Contrato N° 25/2016

Entre el INSTITUTO FORESTAL NACIONAL, domiciliada en Ruta Mcal. Estigarribia km 10 ½, San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por el 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 2 km 16 ½ , 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;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en el PBC.

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
2016	*1*	*1*	*0*	*0*	*240*	*30*	*1*	*99*	*480.000.000.-*

Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº 303289

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación por Concurso de Ofertas N° 03/2016, "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS convocado por la UOC del INFONA. La adjudicación fue realizada según Resolución N° 540/2016.-

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

ASTRUM S.A.

Roberto Aguilar
Apoderado

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

LOTE 4: MERCEDES BENZ

PROGRAMA "1" : CAMION: MERCEDES BENZ TIPO TUMBA (AÑO 1989) (CANTIDAD DE MOVILES: 1)				PROGRAMA "1" : CAMION: MERCEDES BENZ TIPO TUMBA (AÑO 1989) (CANTIDAD DE MOVILES: 1)				
ITEM		Sub Item	DESCRIPCION			UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	
				ASTRUM S.A.				
		SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR		SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR				
		1.1	Lavado completo, pulverizado y engrase	N/A		Evento	1	180.000
		1.2	Filtro de combustible	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	26.000
		1.3	Filtro de aceite	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	47.000
		1.4	Filtro de aire	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	153.000
		1.5	Limpieza de Radiador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	360.000
		1.6	Limpieza de tanque de combustible	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	260.000
		1.7	Bomba inyectora	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	6.300.000
		1.8	Picos inyectores	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	560.000
		1.9	Cambio de aceite de motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	611.500
		1.10	Juego de piston	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	390.000
		1.11	Juego de Camisa	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	160.000
		1.12	Juego de Viela	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	245.000
		1.13	Casquillo de Bancada	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	460.000
		1.14	Casquillo de leva	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	98.000
		1.15	Buje de Biela	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	50.000
1		1.16	Juego de Aros	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	295.000
		1.17	Juego de Juntas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	780.000
		1.18	Juego de Valvulas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	47.000
		1.19	Juego de Reten de Valvula	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	25.000
		1.20	Guia de valvulas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	22.000
		1.21	Cepillada de tapa motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	210.000
		1.22	Rectificacion de asiento de valvula	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	360.000
		1.23	Reparacion y calibracion de bomba inyectora	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.675.000
		1.24	Rectificacion de cilindros	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	150.000
		1.25	Rectificacion de Cigüeñal	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	120.000
		1.26	Rectificacion de brazo de biela	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	180.000
		1.27	Junta tapa motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	190.000
		1.28	Junta carter	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	55.000
		1.29	Esmerilar valvula y rectificar motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	4.500.000
		1.30	Bomba de Agua	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.500.000
		1.31	Correa / cadena de distribucion	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	220.000
		1.32	Polea ruleman tensor de correas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.360.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL PRESIDENCIA

ASTRUM S.A.

Roberto Aguilar
Apoderado

		1.33	Reten frente motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	382.000
		1.34	Soporte motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		1.35	Junta tapa balancin	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	140.000
		1.36	Reparaciond de Radiador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	450.000
		1.37	Regular valvulas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	71.500
		1.38	Rectificar asiento valvulas y esmerilar	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	200.000
		1.39	Mano de obra por cambio de aro	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	2.145.000
		1.40	Mano de obra por reparacion general de motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	4.290.000
		1.41	Mano de obra por mantenimiento General de Motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	429.000
TOTAL ITEM 1								**31.947.000**
		SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN		**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIRECCIÓN**				
		2.1	Brazo Z	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.532.000
		2.1	Brazo pitman	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.518.000
		2.1	Amortiguador de Dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	350.000
		2.1	Bomba de dirección hidráulica	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	2.900.000
		2.1	Caño de alta presión de dirección hidráulica	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	252.000
		2.1	Reparar eje cardanica de dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		2.1	Guardapolvo de homocinética c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		2.1	Barra Larga de Dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	2.600.000
		2.1	Barra Corta de dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.320.000
2		2.1	Alineación y balanceo de ruedas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	252.000
		2.1	Ruleman carcaza	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	400.000
		2.1	Reten carcaza	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	120.000
		2.1	Ruleman punta eje	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	450.000
		2.1	Reten punta eje	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	90.000
		2.1	Reparación de sinfin de Dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.500.000
		2.1	Cubo de masa delantero	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.500.000
		2.1	Mangueta de punta eje	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.600.000
		2.1	Mano de Obra por Reparación General de Dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.200.000
		2.1	Mano de Obra por Mantenimiento General de Dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.000.000
TOTAL ITEM 2								**20.849.000**
		SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN**				
		3.1	Amortiguador trasero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	650.000
		3.2	Amortiguador delantero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	500.000
		3.3	Buje parrilla superior	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	25.000
3		3.4	Buje barra estabilizadora	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	140.000
		3.5	Buje amortiguador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	25.000
		3.6	Juego de elásticos - delantero	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.700.000
		3.7	Juego de elásticos - trasero	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.800.000
		3.8	Bujes elásticos - completo	MERCEDES	BRASIL	Evento	1	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

ASTRUM S.A.

Roberto Aguilar
Apoderado

				BENZ				25.000
		3.9	Grillete de elástico	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	60.000
		3.10	Centro elástico c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	25.000
		3.11	Mano de Obra por Reparación General de Suspensión	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	950.000
TOTAL ITEM 3								**5.900.000**
4		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EMBRAGUE**		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EMBRAGUE**				
		4.1	Cambiar disco de embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	835.000
		4.2	Cojinete de empuje	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	480.000
		4.3	Plato de presión	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.690.000
		4.4	Ruleman piloto	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	76.700
		4.5	Bomba Central de Embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	950.000
		4.6	Juego reparación bomba central de embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	650.000
		4.7	Reten de bancada	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	93.600
		4.8	Bomba Auxiliar de Embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	850.000
		4.9	Juego Reparación bomba auxiliar de Embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	450.000
		4.10	Mano de Obra por Reparación General de Embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	430.000
TOTAL ITEM 4								**6.505.300**
5		**SERVICIO DE: REPARACION DE CAJA Y DIFERENCIAL**		**SERVICIO DE: REPARACION DE CAJA Y DIFERENCIAL**				
		5.1	Cambio de Ruleman Piñon	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	533.000
		5.2	Cambio de Ruleman Laterales	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	845.000
		5.3	Cambio de Piñon	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.800.000
		5.4	Cambio de Corona Piñon	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	2.800.000
		5.5	Cambio de Reten Piñon	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	33.600
		5.6	Cambio de sincronizadores	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	124.000
		5.7	Cambio de Retenes	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	25.000
		5.8	Cambio de Juntas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	20.000
		5.9	Cambio de Rulemanes de Caja	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	490.000
		5.10	Cambio de Calce de Ajustes	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	95.000
TOTAL ITEM 5								**8.765.600**
6		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE FRENO**		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE FRENO**				
		6.1	Pastillas de frenos	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	100.000
		6.2	Discos de frenos - ambos	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	120.000
		6.3	Fibras de freno - ambos	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	301.600
		6.4	Juego reparo bomba central freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	530.000
		6.5	Bomba central de freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	600.000
		6.6	Juego reparación mordaza freno c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	350.000
		6.7	Tambor freno trasero - ambos	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.320.000
		6.8	Servofreno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.500.000
		6.9	Cilindro de freno trasero	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	260.000
		6.10	Juego reparación cilindro freno trasero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	190.000
		6.11	Depresor de freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	100.000
		6.12	Caño flexible	MERCEDES	BRASIL	Evento	1	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL - PRESIDENCIA

ASTRUM S.A.

Roberto Aguilar
Apoderado

				BENZ				270.000
		6.13	Cabo de freno de mano	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	650.000
		6.14	Fluido de freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	41.800
		6.15	Mano de Obra por reparación general de freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.000.000
TOTAL ITEM 6								**9.333.400**
		SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PARTE ELECTRICA		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PARTE ELECTRICA**				
		7.1	Foco de Faro delantero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	35.000
		7.2	Foco de Faro señalero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		7.3	Foco de Faro trasero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		7.4	Palanca, comando, señaleros, luces	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	450.000
		7.5	Llave contacto	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	120.000
		7.6	Terminal de batería	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	30.000
		7.7	Control de batería	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	20.000
		7.8	Colocar relay luz alta	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	65.000
		7.9	Recargar batería	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	20.000
7		7.10	Reparación de motor de arranque	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.000.000
		7.11	Reparar sistema limpia parabrisas - completo	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	950.000
		7.12	Solenoide o automático del arranque	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	350.000
		7.13	Ajustar faro auxiliar	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	20.000
		7.14	Alinear luces	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	20.000
		7.15	Bujías incandescentes c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	35.000
		7.16	Bulbo de aceite	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	120.000
		7.17	Bulbo de temperatura o relay	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	120.000
		7.18	Reparar alternador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.000.000
		7.19	Correa de alternador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	140.000
		7.20	Mano de Obra por Reparación General de Parte Eléctrica	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	550.000
TOTAL ITEM 7								**9.075.000**
PROGRAMA "2" : CAMION: MERCEDES BENZ TIPO COLECTIVO (AÑO 2000) (CANTIDAD DE MOVILES: 1)				**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		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR**				
		8.1	Lavado completo, pulverizado y engrase	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	180.000
		8.2	Filtro de combustible	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	180.000
		8.3	Filtro de aceite	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	160.000
		8.4	Filtro de aire	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	345.000
8		8.5	Limpieza de Radiador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	350.000
		8.6	Limpieza de tanque de combustible	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		8.7	Bomba inyectora	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	4.500.000
		8.8	Picos inyectores	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	750.000
		8.9	Cambio de aceite de motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	581.500
		8.10	Juego de piston	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	4.485.000
		8.11	Juego de Camisa	MERCEDES	BRASIL	Evento	1	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL PRESIDENCIA

ASTRUM S.A.

Roberto Aguilar
Apoderado

				BENZ				165.000
		8.12	Juego de Viela	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	345.500
		8.13	Casquillo de Bancada	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	476.000
		8.14	Casquillo de leva	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	165.000
		8.15	Buje de Biela	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	321.000
		8.16	Juego de Aros	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	220.000
		8.17	Juego de Juntas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	850.000
		8.18	Juego de Valvulas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	900.000
		8.19	Juego de Reten de Valvula	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	218.600
		8.20	Guia de valvulas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	495.000
		8.21	Cepillada de tapa motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	455.000
		8.22	Rectificacion de asiento de valvula	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		8.23	Reparacion y calibracion de bomba inyectora	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	6.750.000
		8.24	Rectificacion de cilindros	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		8.25	Rectificacion de Cigüeñal	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	380.000
		8.26	Rectificacion de brazo de biela	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	150.000
		8.27	Junta tapa motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	950.000
		8.28	Junta carter	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		8.29	Esmerilar valvula y rectificar motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	4.500.000
		8.30	Bomba de Agua	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.800.000
		8.31	Correa / cadena de distribucion	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	220.000
		8.32	Polea ruleman tensor de correas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.566.000
		8.33	Reten frente motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	280.000
		8.34	Soporte motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	450.000
		8.35	Junta tapa balancin	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	145.000
		8.36	Reparaciond de Radiador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	450.000
		8.37	Regular valvulas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	71.500
		8.38	Rectificar asiento valvulas y esmerilar	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		8.39	Mantenimiento y reparación del sistema completo del turbo	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.500.000
		8.40	Mano de obra por mantenimiento y reparación completo del sistema de turbo	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.300.000
		8.41	Mano de obra por cambio de aro	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	2.900.000
		8.42	Mano de obra por reparacion general de motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	4.290.000
		8.43	Mano de obra por mantenimiento General de Motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	429.000
TOTAL ITEM 8								**47.524.100**
		SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION**				
		9.1	Bomba de dirección hidráulica	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.300.000
		9.2	Caño de alta presión de dirección hidráulica	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		9.3	Reparar eje cardanica de dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	286.000
		9.4	Barra Larga de Direccion	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.290.000
		9.5	Barra Corta de direccion	MERCEDES	BRASIL	Evento	1	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL PRESIDENCIA

ASTRIM S.A.

Roberto Aguilar
Apoderado

				BENZ				260.000
		9.6	Alineacion y balanceo de ruedas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		9.7	Ruleman carcaza	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	632.000
		9.8	Reten carcaza	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	196.000
		9.9	Ruleman punta eje	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	310.000
		9.10	Reten punta eje	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	180.000
		9.11	Reparación de sinfin de Dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.800.000
		9.12	Cubo de masa delantero	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	350.000
		9.13	Mangueta de punta eje	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.200.000
		9.14	Mano de Obra por Reparación General de Dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	850.000
		9.15	Mano de Obra por Mantenimiento General de Dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	357.500
TOTAL ITEM 9								**17.511.500**
10		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIÓN**		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIÓN**				
		10.1	Amortiguador trasero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	740.000
		10.2	Amortiguador delantero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	490.000
		10.3	Buje barra estabilizadora	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.100.000
		10.4	Buje amortiguador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	45.000
		10.5	Juego de elasticos - delantero	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	750.000
		10.6	Juego de elasticos - trasero	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	750.000
		10.7	Bujes elasticos - completo	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	450.000
		10.8	Grillete de elastico	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	292.500
		10.9	Centro elastico c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	25.000
		10.10	Barra Torsion de Suspension	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.000.000
		10.11	Mano de Obra por Reparación General de Suspensión	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	950.000
TOTAL ITEM 10								**6.592.500**
11		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE**		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE**				
		11.1	Cambiar disco de embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.800.000
		11.2	Cojinete de empuje	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.155.000
		11.3	Plato de presión	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	2.011.000
		11.4	Ruleman piloto	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	895.500
		11.5	Bomba Central de Embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	950.000
		11.6	Juego reparación bomba central de embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	600.000
		11.7	Reten de bancada	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	630.000
		11.8	Bomba Auxiliar de Embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	715.000
		11.9	Juego Reparación bomba auxiliar de Embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	470.000
		11.10	Mano de Obra por Reparación General de Embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	430.000
TOTAL ITEM 11								**9.656.500**
12		**SERVICIO DE: REPARACION DE CAJA Y DIFERENCIAL**		**SERVICIO DE: REPARACION DE CAJA Y DIFERENCIAL**				
		12.1	Cambio de Ruleman Piñon	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	2.700.000
		12.2	Cambio de Ruleman Laterales	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	2.500.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL PRESIDENCIA

ASTRUM S.A.

Roberto Aguilar
Apoderado

		12.3	Cambio de Piñon	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	4.022.000
		12.4	Cambio de Corona Piñon	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	8.600.000
		12.5	Cambio de Reten Piñon	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	246.000
		12.6	Cambio de sincronizadores	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	220.000
		12.7	Cambio de Retenes	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	800.000
		12.8	Cambio de Juntas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	800.000
		12.9	Cambio de Rulemanes de Caja	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.425.000
		12.10	Cambio de Calce de Ajustes	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.800.000
TOTAL ITEM 12								**23.113.000**
13		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO**		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO**				
		13.1	Pastillas de frenos	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	100.000
		13.2	Fibras de freno - ambos	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.600.000
		13.3	Juego reparo bomba central freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	580.000
		13.4	Bomba central de freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	660.000
		13.5	Tambor freno trasero - ambos	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.600.000
		13.6	Servofreno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	100.000
		13.7	Depresor de freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	100.000
		13.8	Caño flexible	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	270.000
		13.9	Mano de Obra por reparación general de freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	286.000
TOTAL ITEM 13								**5.296.000**
14		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA**		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA**				
		14.1	Foco de Faro delantero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	35.000
		14.2	Foco de Faro señalero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		14.3	Foco de Faro trasero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		14.4	Palanca, comando, señaleros, luces	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	450.000
		14.5	Llave contacto	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	120.000
		14.6	Terminal de batería	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	30.000
		14.7	Control de batería	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		14.8	Colocar relay luz alta	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	65.000
		14.9	Recargar batería	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		14.10	Reparación de motor de arranque	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.500.000
		14.11	Reparar sistema limpia parabrisas - completo	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.100.000
		14.12	Solenoide o automático del arranque	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	780.000
		14.13	Ajustar faro auxiliar	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		14.14	Alinear luces	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		14.15	Bujías incandescentes c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	35.000
		14.16	Bulbo de aceite	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	150.000
		14.17	Bulbo de temperatura o relay	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	150.000
		14.18	Reparar alternador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.500.000
		14.19	Correa de alternador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	195.000
		14.20	Mano de Obra por Reparación General de Parte Eléctrica	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	550.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL PRESIDENCIA

ASTRUM S.A.

Roberto Aguilar
Apoderado

TOTAL ITEM 14								**10.750.000**
PROGRAMA "3" : CAMION: MERCEDES BENZ L1418 CON GUINCHE (AÑO 1997) (CANTIDAD DE MOVILES: 1)				**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		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR**				
		15.1	Lavado completo, pulverizado y engrase	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	180.000
		15.2	Filtro de combustible	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	180.000
		15.3	Filtro de aceite	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	160.000
		15.4	Filtro de aire	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	345.000
		15.5	Limpieza de Radiador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	350.000
		15.6	Limpieza de tanque de combustible	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		15.7	Bomba inyectora	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	4.500.000
		15.8	Picos inyectores	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	750.000
		15.9	Cambio de aceite de motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	581.500
		15.10	Juego de piston	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	4.485.000
		15.11	Juego de Camisa	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	165.000
		15.12	Juego de Viela	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	345.500
		15.13	Casquillo de Bancada	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	476.000
		15.14	Casquillo de leva	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	165.000
		15.15	Buje de Biela	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	321.000
		15.16	Juego de Aros	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	220.000
		15.17	Juego de Juntas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	850.000
15		15.18	Juego de Valvulas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	900.000
		15.19	Juego de Reten de Valvula	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	218.600
		15.20	Guia de valvulas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	495.000
		15.21	Cepillada de tapa motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	455.000
		15.22	Rectificacion de asiento de valvula	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		15.23	Reparacion y calibracion de bomba inyectora	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	6.750.000
		15.24	Rectificacion de cilindros	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		15.25	Rectificacion de Cigüeñal	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	380.000
		15.26	Rectificacion de brazo de biela	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	150.000
		15.27	Junta tapa motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	950.000
		15.28	Junta carter	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		15.29	Esmerilar valvula y rectificar motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	4.650.000
		15.30	Bomba de Agua	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.800.000
		15.31	Correa / cadena de distribucion	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	220.000
		15.32	Polea ruleman tensor de correas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.566.000
		15.33	Reten frente motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	280.000
		15.34	Soporte motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	450.000
		15.35	Junta tapa balancin	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	145.000
		15.36	Reparaciond de Radiador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	450.000
		15.37	Regular valvulas	MERCEDES	BRASIL	Evento	1	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL - PRESIDENCIA

ASTRUM S.A.

Roberto Aguilar
Apoderado

				BENZ				71.500
		15.38	Rectificar asiento valvulas y esmerilar	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		15.39	Mantenimiento y reparación del sistema completo del turbo	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.500.000
		15.40	Mano de obra por mantenimiento y reparación completo del sistema de turbo	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.300.000
		15.41	Mano de obra por cambio de aro	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	2.900.000
		15.42	Mano de obra por reparacion general de motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	4.290.000
		15.43	Mano de obra por mantenimiento General de Motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	429.000
TOTAL ITEM 15								**47.674.100**
16		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION**		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION**				
		16.1	Bomba de dirección hidráulica	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.300.000
		16.2	Caño de alta presión de dirección hidráulica	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		16.3	Reparar eje cardanica de dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	286.000
		16.4	Barra Larga de Direccion	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.290.000
		16.5	Barra Corta de direccion	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	260.000
		16.6	Alineacion y balanceo de ruedas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		16.7	Ruleman carcaza	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	632.000
		16.8	Reten carcaza	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	196.000
		16.9	Ruleman punta eje	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	310.000
		16.10	Reten punta eje	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	180.000
		16.11	Reparación de sinfin de Dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.800.000
		16.12	Cubo de masa delantero	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	350.000
		16.13	Mangueta de punta eje	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.200.000
		16.14	Mano de Obra por Reparación General de Dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	850.000
		16.15	Mano de Obra por Mantenimiento General de Dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	357.500
TOTAL ITEM 16								**17.511.500**
17		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIÓN**		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIÓN**				
		17.1	Amortiguador trasero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	740.000
		17.2	Amortiguador delantero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	490.000
		17.3	Buje barra estabilizadora	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.100.000
		17.4	Buje amortiguador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	45.000
		17.5	Juego de elasticos - delantero	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	750.000
		17.6	Juego de elasticos - trasero	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	750.000
		17.7	Bujes elasticos - completo	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	450.000
		17.8	Grillete de elastico	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	292.500
		17.9	Centro elastico c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	25.000
		17.10	Barra Torsion de Suspension	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.000.000
		17.11	Mano de Obra por Reparación General de Suspensión	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	950.000
TOTAL ITEM 17								**6.592.500**
18		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE**		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE**				

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA

ASTRUM S.A.

Roberto Aguilar
Apoderado

		18.1	Cambiar disco de embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.800.000
		18.2	Cojinete de empuje	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.155.000
		18.3	Plato de presión	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	2.011.000
		18.4	Ruleman piloto	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	895.500
		18.5	Bomba Central de Embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	950.000
		18.6	Juego reparación bomba central de embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	600.000
		18.7	Reten de bancada	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	630.000
		18.8	Bomba Auxiliar de Embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	715.000
		18.9	Juego Reparación bomba auxiliar de Embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	470.000
		18.10	Mano de Obra por Reparación General de Embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	430.000
TOTAL ITEM 18								**9.656.500**
19		**SERVICIO DE: REPARACION DE CAJA Y DIFERENCIAL**		**SERVICIO DE: REPARACION DE CAJA Y DIFERENCIAL**				
		19.1	Cambio de Ruleman Piñon	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	2.700.000
		19.2	Cambio de Ruleman Laterales	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	2.500.000
		19.3	Cambio de Piñon	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	4.022.000
		19.4	Cambio de Corona Piñon	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	8.600.000
		19.5	Cambio de Reten Piñon	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	246.000
		19.6	Cambio de sincronizadores	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	220.000
		19.7	Cambio de Retenes	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	800.000
		19.8	Cambio de Juntas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	800.000
		19.9	Cambio de Rulemanes de Caja	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.425.000
		19.10	Cambio de Calce de Ajustes	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.800.000
TOTAL ITEM 19								**23.113.000**
20		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO**		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO**				
		20.1	Pastillas de frenos	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	100.000
		20.2	Fibras de freno - ambos	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.600.000
		20.3	Juego reparo bomba central freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	580.000
		20.4	Bomba central de freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	660.000
		20.5	Tambor freno trasero - ambos	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.600.000
		20.6	Servofreno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	100.000
		20.7	Depresor de freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	100.000
		20.8	Caño flexible	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	270.000
		20.9	Mano de Obra por reparación general de freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	286.000
TOTAL ITEM 20								**5.296.000**
21		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA**		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA**				
		21.1	Foco de Faro delantero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	35.000
		21.2	Foco de Faro señalero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		21.3	Foco de Faro trasero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		21.4	Palanca, comando, señaleros, luces	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	450.000
		21.5	Llave contacto	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	120.000
		21.6	Terminal de batería	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	30.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL PRESIDENCIA

ASTRUM S.A.

Roberto Aguilar
Apoderado

		21.7	Control de batería	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		21.8	Colocar relay luz alta	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	65.000
		21.9	Recargar batería	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		21.10	Reparación de motor de arranque	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.500.000
		21.11	Reparar sistema limpia parabrisas - completo	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.100.000
		21.12	Solenoide o automático del arranque	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	780.000
		21.13	Ajustar faro auxiliar	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		21.14	Alinear luces	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		21.15	Bujías incandescentes c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	35.000
		21.16	Bulbo de aceite	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	150.000
		21.17	Bulbo de temperatura o relay	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	150.000
		21.18	Reparar alternador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.500.000
		21.19	Correa de alternador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	195.000
		21.20	Mano de Obra por Reparación General de Parte Eléctrica	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	550.000
TOTAL ITEM 21								**10.750.000**
PROGRAMA "4" : CAMION: MERCEDES BENZ (AÑO 1988) (CANTIDAD DE MOVILES: 1)				**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		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR**				
		22.1	Lavado completo, pulverizado y engrase	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	180.000
		22.2	Filtro de combustible	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	25.000
		22.3	Filtro de aceite	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	45.000
		22.4	Filtro de aire	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	150.000
		22.5	Limpieza de Radiador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	350.000
		22.6	Limpieza de tanque de combustible	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		22.7	Bomba inyectora	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	6.000.000
		22.8	Picos inyectores	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	550.000
		22.9	Cambio de aceite de motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	611.500
		22.10	Juego de piston	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	380.000
22		22.11	Juego de Camisa	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	155.000
		22.12	Juego de Viela	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	242.000
		22.13	Casquillo de Bancada	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	450.000
		22.14	Casquillo de leva	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	95.000
		22.15	Buje de Biela	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	45.000
		22.16	Juego de Aros	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	290.000
		22.17	Juego de Juntas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	770.000
		22.18	Juego de Valvulas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	45.000
		22.19	Juego de Reten de Valvula	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	25.000
		22.20	Guia de valvulas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	20.000
		22.21	Cepillada de tapa motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	455.000
		22.22	Rectificacion de asiento de valvula	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	355.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL PRESIDENCIA

ASTRUM S.A.

Roberto Aguilar
Apoderado

		22.23	Reparacion y calibracion de bomba inyectora	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.500.000
		22.24	Rectificacion de cilindros	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	150.000
		22.25	Rectificacion de Cigüeñal	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	120.000
		22.26	Rectificacion de brazo de biela	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	180.000
		22.27	Junta tapa motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	190.000
		22.28	Junta carter	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	55.000
		22.29	Esmerilar valvula y rectificar motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	4.500.000
		22.30	Bomba de Agua	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.500.000
		22.31	Correa / cadena de distribucion	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	220.000
		22.32	Polea ruleman tensor de correas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.360.000
		22.33	Reten frente motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	382.000
		22.34	Soporte motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		22.35	Junta tapa balancin	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	140.000
		22.36	Reparaciond de Radiador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	450.000
		22.37	Regular valvulas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	71.500
		22.38	Rectificar asiento valvulas y esmerilar	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	200.000
		22.39	Mantenimiento y reparación del sistema completo del turbo	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.600.000
		22.40	Mano de obra por mantenimiento y reparación completo del sistema de turbo	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.400.000
		22.41	Mano de obra por cambio de aro	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	2.150.000
		22.42	Mano de obra por reparacion general de motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	4.290.000
		22.43	Mano de obra por mantenimiento General de Motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	429.000
TOTAL ITEM 22								**36.626.000**
23		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION**		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION**				
		23.1	Brazo Z	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.532.000
		23.2	Brazo pitman	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.518.000
		23.3	Amortiguador de Dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	350.000
		23.4	Bomba de dirección hidráulica	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	2.900.000
		23.5	Caño de alta presión de dirección hidráulica	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	252.000
		23.6	Reparar eje cardanica de dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		23.7	Guardapolvo de homocinética c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	100.000
		23.8	Homocinetica Lado Rueda	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	100.000
		23.9	Homocinetica Lado Caja	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	100.000
		23.10	Barra Larga de Direccion	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	2.600.000
		23.11	Barra Corta de direccion	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.320.000
		23.12	Alineacion y balanceo de ruedas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	252.000
		23.13	Ruleman carcaza	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	400.000
		23.14	Reten carcaza	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	120.000
		23.15	Ruleman punta eje	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	450.000
		23.16	Reten punta eje	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	90.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL PRESIDENCIA

ASTRUM S.A.

Roberto Aguilar

		23.17	Reparación de sinfin de Dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.500.000
		23.18	Cubo de masa delantero	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.500.000
		23.19	Mangueta de punta eje	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.600.000
		23.20	Mano de Obra por Reparación General de Dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.200.000
		23.21	Mano de Obra por Mantenimiento General de Dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.000.000
TOTAL ITEM 23								**21.134.000**
24		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIÓN**		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIÓN**				
		24.1	Amortiguador trasero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	650.000
		24.2	Amortiguador delantero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	500.000
		24.3	Bandeja de Suspension Inferior	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	500.000
		24.4	Bandeja de SuspensionSuperior	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	500.000
		24.5	Buje parrilla superior	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	25.000
		24.6	Buje parrilla inferior	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	25.000
		24.7	Buje barra estabilizadora	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	140.000
		24.8	Buje amortiguador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	25.000
		24.9	Rotulas p/lado	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	100.000
		24.10	Juego de elasticos - delantero	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.700.000
		24.11	Juego de elasticos - trasero	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.800.000
		24.12	Bujes elasticos - completo	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	350.000
		24.13	Grillete de elastico	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		24.14	Centro elastico c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	25.000
		24.15	Espiral de suspension c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	100.000
		24.16	Barra Torsion de Suspension	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	850.000
		24.17	Mano de Obra por Reparación General de Suspensión	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	950.000
TOTAL ITEM 24								**8.490.000**
25		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE**		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE**				
		25.1	Cambiar disco de embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	835.000
		25.2	Cojinete de empuje	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	480.000
		25.3	Plato de presión	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.690.000
		25.4	Ruleman piloto	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	76.700
		25.5	Bomba Central de Embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	950.000
		25.6	Juego reparación bomba central de embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	650.000
		25.7	Reten de bancada	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	93.600
		25.8	Bomba Auxiliar de Embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	850.000
		25.9	Juego Reparación bomba auxiliar de Embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	450.000
		25.10	Mano de Obra por Reparación General de Embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	430.000
TOTAL ITEM 25								**6.505.300**
26		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO**		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO**				
		26.1	Pastillas de frenos	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	100.000
		26.2	Discos de frenos - ambos	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	100.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL PRESIDENCIA

ASTRUM S.A.

Roberto Aguilar
Apoderado

		26.3	Fibras de freno - ambos	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	301.600
		26.4	Juego reparo bomba central freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	530.000
		26.5	Bomba central de freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	600.000
		26.6	Juego reparación mordaza freno c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	350.000
		26.7	Tambor freno trasero - ambos	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.320.000
		26.8	Servofreno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.500.000
		26.9	Cilindro de freno trasero	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	260.000
		26.10	Juego reparación cilindro freno trasero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	190.000
		26.11	Depresor de freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	100.000
		26.12	Caño flexible	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	270.000
		26.13	Cabo de freno de mano	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	650.000
		26.14	Fluido de freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	41.800
		26.15	Mano de Obra por reparación general de freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.000.000
TOTAL ITEM 26								**9.313.400**
		SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA**				
		27.1	Foco de Faro delantero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	35.000
		27.2	Foco de Faro señalero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		27.3	Foco de Faro trasero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		27.4	Palanca, comando, señaleros, luces	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	450.000
		27.5	Llave contacto	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	120.000
		27.6	Terminal de batería	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	30.000
		27.7	Control de batería	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		27.8	Colocar relay luz alta	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	65.000
		27.9	Recargar batería	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
27		27.10	Reparación de motor de arranque	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.000.000
		27.11	Reparar sistema limpia parabrisas - completo	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	950.000
		27.12	Solenoide o automático del arranque	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	350.000
		27.13	Ajustar faro auxiliar	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		27.14	Alinear luces	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		27.15	Bujías incandescentes c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	35.000
		27.16	Bulbo de aceite	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	120.000
		27.17	Bulbo de temperatura o relay	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	120.000
		27.18	Reparar alternador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.000.000
		27.19	Correa de alternador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	140.000
		27.20	Mano de Obra por Reparación General de Parte Eléctrica	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	550.000
TOTAL ITEM 27								**9.055.000**
PROGRAMA "5" : TRACTO CAMION: MERCEDES BENZ 1625 (AÑO 1990) (CANTIDAD DE MOVILES: 1)				**PROGRAMA "5" : TRACTO CAMION: MERCEDES BENZ 1625 (AÑO 1990) (CANTIDAD DE MOVILES: 1)**				
ITEM		**Sub Item**	**DESCRIPCION**			**UNID. DE MED.**	**CANT.**	
		SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR**				
28		28.1	Lavado completo, pulverizado y engrase	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	180.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL PRESIDENCIA

ASTRUM S.A.

Roberto Aguilar
Apoderado

		28.2	Filtro de combustible	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	38.000
		28.3	Filtro de aceite	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	98.000
		28.4	Filtro de aire	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	332.000
		28.5	Limpieza de Radiador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	350.000
		28.6	Limpieza de tanque de combustible	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		28.7	Bomba inyectora	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	7.000.000
		28.8	Picos inyectores	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	925.000
		28.9	Cambio de aceite de motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	950.000
		28.10	Juego de piston	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	784.000
		28.11	Juego de Camisa	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	650.000
		28.12	Juego de Viela	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	2.016.000
		28.13	Casquillo de Bancada	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.290.000
		28.14	Casquillo de leva	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	636.000
		28.15	Buje de Biela	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	144.000
		28.16	Juego de Aros	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	300.000
		28.17	Juego de Juntas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	145.000
		28.18	Juego de Valvulas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	145.000
		28.19	Juego de Reten de Valvula	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	20.000
		28.20	Guia de valvulas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	20.000
		28.21	Cepillada de tapa motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	455.000
		28.22	Rectificacion de asiento de valvula	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	355.000
		28.23	Reparacion y calibracion de bomba inyectora	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	4.500.000
		28.24	Rectificacion de cilindros	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	150.000
		28.25	Rectificacion de Cigüeñal	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	120.000
		28.26	Rectificacion de brazo de biela	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	180.000
		28.27	Junta tapa motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	171.600
		28.28	Junta carter	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	46.000
		28.29	Esmerilar valvula y rectificar motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	4.500.000
		28.30	Bomba de Agua	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	2.760.000
		28.31	Correa / cadena de distribucion	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	102.000
		28.32	Polea ruleman tensor de correas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	316.000
		28.33	Reten frente motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	272.000
		28.34	Soporte motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	550.000
		28.35	Junta tapa balancin	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	120.000
		28.36	Reparaciond de Radiador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	450.000
		28.37	Regular valvulas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	71.500
		28.38	Rectificar asiento valvulas y esmerilar	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	200.000
		28.39	Mantenimiento y reparación del sistema completo del turbo	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.600.000
		28.40	Mano de obra por mantenimiento y reparación completo del sistema de turbo	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.400.000
		28.41	Mano de obra por cambio de aro	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	2.200.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL PRESIDENCIA

ASTRUM S.A.

Roberto Aguilar
Apoderado

		28.42	Mano de obra por reparacion general de motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	4.300.000
		28.43	Mano de obra por mantenimiento General de Motor	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	572.000
TOTAL ITEM 28								**43.664.100**
		SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE DIRECCION**				
		29.1	Bomba de dirección hidráulica	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	2.900.000
		29.2	Caño de alta presión de dirección hidráulica	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	152.500
		29.3	Reparar eje cardanica de dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		29.4	Barra Larga de Direccion	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	2.950.000
		29.5	Barra Corta de direccion	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.040.000
		29.6	Alineacion y balanceo de ruedas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		29.7	Ruleman carcaza	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	130.000
29		29.8	Reten carcaza	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	149.000
		29.9	Ruleman punta eje	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	650.000
		29.10	Reten punta eje	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	210.000
		29.11	Cambio de muñequin delanteros	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	320.000
		29.12	Reparación de sinfin de Dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.200.000
		29.13	Cubo de masa delantero	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento		3.000.000
		29.14	Mangueta de punta eje	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.610.000
		29.15	Mano de Obra por Reparación General de Dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.200.000
		29.16	Mano de Obra por Mantenimiento General de Dirección	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.000.000
TOTAL ITEM 29								**21.011.500**
		SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIÓN		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIÓN**				
		30.1	Amortiguador trasero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	671.500
		30.2	Amortiguador delantero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	401.500
		30.3	Buje barra estabilizadora	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	67.200
		30.4	Buje amortiguador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	47.000
		30.5	Juego de elasticos - delantero	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.800.000
30		30.6	Juego de elasticos - trasero	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.800.000
		30.7	Bujes elasticos - completo	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	450.000
		30.8	Grillete de elastico	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	250.000
		30.9	Centro elastico c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	25.000
		30.10	Barra Torsion de Suspension	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.000.000
		30.11	Mano de Obra por Reparación General de Suspensión	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	950.000
TOTAL ITEM 30								**7.462.200**
		SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EMBRAGUE**				
		31.1	Cambiar disco de embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.932.000
31		31.2	Cojinete de empuje	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.430.000
		31.3	Plato de presión	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.200.000
		31.4	Ruleman piloto	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	230.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL PRESIDENCIA

ASTRUM S.A.

Roberto Aguilar
Apoderado

		31.5	Bomba Central de Embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	470.000
		31.6	Juego reparación bomba central de embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	319.000
		31.7	Reten de bancada	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	90.000
		31.8	Bomba Auxiliar de Embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento		1.560.000
		31.9	Juego Reparación bomba auxiliar de Embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	286.000
		31.10	Mano de Obra por Reparación General de Embrague	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	430.000
TOTAL ITEM 31								**9.947.000**
		SERVICIO DE: REPARACION DE CAJA Y DIFERENCIAL		**SERVICIO DE: REPARACION DE CAJA Y DIFERENCIAL**				
		32.1	Cambio de Ruleman Piñon	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.200.000
		32.2	Cambio de Ruleman Laterales	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	950.000
		32.3	Cambio de Piñon	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	13.000.000
		32.4	Cambio de Corona Piñon	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	8.500.000
32		32.5	Cambio de Reten Piñon	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	220.000
		32.6	Cambio de sincronizadores	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.040.000
		32.7	Cambio de Retenes	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	180.000
		32.8	Cambio de Juntas	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.000.000
		32.9	Cambio de Rulemanes de Caja	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.800.000
		32.10	Cambio de Calce de Ajustes	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	140.000
TOTAL ITEM 32								**28.030.000**
		SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO**				
		33.1	Pastillas de frenos	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	100.000
		33.2	Fibras de freno - ambos	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	300.000
		33.3	Juego reparo bomba central freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	231.400
		33.4	Bomba central de freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	770.000
		33.5	Tambor freno trasero - ambos	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.560.000
		33.6	Servofreno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	100.000
33		33.7	Depresor de freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	100.000
		33.8	Reparación de vlavulas de aire del freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.200.000
		33.9	Rectificación de tambores de frenos a aire	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	572.000
		33.10	Reparación de vacío de freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.200.000
		33.11	Cambio de manija de freno de mano	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	450.000
		33.12	Caño flexible	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	270.000
		33.13	Fluido de freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	41.800
		33.14	Mano de Obra por reparación general de freno	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.000.000
TOTAL ITEM 33								**7.895.200**
		SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA		**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA**				
		34.1	Foco de Faro delantero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	35.000
34		34.2	Foco de Faro señalero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		34.3	Foco de Faro trasero c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		34.4	Palanca, comando, señaleros, luces	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	1.260.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL PRESIDENCIA

ASTRUM S.A.
Roberto Aguilar
Apoderado

		34.5	Llave contacto	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	140.000
		34.6	Terminal de batería	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	30.000
		34.7	Control de batería	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	15.000
		34.8	Colocar relay luz alta	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	65.000
		34.9	Recargar batería	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	10.000
		34.10	Reparación de motor de arranque	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.000.000
		34.11	Reparar sistema limpia parabrisas - completo	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	950.000
		34.12	Solenoide o automático del arranque	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	4.000.000
		34.13	Ajustar faro auxiliar	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	10.000
		34.14	Alinear luces	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	10.000
		34.15	Bujías incandescentes c/u	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	10.000
		34.16	Bulbo de aceite	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	450.000
		34.17	Bulbo de temperatura o relay	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	153.000
		34.18	Reparar alternador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	3.000.000
		34.19	Correa de alternador	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	140.000
		34.20	Mano de Obra por Reparación General de Parte Eléctrica	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	550.000
TOTAL ITEM 34								**13.858.000**
35		**CAMBIO Y/O REPARACIÓN DE ACCESORIOS VARIOS**		**CAMBIO Y/O REPARACIÓN DE ACCESORIOS VARIOS**				
		35.1	Cambio de cerraduras y picaportes	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	380.000
		35.2	Cambio de espejos retrovisores	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	800.000
		35.3	Mano de obra por reparación de cambio y/o reparación de accesorios varios	MERCEDES BENZ	BRASIL	Evento	1	120.000
TOTAL ITEM 35								**1.300.000**
TOTAL LOTE 4								**557.704.200**

***Monto mínimo**	**26.666.500.-**
***Monto máximo**	**53.333.000.-**

El monto mínimo del presente contrato es por la suma de Gs.: 26.666.500.- (Guaraníes: Veintiséis Millones, Seiscientos Sesenta y Seis mil, Quinientos.-) impuestos incluidos; y el monto máximo hasta la suma de Gs.: 53.333.000.- (Guaraníes: Cincuenta y Tres Millones, Trescientos Treinta y Tres 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).

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL PRESIDENCIA

ASTRUM S.A.

Roberto Aguilar
Apoderado

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia de este Contrato es desde la suscripción del mismo hasta el 31 de Diciembre de 2016.-

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 2016.

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 Servicio 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.-

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: **DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA**

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) % del monto máximo ofertado.-

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

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL PRESIDENCIA

ASTRUM S.A.

Roberto Aguilar
Apoderado

hasta un máximo del (10%) cinco 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 ...11... días del mes de ...Julio..... del 2016.-

LIC. VICTOR RAÚL YAMBAY PETIT	**ROBERTO AGUILAR ALMASIO**
PRESIDENTE	REPRESENTATE
INFONA	ASTRUM S.A.

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA