Contrato N° 32/2015

Entre Instituto Forestal Nacional, domiciliada en Ruta Mcal. Estigarribia Km. 10 ½ , de la Ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por Lic. VICTOR RAUL YAMBAY PETIT, con Cédula de Identidad N° 1.259.907, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma ASTRUM S.A., domiciliada en Ruta Mcal. Estigarribia Km. 16 ½, Capiatá, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. ROBERTO AGUILAR ALMASIO, con Cédula de Identidad N° 161.633, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

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

(a) Contrato;

(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;

(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;

(d) La oferta del Proveedor;

(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

(f) [Agregar aquí cualquier otro(s) documento(s)]

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

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

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al siguiente detalle:

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Departamento	Monto
2015	*1*	*1*	*0*	*0*	*240*	*30*	*1*	*99*	*400.000.000.*
2015	*2*	*2*	*0*	*0*	*240*	*30*	*1*	*99*	*80.000.000.*

Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº 283249

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación por Concurso de Ofertas N° 03/2015 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS", convocado por la *Unidad Operativa de Contrataciones del INFONA*. La adjudicación fue realizada según Resolución N° 1074/2015

Roberto Aguilar
Apoderado

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

LOTE 4 **ASTRUM S.A.**

PROGRAMA "1" : CAMION: MERCEDES BENZ TIPO TUMBA (AÑO 1989) (CANTIDAD DE MOVILES: 1)								
ITEM		**Sub Item**	**DESCRIPCION**	**MARCA**	**PROCED.**	**UNIDAD DE MEDIDA**	CANTIDAD	Precio Unicatrio
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR					
	78180101-014	1.1	Lavado completo, pulverizado y engrase	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	180.000
	78180101-014	1.2	Filtro de combustible	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	25.000
	78180101-014	1.3	Filtro de aceite	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	45.000
	78180101-014	1.4	Filtro de aire	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	150.000
	78180101-014	1.5	Limpieza de Radiador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	350.000
	78180101-014	1.6	Limpieza de tanque de combustible	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-014	1.7	Bomba inyectora	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	6.000.000
	78180101-014	1.8	Picos inyectores	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	550.000
	78180101-014	1.9	Cambio de aceite de motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	611.500
	78180101-014	1.10	Juego de piston	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	380.000
	78180101-014	1.11	Juego de Camisa	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	155.000
	78180101-014	1.12	Juego de Viela	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	242.000
	78180101-014	1.13	Casquillo de Bancada	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
1	78180101-014	1.14	Casquillo de leva	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	95.000
	78180101-014	1.15	Buje de Biela	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	45.000
	78180101-014	1.16	Juego de Aros	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	290.000
	78180101-014	1.17	Juego de Juntas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	770.000
	78180101-014	1.18	Juego de Valvulas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	45.000
	78180101-014	1.19	Juego de Reten de Valvula	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	25.000
	78180101-014	1.20	Guia de valvulas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	20.000
	78180101-014	1.21	Cepillada de tapa motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	200.000
	78180101-014	1.22	Rectificacion de asiento de valvula	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	355.000
	78180101-014	1.23	Reparacion y calibracion de bomba inyectora	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.500.000
	78180101-014	1.24	Rectificacion de cilindros	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	150.000
	78180101-014	1.25	Rectificacion de Cigüeñal	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	120.000
	78180101-014	1.26	Rectificacion de brazo de biela	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	180.000
	78180101-014	1.27	Junta tapa motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	190.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL PRESIDENCIA

Roberto Aguilar
Apoderado

	78180101-014	1.28	Junta carter	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	55.000
	78180101-014	1.29	Esmerilar valvula y rectificar motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	4.500.000
	78180101-014	1.30	Bomba de Agua	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.500.000
	78180101-014	1.31	Correa / cadena de distribucion	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	220.000
	78180101-014	1.32	Polea ruleman tensor de correas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.360.000
	78180101-014	1.33	Reten frente motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	382.000
	78180101-014	1.34	Soporte motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-014	1.35	Junta tapa balancin	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	140.000
	78180101-014	1.36	Reparaciond de Radiador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
	78180101-014	1.37	Regular valvulas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	71.500
	78180101-014	1.38	Rectificar asiento valvulas y esmerilar	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	200.000
	78180101-014	1.39	Mano de obra por cambio de aro	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	2.145.000
	78180101-014	1.40	Mano de obra por reparacion general de motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	4.290.000
	78180101-014	1.41	Mano de obra por mantenimiento General de Motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	429.000
TOTAL ITEM 1								**31.366.000**
			SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN					
	78180101-003	2.1	Brazo Z	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.532.000
	78180101-003	2.2	Brazo pitman	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.518.000
	78180101-003	2.3	Amortiguador de Dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	350.000
	78180101-003	2.4	Bomba de dirección hidráulica	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	2.900.000
	78180101-003	2.5	Caño de alta presión de dirección hidráulica	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	252.000
	78180101-003	2.6	Reparar eje cardanica de dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-003	2.7	Guardapolvo de homocinética c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000
	78180101-003	2.8	Barra Larga de Dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	2.600.000
2	78180101-003	2.9	Barra Corta de dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.320.000
	78180101-003	2.10	Alineación y balanceo de ruedas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	252.000
	78180101-003	2.11	Ruleman carcaza	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	400.000
	78180101-003	2.12	Reten carcaza	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	120.000
	78180101-003	2.13	Ruleman punta eje	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
	78180101-003	2.14	Reten punta eje	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	90.000
	78180101-003	2.15	Reparación de sinfín de Dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.500.000
	78180101-003	2.16	Cubo de masa delantero	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.500.000
	78180101-003	2.17	Mangueta de punta eje	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.600.000
	78180101-003	2.18	Mano de Obra por Reparación General de Dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.200.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL • PRESIDENCIA

Roberto Aguilar
Apoderado

	78180101-003	2.19	Mano de Obra por Mantenimiento General de Dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000.000
TOTAL ITEM 2								**20.835.000**
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN					
	78180101-004	3.1	Amortiguador trasero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	650.000
	78180101-004	3.2	Amortiguador delantero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	500.000
	78180101-004	3.3	Buje parrilla superior	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	25.000
	78180101-004	3.4	Buje barra estabilizadora	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	140.000
	78180101-004	3.5	Buje amortiguador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	25.000
3	78180101-004	3.6	Juego de elásticos - delantero	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.700.000
	78180101-004	3.7	Juego de elásticos - trasero	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.800.000
	78180101-004	3.8	Bujes elásticos - completo	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	25.000
	78180101-004	3.9	Grillete de elástico	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	60.000
	78180101-004	3.10	Centro elástico c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	25.000
	78180101-004	3.11	Mano de Obra por Reparación General de Suspensión	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	950.000
TOTAL ITEM 3								**5.900.000**
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EMBRAGUE					
	78180101-005	4.1	Cambiar disco de embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	835.000
	78180101-005	4.2	Cojinete de empuje	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	480.000
	78180101-005	4.3	Plato de presión	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.690.000
	78180101-005	4.4	Ruleman piloto	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	76.700
4	78180101-005	4.5	Bomba Central de Embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	950.000
	78180101-005	4.6	Juego reparación bomba central de embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	650.000
	78180101-005	4.7	Reten de bancada	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	93.600
	78180101-005	4.8	Bomba Auxiliar de Embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	850.000
	78180101-005	4.9	Juego Reparación bomba auxiliar de Embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
	78180101-005	4.10	Mano de Obra por Reparación General de Embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	430.000
TOTAL ITEM 4								**6.505.300**
			SERVICIO DE: REPARACION DE CAJA Y DIFERENCIAL					
	78180101-002	5.1	Cambio de Ruleman Piñon	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	533.000
	78180101-002	5.2	Cambio de Ruleman Laterales	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	845.000
	78180101-002	5.3	Cambio de Piñon	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.800.000
5	78180101-002	5.4	Cambio de Corona Piñon	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	2.800.000
	78180101-002	5.5	Cambio de Reten Piñon	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	33.600
	78180101-002	5.6	Cambio de sincronizadores	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	124.000
	78180101-002	5.7	Cambio de Retenes	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	25.000
	78180101-002	5.8	Cambio de Juntas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	20.000

Roberto Aguilar
Apoderado

	78180101-002	5.9	Cambio de Rulemanes de Caja	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	490.000
	78180101-002	5.10	Cambio de Calce de Ajustes	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	95.000
TOTAL ITEM 5								**8.765.600**
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE FRENO					
	78180101-006	6.1	Pastillas de frenos	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000
	78180101-006	6.2	Discos de frenos - ambos	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000
	78180101-006	6.3	Fibras de freno - ambos	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	301.600
	78180101-006	6.4	Juego reparo bomba central freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	530.000
	78180101-006	6.5	Bomba central de freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	600.000
	78180101-006	6.6	Juego reparación mordaza freno c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	350.000
	78180101-006	6.7	Tambor freno trasero - ambos	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.320.000
6	78180101-006	6.8	Servofreno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.500.000
	78180101-006	6.9	Cilindro de freno trasero	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	260.000
	78180101-006	6.10	Juego reparación cilindro freno trasero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	190.000
	78180101-006	6.11	Depresor de freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-006	6.12	Caño flexible	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	270.000
	78180101-006	6.13	Cabo de freno de mano	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	650.000
	78180101-006	6.14	Fluido de freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	41.800
	78180101-006	6.15	Mano de Obra por reparación general de freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000.000
TOTAL ITEM 6								**9.025.400**
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PARTE ELECTRICA					
	78180101-009	7.1	Foco de Faro delantero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	35.000
	78180101-009	7.2	Foco de Faro señalero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	15.000
	78180101-009	7.3	Foco de Faro trasero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	15.000
	78180101-009	7.4	Palanca, comando, señaleros, luces	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
	78180101-009	7.5	Llave contacto	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	120.000
	78180101-009	7.6	Terminal de batería	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	30.000
7	78180101-009	7.7	Control de batería	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-009	7.8	Colocar relay luz alta	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	65.000
	78180101-009	7.9	Recargar batería	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-009	7.10	Reparación de motor de arranque	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.000.000
	78180101-009	7.11	Reparar sistema limpia parabrisas - completo	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	950.000
	78180101-009	7.12	Solenoide o automático del arranque	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	350.000
	78180101-009	7.13	Ajustar faro auxiliar	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-009	7.14	Alinear luces	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000

Roberto Aguilar
Apoderado

	78180101-009	7.15	Bujías incandescentes c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000
	78180101-009	7.16	Bulbo de aceite	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	120.000
	78180101-009	7.17	Bulbo de temperatura o relay	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	120.000
	78180101-009	7.18	Reparar alternador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.000.000
	78180101-009	7.19	Correa de alternador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	140.000
	78180101-009	7.20	Mano de Obra por Reparación General de Parte Eléctrica	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	550.000
TOTAL ITEM 7								**9.001.000**
PROGRAMA "2" : CAMION: MERCEDES BENZ TIPO COLECTIVO (AÑO 2000) (CANTIDAD DE MOVILES: 1)								
ITEM		**Sub Item**	**DESCRIPCION**			**UNID. DE MED.**	**CANT.**	
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR					
	78180101-014	8.1	Lavado completo, pulverizado y engrase	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	180.000
	78180101-014	8.2	Filtro de combustible	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	180.000
	78180101-014	8.3	Filtro de aceite	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	160.000
	78180101-014	8.4	Filtro de aire	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	345.000
	78180101-014	8.5	Limpieza de Radiador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	350.000
	78180101-014	8.6	Limpieza de tanque de combustible	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-014	8.7	Bomba inyectora	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	4.500.000
	78180101-014	8.8	Picos inyectores	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	750.000
	78180101-014	8.9	Cambio de aceite de motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	581.500
	78180101-014	8.10	Juego de piston	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	4.485.000
	78180101-014	8.11	Juego de Camisa	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	165.000
	78180101-014	8.12	Juego de Viela	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	345.500
8	78180101-014	8.13	Casquillo de Bancada	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	476.000
	78180101-014	8.14	Casquillo de leva	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	165.000
	78180101-014	8.15	Buje de Biela	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	321.000
	78180101-014	8.16	Juego de Aros	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	220.000
	78180101-014	8.17	Juego de Juntas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	850.000
	78180101-014	8.18	Juego de Valvulas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	900.000
	78180101-014	8.19	Juego de Reten de Valvula	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	218.600
	78180101-014	8.20	Guia de valvulas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	495.000
	78180101-014	8.21	Cepillada de tapa motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	455.000
	78180101-014	8.22	Rectificacion de asiento de valvula	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-014	8.23	Reparacion y calibracion de bomba inyectora	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	6.750.000
	78180101-014	8.24	Rectificacion de cilindros	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-014	8.25	Rectificacion de Cigüeñal	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	380.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA

Roberto Aguilar
Apoderado

	78180101-014	8.26	Rectificacion de brazo de biela	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	150.000
	78180101-014	8.27	Junta tapa motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	950.000
	78180101-014	8.28	Junta carter	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-014	8.29	Esmerilar valvula y rectificar motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	4.500.000
	78180101-014	8.30	Bomba de Agua	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.800.000
	78180101-014	8.31	Correa / cadena de distribucion	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	220.000
	78180101-014	8.32	Polea ruleman tensor de correas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.566.000
	78180101-014	8.33	Reten frente motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	280.000
	78180101-014	8.34	Soporte motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
	78180101-014	8.35	Junta tapa balancin	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	145.000
	78180101-014	8.36	Reparaciond de Radiador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
	78180101-014	8.37	Regular valvulas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	71.500
	78180101-014	8.38	Rectificar asiento valvulas y esmerilar	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-014	8.39	Mantenimiento y reparación del sistema completo del turbo	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.500.000
	78180101-014	8.40	Mano de obra por mantenimiento y reparación completo del sistema de turbo	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.300.000
	78180101-014	8.41	Mano de obra por cambio de aro	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	2.900.000
	78180101-014	8.42	Mano de obra por reparacion general de motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	4.290.000
	78180101-014	8.43	Mano de obra por mantenimiento General de Motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	429.000
TOTAL ITEM 8								**47.524.100**
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION					
	78180101-003	9.1	Bomba de dirección hidráulica	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.300.000
	78180101-003	9.2	Caño de alta presión de dirección hidráulica	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-003	9.3	Reparar eje cardanica de dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	286.000
	78180101-003	9.4	Barra Larga de Direccion	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.290.000
	78180101-003	9.5	Barra Corta de direccion	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	260.000
	78180101-003	9.6	Alineacion y balanceo de ruedas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
9	78180101-003	9.7	Ruleman carcaza	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	632.000
	78180101-003	9.8	Reten carcaza	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	196.000
	78180101-003	9.9	Ruleman punta eje	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	310.000
	78180101-003	9.10	Reten punta eje	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	180.000
	78180101-003	9.11	Reparación de sinfin de Dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.800.000
	78180101-003	9.12	Cubo de masa delantero	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	350.000
	78180101-003	9.13	Mangueta de punta eje	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.200.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA

Roberto Aguilar
Apoderado

	78180101-003	9.14	Mano de Obra por Reparación General de Dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	850.000
	78180101-003	9.15	Mano de Obra por Mantenimiento General de Dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	357.500
TOTAL ITEM 9								**17.511.500**
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIÓN					
	78180101-004	10.1	Amortiguador trasero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	740.000
	78180101-004	10.2	Amortiguador delantero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	490.000
	78180101-004	10.3	Buje barra estabilizadora	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.100.000
	78180101-004	10.4	Buje amortiguador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	45.000
	78180101-004	10.5	Juego de elasticos - delantero	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	750.000
10	78180101-004	10.6	Juego de elasticos - trasero	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	750.000
	78180101-004	10.7	Bujes elasticos - completo	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
	78180101-004	10.8	Grillete de elastico	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	292.500
	78180101-004	10.9	Centro elastico c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	25.000
	78180101-004	10.10	Barra Torsion de Suspension	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000.000
	78180101-004	10.11	Mano de Obra por Reparación General de Suspensión	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	950.000
TOTAL ITEM 10								**6.592.500**
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE					
	78180101-005	11.1	Cambiar disco de embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.800.000
	78180101-005	11.2	Cojinete de empuje	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.155.000
	78180101-005	11.3	Plato de presión	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	2.011.000
	78180101-005	11.4	Ruleman piloto	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	895.500
11	78180101-005	11.5	Bomba Central de Embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	950.000
	78180101-005	11.6	Juego reparación bomba central de embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	600.000
	78180101-005	11.7	Reten de bancada	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	630.000
	78180101-005	11.8	Bomba Auxiliar de Embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	715.000
	78180101-005	11.9	Juego Reparación bomba auxiliar de Embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	470.000
	78180101-005	11.10	Mano de Obra por Reparación General de Embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	430.000
TOTAL ITEM 11								**9.656.500**
			SERVICIO DE: REPARACION DE CAJA Y DIFERENCIAL					
	78180101-002	12.1	Cambio de Ruleman Piñon	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	2.700.000
	78180101-002	12.2	Cambio de Ruleman Laterales	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	2.500.000
	78180101-002	12.3	Cambio de Piñon	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	4.022.000
12	78180101-002	12.4	Cambio de Corona Piñon	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	8.600.000
	78180101-002	12.5	Cambio de Reten Piñon	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	246.000
	78180101-002	12.6	Cambio de sincronizadores	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	220.000
	78180101-002	12.7	Cambio de Retenes	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	800.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL • PRESIDENCIA

8/23

Roberto Aguilar
Apoderado

	78180101-002	12.8	Cambio de Juntas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	800.000
	78180101-002	12.9	Cambio de Rulemanes de Caja	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.425.000
	78180101-002	12.10	Cambio de Calce de Ajustes	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.800.000
TOTAL ITEM 12								**23.113.000**
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO					
	78180101-006	13.1	Pastillas de frenos	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-006	13.2	Fibras de freno - ambos	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.600.000
	78180101-006	13.3	Juego reparo bomba central freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	580.000
	78180101-006	13.4	Bomba central de freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	660.000
13	78180101-006	13.5	Tambor freno trasero - ambos	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.600.000
	78180101-006	13.6	Servofreno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-006	13.7	Depresor de freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-006	13.8	Caño flexible	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	270.000
	78180101-006	13.9	Mano de Obra por reparación general de freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	286.000
TOTAL ITEM 13								**5.026.000**
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA					
	78180101-009	14.1	Foco de Faro delantero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	35.000
	78180101-009	14.2	Foco de Faro señalero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	15.000
	78180101-009	14.3	Foco de Faro trasero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-009	14.4	Palanca, comando, señaleros, luces	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
	78180101-009	14.5	Llave contacto	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	120.000
	78180101-009	14.6	Terminal de batería	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	30.000
	78180101-009	14.7	Control de batería	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-009	14.8	Colocar relay luz alta	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	65.000
	78180101-009	14.9	Recargar batería	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
14	78180101-009	14.10	Reparación de motor de arranque	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.500.000
	78180101-009	14.11	Reparar sistema limpia parabrisas - completo	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.100.000
	78180101-009	14.12	Solenoide o automático del arranque	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	780.000
	78180101-009	14.13	Ajustar faro auxiliar	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-009	14.14	Alinear luces	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-009	14.15	Bujías incandescentes c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000
	78180101-009	14.16	Bulbo de aceite	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	150.000
	78180101-009	14.17	Bulbo de temperatura o relay	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	150.000
	78180101-009	14.18	Reparar alternador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.500.000
	78180101-009	14.19	Correa de alternador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	195.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL • PRESIDENCIA • ASUNCION

9/22

Roberto Aguilar
Apoderado

	78180101-009	14.20	Mano de Obra por Reparación General de Parte Eléctrica	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	550.000
TOTAL ITEM 14								**10.691.000**
PROGRAMA "3" : CAMION: MERCEDES BENZ L1418 CON GUINCHE (AÑO 1997) (CANTIDAD DE MOVILES: 1)								
ITEM		**Sub Item**	**DESCRIPCION**			**UNID. DE MED.**	**CANT.**	
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR					
	78180101-014	15.1	Lavado completo, pulverizado y engrase	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	180.000
	78180101-014	15.2	Filtro de combustible	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	180.000
	78180101-014	15.3	Filtro de aceite	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	160.000
	78180101-014	15.4	Filtro de aire	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	345.000
	78180101-014	15.5	Limpieza de Radiador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	350.000
	78180101-014	15.6	Limpieza de tanque de combustible	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-014	15.7	Bomba inyectora	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	4.500.000
	78180101-014	15.8	Picos inyectores	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	750.000
	78180101-014	15.9	Cambio de aceite de motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	581.500
	78180101-014	15.10	Juego de piston	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	4.485.000
	78180101-014	15.11	Juego de Camisa	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	165.000
	78180101-014	15.12	Juego de Viela	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	345.500
	78180101-014	15.13	Casquillo de Bancada	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	476.000
	78180101-014	15.14	Casquillo de leva	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	165.000
15	78180101-014	15.15	Buje de Biela	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	321.000
	78180101-014	15.16	Juego de Aros	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	220.000
	78180101-014	15.17	Juego de Juntas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	850.000
	78180101-014	15.18	Juego de Valvulas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	900.000
	78180101-014	15.19	Juego de Reten de Valvula	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	218.600
	78180101-014	15.20	Guia de valvulas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	495.000
	78180101-014	15.21	Cepillada de tapa motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	455.000
	78180101-014	15.22	Rectificacion de asiento de valvula	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-014	15.23	Reparacion y calibracion de bomba inyectora	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	6.750.000
	78180101-014	15.24	Rectificacion de cilindros	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-014	15.25	Rectificacion de Cigüeñal	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	380.000
	78180101-014	15.26	Rectificacion de brazo de biela	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	150.000
	78180101-014	15.27	Junta tapa motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	950.000
	78180101-014	15.28	Junta carter	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-014	15.29	Esmerilar valvula y rectificar motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	4.650.000
	78180101-014	15.30	Bomba de Agua	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.800.000

Roberto Aguilar
Apoderado

	78180101-014	15.31	Correa / cadena de distribucion	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	220.000
	78180101-014	15.32	Polea ruleman tensor de correas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.566.000
	78180101-014	15.33	Reten frente motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	280.000
	78180101-014	15.34	Soporte motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
	78180101-014	15.35	Junta tapa balancin	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	145.000
	78180101-014	15.36	Reparaciond de Radiador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
	78180101-014	15.37	Regular valvulas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	71.500
	78180101-014	15.38	Rectificar asiento valvulas y esmerilar	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-014	15.39	Mantenimiento y reparación del sistema completo del turbo	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.500.000
	78180101-014	15.40	Mano de obra por mantenimiento y reparación completo del sistema de turbo	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.300.000
	78180101-014	15.41	Mano de obra por cambio de aro	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	2.900.000
	78180101-014	15.42	Mano de obra por reparacion general de motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	4.290.000
	78180101-014	15.43	Mano de obra por mantenimiento General de Motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	429.000
TOTAL ITEM 15								**47.674.100**
16			**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION**					
	78180101-003	16.1	Bomba de dirección hidráulica	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.300.000
	78180101-003	16.2	Caño de alta presión de dirección hidráulica	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-003	16.3	Reparar eje cardanica de dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	286.000
	78180101-003	16.4	Barra Larga de Direccion	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.290.000
	78180101-003	16.5	Barra Corta de direccion	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	260.000
	78180101-003	16.6	Alineacion y balanceo de ruedas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-003	16.7	Ruleman carcaza	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	632.000
	78180101-003	16.8	Reten carcaza	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	196.000
	78180101-003	16.9	Ruleman punta eje	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	310.000
	78180101-003	16.10	Reten punta eje	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	180.000
	78180101-003	16.11	Reparación de sinfin de Dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.800.000
	78180101-003	16.12	Cubo de masa delantero	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	350.000
	78180101-003	16.13	Mangueta de punta eje	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.200.000
	78180101-003	16.14	Mano de Obra por Reparación General de Dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	850.000
	78180101-003	16.15	Mano de Obra por Mantenimiento General de Dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	357.500
TOTAL ITEM 16								**17.511.500**
17			**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIÓN**					
	78180101-004	17.1	Amortiguador trasero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	740.000
	78180101-004	17.2	Amortiguador delantero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	490.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL • PRESENTE

Roberto Aguilar
Apoderado

	78180101-004	17.3	Buje barra estabilizadora	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.100.000
	78180101-004	17.4	Buje amortiguador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	45.000
	78180101-004	17.5	Juego de elasticos - delantero	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	750.000
	78180101-004	17.6	Juego de elasticos - trasero	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	750.000
	78180101-004	17.7	Bujes elasticos - completo	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
	78180101-004	17.8	Grillete de elastico	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	292.500
	78180101-004	17.9	Centro elastico c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	25.000
	78180101-004	17.10	Barra Torsion de Suspension	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000.000
	78180101-004	17.11	Mano de Obra por Reparación General de Suspensión	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	950.000
TOTAL ITEM 17								**6.592.500**
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE					
	78180101-005	18.1	Cambiar disco de embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.800.000
	78180101-005	18.2	Cojinete de empuje	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.155.000
	78180101-005	18.3	Plato de presión	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	2.011.000
	78180101-005	18.4	Ruleman piloto	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	895.500
18	78180101-005	18.5	Bomba Central de Embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	950.000
	78180101-005	18.6	Juego reparación bomba central de embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	600.000
	78180101-005	18.7	Reten de bancada	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	630.000
	78180101-005	18.8	Bomba Auxiliar de Embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	715.000
	78180101-005	18.9	Juego Reparación bomba auxiliar de Embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	470.000
	78180101-005	18.10	Mano de Obra por Reparación General de Embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	430.000
TOTAL ITEM 18								**9.656.500**
			SERVICIO DE: REPARACION DE CAJA Y DIFERENCIAL					
	78180101-002	19.1	Cambio de Ruleman Piñon	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	2.700.000
	78180101-002	19.2	Cambio de Ruleman Laterales	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	2.500.000
	78180101-002	19.3	Cambio de Piñon	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	4.022.000
	78180101-002	19.4	Cambio de Corona Piñon	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	8.600.000
19	78180101-002	19.5	Cambio de Reten Piñon	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	246.000
	78180101-002	19.6	Cambio de sincronizadores	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	220.000
	78180101-002	19.7	Cambio de Retenes	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	800.000
	78180101-002	19.8	Cambio de Juntas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	800.000
	78180101-002	19.9	Cambio de Rulemanes de Caja	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.425.000
	78180101-002	19.10	Cambio de Calce de Ajustes	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.800.000
TOTAL ITEM 19								**23.113.000**
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO					
20	78180101-006	20.1	Pastillas de frenos	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL • PRESIDENCIA

Roberto Aguilar
Apoderado

	78180101-006	20.2	Fibras de freno - ambos	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.600.000
	78180101-006	20.3	Juego reparo bomba central freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	580.000
	78180101-006	20.4	Bomba central de freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	660.000
	78180101-006	20.5	Tambor freno trasero - ambos	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.600.000
	78180101-006	20.6	Servofreno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-006	20.7	Depresor de freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-006	20.8	Caño flexible	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	270.000
	78180101-006	20.9	Mano de Obra por reparación general de freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	286.000
TOTAL ITEM 20								**5.026.000**
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA					
	78180101-009	21.1	Foco de Faro delantero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	35.000
	78180101-009	21.2	Foco de Faro señalero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	15.000
	78180101-009	21.3	Foco de Faro trasero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-009	21.4	Palanca, comando, señaleros, luces	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
	78180101-009	21.5	Llave contacto	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	120.000
	78180101-009	21.6	Terminal de batería	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	30.000
	78180101-009	21.7	Control de batería	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-009	21.8	Colocar relay luz alta	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	65.000
	78180101-009	21.9	Recargar batería	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
21	78180101-009	21.10	Reparación de motor de arranque	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.500.000
	78180101-009	21.11	Reparar sistema limpia parabrisas - completo	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.100.000
	78180101-009	21.12	Solenoide o automático del arranque	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	780.000
	78180101-009	21.13	Ajustar faro auxiliar	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-009	21.14	Alinear luces	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-009	21.15	Bujías incandescentes c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000
	78180101-009	21.16	Bulbo de aceite	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	150.000
	78180101-009	21.17	Bulbo de temperatura o relay	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	150.000
	78180101-009	21.18	Reparar alternador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.500.000
	78180101-009	21.19	Correa de alternador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	195.000
	78180101-009	21.20	Mano de Obra por Reparación General de Parte Eléctrica	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	550.000
TOTAL ITEM 21								**10.691.000**
			PROGRAMA "4" : CAMION: MERCEDES BENZ (AÑO 1988) (CANTIDAD DE MOVILES: 1)					
ITEM		**Sub Item**	**DESCRIPCION**			**UNIDAD DE MEDIDA**	CANTIDAD	
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR					
22	78180101-014	22.1	Lavado completo, pulverizado y engrase	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	180.000

Roberto Aguilar
Apoderado

78180101-014	22.2	Filtro de combustible	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	25.000
78180101-014	22.3	Filtro de aceite	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	45.000
78180101-014	22.4	Filtro de aire	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	150.000
78180101-014	22.5	Limpieza de Radiador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	350.000
78180101-014	22.6	Limpieza de tanque de combustible	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
78180101-014	22.7	Bomba inyectora	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	6.000.000
78180101-014	22.8	Picos inyectores	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	550.000
78180101-014	22.9	Cambio de aceite de motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	611.500
78180101-014	22.10	Juego de piston	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	380.000
78180101-014	22.11	Juego de Camisa	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	155.000
78180101-014	22.12	Juego de Viela	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	242.000
78180101-014	22.13	Casquillo de Bancada	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
78180101-014	22.14	Casquillo de leva	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	95.000
78180101-014	22.15	Buje de Biela	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	45.000
78180101-014	22.16	Juego de Aros	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	290.000
78180101-014	22.17	Juego de Juntas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	770.000
78180101-014	22.18	Juego de Valvulas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	45.000
78180101-014	22.19	Juego de Reten de Valvula	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	25.000
78180101-014	22.20	Guia de valvulas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	20.000
78180101-014	22.21	Cepillada de tapa motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	455.000
78180101-014	22.22	Rectificacion de asiento de valvula	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	355.000
78180101-014	22.23	Reparacion y calibracion de bomba inyectora	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.500.000
78180101-014	22.24	Rectificacion de cilindros	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	150.000
78180101-014	22.25	Rectificacion de Cigüeñal	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	120.000
78180101-014	22.26	Rectificacion de brazo de biela	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	180.000
78180101-014	22.27	Junta tapa motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	190.000
78180101-014	22.28	Junta carter	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	55.000
78180101-014	22.29	Esmerilar valvula y rectificar motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	4.500.000
78180101-014	22.30	Bomba de Agua	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.500.000
78180101-014	22.31	Correa / cadena de distribucion	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	220.000
78180101-014	22.32	Polea ruleman tensor de correas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.360.000
78180101-014	22.33	Reten frente motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	382.000
78180101-014	22.34	Soporte motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA

Roberto Aguilar
Apoderado

	78180101-014	22.35	Junta tapa balancin	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	140.000
	78180101-014	22.36	Reparaciond de Radiador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
	78180101-014	22.37	Regular valvulas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	71.500
	78180101-014	22.38	Rectificar asiento valvulas y esmerilar	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	200.000
	78180101-014	22.39	Mantenimiento y reparación del sistema completo del turbo	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.600.000
	78180101-014	22.40	Mano de obra por mantenimiento y reparación completo del sistema de turbo	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.400.000
	78180101-014	22.41	Mano de obra por cambio de aro	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	2.150.000
	78180101-014	22.42	Mano de obra por reparacion general de motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	4.290.000
	78180101-014	22.43	Mano de obra por mantenimiento General de Motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	429.000
TOTAL ITEM 22								**36.626.000**
23			**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION**					
	78180101-003	23.1	Brazo Z	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.532.000
	78180101-003	23.2	Brazo pitman	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.518.000
	78180101-003	23.3	Amortiguador de Dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	350.000
	78180101-003	23.4	Bomba de dirección hidráulica	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	2.900.000
	78180101-003	23.5	Caño de alta presión de dirección hidráulica	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	252.000
	78180101-003	23.6	Reparar eje cardanica de dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-003	23.7	Guardapolvo de homocinética c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000
	78180101-003	23.8	Homocinetica Lado Rueda	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000
	78180101-003	23.9	Homocinetica Lado Caja	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000
	78180101-003	23.10	Barra Larga de Direccion	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	2.600.000
	78180101-003	23.11	Barra Corta de direccion	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.320.000
	78180101-003	23.12	Alineacion y balanceo de ruedas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	252.000
	78180101-003	23.13	Ruleman carcaza	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	400.000
	78180101-003	23.14	Reten carcaza	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	120.000
	78180101-003	23.15	Ruleman punta eje	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
	78180101-003	23.16	Reten punta eje	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	90.000
	78180101-003	23.17	Reparación de sinfin de Dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.500.000
	78180101-003	23.18	Cubo de masa delantero	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.500.000
	78180101-003	23.19	Mangueta de punta eje	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.600.000
	78180101-003	23.20	Mano de Obra por Reparación General de Dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.200.000
	78180101-003	23.21	Mano de Obra por Mantenimiento General de Dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000.000
TOTAL ITEM 23								**20.837.000**
24			**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIÓN**					

Roberto Aguilar
Apoderado

	78180101-004	24.1	Amortiguador trasero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	650.000
	78180101-004	24.2	Amortiguador delantero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	500.000
	78180101-004	24.3	Bandeja de Suspension Inferior	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	500.000
	78180101-004	24.4	Bandeja de SuspensionSuperior	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	500.000
	78180101-004	24.5	Buje parrilla superior	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	25.000
	78180101-004	24.6	Buje parrilla inferior	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	25.000
	78180101-004	24.7	Buje barra estabilizadora	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	140.000
	78180101-004	24.8	Buje amortiguador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	25.000
	78180101-004	24.9	Rotulas p/lado	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000
	78180101-004	24.10	Juego de elasticos - delantero	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.700.000
	78180101-004	24.11	Juego de elasticos - trasero	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.800.000
	78180101-004	24.12	Bujes elasticos - completo	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	350.000
	78180101-004	24.13	Grillete de elastico	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-004	24.14	Centro elastico c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	25.000
	78180101-004	24.15	Espiral de suspension c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000
	78180101-004	24.16	Barra Torsion de Suspension	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	850.000
	78180101-004	24.17	Mano de Obra por Reparación General de Suspensión	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	950.000
TOTAL ITEM 24								**8.292.000**
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE					
	78180101-005	25.1	Cambiar disco de embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	835.000
	78180101-005	25.2	Cojinete de empuje	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	480.000
	78180101-005	25.3	Plato de presión	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.690.000
	78180101-005	25.4	Ruleman piloto	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	76.700
25	78180101-005	25.5	Bomba Central de Embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	950.000
	78180101-005	25.6	Juego reparación bomba central de embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	650.000
	78180101-005	25.7	Reten de bancada	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	93.600
	78180101-005	25.8	Bomba Auxiliar de Embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	850.000
	78180101-005	25.9	Juego Reparación bomba auxiliar de Embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
	78180101-005	25.10	Mano de Obra por Reparación General de Embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	430.000
TOTAL ITEM 25								**6.505.300**
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO					
	78180101-006	26.1	Pastillas de frenos	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000
26	78180101-006	26.2	Discos de frenos - ambos	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000
	78180101-006	26.3	Fibras de freno - ambos	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	301.600
	78180101-006	26.4	Juego reparo bomba central freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	530.000

Roberto Aguilar
Apoderado

	78180101-006	26.5	Bomba central de freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	600.000
	78180101-006	26.6	Juego reparación mordaza freno c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	350.000
	78180101-006	26.7	Tambor freno trasero - ambos	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.320.000
	78180101-006	26.8	Servofreno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.500.000
	78180101-006	26.9	Cilindro de freno trasero	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	260.000
	78180101-006	26.10	Juego reparación cilindro freno trasero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	190.000
	78180101-006	26.11	Depresor de freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-006	26.12	Caño flexible	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	270.000
	78180101-006	26.13	Cabo de freno de mano	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	650.000
	78180101-006	26.14	Fluido de freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	41.800
	78180101-006	26.15	Mano de Obra por reparación general de freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000.000
TOTAL ITEM 26								**9.025.400**
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA					
	78180101-009	27.1	Foco de Faro delantero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	35.000
	78180101-009	27.2	Foco de Faro señalero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	15.000
	78180101-009	27.3	Foco de Faro trasero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	15.000
	78180101-009	27.4	Palanca, comando, señaleros, luces	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
	78180101-009	27.5	Llave contacto	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	120.000
	78180101-009	27.6	Terminal de batería	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	30.000
	78180101-009	27.7	Control de batería	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-009	27.8	Colocar relay luz alta	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	65.000
	78180101-009	27.9	Recargar batería	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
27	78180101-009	27.10	Reparación de motor de arranque	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.000.000
	78180101-009	27.11	Reparar sistema limpia parabrisas - completo	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	950.000
	78180101-009	27.12	Solenoide o automático del arranque	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	350.000
	78180101-009	27.13	Ajustar faro auxiliar	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-009	27.14	Alinear luces	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-009	27.15	Bujías incandescentes c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000
	78180101-009	27.16	Bulbo de aceite	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	120.000
	78180101-009	27.17	Bulbo de temperatura o relay	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	120.000
	78180101-009	27.18	Reparar alternador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.000.000
	78180101-009	27.19	Correa de alternador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	140.000
	78180101-009	27.20	Mano de Obra por Reparación General de Parte Eléctrica	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	550.000
TOTAL ITEM 27								**9.001.000**
PROGRAMA "5" : TRACTO CAMION: MERCEDES BENZ 1625 (AÑO 1990) (CANTIDAD DE MOVILES: 1)								

Roberto Aguilar
Apoderado

ITEM		Sub Item	DESCRIPCION			UNID. DE MED.	CANT.	
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR					
28	78180101-014	28.1	Lavado completo, pulverizado y engrase	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	180.000
	78180101-014	28.2	Filtro de combustible	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	38.000
	78180101-014	28.3	Filtro de aceite	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	98.000
	78180101-014	28.4	Filtro de aire	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	332.000
	78180101-014	28.5	Limpieza de Radiador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	350.000
	78180101-014	28.6	Limpieza de tanque de combustible	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-014	28.7	Bomba inyectora	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	7.000.000
	78180101-014	28.8	Picos inyectores	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	925.000
	78180101-014	28.9	Cambio de aceite de motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	950.000
	78180101-014	28.10	Juego de piston	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	784.000
	78180101-014	28.11	Juego de Camisa	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	650.000
	78180101-014	28.12	Juego de Viela	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	2.016.000
	78180101-014	28.13	Casquillo de Bancada	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.290.000
	78180101-014	28.14	Casquillo de leva	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	636.000
	78180101-014	28.15	Buje de Biela	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	144.000
	78180101-014	28.16	Juego de Aros	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	300.000
	78180101-014	28.17	Juego de Juntas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	145.000
	78180101-014	28.18	Juego de Valvulas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	145.000
	78180101-014	28.19	Juego de Reten de Valvula	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	20.000
	78180101-014	28.20	Guia de valvulas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	20.000
	78180101-014	28.21	Cepillada de tapa motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	455.000
	78180101-014	28.22	Rectificacion de asiento de valvula	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	355.000
	78180101-014	28.23	Reparacion y calibracion de bomba inyectora	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	4.500.000
	78180101-014	28.24	Rectificacion de cilindros	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	150.000
	78180101-014	28.25	Rectificacion de Cigüeñal	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	120.000
	78180101-014	28.26	Rectificacion de brazo de biela	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	180.000
	78180101-014	28.27	Junta tapa motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	171.600
	78180101-014	28.28	Junta carter	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	46.000
	78180101-014	28.29	Esmerilar valvula y rectificar motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	4.500.000
	78180101-014	28.30	Bomba de Agua	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	2.760.000
	78180101-014	28.31	Correa / cadena de distribucion	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	102.000
	78180101-014	28.32	Polea ruleman tensor de correas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	316.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL

Roberto Aguilar
Apoderado

	78180101-014	28.33	Reten frente motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	272.000
	78180101-014	28.34	Soporte motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	550.000
	78180101-014	28.35	Junta tapa balancin	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	120.000
	78180101-014	28.36	Reparaciond de Radiador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
	78180101-014	28.37	Regular valvulas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	71.500
	78180101-014	28.38	Rectificar asiento valvulas y esmerilar	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	200.000
	78180101-014	28.39	Mantenimiento y reparación del sistema completo del turbo	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.600.000
	78180101-014	28.40	Mano de obra por mantenimiento y reparación completo del sistema de turbo	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.400.000
	78180101-014	28.41	Mano de obra por cambio de aro	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	2.200.000
	78180101-014	28.42	Mano de obra por reparacion general de motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	4.300.000
	78180101-014	28.43	Mano de obra por mantenimiento General de Motor	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	572.000
TOTAL ITEM 28								**43.664.100**
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION					
	78180101-003	29.1	Bomba de dirección hidráulica	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	2.900.000
	78180101-003	29.2	Caño de alta presión de dirección hidráulica	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	152.500
	78180101-003	29.3	Reparar eje cardanica de dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-003	29.4	Barra Larga de Direccion	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	2.950.000
	78180101-003	29.5	Barra Corta de direccion	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.040.000
	78180101-003	29.6	Alineacion y balanceo de ruedas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-003	29.7	Ruleman carcaza	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	130.000
	78180101-003	29.8	Reten carcaza	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	149.000
29	78180101-003	29.9	Ruleman punta eje	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	650.000
	78180101-003	29.10	Reten punta eje	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	210.000
	78180101-003	29.11	Cambio de muñequin delanteros	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	320.000
	78180101-003	29.12	Reparación de sinfin de Dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.200.000
	78180101-003	29.13	Cubo de masa delantero	NO APLICA	NO APLICA	Evento		3.000.000
	78180101-003	29.14	Mangueta de punta eje	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.610.000
	78180101-003	29.15	Mano de Obra por Reparación General de Dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.200.000
	78180101-003	29.16	Mano de Obra por Mantenimiento General de Dirección	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000.000
TOTAL ITEM 29								**21.011.500**
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIÓN					
	78180101-004	30.1	Amortiguador trasero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	671.500
30	78180101-004	30.2	Amortiguador delantero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	401.500
	78180101-004	30.3	Buje barra estabilizadora	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	67.200

Roberto Aguilar
Apoderado

	78180101-004	30.4	Buje amortiguador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	47.000
	78180101-004	30.5	Juego de elasticos - delantero	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.800.000
	78180101-004	30.6	Juego de elasticos - trasero	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.800.000
	78180101-004	30.7	Bujes elasticos - completo	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
	78180101-004	30.8	Grillete de elastico	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	250.000
	78180101-004	30.9	Centro elastico c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	25.000
	78180101-004	30.10	Barra Torsion de Suspension	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000.000
	78180101-004	30.11	Mano de Obra por Reparación General de Suspensión	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	950.000
TOTAL ITEM 30								**7.462.200**
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE					
31	78180101-005	31.1	Cambiar disco de embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.932.000
	78180101-005	31.2	Cojinete de empuje	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.430.000
	78180101-005	31.3	Plato de presión	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.200.000
	78180101-005	31.4	Ruleman piloto	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	230.000
	78180101-005	31.5	Bomba Central de Embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	470.000
	78180101-005	31.6	Juego reparación bomba central de embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	319.000
	78180101-005	31.7	Reten de bancada	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	90.000
	78180101-005	31.8	Bomba Auxiliar de Embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento		1.560.000
	78180101-005	31.9	Juego Reparación bomba auxiliar de Embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	286.000
	78180101-005	31.10	Mano de Obra por Reparación General de Embrague	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	430.000
TOTAL ITEM 31								**9.947.000**
			SERVICIO DE: REPARACION DE CAJA Y DIFERENCIAL					
32	78180101-002	32.1	Cambio de Ruleman Piñon	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.200.000
	78180101-002	32.2	Cambio de Ruleman Laterales	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	950.000
	78180101-002	32.3	Cambio de Piñon	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	13.000.000
	78180101-002	32.4	Cambio de Corona Piñon	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	8.500.000
	78180101-002	32.5	Cambio de Reten Piñon	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	220.000
	78180101-002	32.6	Cambio de sincronizadores	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.040.000
	78180101-002	32.7	Cambio de Retenes	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	180.000
	78180101-002	32.8	Cambio de Juntas	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000.000
	78180101-002	32.9	Cambio de Rulemanes de Caja	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.800.000
	78180101-002	32.10	Cambio de Calce de Ajustes	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	140.000
TOTAL ITEM 32								**28.030.000**
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO					
	78180101-006	33.1	Pastillas de frenos	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000
	78180101-006	33.2	Fibras de freno - ambos	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	300.000

Roberto Aguilar
Apoderado

	78180101-006	33.3	Juego reparo bomba central freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	231.400
	78180101-006	33.4	Bomba central de freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	770.000
	78180101-006	33.5	Tambor freno trasero - ambos	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.560.000
	78180101-006	33.6	Servofreno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000
	78180101-006	33.7	Depresor de freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000
	78180101-006	33.8	Reparación de vlavulas de aire del freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.200.000
	78180101-006	33.9	Rectificación de tambores de frenos a aire	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	572.000
	78180101-006	33.10	Reparación de vacío de freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.200.000
	78180101-006	33.11	Cambio de manija de freno de mano	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
	78180101-006	33.12	Caño flexible	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	270.000
	78180101-006	33.13	Fluido de freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	41.800
	78180101-006	33.14	Mano de Obra por reparación general de freno	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000.000
TOTAL ITEM 33								**7.598.200**
			SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA					
	78180101-009	34.1	Foco de Faro delantero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	35.000
	78180101-009	34.2	Foco de Faro señalero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	15.000
	78180101-009	34.3	Foco de Faro trasero c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	15.000
	78180101-009	34.4	Palanca, comando, señaleros, luces	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.260.000
	78180101-009	34.5	Llave contacto	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	140.000
	78180101-009	34.6	Terminal de batería	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	30.000
	78180101-009	34.7	Control de batería	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-009	34.8	Colocar relay luz alta	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	65.000
	78180101-009	34.9	Recargar batería	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
34	78180101-009	34.10	Reparación de motor de arranque	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.000.000
	78180101-009	34.11	Reparar sistema limpia parabrisas - completo	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	950.000
	78180101-009	34.12	Solenoide o automático del arranque	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	4.000.000
	78180101-009	34.13	Ajustar faro auxiliar	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-009	34.14	Alinear luces	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	10.000
	78180101-009	34.15	Bujías incandescentes c/u	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	1.000
	78180101-009	34.16	Bulbo de aceite	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	450.000
	78180101-009	34.17	Bulbo de temperatura o relay	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	153.000
	78180101-009	34.18	Reparar alternador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	3.000.000
	78180101-009	34.19	Correa de alternador	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	140.000
	78180101-009	34.20	Mano de Obra por Reparación General de Parte Eléctrica	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	550.000
TOTAL ITEM 34								**13.844.000**

Roberto Aguilar
Apoderado

35			**CAMBIO Y/O REPARACIÓN DE ACCESORIOS VARIOS**					
	78180101-023	35.1	Cambio de cerraduras y picaportes	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	380.000
	78180101-023	35.2	Cambio de espejos retrovisores	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	800.000
	78180101-023	35.3	Mano de obra por reparación de cambio y/o reparación de accesorios varios	NO APLICA	NO APLICA	Evento	1	120.000
TOTAL ITEM 35								**1.300.000**
TOTAL LOTE 4								**554.921.200**

El monto mínimo del presente contrato es por la suma de Gs.: 27.272.500.-(Guaraníes: Veintisiete Millones, Doscientos Setenta y Dos Mil, Quinientos.-) impuestos incluidos y el monto máximo es hasta la suma de Gs.: 54.545.000.- (Cincuenta y Cuatro Millones, Quinientos Cuarenta y Cinco Mil.-) impuestos incluidos.

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia de este Contrato es desde el/la suscripción de la misma hasta 31 de Diciembre de 2015.-

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

El contrato comenzará a regir a partir de la firma del contrato hasta la ejecución total a hasta el 31 de diciembre de 2015.

El contratista deberá realizar los servicios de mantenimientos y/o reparaciones menores de vehículos con la provisión de repuestos originales con la mayor eficiencia y en el menor tiempo posible de acuerdo a la necesidad de cada vehículo, una vez autorizados los trabajos y repuestos originales correspondientes.

El contratista dispondrá de hasta un plazo máximo de 48 (cuarenta y ocho horas) para hacer llegar a la Dirección General de Administración y Finanzas el presupuesto correspondiente de la mano de obra y de los repuestos originales necesarios para cada reparación de acuerdo al Contrato.
Una vez finalizadas los mantenimientos y/o reparaciones, el proveedor está obligado a comunicar de inmediato al Instituto Forestal Nacional para el retiro del vehículo del taller.
Los Vehículos deben entregarse lavados.-
PLAZO DE REPARACION: El plazo de reparación será computado desde el momento que se genera la Orden de Trabajo y no deberá exceder los 10 (diez) días calendarios, contados a partir de la emisión de la Orden de Servicio. Los bienes deben ser entregados en el Departamento de Servicios Generales y Suministros, con la supervisión de la División de Talleres, sito en Ruta Mcal. Estigarribia Km10 ½, San Lorenzo. En el caso que el ultimo día de plazo para la entrega de los vehículos sea un día no hábil (sábado – domingo), se computará el siguiente día hábil.-

Roberto Aguilar
Apoderado

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: **DEPARTAMENTO DE TRASPORTE**

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

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10 % (diez por ciento) del monto total del contrato.-

10. MULTAS.

Si el **CONTRATISTA** no diera cumplimiento a la entrega de los bienes adquiridos en la forma y en el plazo convenido en el Contrato y sus eventuales prórrogas autorizadas por escrito en los casos fortuitos o de fuerza mayor, será pasible de una multa equivalente del 0,5% (cero coma cinco por ciento) del valor de cada ítem en mora, por cada semana o fracción mayor de 3 (tres) días de atraso. El monto total de la multa está limitado hasta un máximo del (10%) diez por ciento sobre el valor total del contrato.

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

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

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

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay a los 03 días del mes de Noviembre del 2015.-

Lic. VICTOR RAUL YAMBAY PETIT	**Sr. ROBERTO AGUILAR ALMASIO**
Presidente	**Representante Legal**
INFONA	**ASTRUM S.A.**