Neiva, 28 de mayo de 2022

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

A. MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CAMIONETA DMAX - PLACAS OBG 157				
MANTENIMIENTO	**DESCRIPCIÓN GENERAL**	**VALOR MANO DE OBRA**	**IVA**	**VALOR TOTAL**
SISTEMA ELECTRICO	Inspección general de luces	$ 50.420	$ 957.983	$ 60.000
	Inspección nivel y densidad electrolito batería	$ 38.655	$ 734.454	$ 46.000
	Inspección sistema de alarma	$ 114.286	$ 2.171.429	$ 136.000
	Inspección sistema de alternador	$ 114.286	$ 2.171.429	$ 136.000
	Inspección sistemas de limpia brisas	$ 101.681	$ 1.931.933	$ 121.000
	Inspección caja de fusibles	$ 38.655	$ 734.454	$ 46.000
	Inspección bobinas y bujías	$ 76.471	$ 1.452.941	$ 91.000
	Inspección general de cableado eléctrico	$ 355.462	$ 6.753.782	$ 423.000
SISTEMA DE FRENOS Y EMBRAGUE	Inspeccionar nivel de líquido de frenos mangueras, cilindro, chupas y tubería.	$ 114.286	$ 2.171.429	$ 136.000
	Revisión kit de frenos (bomba, booster, pedales)	$ 139.580	$ 2.652.017	$ 166.100
	Inspeccionar freno de estacionamiento (guayas)	$ 11.429	$ 217.143	$ 13.600
	Inspeccionar frenos de disco, bandas y pastillas	$ 165.546	$ 3.145.378	$ 197.000
CHASIS Y PUERTAS	Ajustar tuercas chasis, carrocería y puertas	$ 241.176	$ 4.582.353	$ 287.000
	Inspeccionar deterioro de chasis y su estructura	$ 228.571	$ 4.342.857	$ 272.000
ENCENDIDO	Inspección sistema electrónico y eléctrico	$ 114.286	$ 2.171.429	$ 136.000
	Inspeccionar Interruptor de encendido (switch)	$ 114.286	$ 2.171.429	$ 136.000
	Inspeccionar bujías	$ 38.655	$ 734.454	$ 46.000

COMBUSTIBLE	Inspeccionar inyectores	$ 494.958	$ 9.404.202	$ 589.000
	Inspeccionar marcha mínima	$ 228.571	$ 4.342.857	$ 272.000
	Revisión y mantenimiento depósito de combustible	$ 114.286	$ 2.171.429	$ 136.000
	Inspeccionar tubería y mangueras de combustible	$ 38.655	$ 734.454	$ 46.000
	Inspeccionar Mantenimiento Interfuller	$ 228.571	$ 4.342.857	$ 272.000
	Inspeccionar posibles fugas (empaques)	$ 114.286	$ 2.171.429	$ 136.000
SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	Inspeccionar sistema aire acondicionado	$ 279.244	$ 5.305.630	$ 332.300
TURBO	Revisión y Mantenimiento del sistema de turbo.	$ 305.042	$ 5.795.798	$ 363.000
	Inspeccionar Bomba de Inyección	$ 355.462	$ 6.753.782	$ 423.000
	Inspeccionar kit de motor (Válvulas, Cilindros; pistones, Empaquetadura).	$ 355.462	$ 6.753.782	$ 423.000
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE MOTOR	Revisión del sistema de refrigeración (radiador, ventilador, bomba de agua, termostato, depósito de expansión y mangueras)	$ 178.151	$ 3.384.874	$ 212.000
CAJA DE VELOCIDADES Y TRACCIÓN	Inspección lubricación rodamientos	$ 241.176	$ 4.582.353	$ 287.000
	Inspeccionar valvulinas transmisión	$ 51.261	$ 973.950	$ 61.000
	Inspeccionar sistema de crucetas Justin	$ 75.630	$ 1.436.975	$ 90.000
	Lubricación ejes propulsores (4 x 4)	$ 165.546	$ 3.145.378	$ 197.000
SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN	Alineación de dirección	$ 76.471	$ 1.452.941	$ 91.000
	Inspección de amortiguadores	$ 51.261	$ 973.950	$ 61.000
	Revisión de rotulas inferiores y superiores	$ 140.336	$ 2.666.387	$ 167.000
	Revisión terminales de dirección	$ 114.286	$ 2.171.429	$ 136.000
	Revisión de tijeras delanteras (Izquierda y Derecha)	$ 76.471	$ 1.452.941	$ 91.000
	Revisión de bujes de tijera, y muelles	$ 114.286	$ 2.171.429	$ 136.000
	Inspección articulación dirección y barra acoplamiento	$ 114.286	$ 2.171.429	$ 136.000
	Inspeccionar nivel aceite dirección hidráulica	$ 51.261	$ 973.950	$ 61.000
	Inspeccionar fluido y tuberías de la dirección	$ 62.185	$ 1.181.513	$ 74.000
	Revisión ejes y rodamientos y caja de dirección	$ 76.471	$ 1.452.941	$ 91.000
	Lubricar juntas esféricas de la dirección	$ 76.471	$ 1.452.941	$ 91.000

LLANTAS	Revisión de llantas, corazas y aire.	$ 38.655	$ 734.454	$ 46.000
	Alineación	$ 51.261	$ 973.950	$ 61.000
	Rotación de cauchos	$ 51.261	$ 973.950	$ 61.000
	Balanceo	$ 25.210	$ 478.992	$ 30.000
	Montaje de llantas nuevas	$ 25.210	$ 478.992	$ 30.000
	Rectificación de rines	$ 76.471	$ 1.452.941	$ 91.000
OTROS SERVICIOS	Escáner de vehículo	$ 89.076	$ 1.692.437	$ 106.000
VALOR TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO - VEHICULO DMAX –PLACAS OBG 157 (A)				**$ 7.848.000**

2. MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS

B. MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA CAMIONETA DMAX - PLACAS OBG 157									
MANTENIMIENTO	DESCRIPCIÓN GENERAL	REPUESTO				MANO DE OBRA			
		MARCA	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL	VALOR MANO DE OBRA SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL
SISTEMA ELÉCTRICO	Cambio de Bombillo de luces baja	NARVA	$ 38.655	$ 7.345	$ 46.000	$ 26.050	$ 4.950	$ 31.000
	Cambio de Bombillo de direccionales	NARVA	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 19.328	$ 3.672	$ 23.000
	Cambio de Bombillo de reversa	NARVA	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 19.328	$ 3.672	$ 23.000
	Cambio de Bombillo de unidad de stop	NARVA	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 19.328	$ 3.672	$ 23.000
	Cambio de Bombillo de luces de alta	NARVA	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 19.328	$ 3.672	$ 23.000
	Arreglo del sistema eléctrico de la alarma.	NAL	$ 1.447.059	$ 274.941	$ 1.722.000	$ 457.143	$ 86.857	$ 544.000
	Cambio o arreglo de tarjeta de unidad de control	DENSO	$ 1.015.126	$ 192.874	$ 1.208.000	$ 253.782	$ 48.218	$ 302.000
	Cambio de bomba de combustible	DENSO	$ 4.060.504	$ 771.496	$ 4.832.000	$ 355.462	$ 67.538	$ 423.000
	Cambio de Correa alternador	DAYCO	$ 63.866	$ 12.134	$ 76.000	$ 38.655	$ 7.345	$ 46.000
	Cambio de Rodamiento del alternador	SKF	$ 114.286	$ 21.714	$ 136.000	$ 140.336	$ 26.664	$ 167.000
	Cambio de fusibles	HELLA	$ 12.605	$ 2.395	$ 15.000	$ 19.328	$ 3.672	$ 23.000
	Cambio de Rodamiento del arranque	SKF	$ 89.076	$ 16.924	$ 106.000	$ 114.286	$ 21.714	$ 136.000
	Cambio de Batería	MAC	$ 634.454	$ 120.546	$ 755.000	$ 38.655	$ 7.345	$ 46.000
	Arreglo del Sistema eléctrico de vidrios de puertas	NAL	$ 825.210	$ 156.790	$ 982.000	$ 279.832	$ 53.168	$ 333.000
	Cambio de Escobillas	NAL	$ 44.538	$ 8.462	$ 53.000	$ 89.076	$ 16.924	$ 106.000
SISTEMA DE FRENOS	Cambio de Bandas	BEX USA	$ 228.571	$ 43.429	$ 272.000	$ 51.261	$ 9.739	$ 61.000
	Cambio de Bomba de frenos	FIG	$ 494.958	$ 94.042	$ 589.000	$ 101.681	$ 19.319	$ 121.000
	Cambio de Campana c/u	BEX USA	$ 279.832	$ 53.168	$ 333.000	$ 114.286	$ 21.714	$ 136.000
	Cilindros de frenos	BEX USA	$ 140.336	$ 26.664	$ 167.000	$ 101.681	$ 19.319	$ 121.000
	Cambio de Disco de frenos	BEX USA	$ 267.227	$ 50.773	$ 318.000	$ 101.681	$ 19.319	$ 121.000
	Cambio Líquido de frenos	BORGWARNER	$ 44.538	$ 8.462	$ 53.000	$ 76.471	$ 14.529	$ 91.000
	Cambio de Manguera de frenos	NAVCAR	$ 114.286	$ 21.714	$ 136.000	$ 51.261	$ 9.739	$ 61.000
	Cambio de Pastillas de frenos	BEX USA	$ 178.151	$ 33.849	$ 212.000	$ 51.261	$ 9.739	$ 61.000
MOTOR	Calibración de válvulas	SONICO	$ 101.681	$ 19.319	$ 121.000	$ 165.546	$ 31.454	$ 197.000
	Cambio de inyectores	DENSO	$ 1.294.958	$ 246.042	$ 1.541.000	$ 330.252	$ 62.748	$ 393.000
	Limpieza y drenaje del tanque de combustible	LIQUI MOLY	$ 89.076	$ 16.924	$ 106.000	$ 186.555	$ 35.445	$ 222.000
	Cambio de Empaque culata	ORIGINAL	$ 228.571	$ 43.429	$ 272.000	$ 463.866	$ 88.134	$ 552.000
	Cambio de Empaque múltiple	FRACO	$ 76.471	$ 14.529	$ 91.000	$ 89.076	$ 16.924	$ 106.000
	Cambio de Bujías	DENSO	$ 279.832	$ 53.168	$ 333.000	$ 140.336	$ 26.664	$ 167.000
	Cambio o arreglo de Bobina	DENSO	$ 279.832	$ 53.168	$ 333.000	$ 114.286	$ 21.714	$ 136.000
	Cambio Válvulas	DOCURO	$ 596.639	$ 113.361	$ 710.000	$ 285.714	$ 54.286	$ 340.000
	Cambio Poleas	DAYCO	$ 145.378	$ 27.622	$ 173.000	$ 76.471	$ 14.529	$ 91.000
	Cambio Empaques de admisión	FRACO	$ 165.546	$ 31.454	$ 197.000	$ 114.286	$ 21.714	$ 136.000
	Cambio Aceite de caja	CASTROL	$ 101.681	$ 19.319	$ 121.000	$ 51.261	$ 9.739	$ 61.000
	Cambio Filtros de aire	FRANNIG	$ 76.471	$ 14.529	$ 91.000	$ 31.933	$ 6.067	$ 38.000
	Cambio Filtros de aceite	FRANNIG	$ 51.261	$ 9.739	$ 61.000	$ 31.933	$ 6.067	$ 38.000
	Cambio Filtro de ACPM	FRANNIG	$ 140.336	$ 26.664	$ 167.000	$ 31.933	$ 6.067	$ 38.000

CAJA DE VELOCIDADES Y TRACCIÓN	Cambio de Balinera de embrague	SKF	$ 184.034	$ 34.966	$ 219.000	$ 362.185	$ 68.815	$ 431.000
	Cambio de Disco de embrague	BORGWARNER	$ 494.958	$ 94.042	$ 589.000	$ 362.185	$ 68.815	$ 431.000
	Cambio de Guaya de embrague	NAVCAR	$ 145.378	$ 27.622	$ 173.000	$ 51.261	$ 9.739	$ 61.000
	Cambio de Rodamientos delanteros	NTN	$ 279.832	$ 53.168	$ 333.000	$ 184.034	$ 34.966	$ 219.000
	Cambio de Rodamientos traseros	NTN	$ 349.580	$ 66.420	$ 416.000	$ 165.546	$ 31.454	$ 197.000
SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN	Cambio de Muelles trasero	INR	$ 114.286	$ 21.714	$ 136.000	$ 178.151	$ 33.849	$ 212.000
	Cambio de Terminal dirección cortas	CTR	$ 241.176	$ 45.824	$ 287.000	$ 89.076	$ 16.924	$ 106.000
	Cambio de Terminales dirección largas	CTR	$ 267.227	$ 50.773	$ 318.000	$ 89.076	$ 16.924	$ 106.000
	Cambio de Tijera Superior	KMX	$ 330.252	$ 62.748	$ 393.000	$ 140.336	$ 26.664	$ 167.000
	Cambio de Tijera Inferior	KMX	$ 463.866	$ 88.134	$ 552.000	$ 140.336	$ 26.664	$ 167.000
	Cambio de Buje tijera	TZK	$ 247.899	$ 47.101	$ 295.000	$ 114.286	$ 21.714	$ 136.000
	Cambio de amortiguadores traseros (2)	MONROE	$ 533.613	$ 101.387	$ 635.000	$ 178.151	$ 33.849	$ 212.000
	Tornillo central	NAL	$ 26.050	$ 4.950	$ 31.000	$ 51.261	$ 9.739	$ 61.000
AIRE ACONDICIONADO	Filtro seco	FRANNIG	$ 76.471	$ 14.529	$ 91.000	$ 31.933	$ 6.067	$ 38.000
	Recarga de Gas	R134A	$ 114.286	$ 21.714	$ 136.000	$ 241.176	$ 45.824	$ 287.000
CHASIS	Soldadura	WESTARCO	$ 140.336	$ 26.664	$ 167.000	$ 380.672	$ 72.328	$ 453.000
OTROS SERVICIOS	Cambio vidrio (puertas)	NAL	$ 494.958	$ 94.042	$ 589.000	$ 148.739	$ 28.261	$ 177.000
	Arreglo de chapas y puertas	NAL	$ 241.176	$ 45.824	$ 287.000	$ 140.336	$ 26.664	$ 167.000
	Ajuste de farolas y persiana	NAL	$ 178.151	$ 33.849	$ 212.000	$ 165.546	$ 31.454	$ 197.000
	Cambio de empaques de caucho puertas y ventanas, latonería y pintura.	NAL	$ 1.447.059	$ 274.941	$ 1.722.000	$ 1.205.882	$ 229.118	$ 1.435.000
	Cambio panorámico	VITECO	$ 749.580	$ 142.420	$ 892.000	$ 253.782	$ 48.218	$ 302.000
	Cambio bomper o defensa trasera y delantera	NAL	$ 1.294.958	$ 246.042	$ 1.541.000	$ 596.639	$ 113.361	$ 710.000
	Lavada de vehículo y polinchada	NAL	$ 228.571	$ 43.429	$ 272.000	$ 253.782	$ 48.218	$ 302.000
VALOR TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO - VEHICULO DMAX –PLACAS OBG 157 (B)								**$ 38.785.000**

3. SERVICIOS ADICIONALES

C. SERVICIOS ADICIONALES DE TRÁMITE Y EXPEDICIÓN DE TECNOMECÁNICA EN CENTROS DE DIAGNÓSTICOS AUTOMOTOR (CDA) AUTORIZADOS PARA CAMIONETA DMAX –PLACAS OBG 157

DESCRIPCIÓN GENERAL	VALOR UNITARIO	IVA	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)	$ 237.311	$ 45.089	$ 282.400
TOTAL SERVICIOS ADICIONALES TRÁMITE Y EXPEDICIÓN DE TECNOMECÁNICA - VEHICULO DMAX –PLACAS OBG 157 (C)			**$ 282.400**

D. SERVICIOS ADICIONALES PARA CAMIONETA TOYOTA- PLACAS JLL 031								
MANTENIMIENTO	DESCRIPCIÓN GENERAL	REPUESTO				MANO DE OBRA		
		MARCA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	VALOR MANO DE OBRA	IVA	VALOR TOTAL
SERVICIOS ADICIONALES	Instalación de carpa plana con rieles	NAL	$ 1.776.471	$ 337.529	$ 2.114.000	$ 380.672	$ 72.328	$ 453.000
VALOR TOTAL SERVICIOS ADICIONALES PARA TOYOTA –PLACAS JLL 031 (D)								**$ 2.567.000**

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA		
VALOR MANTENIMIENTO PREVENTIVO - VEHICULO DMAX –PLACAS OBG 157(A)	$	7.848.000
VALOR MANTENIMIENTO CORRECTIVO - VEHICULO DMAX –PLACAS OBG 157 (B)	$	38.785.000
SERVICIOS ADICIONES PARA TRÁMITE Y EXPEDICIÓN DE TECNOMECÁNICA - VEHICULO DMAX –PLACAS OBG 157 (C)	$	282.400
VALOR SERVICIOS ADICIONALES PARA TOYOTA –PLACAS JLL 031 (D)	$	2.567.000
VALOR TOTAL PROPUESTA (A+B+C+D)	**$**	**49.482.400**

Atentamente,



DIEGO ARMANDO COQUECO R.
Representante Legal