CONTRATO N° 026 /2022

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 11/2022 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DEL IPTA" - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL POR MONTOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS ID Nº 420014.-

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, en carácter de Representante Legal, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS DEL IPTA" Contrato Abierto Plurianual por montos mínimos y máximos,** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones.

1. **OBJETO.**
   El presente Contrato tiene por objeto establecer las obligaciones que asumen la CONTRATANTE y el PROVEEDOR, en relación a la Licitación por Concurso de Ofertas N° 11/2022 "Mantenimiento y Reparación de Vehículos del **IPTA"** Contrato Abierto Plurianual por montos mínimos y máximos, que serán proveídos por el PROVEEDOR a la CONTRATANTE, de acuerdo a los documentos del presente Contrato.

2. **DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.**
   Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:
   1) Contrato;
   2) El Pliego de Bases y Condiciones y sus adendas o modificaciones;
   3) Los datos cargados en el SICP;
   4) La oferta del proveedor;
   5) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

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

3. **DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO.**
   Los documentos adicionales del contrato son: ***NO APLICA***

4. **IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.**
   El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° **420.014 - Contrato Abierto Plurianual por montos mínimos y máximos.**

5. **PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.**
   El contrato es el resultado del procedimiento de Licitación por Concurso de Ofertas "Mantenimiento Y Reparación de Vehículos del IPTA" Contrato Abierto Plurianual por Montos Mínimos y Máximos, convocado por la ***DIRECCION DE CONTRATACIONES DEL IPTA,*** según Resolución Nº 453/2022. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 532/2022.

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE
Presidente

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

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

Item	Descripción	Unidad de Medida	Presen-tación	Canti-dad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
	TOYOTA HILUX / LAND CRUISER /PRADO HIACE					
1	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR**					
1.1	Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
1.2	Filtro de combustible	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
1.3	Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
1.4	Filtro de aire	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
1.5	Limpieza de Radiador	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
1.6	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
1.7	Reparación de bomba inyectora	Unidad	Evento	1	1.600.000	1.600.000
1.8	Limpieza y calibración de picos inyectores c/u	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
1.9	Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
1.10	Juego de pistón	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
1.11	Juego de Camisa	Unidad	Evento	1	2.366.902	2.366.902
1.12	Juego de Biela	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
1.13	Casquillo de Bancada	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
1.14	Casquillo de leva	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
1.15	Buje de Biela	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
1.16	Juego de Aros	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
1.17	Juego de Juntas	Unidad	Evento	1	1.641.561	1.641.561
1.18	Juego de Válvulas	Unidad	Evento	1	1.259.803	1.259.803
1.19	Juego de Reten de Válvula	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
1.20	Guia de válvulas	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
1.21	Radiador de agua	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
1.22	Reparación tapa motor	Unidad	Evento	1	1.600.000	1.600.000
1.23	Engranaje frente motor c/u	Unidad	Evento	1	2.607.410	2.607.410
1.24	Reten de bancada trasera	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
1.25	Cambio de brazo de biela	Unidad	Evento	1	1.641.561	1.641.561
1.26	tapa motor	Unidad	Evento	1	6.222.661	6.222.661
1.27	Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
1.28	Junta carter	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
1.29	Cambio de bomba de aceite	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
1.30	Bomba de agua	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
1.31	Cambio de correa dentada	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
1.32	Tensor de correa dentada	Unidad	Evento	1	1.030.748	1.030.748
1.33	Reten frente motor	Unidad	Evento	1	229.055	229.055
1.34	Soporte frente motor	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
1.35	Junta tapa balancín	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
1.36	Reparación de radiador	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
1.37	Cambio de engranaje de correa dentada	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
1.38	Cambio de polea de cigüeñal	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

1.39	Cambio de embrague de ventilador	Unidad	Evento	1	1.603.385	1.603.385
1.40	Cambio de manguera de agua radiador	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
1.41	Mano de obra de rectificadora	Unidad	Evento	1	1.650.000	1.650.000
1.42	Mano de obra por hora	Unidad	Evento	1	137.433	137.433
2	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAJAS DE CAMBIOS DE TRANSMISION**					
2.1	mano de obra por reparación de transmisión	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
2.2	Carcaza de caja	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
2.3	Reten del frente caja de cambio	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
2.4	Eje de mando de caja	Unidad	Evento	1	5.459.144	5.459.144
2.5	Cambio de desplazable c/u	Unidad	Evento	1	1.145.275	1.145.275
2.6	Cambio de engranaje de caja 1ra a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
2.7	Cambio de anillos sincronizador de 1a a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	927.673	927.673
2.8	Cambio de rulemanes de caja c/u	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
2.9	Cambio de retenes de caja c/u	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
2.10	Cambio de eje cuádruple	Unidad	Evento	1	4.695.628	4.695.628
2.11	Cambio de engranaje reductora 4x4	Unidad	Evento	1	2.939.539	2.939.539
2.12	Cambio de cadena reductora	Unidad	Evento	1	2.939.539	2.939.539
2.13	Cambio de eje reductora	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
2.14	Cambio de horquilla reductora	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
2.15	reparación de túnel	Unidad	Evento	1	1.020.000	1.020.000
2.16	Cambio de retenes de caja reductora	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
2.17	Cambio de aceite de caja	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
2.18	Cambio de aceite reductora	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
2.19	Cambio de reten de palier	Unidad	Evento	1	305.407	305.407
2.20	Reparación de brida salida caja	Unidad	Evento	1	1.020.000	1.020.000
2.21	Reparación de tapa base eje de mando	Unidad	Evento	1	980.000	980.000
2.22	Cambio de cruzeta cardan 4x4	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
2.23	Cambio de cruzeta cardan	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
2.24	Reparación y balanceo de cardan 4x4	Unidad	Evento	1	1.020.000	1.020.000
2.25	Reparación y balanceo de cardan de diferencial	Unidad	Evento	1	1.020.000	1.020.000
2.26	Bulbo de marcha atrás	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
2.27	Reparación de palanca de cambios	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
2.28	Cambio de volante motor	Unidad	Evento	1	3.703.056	3.703.056
2.29	Rectificación de volante y balanceo	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
3	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN - DIFERENCIAL DELANTERO**					
3.1	Cambio de satélite y planetario c/u	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616
3.2	Cambio de aceite diferencial	Unidad	Evento	1	305.407	305.407
3.3	Corona y piñón de diferencial	Unidad	Evento	1	8.284.156	8.284.156
3.4	Cambio de rulemanes de diferencial	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
3.5	Cambio de palier	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
3.6	Cambio de ruleman y calce palier	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
3.7	Cambio de reten de palier	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
3.8	Reparación de túnel de diferencial	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A
Presidente

3.9	Cambio de olla diferencial	Unidad	Evento	1	9.734.838	9.734.838
3.10	Cambio de reten de piñón	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
3.11	Cambio de calce diferencial c/u	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
3.12	mano de obra por reparación de diferencial	Unidad	Evento	1	1.000.000	1.000.000
4	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN - DIFERENCIAL TRASERO**					
4.1	Cambio de satélite y planetario c/u	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
4.2	Cambio de aceite diferencial	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
4.3	Corona y piñón de diferencial	Unidad	Evento	1	981.119	981.119
4.4	Cambio de rulemanes de diferencial	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
4.5	Cambio de palier	Unidad	Evento	1	2.939.539	2.939.539
4.6	Cambio de ruleman y calce palier	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
4.7	Cambio de reten de palier	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
4.8	Reparación de túnel de diferencial	Unidad	Evento	1	1.020.000	1.020.000
4.9	Cambio de olla diferencial	Unidad	Evento	1	11.338.223	11.338.223
4.10	Cambio de reten de piñón	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
4.11	mano de obra por reparación de diferencial	Unidad	Evento	1	1.000.000	1.000.000
5	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN**					
5.1	Brazo Z	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
5.2	Brazo pitman	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
5.3	Bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
5.4	Caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
5.5	Reparar eje cardanica de direccion	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
5.6	Guardapolvo de homocinética c/u	Unidad	Evento	1	458.110	458.110
5.7	Precap de direccion	Unidad	Evento	1	572.638	572.638
5.8	Reparación de cremallera	Unidad	Evento	1	1.500.000	1.500.000
5.9	Reparación de sinfin de direccion	Unidad	Evento	1	1.500.000	1.500.000
5.10	Barra Corta de direccion	Unidad	Evento	1	2.149.300	2.149.300
5.11	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
5.12	Reparación de punta eje	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
5.13	Reparación de columna de direccion	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
5.14	Ruleman punta eje	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
5.15	Reten punta eje	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
5.16	Amortiguador de direccion	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
5.17	Muñequin de direccion	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
5.18	Mano de obra reparación de sistema de direccion	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
6	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN**					
6.1	Amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
6.2	Amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	725.341	725.341
6.3	Bandeja de Suspensión Inferior	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
6.4	Bandeja de Suspensión Superior	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
6.5	Buje parrilla superior	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
6.6	Buje parrilla inferior	Unidad	Evento	1	419.934	419.934

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
RUC 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

6.7	Buje barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
6.8	Buje amortiguador	Unidad	Evento	1	45.811	45.811
6.9	Rotulas p/lado	Unidad	Evento	1	572.638	572.638
6.10	Cambio de elásticos c/u	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
6.11	Cambio de bujes de elásticos c/u	Unidad	Evento	1	152.703	152.703
6.12	Cambio de grillete	Unidad	Evento	1	229.055	229.055
6.13	Barra de torsión	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
6.14	Bieleta estabilizadora	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
6.15	Taqueador de parrilla	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
6.16	Tornillo regulador de parrilla	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
6.17	Mano de Obra por Reparación General de Suspensión	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
7	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EMBRAGUE**					
7.1	Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
7.2	Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	725.341	725.341
7.3	Plato de presión	Unidad	Evento	1	2.939.539	2.939.539
7.4	Ruleman piloto	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
7.5	Bomba Central de Embrague	Unidad	Evento	1	1.080.376	1.080.376
7.6	Juego reparación bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
7.7	Horquilla de embrague	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
7.8	Bomba Auxiliar de Embrague	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
7.9	Mano de Obra por Reparación General de Embrague	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
8	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE FRENO**					
8.1	Pastillas de frenos	Unidad	Evento	1	572.638	572.638
8.2	Discos de frenos - c/u	Unidad	Evento	1	1.145.275	1.145.275
8.3	Fibras de freno - c/u	Unidad	Evento	1	305.407	305.407
8.4	Juego reparo bomba central freno	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
8.5	Bomba central de freno	Unidad	Evento	1	1.359.060	1.359.060
8.6	Juego reparación mordaza freno c/u	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
8.7	Tambor freno trasero - c/u	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
8.8	Reparación de Servofreno	Unidad	Evento	1	980.000	980.000
8.9	Cilindro de freno trasero	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
8.10	Juego reparación cilindro freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
8.11	Depresor de freno	Unidad	Evento	1	2.099.671	2.099.671
8.12	Caño flexible	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
8.13	Cabo de freno de mano	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
8.14	Fluido de freno	Unidad	Evento	1	38.176	38.176
8.15	Mano de Obra por reparación general de freno	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
9	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PARTE ELECTRICA**					
9.1	Reparación de alternador	Unidad	Evento	1	980.000	980.000
9.2	Reparación de arranque	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
9.3	Reparación de fusilera	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
9.4	Bujias c/u	Unidad	Evento	1	343.583	343.583

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

9.5	Cambio de focos c/u	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
9.6	Cepillo limpia parabrisas	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
9.7	Reparación de compresor	Unidad	Evento	1	980.000	980.000
9.8	Cambio de filtro secador	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
9.9	Válvula expansora	Unidad	Evento	1	725.341	725.341
9.10	Cañería de aire c/u	Unidad	Evento	1	725.341	725.341
9.11	Cambio de compresor	Unidad	Evento	1	5.459.144	5.459.144
9.12	Cambio de consensador	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
9.13	Carga de gas	Unidad	Evento	1	305.407	305.407
9.14	Cambio de correa de aire	Unidad	Evento	1	152.703	152.703
9.15	mano de obra reparcion aire acondicionado	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
9.16	Mano de Obra por Reparacion de Parte Electrica	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
Camioneta Doble Cabina, IZUZU Modelo KB 2500, Diesel / Camión IZUZU Modelo FTR/ISUZU TROPEER/NKR						
10	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR**					
10.1	Lavado completo y engrase	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
10.2	Filtro de combustible	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
10.3	Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
10.4	Filtro de aire	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
10.5	Limpieza de Radiador	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
10.6	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
10.7	Reparacion de tapa motor	Unidad	Evento	1	1.600.000	1.600.000
10.8	Cambio de picos inyector c/u	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
10.9	Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
10.10	Juego de pistón	Unidad	Evento	1	2.607.410	2.607.410
10.11	Juego de Camisa	Unidad	Evento	1	2.366.902	2.366.902
10.12	Juego de Biela	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
10.13	Casquillo de Bancada	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
10.14	Casquillo de leva	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
10.15	Buje de Biela	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
10.16	Juego de Aros	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
10.17	Juego de Juntas	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
10.18	Juego de Válvulas	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
10.19	Juego de Reten de Válvula	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
10.20	Guia de válvulas	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
10.21	Radiador de agua	Unidad	Evento	1	4.466.573	4.466.573
10.22	Cambio de engranaje frente motor	Unidad	Evento	1	263.413	263.413
10.23	Reparacion y calibración de bomba inyectora	Unidad	Evento	1	2.500.000	2.500.000
10.24	Reparacion de bloc de motor	Unidad	Evento	1	1.020.000	1.020.000
10.25	Cambio de eje de leva	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
10.26	Cambio de brazo de biela	Unidad	Evento	1	1.641.561	1.641.561
10.27	Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
10.28	Junta carter	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
10.29	Bomba de Agua	Unidad	Evento	1	1.259.803	1.259.803
10.30	Cambio de polea correa	Unidad	Evento	1	916.220	916.220

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

10.31	Juego de correa alternador	Unidad	Evento	1	229.055	229.055
10.32	Juego de correa direccion	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
10.33	Cambio de tensor de correas	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
10.34	Reten frente motor	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
10.35	Soporte motor	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
10.36	Junta tapa balancín	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
10.37	Bombín de combustible completo	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
10.38	Reparacion de Radiador	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
10.39	Mano de obra rectificadora	Unidad	Evento	1	1.500.000	1.500.000
10.40	Mano de obra por Reparacion general motor	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
10.41	Mano de obra por mantenimiento	Unidad	Evento	1	152.703	152.703
11	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION**					
11.1	Brazo Z	Unidad	Evento	1	992.572	992.572
11.2	Brazo pitman	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
11.3	Bomba de direccion hidráulica	Unidad	Evento	1	2.634.133	2.634.133
11.4	Cambio de caño de direccion	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
11.5	Reparacion de sinfin de Direccion	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
11.6	Cambio de barra larga de direccion	Unidad	Evento	1	2.252.374	2.252.374
11.7	Muñequin de direccion	Unidad	Evento	1	595.543	595.543
11.8	Reparacion de columna de direccion	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
11.9	Cambio de cruzeta de direccion	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
11.10	Barra Corta de direccion	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
11.11	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
11.12	Ruleman de masa c/u	Unidad	Evento	1	572.638	572.638
11.13	Reten de masa c/u	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
11.14	Reparacion de punta eje	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
11.15	Mano de Obra por reparación de sistema de direccion	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
12	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIÓN**					
12.1	Amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
12.2	Amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
12.3	Bandeja de Suspensión Inferior	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
12.4	Bandeja de Suspensión Superior	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
12.5	Buje parrilla superior	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
12.6	Buje parrilla inferior	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
12.7	Buje barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	152.703	152.703
12.8	Buje amortiguador	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
12.9	Rotulas p/lado	Unidad	Evento	1	572.638	572.638
12.10	Cambios de elásticos c/u	Unidad	Evento	1	763.517	763.517

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

12.11	Cambios de bujes elásticos c/u	Unidad	Evento	1	167.974	167.974
12.12	Cambio de grillete	Unidad	Evento	1	305.407	305.407
12.13	Cambio de centro elástico	Unidad	Evento	1	305.407	305.407
12.14	Buje tensor	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
12.15	Espiral de suspensión c/u	Unidad	Evento	1	1.259.803	1.259.803
12.16	Barra Torsión de Suspensión	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
12.17	Mano de Obra por Reparacion General de Suspensión	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
13	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE y TRANSMISION**					
13.1	Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616
13.2	Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
13.3	Plato de presión	Unidad	Evento	1	2.634.133	2.634.133
13.4	Ruleman piloto	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
13.5	Engranaje 1ra a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
13.6	Anillos sincronizadores c/u	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
13.7	Eje mando	Unidad	Evento	1	5.993.606	5.993.606
13.8	Eje cuádruple	Unidad	Evento	1	5.688.199	5.688.199
13.9	Selector de cambio c/u	Unidad	Evento	1	1.641.561	1.641.561
13.10	Rulemanes de caja c/u	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
13.11	Horquilla c/u	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
13.12	Centralizador cardan	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
13.13	Cruceta cardan	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
13.14	Bomba Central de Embrague	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
13.15	Juego Reparacion bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
13.16	Reten de bancada	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
13.17	Bomba Auxiliar de Embrague	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
13.18	Cambio de volante motor	Unidad	Evento	1	4.466.573	4.466.573
13.19	Mano de Obra por Reparacion General de Embrague	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
14	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO**					
14.1	Pastillas de frenos	Unidad	Evento	1	534.462	534.462
14.2	Discos de frenos c/u	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
14.3	Fibras de freno c/u	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
14.4	Juego reparo bomba central freno	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
14.5	Bomba central de freno	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
14.6	Juego Reparacion mordaza freno c/u	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
14.7	Tambor freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	1.488.858	1.488.858
14.8	Reparacion de servofreno	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
14.9	Cilindro de freno trasero	Unidad	Evento	1	763.517	763.517

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

14.10	Juego Reparacion cilindro freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
14.11	Depresor de freno	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
14.12	Caño flexible	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
14.13	Cabo de freno de mano	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
14.14	Fluido de freno	Unidad	Evento	1	38.176	38.176
14.15	Mano de Obra por Reparacion general de freno	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
15	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA**					
15.1	Reparacion de alternador	Unidad	Evento	1	1.300.000	1.300.000
15.2	Cambio de regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
15.3	Cambio de placa de diodo	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
15.4	Borne de batería	Unidad	Evento	1	41.994	41.994
15.5	Cambio de focos c/u	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
15.6	Cambio de cepillo limpiaparabrisas	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
15.7	Reparacion de motor de arranque	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
15.8	Reparar sistema limpia parabrisas	Unidad	Evento	1	700.000	700.000
15.9	Solenoide o automático del arranque	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
15.10	Reparacion de fusilera	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
15.11	placa precalentador	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
15.12	Bujias incandescentes c/u	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
15.13	Bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
15.14	Bulbo de temperatura o relay	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
15.15	tensor de correa	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
15.16	Correa de alternador	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
15.17	Mano de Obra por Reparacion General de Parte Electrica	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	CAMIONETA CERRADA HYUNDAI TUCSON 4X2, AÑO 2015					
16	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR**					
16.1	Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	Evento	1	240.508	240.508
16.2	Cambio de Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
16.3	Cambio de Filtro de aire	Unidad	Evento	1	167.974	167.974
16.4	cambio de aceite motor	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
16.5	Cambio de correas de alternador	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
16.6	cambio de tensor de correa	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
16.7	Cambio de pico inyector	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
16.8	Juego de válvulas de admisión y escape	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616
16.9	Cambio de sensor de rotación	Unidad	Evento	1	1.374.330	1.374.330
16.10	Bomba de alta presión	Unidad	Evento	1	10.918.288	10.918.288
16.11	Reparacion de riel rail	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

16.12	Tapa motor	Unidad	Evento	1	11.338.223	11.338.223
16.13	Reparacion de tapa motor	Unidad	Evento	1	2.100.000	2.100.000
16.14	Eje de leva	Unidad	Evento	1	3.038.796	3.038.796
16.15	Engranaje de frente motor c/u	Unidad	Evento	1	2.634.133	2.634.133
16.16	polea de cigüeñal	Unidad	Evento	1	2.634.896	2.634.896
16.17	Cigüeñal motor	Unidad	Evento	1	9.543.958	9.543.958
16.18	Brazo de biela	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616
16.19	Reparacion de bomba de alta	Unidad	Evento	1	4.100.000	4.100.000
16.20	Regulador de presión de riel	Unidad	Evento	1	1.893.521	1.893.521
16.21	Juego de juntas	Unidad	Evento	1	1.641.561	1.641.561
16.22	Juego de pistones	Unidad	Evento	1	2.634.133	2.634.133
16.23	Juego de aros	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
16.24	Juego de casquillos de biela y bancada	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
16.25	Mano de obra rectificadora	Unidad	Evento	1	1.650.000	1.650.000
16.26	Mano de obra Reparacion general de motor	Unidad	Evento	1	2.400.000	2.400.000
17	**REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO**					
17.1	Cambio de pastillas de frenos delantero	Unidad	Evento	1	725.341	725.341
17.2	Rectificación de discos de Frenos c/u	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
17.3	Reparacion de servo freno	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
17.4	Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
17.5	Cambio de fibra de frenos trasero	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
17.6	caño flexible de freno	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
17.7	Cambio de discos de freno c/u	Unidad	Evento	1	1.603.385	1.603.385
17.8	Sensor de abs c/u	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
17.9	Rotor de abs	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
17.10	Cambio de bomba central de freno	Unidad	Evento	1	2.206.563	2.206.563
17.11	Mano de obra reparcion de freno	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
18	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION**					
18.1	Cambio de muñequines c/u	Unidad	Evento	1	610.813	610.813
18.2	Cambio de Precap de direccion	Unidad	Evento	1	595.543	595.543
18.3	Cambio de bujes estabilizadores	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
18.4	Reparacion de columna de direccion	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
18.5	Cambio de bomba de direccion hidráulica	Unidad	Evento	1	2.634.133	2.634.133
18.6	Cambio de caño de alta presión de direccion hidráulica	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
18.7	Reparacion de cremallera	Unidad	Evento	1	2.300.000	2.300.000
18.8	Mano de obra Reparacion de direccion	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
19	**REPARACION DE SUSPENSIÓN DELANTERA Y TRASERA**					

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

19.1	Cambio de bujes de parrilla	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
19.2	Cambio de rotulas c/u	Unidad	Evento	1	572.638	572.638
19.3	Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	Evento	1	152.703	152.703
19.4	Cambio de bieletas con bujes	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
19.5	Torreta de amortiguador	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
19.6	Cambio de prisionero de rueda	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
19.7	Amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
19.8	Brazo trasero suspensión	Unidad	Evento	1	1.843.893	1.843.893
19.9	Cambio de bujes trasero	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
19.10	Cambio de bieleta trasera	Unidad	Evento	1	41.994	41.994
19.11	Cambio de parrilla trasera	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
19.12	Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
19.13	Mano de obra suspensión	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
20	**REPARACION DE ALTERNADOR**					
20.1	Placa de diodo	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
20.2	Regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
20.3	Reparacion de alternador	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
20.4	Cambio de ruleman	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
20.5	Inducido	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
20.6	Mano de obra	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
21	**REPARACION DE SISTEMA DE ARRANQUE**					
21.1	Cambio de inducido	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
21.2	Cambio de porta carbón y carbón	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
21.3	Cambio de bendix	Unidad	Evento	1	748.246	748.246
21.4	Cambio de campo de arranque	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
21.5	Cambio de automático de arranque	Unidad	Evento	1	7.253.408	7.253.408
21.6	Reparacion de arranque	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
21.7	Mano de obra	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
22	**REPARACION DE EMBRAGUE**					
22.1	Cambio de disco de embrague	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
22.2	Cambio de cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
22.3	Cambio de plato de presión	Unidad	Evento	1	2.634.133	2.634.133
22.4	Cambio de ruleman piloto	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
22.5	Juego de Reparacion bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
22.6	Reten de bancada trasera	Unidad	Evento	1	458.110	458.110
22.7	Juego reparo bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
22.8	Bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	1.641.561	1.641.561
22.9	Bombín auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	1.183.451	1.183.451

TALLER R.C.
de Crispin Raffinelli
RUC:653.874-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR ALESTECHE A.
Presidente

22.10	Caño flexible de bombín auxiliar	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
22.11	Cambio de volante bi masa	Unidad	Evento	1	11.070.992	11.070.992
22.12	Mano de obra Reparacion sistema embrague	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
23	**REPARACION DE DIFERENCIAL**					
23.1	Cambio de corona y piñón	Unidad	Evento	1	9.543.958	9.543.958
23.2	Palier diferencial	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
23.3	Cambio de calces de engranajes	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
23.4	Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
23.5	Cambio de aceite diferencial	Unidad	Evento	1	41.994	41.994
23.6	Cambio de pernos satélites	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
23.7	Cambio de rulemanes c/u	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
23.8	Cambio de ruleman de palier	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
23.9	cambio de reten de palier	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
23.10	Cambio de centralizador de cardan con goma	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
23.11	Cambio de crucetas de cardan	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
23.12	Mano de obra diferencial	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
24	**REPARACION DE CAJA TRANSMISION**					
24.1	Anillos sincronizadores c/u	Unidad	Evento	1	927.673	927.673
24.2	Engranaje 1a a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
24.3	Cambio de aceite de caja	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
24.4	Reten de caja c/u	Unidad	Evento	1	389.394	389.394
24.5	Desplazante c/u	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
24.6	Horquilla c/u	Unidad	Evento	1	1.030.748	1.030.748
24.7	Coronas deslizantes	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
24.8	Ruleman de caja c/u	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
24.9	Eje ranurado	Unidad	Evento	1	4.695.628	4.695.628
24.10	Eje cuádruple	Unidad	Evento	1	4.565.830	4.565.830
24.11	Mano de obra Reparacion caja	Unidad	Evento	1	700.000	700.000
25	**REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION Y A.AC**					
25.1	Cambio de compresor	Unidad	Evento	1	6.489.892	6.489.892
25.2	Cambio de filtro deshigratador de gas	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
25.3	Cambio de válvula expansora	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
25.4	Cambio de manguera de baja presión	Unidad	Evento	1	725.341	725.341
25.5	Cambio de manguera de alta presión	Unidad	Evento	1	725.341	725.341
25.6	Cambio de bulbo de gas	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
25.7	Condensador A/C	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
25.8	Cambio de ruleman de polea	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
25.9	Carga de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	267.231	267.231

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

25.10	Carga de gas refrigerante ecológico	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
25.11	Mano de obra Reparacion de aire	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
26	**OTRAS REPARACIONES**					
26.1	Cambio de bomba de agua	Unidad	Evento	1	1.259.803	1.259.803
26.2	Cambio de radiador de agua	Unidad	Evento	1	3.703.056	3.703.056
26.3	Cambio de radiador de aceite	Unidad	Evento	1	2.366.902	2.366.902
26.4	Reparacion de túnel	Unidad	Evento	1	700.000	700.000
	AUTOMOVIL HYUNDAI ACCENT DIESEL					
27	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR**					
27.1	Lavado, completo, pulverizado y engrase	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
27.2	Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
27.3	Cambio de Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
27.4	Cambio de Filtro de aire	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
27.5	Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
27.6	Correa dentada	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
27.7	Tensor de correa dentada	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
27.8	Correa PK	Unidad	Evento	1	442.840	442.840
27.9	Tensores de correa PK	Unidad	Evento	1	1.843.893	1.843.893
27.10	Soporte Motor	Unidad	Evento	1	1.080.376	1.080.376
27.11	Reten frente motor	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
27.12	Bujias	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
27.13	Juego De Juntas De Motor Completo	Unidad	Evento	1	1.641.561	1.641.561
27.14	Juego de aros	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
27.15	Juego de pistones	Unidad	Evento	1	3.038.796	3.038.796
27.16	Juegos de válvulas de admisión y escape	Unidad	Evento	1	1.511.763	1.511.763
27.17	Sensor de rotación	Unidad	Evento	1	1.030.748	1.030.748
27.18	Reparacion de turbo	Unidad	Evento	1	3.802.313	3.802.313
27.19	Cambio de pico inyector	Unidad	Evento	1	3.703.056	3.703.056
27.20	Reparacion de bomba alta	Unidad	Evento	1	4.100.000	4.100.000
27.21	Caudalimetro	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
27.22	Mano de obra rectificadora	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
27.23	Mano de obra por Reparacion general de motor	Unidad	Evento	1	2.100.000	2.100.000
28	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION**					
28.1	Muñequin de direccion c/u	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
28.2	Precap de direccion	Unidad	Evento	1	534.462	534.462
28.3	Reparacion de cremallera	Unidad	Evento	1	2.100.000	2.100.000
28.4	Mano de obra por Reparacion de sistema de direccion	Unidad	Evento	1	725.341	725.341

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

29	**REPARACION DE SUSPENSIÓN**					
29.1	Cambio de Amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	748.246	748.246
29.2	Cambio de Amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
29.3	Cambio de rotulas c/u	Unidad	Evento	1	442.840	442.840
29.4	Cambio de bujes de parrilla	Unidad	Evento	1	305.407	305.407
29.5	Cambio de bieleta estabilizadora	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
29.6	Cambio de torreta de amortiguador	Unidad	Evento	1	748.246	748.246
29.7	Mano de obra por Reparacion de sistema de suspensión	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
30	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE y TRANSMISION**					
30.1	Cambio de disco de embrague	Unidad	Evento	1	2.023.319	2.023.319
30.2	Cambio de ruleman piloto	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
30.3	Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	748.246	748.246
30.4	Plato de presión	Unidad	Evento	1	2.970.080	2.970.080
30.5	Engranaje 1a a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	1.843.893	1.843.893
30.6	Anillos sincronizadores c/u	Unidad	Evento	1	927.673	927.673
30.7	Eje mando	Unidad	Evento	1	4.466.573	4.466.573
30.8	Eje cuádruple	Unidad	Evento	1	4.413.126	4.413.126
30.9	selector de cambio c/u	Unidad	Evento	1	1.030.748	1.030.748
30.10	Bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
30.11	Cambio de volante motor	Unidad	Evento	1	6.986.178	6.986.178
30.12	Reten de bancada	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
30.13	Bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	1.030.748	1.030.748
30.14	Rectificación y balanceo de volante	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
30.15	Mano de obra por Reparacion de sistema de embrague	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
31	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO**					
31.1	Pastillas de frenos	Unidad	Evento	1	572.638	572.638
31.2	Discos de frenos - c/u	Unidad	Evento	1	1.068.923	1.068.923
31.3	Fibras de freno - c/u	Unidad	Evento	1	305.407	305.407
31.4	Pistón de mordaza	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
31.5	Bomba central de freno	Unidad	Evento	1	1.641.561	1.641.561
31.6	Rectificación de disco c/u	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
31.7	Tambor freno trasero - c/u	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
31.8	Cabo de freno de mano	Unidad	Evento	1	839.868	839.868
31.9	Cilindro de freno c/u	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
31.10	Mano de Obra por Reparacion general de freno	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
32	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA**					

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

32.1	Reparacion de módulo UCM	Unidad	Evento	1	2.100.000	2.100.000
32.2	Mantenimiento de inyección electrónica	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
32.3	Reparacion de fusilera	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
32.4	Sensor de abs c/u	Unidad	Evento	1	1.259.803	1.259.803
32.5	Bomba eléctrica tanque	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
32.6	Regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
32.7	Placa de diodo	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
32.8	Bendix de arranque	Unidad	Evento	1	572.638	572.638
32.9	Reparacion de motor de arranque	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
32.10	Reparar sistema limpia parabrisas - completo	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
32.11	Solenoide o automático del arranque	Unidad	Evento	1	572.638	572.638
32.12	Bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
32.13	Bulbo de temperatura o relay	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
32.14	Reparar alternador	Unidad	Evento	1	1.000.000	1.000.000
32.15	Correa de alternador	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
32.16	Mano de Obra por Reparacion General de Parte Electrica	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
	MINIBUS H-1 HYUNDAI					
33	**Servicio de mantenimiento y reparación de sistema de freno (Reparación de frenos)**					
33.1	Juego de Pastilla freno	Unidad	Evento	1	748.246	748.246
33.2	Juego de reparo mordaza	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
33.3	Disco de freno c/u	Unidad	Evento	1	1.794.264	1.794.264
33.4	Reparacion de perno de mordaza	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
33.5	Bomba central freno	Unidad	Evento	1	1.843.893	1.843.893
33.6	Rectificación de disco de c/u	Unidad	Evento	1	83.987	83.987
33.7	Flexible de freno c/u	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
33.8	Cambio de sensor de abs c/u	Unidad	Evento	1	1.511.763	1.511.763
33.9	Reparacion de servofreno	Unidad	Evento	1	1.300.000	1.300.000
33.10	Fluido de freno	Unidad	Evento	1	38.176	38.176
33.11	Mano de obra por Reparacion de sistema de freno	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
34	**Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección**					
34.1	Amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
34.2	Amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
34.3	Ruleman de masa c/u	Unidad	Evento	1	2.023.319	2.023.319
34.4	Torreta de amortiguador	Unidad	Evento	1	752.064	752.064
34.5	Rotulas c/u	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
34.6	Bujes de parrilla c/u	Unidad	Evento	1	343.583	343.583

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

34.7	Bieleta estabilizador c/u	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
34.8	Taqueador amortiguador delantero	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
34.9	Precap de direccion	Unidad	Evento	1	610.813	610.813
34.10	Muñequin de direccion	Unidad	Evento	1	519.191	519.191
34.11	Reparacion de cremallera	Unidad	Evento	1	1.850.000	1.850.000
34.12	Bomba de direccion	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
34.13	Mano de obra reparacion de direccion	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
35	**Serv. de repar. y mant. de sistema eléctrico (Reparación de Partes Eléctricas en General)**					
35.1	Automático arranque	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
35.2	Bendix de arranque	Unidad	Evento	1	572.638	572.638
35.3	Bobina de contacto	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
35.4	Bomba vacío alternador	Unidad	Evento	1	748.246	748.246
35.5	Bujía incandescente	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
35.6	Bulbo marcha atrás	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
35.7	Reparacion de arranque	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
35.8	Bulbo presión aceite	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
35.9	Focos alta	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
35.10	Focos baja	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
35.11	Focos 1 filamento	Unidad	Evento	1	22.906	22.906
35.12	Fusibles c/u	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
35.13	Reparacion de fusilera	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
35.14	Cepillo limpia parabrisas	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
35.15	Motor lanza agua	Unidad	Evento	1	824.598	824.598
35.16	Reparacion de alternador	Unidad	Evento	1	1.641.561	1.641.561
35.17	Regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
35.18	Placa de diodo	Unidad	Evento	1	618.449	618.449
35.19	Ruleman Alternador	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
35.20	Sensor de rotación	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
35.21	Mano de obra Reparacion de sistema eléctrico	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
36	**Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor**					
36.1	Aceite motor por litro	Unidad	Evento	1	45.811	45.811
36.2	Base filtro de aire	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616
36.3	Bomba de aceite	Unidad	Evento	1	2.939.539	2.939.539
36.4	Pocicionador de bomba inyectora	Unidad	Evento	1	4.924.683	4.924.683
36.5	Buje balanceador	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
36.6	Buje biela	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
36.7	Calce lateral	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
36.8	Camisa motor	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

36.9	Casquillo bancada	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
36.10	Casquillo biela	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
36.11	Correa A/C	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
36.12	Correa Alternador	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
36.13	Correa D/H	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
36.14	Correa dentada	Unidad	Evento	1	748.246	748.246
36.15	Tensor de correa dentada	Unidad	Evento	1	851.321	851.321
36.16	Eje leva motor	Unidad	Evento	1	3.703.056	3.703.056
36.17	Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
36.18	Filtro de aire	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
36.19	Filtro de combustible	Unidad	Evento	1	167.974	167.974
36.20	Guia válvula c/u	Unidad	Evento	1	164.156	164.156
36.21	Reparacion tapa motor	Unidad	Evento	1	2.939.539	2.939.539
36.22	Juego aros STD	Unidad	Evento	1	2.443.253	2.443.253
36.23	Juego juntas motor	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616
36.24	Embrague de ventilador	Unidad	Evento	1	2.023.319	2.023.319
36.25	Reten frente motor c/u	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
36.26	Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
36.27	Martillito leva c/u	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
36.28	Juego de pistones	Unidad	Evento	1	2.939.539	2.939.539
36.29	Cambio de pico inyector c/u	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
36.30	Sensor de leva	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
36.31	Polea cigüeñal	Unidad	Evento	1	1.795.027	1.795.027
36.32	Reten bancada	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
36.33	mano de obra rectificadora	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
36.34	Engranaje frente motor c/u	Unidad	Evento	1	2.279.097	2.279.097
36.35	Soporte caja	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
36.36	Soporte motor	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
36.37	Mano de obra Reparacion sistema motor	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
37	**Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección (Reparación de Direccion)**					
37.1	Extremo direccion	Unidad	Evento	1	534.462	534.462
37.2	Guardapolvo cremallera	Unidad	Evento	1	160.339	160.339
37.3	Precap	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
37.4	Buje cremallera	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
37.5	Cremallera D/H	Unidad	Evento	1	8.284.156	8.284.156
37.6	Alineación y balanceo	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
37.7	Súper ATF	Unidad	Evento	1	38.176	38.176
38	**Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado**					

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

38.1	Bobina compresor A/C	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
38.2	Bomba de agua	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
38.3	Comando interruptor A/C	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
38.4	Condensador A/C	Unidad	Evento	1	3.703.056	3.703.056
38.5	Conjunto Ventilador A/C	Unidad	Evento	1	2.679.944	2.679.944
38.6	Reparacion de compresor	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
38.7	Cambio de compresor	Unidad	Evento	1	6.222.661	6.222.661
38.8	Evaporador A/C	Unidad	Evento	1	3.802.313	3.802.313
38.9	Filtro A/C Habitáculo	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
38.10	Manguera A/C c/u	Unidad	Evento	1	748.246	748.246
38.11	Juego de reparo compresor	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
38.12	Válvula expansora	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
38.13	Polea compresor A/C	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
38.14	Polea tensora	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
38.15	Radiador de agua	Unidad	Evento	1	3.443.460	3.443.460
39	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAJAS DE CAMBIOS DE TRANSMISION**					
39.1	Anillo sincronizador c/u	Unidad	Evento	1	1.004.025	1.004.025
39.2	Cabo de cambio	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
39.3	Conjunto selector	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
39.4	Desplazable 1a y 2a	Unidad	Evento	1	1.031.511	1.031.511
39.5	Desplazable 3a y 4a	Unidad	Evento	1	1.031.511	1.031.511
39.6	Desplazable 5a y reversa	Unidad	Evento	1	1.031.511	1.031.511
39.7	Eje cuádruple	Unidad	Evento	1	5.230.089	5.230.089
39.8	Eje de mando	Unidad	Evento	1	4.951.405	4.951.405
39.9	Engranaje 1a a 5a c/u	Unidad	Evento	1	2.099.671	2.099.671
39.10	Rectificación y balanceo de volante	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
39.11	Sensor de velocidad	Unidad	Evento	1	1.259.803	1.259.803
39.12	Reparacion de tapa base eje de mando	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
39.13	Volante motor	Unidad	Evento	1	3.703.056	3.703.056
39.14	Engranaje reversa	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616
39.15	Engranaje velocímetro	Unidad	Evento	1	778.787	778.787
39.16	Retenes de caja	Unidad	Evento	1	305.407	305.407
39.17	Rodillos c/u	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
39.18	Rulemanes de caja c/u	Unidad	Evento	1	725.341	725.341
39.19	Bomba auxiliar embrague	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
39.20	Bomba central embrague	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
39.21	Cojinete empuje	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
39.22	Disco embrague	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

39.23	Plato embrague	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
39.24	Horquilla embrague	Unidad	Evento	1	923.855	923.855
39.25	Mano de obra Reparacion embrague	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
40	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN - DIFERENCIAL**					
40.1	Corona y piñón	Unidad	Evento	1	5.993.606	5.993.606
40.2	Juego de satélites	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616
40.3	Juego de planetarios	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616
40.4	Reparacion de túnel	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
40.5	Cruceta cardan	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
40.6	Eje Cardan	Unidad	Evento	1	8.284.156	8.284.156
40.7	Pailer LH	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
40.8	Pailer RH	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
40.9	Reparacion de olla	Unidad	Evento	1	1.020.000	1.020.000
40.10	Reten piñón diferencial	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
40.11	Reten Túnel	Unidad	Evento	1	305.407	305.407
40.12	Ruleman c/u	Unidad	Evento	1	748.246	748.246
40.13	Mano de obra Reparacion de diferencial	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
41	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y OTROS**					
41.1	Porta filtro de combustible	Unidad	Evento	1	955.159	955.159
41.2	Flotador de combustible	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
41.3	Limpieza de tanque	Unidad	Evento	1	572.638	572.638
41.4	Lavado de vehículo	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
41.5	Reparacion de caño de escape	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
	CAMIONETAS MARCA MITSUBISHI L-200 / MITSUBISHI MONTERO					
42	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR**					
42.1	Lavado Completo, Pulverizado Y Engrase	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
42.2	Filtro De Combustible	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
42.3	Filtro De Aceite	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
42.4	Filtro De Aire	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
42.5	Limpieza De Radiador	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
42.6	Limpieza De Tanque De Combustible	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
42.7	cabezal de bomba inyectora	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
42.8	Limpieza Y Calibración De Picos Inyectores	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
42.9	Cambio De Aceite De Motor por litro	Unidad	Evento	1	38.176	38.176
42.10	Carter Del Motor	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616
42.11	Junta Certer Del Motor	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
42.12	Juego De Juntas De Motor Completo	Unidad	Evento	1	1.641.561	1.641.561

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR AL ESTECHE A.
Presidente

42.13	Reten Bancada Del Motor	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
42.14	Reparacion de block de motor	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
42.15	Jgo Bujes Árbol De Levas Del Motor	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
42.16	Bomba De Aceite Motor	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
42.17	Medidor Nivel De Aceite	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
42.18	Biela Del Motor	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
42.19	Buje De Biela Del Motor	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
42.20	Volante Motor	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
42.21	Cigüeñal Del Motor	Unidad	Evento	1	8.284.156	8.284.156
42.22	Polea Cigueñal Del Motor	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616
42.23	Juego de Pistones	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
42.24	Juego de camisas	Unidad	Evento	1	1.908.792	1.908.792
42.25	Juego de Cojinete de bancada	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
42.26	Juego de Cojinete de biela	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
42.27	Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
42.28	Junta balancín	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
42.29	Retenes de frente motor c/u	Unidad	Evento	1	164.156	164.156
42.30	Guia Válvula De Admisión Y Escape Del Motor	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
42.31	Asiento Válvulas De Admisión Del Motor	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
42.32	Asiento Válvulas De Escape Del Motor	Unidad	Evento	1	9.162	9.162
42.33	Junta Tapa Balancín De Válvulas Del Motor	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
42.34	Tapón Llenado De Aceite Del Motor	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
42.35	Correa dentada larga	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
42.36	Correa dentada corta	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
42.37	Engranaje frente motor c/u	Unidad	Evento	1	1.897.339	1.897.339
42.38	Tensor De Correa Dentada Distrib Larga	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
42.39	Tensor De Correa Dentada Distrib Corta	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
42.40	Bomba Vacío De Freno	Unidad	Evento	1	2.050.042	2.050.042
42.41	Válvulas Admisión Del Motor	Unidad	Evento	1	191.642	191.642
42.42	Válvulas Escape Del Motor	Unidad	Evento	1	191.642	191.642
42.43	Arbol De Levas Del Motor	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
42.44	Múltiple De Admisión Del Motor	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
42.45	Múltiple Escape Del Motor	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
42.46	Junta Múltiple Escape Del Motor	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
42.47	Junta Múltiple Adam Culata Del Motor	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
42.48	Reparacion de bomba inyectora	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
42.49	Temporizador Bujias Incandescentes Del Motor	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
42.50	Reparacion De Radiador	Unidad	Evento	1	450.000	450.000

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
RUC: 653.374-4

42.51	Regular Válvulas	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
42.52	Radiador de agua	Unidad	Evento	1	2.634.133	2.634.133
42.53	Mano De Obra rectificadora	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
42.54	Mano De Obra Por Reparacion General de Motor	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
43	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION**					
43.1	Homocinética c/u	Unidad	Evento	1	1.843.893	1.843.893
43.2	Cubo De Encastre Y Rueda Libre 4x4 De Transmisión	Unidad	Evento	1	1.183.451	1.183.451
43.3	Ruleman Int De Masa Delantera	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
43.4	Ruleman Ext De Masa Delantera	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
43.5	Brazo Z De Direccion	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
43.6	Muñequin de direccion c/u	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
43.7	Brazo pitman	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
43.8	Manchón De Direccion	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
43.9	Bieleta Estabilizadora	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
43.10	Reparacion de sinfin	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
43.11	Reparacion de columna de direccion	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
43.12	Bomba De Direccion Hidráulica	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
43.13	Correa De Direccion Hidráulica	Unidad	Evento	1	160.339	160.339
43.14	Kit Reparo Bomba De Direccion Hidraulica	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
43.15	caño de direccion c/u	Unidad	Evento	1	595.543	595.543
43.16	Mano De Obra Por Reparacion General De Direccion	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
44	**Servicio De: Mantenimiento Y Reparacion De Suspensión**					
44.1	Amortiguador Trasero C/U	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
44.2	Amortiguador Delantero C/U	Unidad	Evento	1	748.246	748.246
44.3	Buje Parrilla Superior	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
44.4	Buje Parrilla Inferior	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
44.5	Buje Barra Estabilizadora	Unidad	Evento	1	152.703	152.703
44.6	Rotulas P/Lado	Unidad	Evento	1	595.543	595.543
44.7	Elástico c/u	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
44.8	bujes de elástico c/u	Unidad	Evento	1	137.433	137.433
44.9	Grillete De Elástico	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
44.10	Centro Elástico C/U	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
44.11	Espiral De Suspensión C/U	Unidad	Evento	1	725.341	725.341
44.12	Barra Torsión De Suspensión	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
44.13	Mano De Obra Por Reparacion General De Suspensión	Unidad	Evento	1	550.000	550.000

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

45	**Servicio De: Mantenimiento Y Reparacion De Embrague y transmisión**					
45.1	Cambiar Disco De Embrague	Unidad	Evento	1	1.843.893	1.843.893
45.2	Cojinete De Empuje	Unidad	Evento	1	679.530	679.530
45.3	Plato De Presion	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616
45.4	Ruleman Piloto	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
45.5	Engranaje 1ra a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616
45.6	Anillo sincronizador c/u	Unidad	Evento	1	927.673	927.673
45.7	Eje mando	Unidad	Evento	1	4.466.573	4.466.573
45.8	Eje cuádruple	Unidad	Evento	1	4.695.628	4.695.628
45.9	Selectores de cambio c/u	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
45.10	Bomba Central De Embrague	Unidad	Evento	1	1.030.748	1.030.748
45.11	Juego Reparacion Bomba Central De Embrague	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
45.12	Reten De Bancada	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
45.13	Bomba Auxiliar De Embrague	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
45.14	Juego Reparacion Bomba Auxiliar De Embrague	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
45.15	Mano De Obra Por Reparacion General De Embrague	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
46	**Servicio De: Mantenimiento Y Reparacion De Freno**					
46.1	Bomba Central De Freno	Unidad	Evento	1	1.767.541	1.767.541
46.2	Jgo Reparo De Cilindro Maestro De Freno	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
46.3	Kit Pastilla De Freno	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
46.4	Pistón De Mordaza De Freno	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
46.5	juego reparo de mordazas}	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
46.6	Discos de freno c/u	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
46.7	Flexible De Freno Trasero	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
46.8	Cilindro De Freno Trasero -(10)	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
46.9	Tambor de freno c/u	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
46.10	Regulador De Freno Lado Izquierdo Trasero	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
46.11	Regulador De Freno Lado Derecho Trasero	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
46.12	Fibra de freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
46.13	Cabo de freno c/u	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
46.14	Mano De Obra Por Reparacion General De Freno	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
47	**Servicio De: Mantenimiento Y Reparacion De Parte Electrica y aire acondicionado**					
47.1	Reparacion de alternador	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
47.2	Reparacion de arranque	Unidad	Evento	1	900.000	900.000
47.3	Bujas c/u	Unidad	Evento	1	229.055	229.055

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

47.4	Reparacion de fusilera	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
47.5	Foco de luces c/u	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
47.6	placa de precalentador	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
47.7	Cepillo limpia parabrisas	Unidad	Evento	1	167.974	167.974
47.8	Conmutador Eléctrico De Luces	Unidad	Evento	1	1.259.803	1.259.803
47.9	Interruptor Eléctrico De Contacto De Arranque	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
47.10	Motor Limpia Parabrisas Eléctrico	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
47.11	Bulbo Presión De Aceite	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
47.12	Compresor Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	5.230.089	5.230.089
47.13	Válvula Expansora Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
47.14	Evaporador Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
47.15	Termostato Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
47.16	Condensador Del Aire Acondicionadlo	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
47.17	Gas De Aire Acondicionado (Una Carga)	Unidad	Evento	1	572.638	572.638
47.18	Juego De Retenes Del Compresor Del Aire Acond	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
47.19	Caño Alta Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
47.20	Correas De Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
47.21	Sensor Gas Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
47.22	Ventilador De Evaporador	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616
47.23	Filtro Del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
47.24	Bulbo De Temperatura	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
47.25	Tensor De Correa	Unidad	Evento	1	725.341	725.341
47.26	Rele Compresor	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
47.27	Soporte Del Compresor	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
47.28	Mano De Obra Por Reparacion Electrica y/o aire	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
	CAMION MERCEDES BENZ, TIPO PICUDO DOBLE EJE, AÑO 1995 / CAMION MERCEDES BENZ 1214 , CAMION MERCEDES BENZ 914 , MERCEDES 1621					
48	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR**					
48.1	Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	Evento	1	137.433	137.433
48.2	Filtro de combustible	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
48.3	Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	137.433	137.433
48.4	Filtro de aire	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
48.5	Limpieza de Radiador	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
48.6	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
48.7	Reparacion de bomba inyectora	Unidad	Evento	1	3.500.000	3.500.000
48.8	Limpieza y calibración de picos inyectores	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
48.9	Cambio de aceite de motor por litro	Unidad	Evento	1	45.811	45.811
48.10	Juego de pistón	Unidad	Evento	1	3.703.056	3.703.056

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

48.11	Juego de Camisa	Unidad	Evento	1	2.939.539	2.939.539
48.12	Juego de Viela	Unidad	Evento	1	2.672.308	2.672.308
48.13	Casquillo de Bancada	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
48.14	Casquillo de leva	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
48.15	Buje de Biela	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
48.16	Juego de Aros	Unidad	Evento	1	2.863.188	2.863.188
48.17	Juego de Juntas	Unidad	Evento	1	2.279.097	2.279.097
48.18	Juego de Válvulas	Unidad	Evento	1	1.603.385	1.603.385
48.19	Juego de Reten de Válvula	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
48.20	Guia de válvulas	Unidad	Evento	1	164.156	164.156
48.21	Cepillada de tapa motor	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
48.22	Reparacion de tapa motor	Unidad	Evento	1	2.100.000	2.100.000
48.23	Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
48.24	Junta carter	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
48.25	Pico inyector c/u	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616
48.26	Bomba de Agua	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
48.27	Correa / cadena de distribución	Unidad	Evento	1	1.259.803	1.259.803
48.28	Polea ruleman tensor de correas	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
48.29	Reten frente motor	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
48.30	Soporte motor	Unidad	Evento	1	1.133.822	1.133.822
48.31	Reparacion de Radiador	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
48.32	Regular válvulas	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
48.33	Cambio de radiador	Unidad	Evento	1	8.284.156	8.284.156
48.34	Mano de obra rectificadora	Unidad	Evento	1	2.100.000	2.100.000
48.35	Mano de obra por Reparacion general de motor	Unidad	Evento	1	2.850.000	2.850.000
49	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION**					
49.1	Brazo Z	Unidad	Evento	1	1.488.858	1.488.858
49.2	Brazo pitman	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
49.3	Amortiguador de Direccion	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
49.4	Bomba de direccion hidráulica	Unidad	Evento	1	3.893.935	3.893.935
49.5	Caño de alta presión de direccion hidráulica	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
49.6	Muñequin de direccion c/u	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
49.7	Barra Larga de Direccion	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
49.8	Barra Corta de direccion	Unidad	Evento	1	2.970.080	2.970.080
49.9	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	229.055	229.055
49.10	Ruleman punta eje	Unidad	Evento	1	939.126	939.126
49.11	Reten punta eje	Unidad	Evento	1	442.840	442.840
49.12	Reparacion de sinfin de Direccion	Unidad	Evento	1	2.500.000	2.500.000

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

49.13	Mano de Obra por Reparacion General de Direccion	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
50	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIÓN**					
50.1	Amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	1.068.923	1.068.923
50.2	Amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	1.145.275	1.145.275
50.3	Buje barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
50.4	Buje amortiguador	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
50.5	Elástico c/u	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
50.6	Buje elástico c/u	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
50.7	Reparacion de chasis	Unidad	Evento	1	1.250.000	1.250.000
50.8	Grillete de elástico	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
50.9	Centro elástico c/u	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
50.10	Mano de Obra por Reparacion General de Suspensión	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
51	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE y TRANSMISION**					
51.1	Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	3.474.001	3.474.001
51.2	Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	1.374.330	1.374.330
51.3	Plato de presión	Unidad	Evento	1	3.932.111	3.932.111
51.4	Ruleman piloto	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
51.5	Engranaje 1ra a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	2.275.280	2.275.280
51.6	Anillo sincronizador c/u	Unidad	Evento	1	1.107.862	1.107.862
51.7	Eje mando	Unidad	Evento	1	5.993.606	5.993.606
51.8	Eje cuádruple	Unidad	Evento	1	6.096.680	6.096.680
51.9	Selectores de cambio c/u	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
51.10	Bomba Central de Embrague	Unidad	Evento	1	1.843.893	1.843.893
51.11	Juego Reparacion bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
51.12	Reten de bancada	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
51.13	Bomba Auxiliar de Embrague	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
51.14	Juego Reparacion bomba auxiliar de Embrague	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
51.15	Mano de Obra por Reparacion General de Embrague	Unidad	Evento	1	800.000	800.000
52	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO**					
52.1	Fibras de freno c/u	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
52.2	Cambio de tambor de freno c/u	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
52.3	Pulmón de freno	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
52.4	Diafragma c/u	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
52.5	Reparacion de bomba freno	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
52.6	Caño de vacío	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
52.7	Reparacion de compresor aire	Unidad	Evento	1	3.100.000	3.100.000

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 658.374-4

52.8	Regulador de zapata	Unidad	Evento	1	748.246	748.246
52.9	Mano de Obra por Reparacion general de freno	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
53	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA**					
53.1	Reparacion de arranque	Unidad	Evento	1	1.000.000	1.000.000
53.2	Reparacion de alternador	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
53.3	Terminal de batería	Unidad	Evento	1	38.176	38.176
53.4	Reparacion de fusilera	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
53.5	Cambio de focos luces c/u	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
53.6	Reparacion de cableado	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
53.7	Reparar sistema limpia parabrisas - completo	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
53.8	Bulbo de freno	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
53.9	Bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
53.10	Correa de alternador	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
53.11	Mano de Obra por Reparacion General de Parte Electrica	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
	MINIBUS MERCEDES BENZ LO-814/42,5, AÑO AÑO 2002					
54	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR**					
54.1	Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	Evento	1	137.433	137.433
54.2	Filtro de combustible	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
54.3	Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	152.703	152.703
54.4	Filtro de aire	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
54.5	Limpieza de Radiador	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
54.6	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
54.7	Reparacion de bomba inyectora	Unidad	Evento	1	3.500.000	3.500.000
54.8	Limpieza y calibración de picos inyectores	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
54.9	Cambio de aceite de motor por litro	Unidad	Evento	1	49.628	49.628
54.10	Juego de pistón	Unidad	Evento	1	3.703.056	3.703.056
54.11	Juego de Camisa	Unidad	Evento	1	3038796	3.038.796
54.12	Casquillo de Viela	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
54.13	Casquillo de Bancada	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
54.14	Buje de Biela	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
54.15	Juego de Aros	Unidad	Evento	1	2.939.539	2.939.539
54.16	Juego de Juntas	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
54.17	Juego de Válvulas	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
54.18	Juego de Reten de Válvula	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
54.19	Guia de válvulas	Unidad	Evento	1	164.156	164.156
54.20	Cepillada de tapa motor	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
54.21	Rectificación de asiento de válvula	Unidad	Evento	1	350.000	350.000

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

54.22	Radiador de agua	Unidad	Evento	1	8.284.156	8.284.156
54.23	Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	1.488.858	1.488.858
54.24	Junta carter	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
54.25	Reparacion de tapa motor	Unidad	Evento	1	2.500.000	2.500.000
54.26	Bomba de Agua	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616
54.27	Polea ruleman tensor de correas	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
54.28	Reten frente motor	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
54.29	Soporte motor	Unidad	Evento	1	1.515.580	1.515.580
54.30	Junta tapa balancín	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
54.31	Reparacion de Radiador	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
54.32	Regular válvulas	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
54.33	Mano de obra rectificadora	Unidad	Evento	1	1.850.000	1.850.000
54.34	Mano de obra por Reparacion general de motor	Unidad	Evento	1	2.200.000	2.200.000
55	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION**					
55.1	Brazo Z	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
55.2	Brazo pitman	Unidad	Evento	1	1.259.803	1.259.803
55.3	Amortiguador de Direccion	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
55.4	Bomba de direccion hidráulica	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
55.5	Caño de alta presión de direccion hidráulica	Unidad	Evento	1	725.341	725.341
55.6	Muñequin de direccion c/u	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
55.7	Barra Larga de Direccion	Unidad	Evento	1	2.939.539	2.939.539
55.8	Barra Corta de direccion	Unidad	Evento	1	3.015.891	3.015.891
55.9	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
55.10	Ruleman punta eje	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
55.11	Reten punta eje	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
55.12	Reparacion de sinfin de Direccion	Unidad	Evento	1	2.500.000	2.500.000
55.13	Mano de Obra por Reparacion General de Direccion	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
56	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIÓN**					
56.1	Amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
56.2	Amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
56.3	Buje barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
56.4	Buje amortiguador	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
56.5	Elástico c/u	Unidad	Evento	1	839.868	839.868
56.6	Buje elástico c/u	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
56.7	Reparacion de chasis	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
56.8	Grillete de elástico	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
56.9	Centro elástico c/u	Unidad	Evento	1	267.231	267.231

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

56.10	Mano de Obra por Reparacion General de Suspensión	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
57	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE y TRANSMISION**					
57.1	Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	3.044.141	3.044.141
57.2	Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	1.374.330	1.374.330
57.3	Plato de presión	Unidad	Evento	1	4.569.647	4.569.647
57.4	Ruleman piloto	Unidad	Evento	1	290.136	290.136
57.5	Engranaje 1ra a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	2.603.592	2.603.592
57.6	Anillo sincronizador c/u	Unidad	Evento	1	1.260.566	1.260.566
57.7	Eje mando	Unidad	Evento	1	8.314.697	8.314.697
57.8	Eje cuádruple	Unidad	Evento	1	9.811.189	9.811.189
57.9	Selectores de cambio c/u	Unidad	Evento	1	1.362.877	1.362.877
57.10	Bomba Central de Embrague	Unidad	Evento	1	1.603.385	1.603.385
57.11	Juego Reparacion bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
57.12	Reten de bancada	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
57.13	Bomba Auxiliar de Embrague	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
57.14	Juego Reparacion bomba auxiliar de Embrague	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
57.15	Mano de Obra por Reparacion General de Embrague	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
58	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO**					
58.1	Fibras de freno c/u	Unidad	Evento	1	725.341	725.341
58.2	Cambio de tambor de freno c/u	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
58.3	Pulmón de freno	Unidad	Evento	1	2.939.539	2.939.539
58.4	Diafragma c/u	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
58.5	Reparacion de bomba freno	Unidad	Evento	1	1.300.000	1.300.000
58.6	Caño de vacío	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
58.7	Reparacion de compresor aire	Unidad	Evento	1	3.500.000	3.500.000
58.8	Regulador de zapata	Unidad	Evento	1	725.341	725.341
58.9	Mano de Obra por Reparacion general de freno	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
59	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA**					
59.1	Reparacion de arranque	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
59.2	Reparacion de alternador	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
59.3	Terminal de batería	Unidad	Evento	1	38.176	38.176
59.4	Reparacion de fusilera	Unidad	Evento	1	1.000.000	1.000.000
59.5	Cambio de focos luces c/u	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
59.6	Reparacion de cableado	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
59.7	Reparar sistema limpia parabrisas - completo	Unidad	Evento	1	1.030.748	1.030.748
59.8	Bulbo de freno	Unidad	Evento	1	419.934	419.934

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

59.9	Bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
59.10	Correa de alternador	Unidad	Evento	1	469.563	469.563
59.11	Mano de Obra por Reparacion General de Parte Electrica	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
	CAMIONETA MARCA NISSAN MODELO FRONTIER - Doble Cabina, 4X4, Diesel, Modelo 2015 AL 2019					
60	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO**					
60.1	Cambio filtro de combustible	Unidad	Evento	1	293.954	293.954
60.2	Cambio filtro de aceite	Unidad	Evento	1	122.163	122.163
60.3	Cambio filtro de aire	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
60.4	Cambio de cadenas de distribución	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
60.5	Cambio de tensores y guías cadena c/u	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
60.6	Cambio de aceite motor por litro	Unidad	Evento	1	53.446	53.446
60.7	cambio de aceite caja por litro	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
60.8	Cambio de aceite diferencial por litro	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
60.9	Mano de obra mantenimiento	Unidad	Evento	1	152.703	152.703
61	**REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO**					
61.1	Cambio de pastillas de frenos	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
61.2	Rectificación de discos de freno c/u	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
61.3	Cambio de anillos y guardapolvo de mordaza de freno delantero	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
61.4	Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero c/u	Unidad	Evento	1	458.110	458.110
61.5	Cambio de fibra de freno trasero	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
61.6	Rectificación de tambor trasero	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
61.7	Cambio de discos de freno delantero	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
61.8	Cambio de bomba central de freno	Unidad	Evento	1	2.908.999	2.908.999
61.9	Reparacion de servo freno	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
61.10	Cambio de cilindros de freno trasero	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
61.11	Cambio de caño flexibles de freno delantero	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
61.12	Cambiar cabos de freno de mano	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
61.13	Mano de obra sistema freno	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
62	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCION**					
62.1	Muñequines c/u	Unidad	Evento	1	687.165	687.165
62.2	Precap de direccion c/u	Unidad	Evento	1	725.341	725.341
62.3	Bujes estabilizadores	Unidad	Evento	1	160.339	160.339
62.4	Bieletas de direccion	Unidad	Evento	1	442.840	442.840
62.5	Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	4.543.687	4.543.687

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

62.6	Cambio de caño de alta presión de direccion hidráulica	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
62.7	Reparacion de cremallera	Unidad	Evento	1	2.500.000	2.500.000
62.8	Alineación de direccion y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
63	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSION DELANTERA Y TRASERA**					
63.1	Bujes de parrilla c/u	Unidad	Evento	1	366.488	366.488
63.2	Cambio de Amortiguadores c/u	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
63.3	Rotula c/u	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
63.4	Cambio de bieletas con bujes	Unidad	Evento	1	458.110	458.110
63.5	Cambio de tuerca	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
63.6	Cambio de prisionero de rueda	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
63.7	Mano de obra suspensión	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
64	**SUSPENSION TRASERA**					
64.1	Cambio de bujes elásticos	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
64.2	Cambio de centro elástico	Unidad	Evento	1	41.994	41.994
64.3	Cambio de grilletes elásticos	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
64.4	Cambio de elásticos	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
64.5	Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
65	**MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR**					
65.1	Juego de carbón	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
65.2	Rulemanes	Unidad	Evento	1	137.433	137.433
65.3	Polea de alternador	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
65.4	Reparacion de Alternador	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
65.5	Mano de obra Reparacion alternador	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
66	**MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE**					
66.1	Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
66.2	Cambio de Bendix	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
66.3	Cambio de campo de arranque	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
66.4	Cambio de Automático de arranque	Unidad	Evento	1	839.868	839.868
66.5	Reparacion de motor de arranque	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
66.6	Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
66.7	Cambio de focos de luz de direccion delantero y trasero	Unidad	Evento	1	22.906	22.906
66.8	Bujias c/u	Unidad	Evento	1	442.840	442.840
66.9	Mano de obra Reparacion arranque	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
67	**REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE**					
67.1	Cambio de disco de embrague	Unidad	Evento	1	2.886.093	2.886.093
67.2	Cambio de cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	916.220	916.220

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

67.3	Cambio de plato de presión	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
67.4	Cambio de ruleman piloto	Unidad	Evento	1	229.055	229.055
67.5	Juego Reparacion bomba central embrague	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
67.6	Reten de bancada trasero	Unidad	Evento	1	442.840	442.840
67.7	Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
67.8	Bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	1.843.893	1.843.893
67.9	Bombín auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
67.10	Caño flexible de bombín auxiliar	Unidad	Evento	1	725.341	725.341
67.11	Mano de obra sistema embrague	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
67.12	Cambio de soporte de caja	Unidad	Evento	1	1.030.748	1.030.748
68	**REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO**					
68.1	Cambio de piñón	**Unidad**	**Evento**	**1**	3.168.594	3.168.594
68.2	Cambio de corona diferencial	Unidad	Evento	1	5.329.346	5.329.346
68.3	Cambio de calces de engranaje	Unidad	Evento	1	267.994	267.994
68.4	Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
68.5	Cambio de olla diferencial	Unidad	Evento	1	11.338.223	11.338.223
68.6	Cambio de perno satélites	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
68.7	Cambio de rulemanes c/u	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
68.8	Cambio de rulemanes y retenes de palier	Unidad	Evento	1	1.030.748	1.030.748
68.9	Cambio de palier	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
68.10	Cambio de centralizador de cardan con goma	Unidad	Evento	1	1.515.580	1.515.580
68.11	Cambio de crucetas de cardan	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
68.12	Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
68.13	Mano de obra Reparacion de diferencial	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
69	**REPARACION SISTEMA DE CAJA**					
69.1	Anillos sincronizadores c/u	Unidad	Evento	1	1.107.862	1.107.862
69.2	Engranaje 1a. 5ta c/u	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
69.3	Eje cuádruple	Unidad	Evento	1	6.222.661	6.222.661
69.4	Eje de mando	Unidad	Evento	1	6.027.964	6.027.964
69.5	Rulemanes c/u	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
69.6	Cambio de Juntas	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
69.7	Cambio de Retenes	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
69.8	Mano de obra Reparacion de caja	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
70	**REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO**					
70.1	Cambio de compresor	Unidad	Evento	1	8.284.156	8.284.156
70.2	Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
70.3	Cambio válvula Expansora	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
70.4	Cambio manguera de baja presión	Unidad	Evento	1	801.693	801.693

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

70.5	Cambio bulbo presión de gas	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
70.6	Acondicionamiento parte Electrica	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
70.7	Cambio ruleman de polea	Unidad	Evento	1	572.638	572.638
70.8	condensador de aire	Unidad	Evento	1	4.458.937	4.458.937
70.9	Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
70.10	Mano de obra Reparacion de aire	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
71	**OTRAS REPARACIONES**					
71.1	Cambio de bomba de agua	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
71.2	Cambio de radiador de agua	Unidad	Evento	1	4.466.573	4.466.573
71.3	Cambio de radiador de aceite	Unidad	Evento	1	3.703.056	3.703.056
71.4	Cambio de pico inyector c/u	Unidad	Evento	1	4.569.647	4.569.647
71.5	Reparacion de bomba alta	Unidad	Evento	1	4.500.000	4.500.000
71.6	Sensor de presión de riel	Unidad	Evento	1	2.908.999	2.908.999
71.7	Caudalimetro	Unidad	Evento	1	2.970.080	2.970.080
71.8	Juego de pistones	Unidad	Evento	1	3.703.056	3.703.056
71.9	Juegos de aros	Unidad	Evento	1	2.940.302	2.940.302
71.10	Juegos de junta	Unidad	Evento	1	2.206.563	2.206.563
71.11	Válvulas de admisión y escape c/u	Unidad	Evento	1	213.785	213.785
71.12	Reparacion de radiador de intercooler	Unidad	Evento	1	1.000.000	1.000.000
71.13	Reparacion de turbo	Unidad	Evento	1	4.100.000	4.100.000
71.14	Cambio de turbo	Unidad	Evento	1	12.063.563	12.063.563
71.15	Sensor maf	Unidad	Evento	1	2.195.111	2.195.111
71.16	Reparacion de radiador	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
71.17	Reparacion de tapa motor	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
71.18	Tensor de correa	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
71.19	Correa pk	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
71.20	Mano de obra Reparacion motor	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
	CAMIONETA CERRADA KIA NEW SORENTO - Cabina Cerrada, 4X4, Diesel, Modelo 2020					
72	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO**					
72.1	Cambio filtro de combustible	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
72.2	Cambio filtro de aceite	Unidad	Evento	1	137.433	137.433
72.3	Cambio filtro de aire	Unidad	Evento	1	293.954	293.954
72.4	Cambio de cadenas y/o correas dentada con tensores	Unidad	Evento	1	3.703.056	3.703.056
72.5	Cambio de correas de alternador	Unidad	Evento	1	519.191	519.191
72.6	Cambio de correa de direccion hidráulica	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
72.7	Cambio de aceite motor por litro	Unidad	Evento	1	57.264	57.264
72.8	Cambio de aceite caja por litro	Unidad	Evento	1	110.710	110.710
72.9	Cambio de aceite diferencial por litro	Unidad	Evento	1	91.622	91.622

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

72.10	Mano de obra mantenimiento	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
73	**REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO**					
73.1	Cambio de pastillas de frenos	Unidad	Evento	1	839.868	839.868
73.2	Rectificación de discos de freno	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
73.3	Reparo de mordaza c/u	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
73.4	Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
73.5	cabo de freno c/u	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
73.6	Rectificación de tambor trasero	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
73.7	Cambio de discos de freno delantero	Unidad	Evento	1	2.023.319	2.023.319
73.8	Sensor de abs c/u	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
73.9	Rotor de abs c/u	Unidad	Evento	1	1.336.154	1.336.154
73.10	Cambio de bomba central de freno	Unidad	Evento	1	2.059.968	2.059.968
73.11	Reparacion de servo freno	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
73.12	Reparacion de modulo abs	Unidad	Evento	1	1.350.000	1.350.000
73.13	Mano de obra Reparacion freno	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
74	**REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCION**					
74.1	Muñequines c/u	Unidad	Evento	1	748.246	748.246
74.2	Precap de direccion c/u	Unidad	Evento	1	746.719	746.719
74.3	Bujes estabilizadores	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
74.4	Bieletas de direccion	Unidad	Evento	1	442.840	442.840
74.5	Cambio de bomba de direccion hidráulica	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
74.6	Cambio de caño de alta presión de direccion hidráulica	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
74.7	Reparacion de cremallera	Unidad	Evento	1	3.150.000	3.150.000
74.8	Mano de obra Reparacion de direccion	unidad	Evento	1	916.220	916.220
75	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSION DELANTERA Y TRASERA**					
75.1	Bujes de parrilla c/u	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
75.2	Amortiguadores delanteros c/u	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
75.3	Rotulas c/u	Unidad	Evento	1	725.341	725.341
75.4	Cambio de bieletas con bujes	Unidad	Evento	1	442.840	442.840
75.5	Cambio de tuerca	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
75.6	Torreta amortiguador	Unidad	Evento	1	1.030.748	1.030.748
75.7	cambio de bujes traseros	Unidad	Evento	1	442.840	442.840
75.8	Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
75.9	Reparacion de columna de direccion	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
75.10	Mano de obra Reparacion suspensión	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
76	**Mantenimiento de alternador**					

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

76.1	Juego de carbón	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
76.2	Rulemanes	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
76.3	Borne de batería	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
76.4	Reparacion de alternador	Unidad	Evento	1	1.300.000	1.300.000
76.5	Mano de obra Reparacion	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
77	**Mantenimiento de motor de arranque**					
77.1	Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
77.2	Cambio de Bendix	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
77.3	Cambio de campo de arranque	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
77.4	Cambio de automático de arranque	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
77.5	Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
77.6	Cambio de focos de luz de direccion delantero y trasero	Unidad	Evento	1	38.176	38.176
77.7	Bujias c/u	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
77.8	Reparacion de fusilera	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
77.9	Mano de obra reparación arranque	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
78	**REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO**					
78.1	Cambio de piñón	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
78.2	Cambio de corona diferencial	Unidad	Evento	1	5.230.089	5.230.089
78.3	Cambio de calces de engranaje	Unidad	Evento	1	240.508	240.508
78.4	Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
78.5	Cambio de olla diferencial	Unidad	Evento	1	11.338.223	11.338.223
78.6	Cambio de rulemanes y retenes de palier	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
78.7	Cambio de palier	Unidad	Evento	1	3.042.614	3.042.614
78.8	Cambio de centralizador de cardan con goma	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
78.9	Cambio de crucetas de cardan	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
78.10	Mano de obra diferencial	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
79	**REPARACION SISTEMA DE CAJA**					
79.1	kit de discos c/u	Unidad	Evento	1	3.703.819	3.703.819
79.2	Reparacion de convertidor	Unidad	Evento	1	2.500.000	2.500.000
79.3	Reparacion de caja de válvulas	Unidad	Evento	1	2.550.000	2.550.000
79.4	Solenoide de presión c/u	Unidad	Evento	1	1.641.561	1.641.561
79.5	Kit de filtro de caja	Unidad	Evento	1	1.511.763	1.511.763
79.6	Bomba de aceite	Unidad	Evento	1	3.656.482	3.656.482
79.7	Juego de juntas	Unidad	Evento	1	1.603.385	1.603.385
79.8	Homocinética lado caja	Unidad	Evento	1	4.466.573	4.466.573
79.9	Homocinética lado rueda	Unidad	Evento	1	3.806.130	3.806.130
79.10	Reparacion de selector	Unidad	Evento	1	1.350.000	1.350.000
79.11	Mano de obra reparación de caja	Unidad	Evento	1	1.527.033	1.527.033

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
RUC: 653.374-4

80	**REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO**					
80.1	Cambio de compresor	Unidad	Evento	1	8.284.156	8.284.156
80.2	Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
80.3	Cambio válvula Expansora	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
80.4	Cambio manguera de baja presión	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
80.5	Cambio manguera de alta presión	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
80.6	Cambio bulbo presión de gas	Unidad	Evento	1	1.006.315	1.006.315
80.7	Cambio ruleman de polea	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
80.8	Condensador de aire	Unidad	Evento	1	3.703.056	3.703.056
80.9	Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
80.10	Mano de obra reparación de aire	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
81	**OTRAS REPARACIONES**					
81.1	Cambio de bomba de agua	Unidad	Evento	1	1.843.893	1.843.893
81.2	Radiador de agua	Unidad	Evento	1	3.802.313	3.802.313
81.3	Reparacion de radiador	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
81.4	Pico inyector c/u	Unidad	Evento	1	3.806.130	3.806.130
81.5	Reparacion de bomba alta	Unidad	Evento	1	4.500.000	4.500.000
81.6	Juego de juntas	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
81.7	Juegos de aros	Unidad	Evento	1	2.940.302	2.940.302
81.8	Juego de pistones	Unidad	Evento	1	3.443.460	3.443.460
81.9	Válvulas de admisión y escape c/u	Unidad	Evento	1	240.508	240.508
81.10	Reparacion de tapa motor	Unidad	Evento	1	3.443.460	3.443.460
81.11	Casquillos de biela	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
81.12	Casquillos de bancada	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
81.13	Correa pk	Unidad	Evento	1	622.266	622.266
81.14	Tensor de correa pk	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
81.15	Bomba de aceite	Unidad	Evento	1	3.703.056	3.703.056
81.16	Reparacion de turbo	Unidad	Evento	1	3.800.000	3.800.000
81.17	Caudalimetro	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
81.18	Mano de obra rectificadora	Unidad	Evento	1	2.200.000	2.200.000
81.19	Mano de obra reparación de motor	Unidad	Evento	1	2.400.000	2.400.000
	CAMIONETA CHEVROLET S10 -, Modelo 2004, 2010, 2011					
82	**SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CAJA O TRANSMISION**					
82.1	Aceite de Caja por Litro	Unidad	Evento	1	61.081	61.081
82.2	Palier Diferencial	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
82.3	Ruleman diferencial c/u	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
82.4	Cambio de corona y piñón	Unidad	Evento	1	8.284.156	8.284.156
82.5	Satélite y planetario c/u	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

82.6	Reten piñón diferencial	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
82.7	Centralizador cardan	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
82.8	Eje Cuádruple	Unidad	Evento	1	5.329.346	5.329.346
82.9	Eje Mando	Unidad	Evento	1	6.222.661	6.222.661
82.10	Engranaje de 1ra a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	2.023.319	2.023.319
82.11	Junta para diferencial	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
82.12	Reten palier cada uno	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
82.13	Reten de Caja	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
82.14	Ruleman de caja c/u	Unidad	Evento	1	748.246	748.246
82.15	Selectores de cambio	**Unidad**	**Evento**	**1**	916.220	916.220
82.16	Soporte de Caja	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
82.17	Anillos sincronizadores cada uno	Unidad	Evento	1	927.673	927.673
82.18	Cruceta cardan cada uno	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
82.19	Mano de obra reparación de caja	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
83	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION**					
83.1	Cruceta de columna de direccion	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
83.2	Ruleman masa c/u	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
83.3	Bomba de direccion hidráulica	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
83.4	Brazo pitman	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
83.5	Caño de alta presión de direccion	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
83.6	Correa de direccion	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
83.7	Eje cardanica de direccion	Unidad	Evento	1	469.563	469.563
83.8	Brazo zeta	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
83.9	Muñequines cada uno	Unidad	Evento	1	442.840	442.840
83.10	Reparacion de bomba direccion hidráulica	Unidad	Evento	1	725.341	725.341
83.11	Reparacion de sinfin dirección	Unidad	Evento	1	1.850.000	1.850.000
83.12	Reten masa delantera	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
83.13	Mano de Obra por mantenimiento y reparación de direccion	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
84	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIÓN**					
84.1	Buje Parrilla inferior	Unidad	Evento	1	229.055	229.055
84.2	Buje Parrilla superior	Unidad	Evento	1	229.055	229.055
84.3	Tornillo Parrilla Superior	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
84.4	Arandela de Parrilla Superior	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
84.5	Barra de torsión RH	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616
84.6	Goma Taqueadora de suspensión	Unidad	Evento	1	305.407	305.407
84.7	Buje Estabilizador	Unidad	Evento	1	91.622	91.622

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

84.8	Rotula c/u	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
84.9	Amortiguador delantero cada uno	Unidad	Evento	1	725.341	725.341
84.10	Amortiguador trasero cada uno	Unidad	Evento	1	725.341	725.341
84.11	Buje elástico parte trasero	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
84.12	mano de obra reparación suspensión	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
85	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE**					
85.1	Disco de Embrague	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
85.2	Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
85.3	Bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	1.259.803	1.259.803
85.4	Juego de reparación bomba auxiliar de embrague central	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
85.5	Reten de Bancada	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
85.6	Ruleman piloto	Unidad	Evento	1	152.703	152.703
85.7	Plato de presión de embrague	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616
85.8	Rectificación de volante motor	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
85.9	Bomba Auxiliar de Embrague	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
85.10	mano de obra reparación de embrague	Unidad	Evento	1	763.517	763.517
86	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO**					
86.1	Bomba central de freno	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616
86.2	Pistón de Mordaza	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
86.3	Juego de Pastilla de Freno	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
86.4	Disco de Freno	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
86.5	Cilindro de freno trasero	Unidad	Evento	1	442.840	442.840
86.6	Regulador de Zapata de Freno RH	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
86.7	Regulador de Zapata de Freno LH	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
86.8	Tambor de Freno trasero	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
86.9	Fibra de freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
86.10	Flexible de freno c/u	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
86.11	Cabo freno de mano	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
86.12	Rectificación tambor de freno	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
86.13	Rectificar disco de freno	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
86.14	Reparacion de servo freno	Unidad	Evento	1	1.250.000	1.250.000
86.15	Mano de obra reparación de freno	Unidad	Evento	1	778.787	778.787
87	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA**					
87.1	Reparacion de arranque	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
87.2	Reparacion de alternador	Unidad	Evento	1	1.000.000	1.000.000
87.3	Polea Alternador	Unidad	Evento	1	496.286	496.286

TALLER R.C.
de Crispín Ruffineili
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

87.4	Conmutador de luces	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
87.5	Juego de cables de bujías	Unidad	Evento	1	748.246	748.246
87.6	Bobina de encendido	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
87.7	Bulbo de temperatura	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
87.8	Rele de Señalero	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
87.9	Correa Alternador	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
87.10	Bujias cada uno	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
87.11	Focos de faro c/u	Unidad	Evento	1	93.149	93.149
87.12	Reparacion de fusilera	Unidad	Evento	1	1.000.000	1.000.000
87.13	Reparacion de módulo UCM	Unidad	Evento	1	2.500.000	2.500.000
87.14	Mano de obra reparación eléctrica	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
87.15	Bomba de nafta tanque	Unidad	Evento	1	1.871.379	1.871.379
88	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR**					
88.1	Juego de juntas de motor completo	Unidad	Evento	1	1.641.561	1.641.561
88.2	Junta tapa balancín	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
88.3	Sensor de velocidad	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
88.4	Calce Lateral	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
88.5	Juego de camisa	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
88.6	Juego de válvulas	Unidad	Evento	1	1.030.748	1.030.748
88.7	Aceite para motor por litro	Unidad	Evento	1	41.994	41.994
88.8	Arbol de leva	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
88.9	Bomba de aceite	Unidad	Evento	1	3.134.236	3.134.236
88.10	Brazo de biela	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
88.11	Brazo tensor correa	Unidad	Evento	1	1.511.763	1.511.763
88.12	Buje de biela	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
88.13	Bomba de agua	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
88.14	Correa dentada cadena de distribución	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
88.15	Guia de Correa dentada	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
88.16	Reten culata motor	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
88.17	Reten frente motor	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
88.18	Soporte motor	Unidad	Evento	1	1.030.748	1.030.748
88.19	Ventilador de motor	Unidad	Evento	1	4.565.830	4.565.830
88.20	Casquillo de bancada	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
88.21	Casquillo de biela	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
88.22	Chaveta cigüeñal	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
88.23	Cigueñal	Unidad	Evento	1	8.284.156	8.284.156
88.24	Guías de válvulas	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
88.25	Juego de aros	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

88.26	Juego de pistón	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
88.27	Polea dentada cigüeñal	Unidad	Evento	1	1.183.451	1.183.451
88.28	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
88.29	Reparacion de tapa motor	Unidad	Evento	1	2.607.410	2.607.410
88.30	Brazo Tensor Correa	Unidad	Evento	1	2.176.023	2.176.023
88.31	Correa Alternador	Unidad	Evento	1	442.840	442.840
88.32	Mano de obra rectificadora	Unidad	Evento	1	1.600.000	1.600.000
88.33	Mano de obra reparación de motor	Unidad	Evento	1	2.200.000	2.200.000
89	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR**					
89.1	Líquido refrigerante para radiador	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
89.2	Colocacion y limpieza de radiador	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
89.3	Radiador completo	Unidad	Evento	1	3.909.205	3.909.205
89.4	Tapa radiador	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
89.5	Reservorio de agua radiador	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
89.6	Termostato	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
89.7	Paleta ventilador	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
90	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA DE REGULACION DE PUERTAS**					
90.1	Cambio de manija abre puerta	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
90.2	Guia de vidrios	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
90.3	Manija levanta vidrios	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
90.4	Manija tapa trasera	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
91	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE**					
91.1	Mantenimiento y reparación de tanque de combustible	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
91.2	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
92	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TAPICERIA Y ALFOMBRADO PARA VEHICULO**					
92.1	Cielo raso	Unidad	Evento	1	1.843.893	1.843.893
92.2	Limpieza de alfombrado	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
92.3	Reparacion de asiento delantero por unidad, incluye tapizado	Unidad	Evento	1	725.341	725.341
92.4	Reparacion de asiento trasero, incluye tapizado	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
93	**SERVICIO DE ENGRASE**					
93.1	Servicio de engrase	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
93.2	Grasa por Kg	Unidad	Evento	1	26.723	26.723
94	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO O COLOCACION DE PUERTAS, VENTANAS Y ESPEJOS VEHICULOS**					
94.1	Mecanismos levanta vidrios	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

94.2	Reparacion de cerraduras	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
95	**SERVICIO DE INSPECCION TECNICA VEHICULAR**					
95.1	Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
95.2	Filtro de aire	Unidad	Evento	1	152.703	152.703
95.3	Filtro de combustible	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
96	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**					
96.1	Aceite de compresor	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
96.2	Bobina de AA	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
96.3	Compresor de AA	Unidad	Evento	1	5.459.144	5.459.144
96.4	Evaporador	Unidad	Evento	1	3.703.056	3.703.056
96.5	Filtro AA	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
96.6	Caños AA	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
96.7	Carga de Gas	Unidad	Evento	1	305.407	305.407
96.8	Condensador de AA	Unidad	Evento	1	2.939.539	2.939.539
96.9	Correa de aire	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
96.10	Juego de junta y reten de AA	Unidad	Evento	1	1.412.506	1.412.506
96.11	Ruleman tensor de correa	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
96.12	Termóstato	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
96.13	Válvula de expansión de AA	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
96.14	Mano de obra reparación de aire	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
	CAMIONETA CABINA SIMPLE 4X2 CHEVROLET Montana - Naftera, Modelo 2010, 2011					
97	**SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CAJA O TRANSMISION**					
97.1	Aceite de Caja por Litro	Unidad	Evento	1	57.264	57.264
97.2	Ruleman diferencial c/u	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
97.3	Eje cuádruple	Unidad	Evento	1	3.168.594	3.168.594
97.4	Eje Mando	Unidad	Evento	1	3.703.056	3.703.056
97.5	Engranaje de 1ra a 5ta c/u	Unidad	Evento	1	1.641.561	1.641.561
97.6	Junta para diferencial	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
97.7	Reten palier cada uno	Unidad	Evento	1	229.055	229.055
97.8	Reten de Caja	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
97.9	Ruleman de caja c/u	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
97.10	Selectores de cambio	Unidad	Evento	1	801.693	801.693
97.11	Soporte de Caja	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
97.12	Anillos sincronizadores cada uno	Unidad	Evento	1	923.855	923.855
97.13	Mano de obra reparación de caja	Unidad	Evento	1	1.374.330	1.374.330

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

98	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION**					
98.1	Ruleman masa delantera	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
98.2	Bomba de direccion hidráulica	Unidad	Evento	1	1.641.561	1.641.561
98.3	Precap de direccion c/u	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
98.4	Caño de alta presión de direccion	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
98.5	Correa de direccion	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
98.6	Reparacion de cremallera	Unidad	Evento	1	1.600.000	1.600.000
98.7	Muñequines cada uno	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
98.8	Reparacion de bomba direccion hidráulica	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
98.9	Reten masa delantera	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
98.10	Mano de Obra por reparación de dirección	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
99	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIÓN**					
99.1	Buje Parrilla inferior	Unidad	Evento	1	152.703	152.703
99.2	Buje Estabilizador	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
99.3	Rotula c/u	Unidad	Evento	1	229.055	229.055
99.4	Amortiguador delantero cada uno	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
99.5	Amortiguador trasero cada uno	Unidad	Evento	1	572.638	572.638
99.6	Buje elástico parte trasero	Unidad	Evento	1	152.703	152.703
99.7	Mano de obra reparación de suspensión	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
100	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE**					
100.1	Disco de Embrague	Unidad	Evento	1	1.030.748	1.030.748
100.2	Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
100.3	Bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
100.4	Reten de Bancada	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
100.5	Ruleman piloto	Unidad	Evento	1	152.703	152.703
100.6	Plato de presión de embrague	Unidad	Evento	1	1.183.451	1.183.451
100.7	Rectificación de volante motor	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
100.8	Mano de obra reparación de embrague	Unidad	Evento	1	725.341	725.341
101	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO**					
101.1	Bomba central de freno	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
101.2	Pistón de Mordaza	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
101.3	Juego de Pastilla de Freno	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
101.4	Disco de Freno	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
101.5	Cilindro de freno trasero	Unidad	Evento	1	290.136	290.136
101.6	Regulador de Zapata de Freno RH	Unidad	Evento	1	229.055	229.055
101.7	Regulador de Zapata de Freno LH	Unidad	Evento	1	229.055	229.055
101.8	Fibra de freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	213.785	213.785

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

101.9	Cabo freno de mano	Unidad	Evento	1	496.286	496.286
101.10	Rectificación tambor de freno	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
101.11	Rectificar disco de freno	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
101.12	Reparacion de servo freno	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
101.13	Reparacion de sistema de freno	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
102	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA**					
102.1	Reparacion de arranque	Unidad	Evento	1	1.000.000	1.000.000
102.2	Reparacion de alternador	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
102.3	Polea Alternador	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
102.4	Conmutador de luces	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
102.5	Juego de cables de bujías	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
102.6	Bobina de encendido	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
102.7	Bulbo de temperatura	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
102.8	Rele de Señalero	Unidad	Evento	1	152.703	152.703
102.9	Correa Alternador	Unidad	Evento	1	305.407	305.407
102.10	Bujias cada uno	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
102.11	Focos de faro c/u	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
102.12	Reparacion de fusilera	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
102.13	Reparacion de módulo UCM	Unidad	Evento	1	1.650.000	1.650.000
102.14	Mano de obra reparación eléctrica	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
102.15	Bomba de nafta tanque	Unidad	Evento	1	1.641.561	1.641.561
103	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR**					
103.1	Juego de juntas de motor completo	Unidad	Evento	1	1.080.376	1.080.376
103.2	Junta tapa balancín	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
103.3	Sensor de velocidad	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
103.4	Calce Lateral	Unidad	Evento	1	229.055	229.055
103.5	Juego de camisa	Unidad	Evento	1	1.374.330	1.374.330
103.6	Juego de válvulas	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
103.7	Aceite para motor por litro	Unidad	Evento	1	41.994	41.994
103.8	Arbol de leva	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
103.9	Bomba de aceite	Unidad	Evento	1	1.843.893	1.843.893
103.10	Brazo de biela	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
103.11	Brazo tensor correa	Unidad	Evento	1	1.107.099	1.107.099
103.12	Buje de biela	Unidad	Evento	1	381.758	381.758
103.13	Bomba de agua	Unidad	Evento	1	748.246	748.246
103.14	Correa dentada cadena de distribución	Unidad	Evento	1	752.064	752.064
103.15	Guia de Correa dentada	Unidad	Evento	1	683.348	683.348
103.16	Reten culata motor	Unidad	Evento	1	211.452	211.452

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

TALLER R.C.
de Crispín Buffinelli
RUC: 653.374-4

103.17	Reten frente motor	Unidad	Evento	1	167.974	167.974
103.18	Soporte motor	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
103.19	Ventilador de motor	Unidad	Evento	1	2.405.078	2.405.078
103.20	Casquillo de bancada	Unidad	Evento	1	610.813	610.813
103.21	Casquillo de biela	Unidad	Evento	1	610.813	610.813
103.22	Chaveta cigüeñal	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
103.23	Cigueñal	Unidad	Evento	1	6.222.661	6.222.661
103.24	Guías de válvulas	Unidad	Evento	1	9.162	9.162
103.25	Juego de aros	Unidad	Evento	1	1.183.451	1.183.451
103.26	Juego de pistón	Unidad	Evento	1	1.641.561	1.641.561
103.27	Polea dentada cigüeñal	Unidad	Evento	1	805.510	805.510
103.28	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Unidad	Evento	1	127.381	127.381
103.29	Reparacion de tapa motor	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
103.30	Brazo Tensor Correa	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
103.31	Correa Alternador	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
103.32	Mano de obra rectificadora	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
103.33	Mano de obra Reparacion de motor	Unidad	Evento	1	1.300.000	1.300.000
103.34	Líquido refrigerante para radiador	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
103.35	Colocacion y limpieza de radiador	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
103.36	Radiador completo	Unidad	Evento	1	1.870.616	1.870.616
103.37	Tapa radiador	Unidad	Evento	1	76.352	76.352
103.38	Reservorio de agua radiador	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
103.39	Bomba de agua	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
103.40	Termostato	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
103.41	Electro ventilador	Unidad	Evento	1	2.275.280	2.275.280
104	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO O COLOCACION DE PUERTAS, VENTANAS Y ESPEJOS VEHICULOS**					
104.1	Mecanismos levanta vidrios	Unidad	Evento	1	595.543	595.543
104.2	Reparacion de cerraduras	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
105	**SERVICIO DE INSPECCION TECNICA VEHICULAR**					
105.1	Filtro de aceite	Unidad	Evento	1	53.446	53.446
105.2	Filtro de aire	Unidad	Evento	1	114.528	114.528
105.3	Filtro de combustible	Unidad	Evento	1	91.622	91.622
106	**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**					
106.1	Aceite de compresor	Unidad	Evento	1	190.879	190.879
106.2	Bobina de AA	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
106.3	Compresor de AA	Unidad	Evento	1	3.703.056	3.703.056
106.4	Evaporador	Unidad	Evento	1	2.792.170	2.792.170

TALLER R.C.
de Crispin Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

106.5	Filtro AA	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
106.6	Caños AA	Unidad	Evento	1	648.989	648.989
106.7	Carga de Gas	Unidad	Evento	1	229.055	229.055
106.8	Condensador de AA	Unidad	Evento	1	1.641.561	1.641.561
106.9	Correa de aire	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
106.10	Juego de junta y reten de AA	Unidad	Evento	1	954.396	954.396
106.11	Ruleman tensor de correa	Unidad	Evento	1	343.583	343.583
106.12	Termóstato	Unidad	Evento	1	267.231	267.231
106.13	Válvula de expansión de AA	Unidad	Evento	1	419.934	419.934
106.14	Mano de obra Reparacion de aire	Unidad	Evento	1	916.220	916.220
SUMA TOTAL DE OFERTA IVA INCLUIDO						**1.817.623.651**

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de **Gs. 450.000.000** (guaraníes cuatrocientos cincuenta millones) IVA incluido y un monto máximo total de **Gs. 900.000.000** (guaraníes novecientos millones) IVA incluido.

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

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

7. **VIGENCIA DEL CONTRATO.**
Este contrato tendrá de vigencia 24 meses desde su suscripción, la validez de la contratación para los años 2023 y 2024, quedarán sujetas a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente. Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.

8. **PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.**
Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones.

9. **ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.**
La administración del contrato estará a cargo de: *la Dirección Administrativa del IPTA.*

10. **FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.**
La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Contractuales, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

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

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", modificado por Ley N° 6716/2021.

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

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

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

13. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

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

14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.

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

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, República del Paraguay al día 30 del mes de NOVIEMBRE y año 2022.

Sr. CRISPIN RUFFINELLI FERNANDEZ
Representante Legal TALLER RC

TALLER R.C.
de Crispín Ruffinelli
RUC: 653.374-4

Ing. Agr. EDGAR ALDEN ESTECHE ALFONSO
Presidente del IPTA