Neiva, 23 de marzo de 2023

Señores,
PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA
Ciudad.

Asunto: Cotización

Comedidamente me permito allegar la respectiva cotización de suministro de repuestos y mano de obra para el mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos que prestan el servicio con los más altos estándares de calidad de la siguiente manera:

1. MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS.

1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CAMIONETA DMAX - PLACAS OBG 157			
MANTENIMIENTO	**DESCRIPCIÓN GENERAL**	**VALOR MANO DE OBRA (INCLUYE IVA)**	**VALOR TOTAL**
SISTEMA ELECTRICO	Inspección general de luces	$ 50.000	$ 50.000
	Inspección nivel y densidad electrolito batería	$ 50.000	$ 50.000
	Inspección sistema de alarma	$ 150.000	$ 150.000
	Inspección sistema de alternador	$ 150.000	$ 150.000
	Inspección sistemas de limpia brisas	$ 85.000	$ 85.000
	Inspección caja de fusibles	$ 50.000	$ 50.000
	Inspección bobinas y bujías	$ 50.000	$ 50.000
	Inspección general de cableado eléctrico	$ 250.000	$ 250.000

SISTEMA DE FRENOS Y EMBRAGUE	Inspeccionar nivel de líquido de frenos mangueras, cilindro, chupas y tubería.	$ 150.000	$ 150.000
	Revisión kit de frenos (bomba, booster, pedales)	$ 150.000	$ 150.000
	Inspeccionar freno de estacionamiento (guayas)	$ 50.000	$ 50.000
	Inspeccionar frenos de disco, bandas y pastillas	$ 220.000	$ 220.000
CHASIS Y PUERTAS	Ajustar tuercas chasis, carrocería y puertas	$ 300.000	$ 300.000
	Inspeccionar deterioro de chasis y su estructura	$ 300.000	$ 300.000
ENCENDIDO	Inspección sistema electrónico y eléctrico	$ 150.000	$ 150.000
	Inspeccionar Interruptor de encendido (switch)	$ 150.000	$ 150.000
	Inspeccionar bujías	$ 70.000	$ 70.000
COMBUSTIBLE	Inspeccionar inyectores	$ 630.000	$ 630.000
	Inspeccionar marcha mínima	$ 360.000	$ 360.000
	Revisión y mantenimiento depósito de combustible	$ 130.000	$ 130.000
	Inspeccionar tubería y mangueras de combustible	$ 70.000	$ 70.000
	Inspeccionar Mantenimiento Interfuller	$ 260.000	$ 260.000
	Inspeccionar posibles fugas (empaques)	$ 150.000	$ 150.000
SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	Inspeccionar sistema aire acondicionado	$ 150.000	$ 150.000
TURBO	Revisión y Mantenimiento del sistema de turbo.	$ 150.000	$ 150.000
	Inspeccionar Bomba de Inyección	$ 150.000	$ 150.000
	Inspeccionar kit de motor (Válvulas, Cilindros; pistones, Empaquetadura).	$ 290.000	$ 290.000
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE MOTOR	Revisión del sistema de refrigeración (radiador, ventilador, bomba de agua, termostato, depósito de expansión y mangueras)	$ 290.000	$ 290.000

CAJA DE VELOCIDADES Y TRACCIÓN	Inspección lubricación rodamientos	$ 290.000	$ 290.000
	Inspeccionar valvulinas transmisión	$ 50.000	$ 50.000
	Inspeccionar sistema de crucetas Justin	$ 50.000	$ 50.000
	Lubricación ejes propulsores (4 x 4)	$ 200.000	$ 200.000
SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN	Alineación de dirección	$ 70.000	$ 70.000
	Inspección de amortiguadores	$ 70.000	$ 70.000
	Revisión de rotulas inferiores y superiores	$ 160.000	$ 160.000
	Revisión terminales de dirección	$ 140.000	$ 140.000
	Revisión de tijeras delanteras (Izquierda y Derecha)	$ 50.000	$ 50.000
	Revisión de bujes de tijera, y muelles	$ 50.000	$ 50.000
	Inspección articulación dirección y barra acoplamiento	$ 50.000	$ 50.000
	Inspeccionar nivel aceite dirección hidráulica	$ 50.000	$ 50.000
	Inspeccionar fluido y tuberías de la dirección	$ 50.000	$ 50.000
	Revisión ejes y rodamientos y caja de dirección	$ 90.000	$ 90.000
	Lubricar juntas esféricas de la dirección	$ 90.000	$ 90.000
LLANTAS	Revisión de llantas, corazas y aire.	$ 70.000	$ 70.000
	Alineación	$ 80.000	$ 80.000
	Rotación de cauchos	$ 60.000	$ 60.000
	Balanceo	$ 70.000	$ 70.000
	Montaje de llantas nuevas	$ 70.000	$ 70.000
	Rectificación de rines	$ 70.000	$ 70.000
OTROS SERVICIOS	Escáner de vehículo	$ 150.000	$ 150.000
VALOR TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO - VEHICULO DMAX –PLACAS OBG 157 (A)			**7.035.000**

MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS

2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA CAMIONETA DMAX - PLACAS OBG 157						
MANTENIMIENTO	DESCRIPCIÓN GENERAL	REPUESTO			MANO DE OBRA	
		MARCA	VALOR UNITARIO (INCLUYE IVA)	VALOR TOTAL	VALOR MANO DE OBRA (INCLUYE IVA)	VALOR TOTAL
SISTEMA ELÉCTRICO	Cambio de Bombillo de luces baja	NARVA	180.000	180.000	45.000	45.000
	Cambio de Bombillo de direccionales	NARVA	70.000	70.000	45.000	45.000
	Cambio de Bombillo de reversa	NARVA	70.000	70.000	45.000	45.000
	Cambio de Bombillo de unidad de stop	NARVA	70.000	70.000	45.000	45.000
	Cambio de Bombillo de luces de alta	NARVA	70.000	70.000	45.000	45.000
	Arreglo del sistema eléctrico de la alarma.	NAL	1.800.000	1.800.000	580.000	580.000
	Cambio o arreglo de tarjeta de unidad de control	DENSO	950.000	950.000	580.000	580.000
	Cambio de bomba de combustible	DENSO	4.480.000	4.480.000	420.000	420.000
	Cambio de Correa alternador	DAYCO	280.000	280.000	180.000	180.000
	Cambio de Rodamiento del alternador	SKF	460.000	460.000	280.000	280.000
	Cambio de fusibles	HELLA	60.000	60.000	80.000	80.000
	Cambio de Rodamiento del arranque	SKF	352.500	352.500	160.000	160.000
	Cambio de Batería	MAC	1.536.000	1.536.000	180.000	180.000
	Arreglo del Sistema eléctrico de vidrios de	NAL	2.150.000	2.150.000	520.000	520.000

	puertas					
	Cambio de Escobillas	NAL	175.800	175.800	45.000	45.000
SISTEMA DE FRENOS	Cambio de Bandas	BEX USA	720.000	720.000	120.000	120.000
	Cambio de Bomba de frenos	FIG	1.850.000	1.850.000	440.000	440.000
	Cambio de Campana c/u	BEX USA	1.020.000	1.020.000	420.000	420.000
	Cilindros de frenos	BEX USA	580.000	580.000	220.000	220.000
	Cambio de Disco de frenos	BEX USA	720.000	720.000	325.000	325.000
	Cambio Líquido de frenos	BORGWARNER	180.000	180.000	180.000	180.000
	Cambio de Manguera de frenos	NAVCAR	420.000	420.000	220.000	220.000
	Cambio de Pastillas de frenos	BEX USA	660.000	660.000	220.000	220.000
MOTOR	Calibración de válvulas	SONICO	580.000	580.000	380.000	380.000
	Cambio de inyectores	DENSO	3.200.000	3.200.000	380.000	380.000
	Limpieza y drenaje del tanque de combustible	LIQUI MOLY	380.000	380.000	540.000	540.000
	Cambio de Empaque culata	ORIGINAL	490.000	490.000	320.000	320.000
	Cambio de Empaque múltiple	FRACO	280.000	280.000	360.000	360.000
	Cambio de Bujías	DENSO	725.800	725.800	280.000	280.000
	Cambio o arreglo de Bobina	DENSO	800.000	800.000	320.000	320.000
	Cambio Válvulas	DOCURO	1.180.000	1.180.000	390.000	390.000
	Cambio Poleas	DAYCO	580.800	580.800	220.000	220.000
	Cambio Empaques de admisión	FRACO	580.000	580.000	220.000	220.000
	Cambio Aceite de caja	CASTROL	380.000	380.000	220.000	220.000
	Cambio Filtros de aire	FRANNIG	280.000	280.000	120.000	120.000

	Cambio Filtros de aceite	FRANNIG	180.000	180.000	120.000	120.000
	Cambio Filtro de ACPM	FRANNIG	58.000	58.000	120.000	120.000
CAJA DE VELOCIDADES Y TRACCIÓN	Cambio de Balinera de embrague	SKF	800.000	800.000	298.000	298.000
	Cambio de Disco de embrague	BORGWARNER	2.240.000	2.240.000	298.000	298.000
	Cambio de Guaya de embrague	NAVCAR	780.000	780.000	220.000	220.000
	Cambio de Rodamientos delanteros	NTN	1.140.000	1.140.000	380.000	380.000
	Cambio de Rodamientos traseros	NTN	1.210.000	1.210.000	380.000	380.000
SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN	Cambio de Muelles trasero	INR	460.000	460.000	380.000	380.000
	Cambio de Terminal dirección cortas	CTR	960.000	960.000	298.000	298.000
	Cambio de Terminales dirección largas	CTR	920.000	920.000	298.000	298.000
	Cambio de Tijera Superior	KMX	920.000	920.000	298.000	298.000
	Cambio de Tijera Inferior	KMX	1.080.000	1.080.000	298.000	298.000
	Cambio de Buje tijera	TZK	820.000	820.000	298.000	298.000
	Cambio de amortiguadores traseros (2)	MONROE	1.200.000	1.200.000	250.000	250.000
	Tornillo central	NAL	96.000	96.000	220.000	220.000
AIRE ACONDICIONADO	Filtro seco	FRANNIG	290.000	290.000	120.000	120.000
	Recarga de Gas	R134A	390.000	390.000	820.000	820.000
CHASIS	Soldadura	WESTARCO	520.000	520.000	350.000	350.000
OTROS SERVICIOS	Cambio vidrio (puertas)	NAL	600.000	600.000	100.000	100.000

	Arreglo de chapas y puertas	NAL	220.000	220.000	120.000	120.000
	Ajuste de farolas y persiana	NAL	668.500	668.500	50.000	50.000
	Cambio de empaques de caucho puertas y ventanas, latonería y pintura.	NAL	1.500.000	1.500.000	200.000	200.000
	Cambio panorámico	VITECO	800.000	800.000	120.000	120.000
	Cambio bomper o defensa trasera y delantera	NAL	2.200.000	2.200.000	120.000	120.000
	Lavada de vehículo y polinchada	NAL			350.000	350.000
	SUBTOTAL VALOR REPUESTOS			**48.363.400**	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**	**15.651.000**
VALOR TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO - VEHICULO DMAX –PLACAS OBG 157 (B)						**64.014.400**

SERVICIOS ADICIONALES

SERVICIOS ADICIONALES DE TRÁMITE Y EXPEDICIÓN DE TECNOMECÁNICA EN CENTROS DE DIAGNÓSTICOS AUTOMOTOR (CDA) AUTORIZADOS PARA CAMIONETAS ASIGNADAS AL PNNCP		
DESCRIPCIÓN GENERAL	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Revisión Técnica Mecánica y emisiones de Gas. (Certificado CDA) -valor regulado por el Ministerio de Transporte (Vehículo DMAX de PLACAS OBG157 –Modelo 2007)	350.000	350.000
Revisión Técnica Mecánica y emisiones de Gas. (Certificado CDA) -valor regulado por el Ministerio de Transporte (Vehículo Toyota de PLACAS JLL031 –Modelo 2020)	350.000	350.000
TOTAL SERVICIOS ADICIONALES TRÁMITE Y EXPEDICIÓN DE TECNOMECÁNICA (C)		**700.000**

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	
VALOR MANTENIMIENTO PREVENTIVO - VEHICULO DMAX –PLACAS OBG 157(A)	7.035.000
VALOR MANTENIMIENTO CORRECTIVO - VEHICULO DMAX –PLACAS OBG 157 (B)	64.014.400
SERVICIOS ADICIONES PARA TRÁMITE Y EXPEDICIÓN DE TECNOMECÁNICA (C)	700.000
VALOR TOTAL PROPUESTA (A+B+C)	**71.749.400**

Cordialmente,

CARLOS HUMBERTO PEREZ PERDOMO
C.C 1.075.238.774