Neiva, 28 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:

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	$ 60.000	$ 60.000
	Inspección nivel y densidad electrolito batería	$ 42.000	$ 42.000
	Inspección sistema de alarma	$ 130.000	$ 130.000
	Inspección sistema de alternador	$ 130.000	$ 130.000
	Inspección sistemas de limpia brisas	$ 115.000	$ 115.000
	Inspección caja de fusibles	$ 45.000	$ 45.000
	Inspección bobinas y bujías	$ 90.000	$ 90.000
	Inspección general de cableado eléctrico	$ 410.000	$ 410.000
SISTEMA DE FRENOS Y EMBRAGUE	Inspeccionar nivel de líquido de frenos mangueras, cilindro, chupas y tubería.	$ 130.000	$ 130.000
	Revisión kit de frenos (bomba, booster, pedales)	$ 160.000	$ 160.000
	Inspeccionar freno de estacionamiento (guayas)	$ 60.000	$ 60.000
	Inspeccionar frenos de disco, bandas y pastillas	$ 190.000	$ 190.000
CHASIS Y PUERTAS	Ajustar tuercas chasis, carrocería y puertas	$ 280.000	$ 280.000
	Inspeccionar deterioro de chasis y su estructura	$ 260.000	$ 260.000
ENCENDIDO	Inspección sistema electrónico y eléctrico	$ 130.000	$ 130.000

	Inspeccionar Interruptor de encendido (switch)	$ 130.000	$ 130.000
	Inspeccionar bujías	$ 45.000	$ 45.000
COMBUSTIBLE	Inspeccionar inyectores	$ 570.000	$ 570.000
	Inspeccionar marcha mínima	$ 260.000	$ 260.000
	Revisión y mantenimiento depósito de combustible	$ 130.000	$ 130.000
	Inspeccionar tubería y mangueras de combustible	$ 45.000	$ 45.000
	Inspeccionar Mantenimiento Interfuller	$ 260.000	$ 260.000
	Inspeccionar posibles fugas (empaques)	$ 150.000	$ 150.000
SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	Inspeccionar sistema aire acondicionado	$ 320.000	$ 320.000
TURBO	Revisión y Mantenimiento del sistema de turbo.	$ 350.000	$ 350.000
	Inspeccionar Bomba de Inyección	$ 410.000	$ 410.000
	Inspeccionar kit de motor (Válvulas, Cilindros; pistones, Empaquetadura).	$ 410.000	$ 410.000
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE MOTOR	Revisión del sistema de refrigeración (radiador, ventilador, bomba de agua, termostato, depósito de expansión y mangueras)	$ 210.000	$ 210.000
CAJA DE VELOCIDADES Y TRACCIÓN	Inspección lubricación rodamientos	$ 280.000	$ 280.000
	Inspeccionar valvulinas transmisión	$ 60.000	$ 60.000
	Inspeccionar sistema de crucetas Justin	$ 90.000	$ 90.000
	Lubricación ejes propulsores (4 x 4)	$ 190.000	$ 190.000
SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN	Alineación de dirección	$ 90.000	$ 90.000
	Inspección de amortiguadores	$ 60.000	$ 60.000
	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)	$ 90.000	$ 90.000
	Revisión de bujes de tijera, y muelles	$ 140.000	$ 140.000
	Inspección articulación dirección y barra acoplamiento	$ 140.000	$ 140.000
	Inspeccionar nivel aceite dirección hidráulica	$ 60.000	$ 60.000
	Inspeccionar fluido y tuberías de la dirección	$ 70.000	$ 70.000
	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.	$ 45.000	$ 45.000

	Alineación	$ 60.000	$ 60.000
	Rotación de cauchos	$ 60.000	$ 60.000
	Balanceo	$ 30.000	$ 30.000
	Montaje de llantas nuevas	$ 28.000	$ 28.000
	Rectificación de rines	$ 90.000	$ 90.000
OTROS SERVICIOS	Escáner de vehículo	$ 100.000	$ 100.000
VALOR TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO - VEHICULO DMAX –PLACAS OBG 157 (A)			**$ 7.685.000**

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	$ 60.000	$ 60.000	$ 42.000	$ 42.000
	Cambio de Bombillo de direccionales	NARVA	$ 25.000	$ 25.000	$ 30.000	$ 30.000
	Cambio de Bombillo de reversa	NARVA	$ 25.000	$ 25.000	$ 30.000	$ 30.000
	Cambio de Bombillo de unidad de stop	NARVA	$ 25.000	$ 25.000	$ 30.000	$ 30.000
	Cambio de Bombillo de luces de alta	NARVA	$ 25.000	$ 25.000	$ 30.000	$ 30.000
	Arreglo del sistema eléctrico de la alarma.	NAL	$ 1.758.000	$ 1.758.000	$ 540.000	$ 540.000
	Cambio o arreglo de tarjeta de unidad de control	DENSO	$ 1.250.000	$ 1.250.000	$ 380.000	$ 380.000
	Cambio de bomba de combustible	DENSO	$ 4.620.000	$ 4.620.000	$ 380.000	$ 380.000
	Cambio de Correa alternador	DAYCO	$ 110.000	$ 110.000	$ 60.000	$ 60.000
	Cambio de Rodamiento del alternador	SKF	$ 190.000	$ 190.000	$ 200.000	$ 200.000
	Cambio de fusibles	HELLA	$ 20.000	$ 20.000	$ 30.000	$ 30.000
	Cambio de Rodamiento del arranque	SKF	$ 150.000	$ 150.000	$ 140.000	$ 140.000
	Cambio de Batería	MAC	$ 734.000	$ 734.000	$ 60.000	$ 60.000
	Arreglo del Sistema eléctrico de vidrios de puertas	NAL	$ 945.000	$ 945.000	$ 350.000	$ 350.000
	Cambio de Escobillas	NAL	$ 62.000	$ 62.000	$ 120.000	$ 120.000
SISTEMA DE	Cambio de Bandas	BEX USA	$ 320.000	$ 320.000	$ 80.000	$ 80.000

FRENOS	Cambio de Bomba de frenos	FIG	$ 750.000	$ 750.000	$ 150.000	$ 150.000
	Cambio de Campana c/u	BEX USA	$ 450.000	$ 450.000	$ 180.000	$ 180.000
	Cilindros de frenos	BEX USA	$ 220.000	$ 220.000	$ 150.000	$ 150.000
	Cambio de Disco de frenos	BEX USA	$ 430.000	$ 430.000	$ 150.000	$ 150.000
	Cambio Líquido de frenos	BORGWARNER	$ 70.000	$ 70.000	$ 120.000	$ 120.000
	Cambio de Manguera de frenos	NAVCAR	$ 180.000	$ 180.000	$ 80.000	$ 80.000
	Cambio de Pastillas de frenos	BEX USA	$ 290.000	$ 290.000	$ 80.000	$ 80.000
MOTOR	Calibración de válvulas	SONICO	$ 170.000	$ 170.000	$ 260.000	$ 260.000
	Cambio de inyectores	DENSO	$ 1.910.000	$ 1.910.000	$ 530.000	$ 530.000
	Limpieza y drenaje del tanque de combustible	LIQUI MOLY	$ 150.000	$ 150.000	$ 310.000	$ 310.000
	Cambio de Empaque culata	ORIGINAL	$ 370.000	$ 370.000	$ 750.000	$ 750.000
	Cambio de Empaque múltiple	FRACO	$ 120.000	$ 120.000	$ 140.000	$ 140.000
	Cambio de Bujías	DENSO	$ 350.000	$ 350.000	$ 220.000	$ 220.000
	Cambio o arreglo de Bobina	DENSO	$ 450.000	$ 450.000	$ 180.000	$ 180.000
	Cambio Válvulas	DOCURO	$ 870.000	$ 870.000	$ 450.000	$ 450.000
	Cambio Poleas	DAYCO	$ 220.000	$ 220.000	$ 120.000	$ 120.000
	Cambio Empaques de admisión	FRACO	$ 260.000	$ 260.000	$ 180.000	$ 180.000
	Cambio Aceite de caja	CASTROL	$ 160.000	$ 160.000	$ 80.000	$ 80.000
	Cambio Filtros de aire	FRANNIG	$ 120.000	$ 120.000	$ 50.000	$ 50.000
	Cambio Filtros de aceite	FRANNIG	$ 80.000	$ 80.000	$ 50.000	$ 50.000
	Cambio Filtro de ACPM	FRANNIG	$ 220.000	$ 220.000	$ 50.000	$ 50.000
CAJA DE VELOCIDADES Y TRACCIÓN	Cambio de Balinera de embrague	SKF	$ 300.000	$ 300.000	$ 490.000	$ 490.000
	Cambio de Disco de embrague	BORGWARNER	$ 810.000	$ 810.000	$ 490.000	$ 490.000
	Cambio de Guaya de embrague	NAVCAR	$ 250.000	$ 250.000	$ 80.000	$ 80.000
	Cambio de Rodamientos delanteros	NTN	$ 460.000	$ 460.000	$ 280.000	$ 280.000
	Cambio de Rodamientos traseros	NTN	$ 530.000	$ 530.000	$ 290.000	$ 290.000
SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN	Cambio de Muelles trasero	INR	$ 190.000	$ 190.000	$ 290.000	$ 290.000
	Cambio de Terminal dirección cortas	CTR	$ 390.000	$ 390.000	$ 140.000	$ 140.000
	Cambio de Terminales dirección largas	CTR	$ 430.000	$ 430.000	$ 140.000	$ 140.000
	Cambio de Tijera Superior	KMX	$ 430.000	$ 430.000	$ 220.000	$ 220.000

	Cambio de Tijera Inferior	KMX	$ 570.000	$ 570.000	$ 220.000	$ 220.000
	Cambio de Buje tijera	TZK	$ 380.000	$ 380.000	$ 180.000	$ 180.000
	Cambio de amortiguadores traseros (2)	MONROE	$ 670.000	$ 670.000	$ 290.000	$ 290.000
	Tornillo central	NAL	$ 40.000	$ 40.000	$ 80.000	$ 80.000
AIRE ACONDICIONADO	Filtro seco	FRANNIG	$ 120.000	$ 120.000	$ 50.000	$ 50.000
	Recarga de Gas	R134A	$ 180.000	$ 180.000	$ 380.000	$ 380.000
CHASIS	Soldadura	WESTARCO	$ 230.000	$ 230.000	$ 580.000	$ 580.000
OTROS SERVICIOS	Cambio vidrio (puertas)	NAL	$ 640.000	$ 640.000	$ 220.000	$ 220.000
	Arreglo de chapas y puertas	NAL	$ 380.000	$ 380.000	$ 220.000	$ 220.000
	Ajuste de farolas y persiana	NAL	$ 280.000	$ 280.000	$ 220.000	$ 220.000
	Cambio de empaques de caucho puertas y ventanas, latonería y pintura.	NAL	$ 1.760.000	$ 1.760.000	$ 1.260.000	$ 1.260.000
	Cambio panorámico	VITECO	$ 1.230.000	$ 1.230.000	$ 410.000	$ 410.000
	Cambio bomper o defensa trasera y delantera	NAL	$ 1.810.000	$ 1.810.000	$ 670.000	$ 670.000
	Lavada de vehículo y polinchada	NAL			$ 270.000	$ 270.000
	SUBTOTAL VALOR REPUESTOS			**$ 30.239.000**	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**	**$ 14.252.000**
VALOR TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO - VEHICULO DMAX –PLACAS OBG 157 (B)						**$ 44.491.000**

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)	$	7.685.000
VALOR MANTENIMIENTO CORRECTIVO - VEHICULO DMAX – PLACAS OBG 157 (B)	$	44.491.000
SERVICIOS ADICIONES PARA TRÁMITE Y EXPEDICIÓN DE TECNOMECÁNICA (C)	$	700.000
VALOR TOTAL PROPUESTA (A+B+C)	**$**	**52.876.000**

Atentamente,



DIEGO ARMANDO COQUECO R.
Representante Legal