio de Reparaciones comprende la reparación y/o cambio de piezas de cualquier desperfecto del vehículo, en su planta motriz (motor), caja, diferencial, sistemas de dirección, freno, suspensión, hidráulico, eléctrico, de enfriamiento y climatización, así como cualquier otro desperfecto de la parte de chapería y pintura. ***En ningún caso se realizará reemplazo de piezas que se encuentren funcionando correctamente, y si por su naturaleza se debiera reemplazar en su totalidad, deberá contar con previa autorización de la convocante, por escrito.-***

6) **El Parque automotor del IPTA se compone de:**

A) CAMIONETAS					
N°	Descripción	Marca	Modelo	Año	Cantidad
1	Camioneta	ISUZU	KB 2500	1995	2
2	Camioneta	ISUZU	KB 2500	2002	1
3	Camioneta	ISUZU	TROOPER Turbo Intercooler	2001	1
4	Camioneta	TOYOTA	LAND CRUISER PRADO	2000	1
5	Camioneta	TOYOTA	LAND CRUISER PRADO	2006	1
6	Camioneta	HYUNDAI	TUCSON	2014	1
7	Camioneta	TOYOTA	LAND CRUISER II	1992	1
8	Camioneta	TOYOTA	HILUX 4 X 4	1991	1
9	Camioneta	TOYOTA	HILUX 4 X 4	1994	4
10	Camioneta	TOYOTA	HILUX 4 X 2	1990	1
11	Camioneta	TOYOTA	HILUX	2001	1
12	Camioneta	MITSUBISHI	L200	2010	3
13	Camioneta	MITSUBISHI	L200	2006	2
14	Camioneta	MITSUBISHI	L200	1999	1
15	Camioneta	MITSUBISHI	L200	1994	1
16	Camioneta	MITSUBISHI	MONTERO	1994	2
B) AUTOMÓVILES					
1	Automóvil	VOLKSWAGEN	GOL 1.6	1997	1
2	Automóvil	HYUNDAI	ACCENT	2014	5
C) MINIBUSES					
1	Minibús	MITSUBISHI	ROSA	1993	1
2	Minibús	TOYOTA	HIACE	2000	1
3	Minibús	HYUNDAI	H1	0000	1
D) CAMIONES					

TALLER R.C. de Crispín Rufinelli Teléf. 981 960

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

1	Camión	ISUZU	NKR	1991	1
2	Camión	ISUZU	FTR	1985	1

Observaciones: Los gastos que implique el traslado de los profesionales a prestar servicio de reparación a los diferentes lugares del territorio nacional, correrán a cuenta del oferente que resulte adjudicado.

El oferente que resulte adjudicado se halla en la responsabilidad por el traslado de los vehículos hasta los lugares de reparación o mantenimiento, por cualquier daño o perjuicios que se llegare a causar a terceras personas, hasta la entrega definitiva al IPTA.

Los Servicios de Grúa y/o Remolque: cuando fuere necesario el Proveedor deberá proporcionar el servicio de grúa y/o remolque, para todos los vehículos, que integran la lista de bienes en el presente llamado, ajustándose a las instrucciones siguientes:

- La empresa adjudicada suministrará el servicio de acuerdo a la solicitud de la Convocante y deberá ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas solicitadas en el presente Pliego de Bases y Condiciones.
- El adjudicado correrá con el costo del servicio de grúa y/o remolque, para el traslado de los vehículos, desde el lugar donde la convocante lo requiera, hasta el local del taller en un plazo no mayor a 24 hs.
- El servicio de grúa y/o remolque podrá ser solicitada por el IPTA a cualquier hora del día si fuere necesario, y para el efecto se proveerá de un número telefónico que deberá estar disponible las 24 horas del día.
- Si el oferente que resulte adjudicado no cuenta con vehículos propios para el servicio de grúa y/o remolque, deberá tener suscripto contrato con una empresa que preste los servicios mencionados, siendo la responsable por cualquier tipo de eventualidad que pueda surgir durante el traslado de los vehículos al lugar de destino, el cual deberá ser indicado por la empresa que resulte adjudicada a la contratada por ésta

7) **Especificaciones Técnicas:**
El Oferente deberá indicar en la Lista de Precios el monto de cada ítem incluido, en base a los precios unitarios de cada rubro indicado en las Planillas de Desglose de Precios.

El Proveedor deberá suministrar la totalidad de los repuestos, accesorios y suministros necesarios para el mantenimiento y reparación total de los items adjudicados, los cuales deberán ser originales y de calidad comprobada mediante fiscalización del IPTA.

Los servicios prestados juntamente con los repuestos originales sustituidos tendrán una garantía conforme al siguiente detalle: En los sistemas de motores, transmisiones y diferenciales es 30.000 Km o 6 meses. En los demás sistemas (tren delantero, frenos, tren trasero, suspensión, embrague, sistema eléctrico y propulsión) es 20.000 Km o 6 meses contados a partir de la entrega del móvil a la Contratante con su aprobación del trabajo final. Si durante este plazo surgiere algún desperfecto o si el vehículo reparado vuelve a presentar las mismas fallas, el oferente adjudicado deberá reparar nuevamente sin costo alguno para la Convocante, el cual correrá a cargo de la garantía, donde el proveedor adjudicado tendrá un plazo de 48 horas a partir de la notificación para la asistencia técnica, caso contrario, será considerada incumplimiento del contrato con la causal de recisión del mismo.

Solamente por confirmación escrita y firmada por el Departamento de Transporte del IPTA se utilizarán parte, piezas o conjuntos no originales de la marca, con la condición de que sean productos fabricados en el país de origen del vehículo a ser sometido a mantenimiento o a repararse.

La pérdida de partes del vehículo, durante el servicio prestado por el contratado, será de exclusiva responsabilidad de éste reponer la misma, con la calidad de repuesto autorizado por el Departamento de Transporte del IPTA.

Variación de la Flota y Trabajos no previstos: La convocante podrá incluir servicios y otros vehículos de la institución que no estén indicados en los documentos del llamado, y para la realización de los servicios se utilizarán los precios cotizados para vehículos similares de la misma marca cuando aplique, caso contrario el Proveedor presentará un presupuesto para la aprobación de la Contratante.

Los vehículos deben entregarse lavados y el taller adjudicado deben devolver la totalidad de las piezas y/o repuestos que fueron reemplazados; esto bajo acta al Departamento de Transporte del IPTA, este presente requerimiento es obligatorio para cada servicio realizado.

Una vez finalizado los trabajos de mantenimiento y reparación, debidamente fiscalizados por el Departamento de Transporte del IPTA, y luego se procederá a levantar acta de recepción por los trabajos realizados por el contratado.

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

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

La recepción del servicio será en días hábiles, entre las 07:00 a 15:00 horas, salvo previo acuerdo voluntarios de las partes.

Ningún vehículo reparado o que haya recibido mantenimiento en los talleres del adjudicado podrá ser retirado sin la aprobación del Departamento de Transporte del IPTA o su representante debidamente autorizado.

En caso de rectificación de motor, el desarrollo del mismo correrá a cuenta de la contratante, y el mantenimiento del motor a los 1.000 Kilómetros de desarrollo queda a cargo del proveedor.

Se aclara en este aspecto que la Contratante (IPTA) se reserva el derecho de solicitar los servicios en los casos en la cual solo se requiera de tal reparación o servicio que haya individualizado el Departamento de Transporte del IPTA; teniendo el Proveedor la obligación de acatar la mencionada solicitud expedida por la Contratante.

El oferente adjudicado deberá presentar al momento de la apertura de ofertas, una Póliza de Seguro de Cobertura contra todo riesgo para los Vehículos del Parque Automotor del IPTA, asegurando el cabal, eficiente y oportuno resarcimiento en caso de daño a los mismos, mientras se hallen en talleres del oferente.

La empresa deberá nominar a un representante de la misma, como contacto permanente durante la veinticuatro (24) horas en caso de ser necesario.

8) OBLIGACIONES DE LAS EMPRESAS ADJUDICADAS

- Prestar el servicio de acuerdo a la solicitud de la Convocante y en cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones (PBC).
- Una vez recibido el vehículo para su verificación en el taller, la empresa adjudicada deberá emitir un presupuesto de reparación por el servicio solicitado con repuestos incluidos cuyos costos deberán estar discriminados, debiendo la Convocante emitir su aceptación para el inicio del trabajo mediante la emisión de la Nota u Orden de Trabajo y/o Servicios.
- Una vez recibido la Nota u Orden de Trabajo y/o Servicios por parte de la Convocante, la empresa adjudicada deberá retirar los vehículos de la institución para la prestación del servicio solicitado. El retiro de los vehículos será sin costo para la Convocante.
- Se aclara en este aspecto que la Contratante (IPTA) se reserva el derecho de solicitar los servicios en los casos en la cual solo se requiera de tal reparación o servicio, teniendo el Proveedor la obligación de acatar la mencionada solicitud expedida por la Contratante (IPTA).
- La empresa adjudicada deberá proveer el personal necesario, en cantidad y calidad exigidas en este Pliego de Bases y Condiciones (PBC) para garantizar una buena ejecución de los servicios.
- La empresa adjudicada será responsable de la provisión de los equipos de protección individual, necesarios para sus empleados y deberá cumplir con las disposiciones legales vigentes, responsabilizándose por el pago de los sueldos y beneficios de sus empleados.
- Serán de entera responsabilidad de la empresa adjudicada todos los daños causados a los vehículos de la Convocante provenientes de hechos u omisiones voluntarias o involuntarias, negligencia o inexperiencia de sus empleados, sin cargo alguno para la Convocante.
- Proveer todas las piezas y repuestos necesarios para la prestación de los servicios, los cuales deberán ser nuevos y originales de la misma marca del vehículo. En caso de no existencia en plaza de repuestos originales de la marca, la empresa adjudicada deberá informar al Departamento de Transporte del IPTA sobre la existencia de repuestos homologados para cada marca y ésta resolverá sobre su aceptación o rechazo en un plazo no mayor de 1 (un) día hábil como mínimo. Esta autorización deberá ser dada por escrito.
- Proveer todos los vehículos, equipos y herramientas necesarias para la correcta ejecución de los servicios, en buenas condiciones de uso y con la documentación legal necesaria.
- Cotizar la totalidad de los ítems de cada tipo de vehículo. Deberán cotizar en cada ítem los repuestos o insumos más la mano de obra.
- Proveer de mano de obra la totalidad de los repuestos, accesorios y suministros necesarios para la reparación y/o mantenimiento total de cualquiera de los vehículos que forma parte del IPTA (según el listado de vehículos de la Institución).
- En ningún caso, los vehículos podrán ser destinados para uso particular de la empresa adjudicada. Cualquier uso indebido de los vehículos de la Institución será considerado como falta grave y será motivo de rescisión de contrato por causa imputable a la empresa adjudicada.
- **El plazo de entrega de los trabajos terminados contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Trabajo y/o Servicios será de 5 (cinco) días hábiles para trabajos menores de mantenimiento y/o reparación menores de vehículos, y en caso de Reparaciones mayores el plazo de entrega será de 15 (quince) días**

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

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

hábiles. Excepcionalmente, en aquellos casos complejos cuya reparación del vehículo requiera de un plazo superior al establecido para los trabajos normales y/o menores, a pedido expreso de la empresa adjudicada, el Departamento de Transporte podrá autorizar justificadamente y por escrito el otorgamiento de un plazo mayor.

- La empresa adjudicada al momento de presupuestar el costo de los trabajos, deberá aclarar si el trabajo será de "alta complejidad" o si se trata de un "trabajo menor". En los casos de los trabajos de "alta complejidad", la empresa deberá acreditar toda la documentación que sustente el pedido de ampliación. La solicitud de ampliación del plazo de entrega realizado por la empresa no genera derecho alguno hasta tanto se expida el Departamento de Transporte acerca de su aceptación o rechazo.
- Repuestos/Servicios no contemplados: Si después de la cotización por los servicios de mantenimiento y/o reparación de/los vehículo/s a reparar surgiera la necesidad extraordinaria o imperiosa de alguna reparación que a criterio del oferente es/son indispensable/s para completar la reparación y poder así garantizar el óptimo funcionamiento del vehículo y que no esté contemplada en los ítems licitados, el oferente adjudicado deberá presentar la cotización mediante nota de Presupuesto y podrá realizar totalmente la reparación previa autorización y fiscalización por parte IPTA.
- La empresa adjudicada deberá entregar los vehículos limpios (lavado completo de exterior e interior) y además deberá devolver la totalidad de las piezas y/o repuestos que fueron reemplazados

9. **Servicios Adicionales que deben cumplir las empresas adjudicadas**
   - CHEQUEOS: La empresa adjudicada deberá realizar una verificación completa del vehículo (scanner de la marca y/o multimarcas actualizado), sin costo adicional, cuando lo requiere la Convocante.
   - DIAGNOSTICO: La empresa adjudicada deberá entregar un informe dónde conste el resultado del chequeo realizado en los vehículos indicados por la Convocante, las veces que ésta lo requiere y sin costo adicional
   - AUXILIO EN LA VÍA PÚBLICA: La empresa adjudicada deberá prestar servicio de auxilio mecánico y/o servicio de grúa cuando sea requerido por la Convocante y sin costo adicional.

Observación: Los servicios adicionales se harán en base al listado de vehículos del IPTA.

6. **VIGENCIA DEL CONTRATO**
Este contrato tendrá de vigencia desde su suscripción hasta el 31/12/2020.

7. **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 Estigarríbia Km 10,5, Ciudad de San Lorenzo, y todos los Centros de Investigación y Campos Experimentales de IPTA.

8. **ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.**
La administración del contrato estará a cargo de: la Dirección General de Administración y Finanzas conjuntamente con la Dirección Administrativa del IPTA.

9. **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 Generales y Especiales del Contrato, 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 total del contrato y deberá extenderse con una vigencia de hasta 30(treinta) días posteriores a la finalización del contrato.

10. **MULTAS.**
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 7 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 las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel

TALLER R.C.
de Cristian Ruffinel
Teléf.: 901 960

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

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".

11. 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 Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. 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 Generales y Especiales del Contrato.

13. 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 D.N.C.P., 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 5 del mes DICIEMBRE y año 2019.

CRISPÍN RUFFINELLI FERNÁNDEZ
Representante Legal - Taller RC

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

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria · Presidente ·

Ing. Agr. EDGAR ALDEN ESTECHE ALFONSO
Presidente del IPTA

SECCIÓN IV.

CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO (CEC)

Las Condiciones Especiales del Contrato (CEC) las cuales complementarán y/o enmendarán las Condiciones Generales del Contrato (CGC) se encuentran publicadas en el SICP e indicadas en el presente documento y que forman parte de los documentos de la licitación. En caso de haber conflicto, las previsiones aquí dispuestas prevalecerán sobre las dispuestas en la CGC.

CGC 4.2 (b)	La versión de la edición de los Incoterms será: *NO APLICA*
CGC 7	Atención: Dirección General de Administración y Finanzas / Dirección Administrativa IPTA Dirección: *Avda. Aviadores del Chaco esq. Tte. 1° Carlos Rocholl– 2do. Piso oficina de la Dirección de Contrataciones IPTA* Ciudad: *Asunción, Paraguay* Teléfono: *00595-21-660314/986 578404* Dirección electrónica: coordinaciondgafipta@gmail.com;
CGC 9.6	El mecanismo formal de resolución de conflictos será: ***NO SE UTILIZARÁ EL PROCEDIMIENTO DE ARBITRAJE.***
CGC 11	Detalle de los documentos de Embarque y otros documentos que deben ser proporcionados por el Proveedor son: *NO APLICA*
CGC 14	El precio del contrato estará sujeto a reajustes. ***SI DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO EXISTA UNA VARIACIÓN SUSTANCIAL DE PRECIOS EN LA ECONOMÍA NACIONAL Y ESTA SE VEA REFLEJADA EN EL ÍNDICE DE PRECIOS DE CONSUMO PUBLICADO POR EL BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY, EN UN VALOR IGUAL O MAYOR AL 15% SOBRE LA INFLACIÓN OFICIAL ESPERADA PARA EL MISMO PERIODO. LA FÓRMULA Y PROCEDIMIENTO PARA EL CÁLCULO DE REAJUSTES SERÁN LOS SIGUIENTES:*** $PR = \frac{P \times IPC\,1}{IPC\,0}$ ***PR: PRECIO REAJUSTADO DE LA OFERTA*** ***P: PRECIO ADJUDICADO.*** ***IPC1: ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR PUBLICADO POR EL BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY, CORRESPONDIENTE AL MES DE LA ENTREGA DEL SUMINISTRO.*** ***IPC0: ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR PUBLICADO POR EL BANCO CENTRAL DE PARAGUAY, CORRESPONDIENTE AL MES DE LA APERTURA DE OFERTAS.*** ***EN CASO DE QUE EL PROVEEDOR SE HALLE ATRASADO CON RESPECTO AL PLAZO DE ENTREGA INDICADO EN LA NOTA PEDIDO DE PEDIDO DE ENTREGA, NO SE RECONOCERÁ REAJUSTE DE PRECIOS CON POSTERIORIDAD A LAS FECHAS DE ENTREGA ESTABLECIDAS EN DICHA ORDEN.*** ***EL REAJUSTE TENDRÁ APLICACIÓN SOBRE LOS BIENES ENTREGADOS POSTERIORES AL MES EN EL CUAL SE PRODUJERON LAS VARIACIONES, PREVIA RESOLUCIÓN DE LA MÁXIMA AUTORIDAD DEL IPTA.***
CGC 15.1; 15.2 , 15.3 Y 15.4	Las formas y condiciones de pago al Proveedor en virtud del Contrato serán las siguientes: ***EL PAGO SE EFECTUARÁ EN GUARANÍES, DENTRO DE LOS 60 (SESENTA) DÍAS CALENDARIO POR LOS BIENES EFECTIVAMENTE RECEPCIONADOS, DE CONFORMIDAD AL PLAN DE CAJA Y A LOS FONDOS TRASFERIDOS POR EL MINISTERIO DE HACIENDA DEL PRESENTE EJERCICIO FISCAL 2019. QUEDANDO LA VALIDEZ DE LA CONTRATACIÓN PARA EL EJERCICIO FISCAL 2020 y 2021 SUJETA A LA APROBACIÓN DE LA PARTIDA PRESUPUESTARIA CORRESPONDIENTE. LA SOLICITUD DE PAGO DEBERÁ SER PRESENTADA POR ESCRITO EN MESA DE ENTRADA DEL ITPA, UBICADO EN AVDA. AVIADORES DEL CHACO ESQ. TTE. 1° CARLOS ROCHOLL Nº 2980, ASUNCIÓN – TELEF – CEL. 0986 578 404*** *DOCUMENTOS EXIGIDOS PARA EL PAGO:* ***NOTA DIRIGIDA A LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DEL IPTA MENCIONANDO EL NÚMERO DE RESOLUCIÓN QUE LO ADJUDICA, ADJUNTANDO LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:*** • ***FACTURA DE CRÉDITO, ORIGINAL*** • ***NOTA DE REMISIÓN, ORIGINAL*** • ***ULTIMO PAGO IVA DEL MES PRECEDENTE A LA FACTURA DE CRÉDITO, COPIA***

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

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

	• *CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO, COPIA* • *CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO CON EL SEGURO SOCIAL, O CONSTANCIA DE NO ESTAR INSCRIPTO EN EL INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL (IPS), VIGENTE, COPIA* *EL MONTO FACTURADO SERÁ PASIBLE DE LAS RETENCIONES CORRESPONDIENTES A IMPUESTOS A LA RENTA E IVA, SEGÚN LO ESTABLECIDO POR LAS DISPOSICIONES CONFORME A LA LEY 125/91. INDEPENDIENTE A ESTAS RETENCIONES IMPOSITIVAS SE APLICARÁ UNA RETENCIÓN EQUIVALENTE AL 0,4% SOBRE EL MONTO DE LAS FACTURAS PAGADAS, DEDUCIDOS LOS IMPUESTOS REFLEJADOS EN LA MISMA, DE ACUERDO A LO DISPUESTO POR EL ART. 41 DE LA LEY 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" Y QUE SE ENCUENTRA REGLAMENTADO POR EL DECRETO N° 21.909/03, MODIFICADO POR EL ART 1 DE LA LEY 3439/07.* *UNA VEZ RECIBIDO LA CONFIRMACIÓN DE LA TRANSFERENCIA DEL MINISTERIO DE HACIENDA EL PROVEEDOR TENDRÁ 10 DIAS HÁBILES PARA ENTREGAR EL RECIBO DE DINERO DE LA FACTURA DE CREDITO EN LA DIRECCIÓN FINANCIERA DEL ITPA, UBICADO EN AVDA. AVIADORES DEL CHACO ESQ. TTE. 1° CARLOS ROCHOLL Nº 2980, ASUNCIÓN – TELEF – CEL. 0986 578 404*
CGC 15.6	En caso de mora de los pagos previstos en la CEC 15.6 por parte de la Convocante, la tasa de interés que se aplicará es del ***0,1 %*** por cada día de atraso hasta que haya efectuado el pago completo. La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago.
CGC 17.1	El Proveedor será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes con excepción de los siguientes: *Sin excepciones.*
CGC 18.1 y 18. 2	El valor de la Garantía de Fiel cumplimiento de contrato, es de *10% del valor total del contrato. La garantía de Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el CONTRATISTA, dentro de los 10 días siguientes a partir de la fecha de suscripción del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el Art. 39 de la Ley 2051/03.*
CGC 18.5	La liberación de la Garantía de Cumplimiento tendrá lugar: *30 DIAS POSTERIORES A LA VIGENCIA DEL CONTRATO.-*
CGC 22.3	*No se admitirá subcontratación.*
CGC 24.2	El embalaje, la identificación y la documentación dentro y fuera de los paquetes serán como se indica a continuación: *NO APLICA*
CGC 24	La cobertura de seguro será según se establece en los Incoterms. Si no es de acuerdo con los Incoterms, la cobertura de seguro deberá ser como sigue: *NO APLICA*
CGC 26	La responsabilidad por el transporte de los Bienes será según se establece en los Incoterms. Si no está de acuerdo con los Incoterms, la responsabilidad por el transporte deberá ser como sigue: *NO APLICA*
CGC 27.1	Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación: ***LA CONTRATANTE INSPECCIONARÁ LA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS A SER REALIZADOS POR EL PROVEEDOR, EL CUAL TENDRÁ A SU CARGO LA VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS A TRAVÉS DE LOS TÉCNICOS FISCALES DESIGNADOS POR LA CONTRATANTE, ASÍ COMO EL FUNCIONAMIENTO DE LOS VEHÍCULOS QUE HAYAN SIDO SOMETIDOS A REPARACIÓN.*** ***LOS REPUESTOS Y ACCESORIOS DEBEN CUMPLIR CON LAS CARACTERÍSTICAS ESPECIFICADAS POR EL FABRICANTE DE LA MARCA, Y DEBEN CONTAR CON EL SELLO O MARCA DE HOMOLOGACIÓN DE LAS NORMAS TÉCNICAS INTERNACIONALES, O EN SU EFECTO EL DEL PAÍS DE FABRICACIÓN APLICABLE AL PRODUCTO; Y NECESARIAMENTE POSEER CERTIFICACIÓN DE CALIDAD PARA RESPALDAR QUE LOS MISMOS HAYAN SIDO FABRICADOS BAJO LAS NORMAS DE CONTROL DE CALIDAD AUTOMOTRIZ.*** ***EN TODOS LOS CASOS ANTES DEL MONTAJE DE LOS REPUESTOS EL PROVEEDOR DEBERÁ PRESENTAR AL TÉCNICO FISCAL DEL IPTA, TODAS LAS PIEZAS A SER MONTADAS, EL CUAL VERIFICARÁN Y QUEDARÁ A SU CARGO LA APROBACIÓN PARA LA CONCLUSIÓN DE LOS TRABAJOS, CONFORME A LO INDICADO EN EL MANUAL DE REPARACIÓNES DE LA MARCA DEL VEHÍCULO. (TODAS LAS PIEZAS REEMPLAZADAS DE LOS VEHÍCULOS DEBERÁN SER ENTREGADAS A LA CONTRATANTE ANTES O DESPUÉS DEL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, DEBIDAMENTE EMBALADOS).*** ***EL PROVEEDOR DEBERÁ FACILITAR A LA CONTRATANTE, LA VERIFICACIÓN DEL DESEMPEÑO DE SUS FUNCIONES EN TODAS LAS FASES DE LOS TRABAJOS,***

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

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

	CUMPLIMIENTO TODAS LAS INDICACIONES DE ÉSTE, INHERENTES A LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS MISMOS. EN TODO MOMENTO DE LA EJECUCIÓN DEBE PRIMAR LOS CRITERIOS Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE A EFECTO DE SALVAGUARDAR LA SEGURIDAD DEL VEHÍCULO EN SU DESPLAZAMIENTO Y PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE. *LA INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS POR PARTE DE LA CONTRATANTE NO EXIMIRÁ AL PROVEEDOR DE SU RESPONSABILIDAD EN CUANTO A LA PERFECTA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS SOLICITADOS, DEBIENDO EL MISMO IMPLEMENTAR TÉCNICAS CORRECTAS, EN TODOS LOS ASPECTOS, A FIN DE DAR A LOS MISMOS ABSOLUTA SEGURIDAD Y PERFECTA TERMINACIÓN.* *SI LA REPARACIÓN DE LOS VEHÍCULOS NO FUEREN EFECTUADOS EN FORMA SATISFACTORIA, SERÁ CONSIDERADA DEFECTUOSA Y LA CONTRATANTE ORDENARÁ POR ESCRITO Y BAJO CONSTANCIA SU RECTIFICACIÓN SIN CARGO ALGUNO. ASIMISMO EN CASOS DE RECLAMOS REPETITIVOS DEL MISMO CONJUNTO, AUN POR CAUSAS DIFERENTES, LA CONTRATANTE PODRÁ SIN MÁS TRÁMITES DESCONTAR DE LAS FACTURAS, EL VALOR DE LA REPARACIÓN COMO EL DE LOS REPUESTOS NUEVAMENTE AVERIADOS QUE SERÁN COMPENSADOS POR EL PROVEEDOR CON UNA NOTA DE CRÉDITO.* *AL TÉRMINO DEL PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO, Y LUEGO DE EFECTUARSE TODAS LAS COMPROBACIONES DE QUE EL PROVEEDOR HA CUMPLIDO SATISFACTORIAMENTE CON TODO LO PREVISTO EN LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES, LA CONTRATANTE EMITIRÁ DENTRO DE LOS TREINTA (30) DÍAS UN ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA DEL SERVICIO. LA EMISIÓN DEL ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA DEL SERVICIO SIGNIFICARÁ EL CUMPLIMIENTO POR PARTE DEL PROVEEDOR DE LA TOTALIDAD DE SUS OBLIGACIONES CONTRACTUALES, Y LE DARÁ DERECHO A SOLICITAR LA CANCELACIÓN Y/O DEVOLUCIÓN DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO*
CGC 27.2	Las inspecciones y pruebas se realizarán en: ***SEGÚN LO INDICADO EN LA SECCIÓN III – SUMINISTROS REQUERIDOS***
CGC 28	El valor de las multas será: ***0,1%*** por cada día de atraso en la entrega de los bienes o prestación de los servicios contratados.
CGC 29.3	El período de validez de la Garantía será ***180*** días. Para fines de la Garantía, el (los) lugar(es) de destino(s) final(es) será(n): ***EN EL PUNTO FINAL DE DESTINO INDICADO EN EL CONTRATO***
CGC 29.5	El tiempo para reparar o reemplazar los bienes defectuosos, o sus partes sin ningún costo para la Contratante es de 48 horas desde su comunicación.
CGC 36.1 (a) (vi)	La Contratante podrá terminar el Contrato además en los siguientes casos: ***LOSPREVISTOS EN EL ART. 57 DE LA LEY N° 2051/03.***

CRISPIN RUFFINELLI FERNÁNDEZ
Representante Legal - Taller RC

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

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria • Presidente •

Ing. Agr. EDGAR ALDEN ESTECHE ALFONSO
Presidente del IPTA