Puerto Carreño 10 de octubre del 2022

Señores

Parques Nacionales Naturales de Colombia
PNN El Tuparro

Ref: Mantenimiento correctivo y preventivo de motocicletas

MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
ITEM	**Denominación del bien**	**Características Técnicas**	**CANT**	**VALOR UNITARIO (mano de obra incluida)**	**IVA**	**VALOR TOTAL**
1	Combustible y filtros	Comprobación de fugas u obstrucción de la llave manual y/o automática de la llave paso de combustible.	1	$ 47.600	$ 9.044	$ 56.644
2	Carburador	Limpieza de Carburador	1	$ 143.500	$ 27.265	$ 170.765
		Revisión de Marcha mínima, máxima	1	$ 35.400	$ 6.726	$ 42.126
		Limpieza de Filtro aire	1	$ 39.000	$ 7.410	$ 46.410
		Limpieza deposito combustible y conductos	1	$ 92.500	$ 17.575	$ 110.075
3	Sistema eléctrico	Inspeccionar carga batería y líquidos	1	$ 75.000	$ 14.250	$ 89.250
		Inspeccionar sistema de arranque	1	$ 64.300	$ 12.217	$ 76.517
		Inspección sistema eléctrico mandos y cableado	1	$ 142.000	$ 26.980	$ 168.980
		Inspección bujías	1	$ 33.500	$ 6.365	$ 39.865
4	Aceite de motor y filtro	Cambio de aceite 4T	1	$ 35.400	$ 6.726	$ 42.126
		Revisión de filtros de aire	1	$ 41.200	$ 7.828	$ 49.028
5	Motor	Inspeccionar y ajuste cabeza de fuerza (válvulas)	1	$ 98.600	$ 18.734	$ 117.334
		Comprobación fugas (retenedores) y empaques.	1	$ 65.300	$ 12.407	$ 77.707
6	Transmisión	Revisión Kit de Arrastre	1	$ 55.300	$ 10.507	$ 65.807
		Revisión porta bandas	1	$ 40.000	$ 7.600	$ 47.600
		Revisión rodamientos delanteros y traseros	1	$ 95.400	$ 18.126	$ 113.526
		Revisión de bujes de tijera	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450

7	Frenos	Comprobación del circuito hidráulico y mecánico, de frenos fugas (mordazas, cilindros empaques).	1	$ 60.400	$ 11.476	$ 71.876
		Revisión desgaste pastillas y bandas.	1	$ 52.100	$ 9.899	$ 61.999
		Revisión de disco de freno	1	$ 23.500	$ 4.465	$ 27.965
9	Amortiguación	Revisión de bujes de tijera	1	$ 74.000	$ 14.060	$ 88.060
		Revisión retenedores de barras	1	$ 52.500	$ 9.975	$ 62.475
10	Ruedas/Neumáticos	Comprobación desgaste llantas, neumáticos, presión aire, tensado de rayos, eje, tensado y alineado ruedas.	1	$ 88.000	$ 16.720	$ 104.720
11	Arranque del motor-Encendido	Revisión encendido (Pedal, suiche y mandos)	1	$ 245.800	$ 46.702	$ 292.502
12	Servicio de inspección de vehículos	Revisión Técnica Mecánica y emisiones de Gas (Certificado CDA)	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400
A. SUBTOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO (VALOR DE MANTENIMIENTO POR MOTOCICLETA)						2.279.207

MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOCICLETAS						
ITEM	**Denominación del bien**	**Características Técnicas**	**CANT**	**Características Técnicas Valor Repuesto con IVA incluido**	**Valor mano de obra IVA incluido**	**Valor total (repuesto y mano de obra)**
1	Transmisión	Cambio de bujes de tijera (Bujes; tornillo)	1	$ 234.000	$ 85.000	$ 319.000
		Cambio de porta bandas	1	$ 276.000	$ 30.000	$ 306.000
		Cambio de rodamientos	1	$ 98.500	$ 42.500	$ 141.000
		Cambio Kit de Arrastre (Cadena rencauchutada, catalina, piñón de ataque)	1	$ 333.000	$ 45.900	$ 378.900
2	Encendido	Cambio de Bujía	1	$ 45.000	$ 19.000	$ 64.000
		Cambio de suiche	1	$ 345.800	$ 29.000	$ 374.800
		Cambio patada de arranque	1	$ 465.800	$ 22.500	$ 488.300
		Cambio de motor de arranque	1	$ 540.000	$ 30.900	$ 570.900
3	Combustible y Filtros	Cambio filtro de aire	1	$ 100.000	$ 23.400	$ 123.400
		Cambio Filtro de combustible	1	$ 45.300	$ 12.500	$ 57.800
4	Carburación	Cambio kit de carburación (flotador, punzón, chicler moto XTZ)	1	$ 645.300	$ 43.200	$ 688.500

		Cambio de codo goma carburador filtro de aire	1	$ 98.700	$ 20.000	$ 118.700
5	Sistema Eléctrico	Cambio de bujías	1	$ 73.000	$ 16.000	$ 89.000
		Cambio de direccionales	1	$ 110.000	$ 25.000	$ 135.000
		Cambio de bombillo farola	1	$ 95.400	$ 19.000	$ 114.400
		Cambio de stop	1	$ 354.900	$ 16.000	$ 370.900
		Cambio fusible	1	$ 37.600	$ 14.500	$ 52.100
		Cambio de batería Seca	1	$ 199.000	$ 19.700	$ 218.700
		Cambio de Regulador de batería	1	$ 234.000	$ 41.300	$ 275.300
6	Sistema de Frenos	Cambio de pastillas	1	$ 250.000	$ 20.000	$ 270.000
		Cambio de bandas	1	$ 165.000	$ 23.500	$ 188.500
		Cambio de disco	1	$ 275.000	$ 25.600	$ 300.600
		Cambio mordaza	1	$ 790.000	$ 30.000	$ 820.000
		Cambio cilindros (caliper)	1	$ 945.900	$ 43.000	$ 988.900
7	Sistema de Velocidad	Cambio de Engranaje de Velocímetro	1	$ 156.800	$ 20.000	$ 176.800
		Cambio de guaya velocímetro	1	$ 99.900	$ 20.000	$ 119.900
8	Amortiguación	Cambio de bujes tijera	1	$ 456.000	$ 61.000	$ 517.000
		Cambio retenedores de barras	1	$ 98.000	$ 165.000	$ 263.000
9	Dirección	Cambio de cunas	1	$ 335.000	$ 55.000	$ 390.000
		Cambio de balineras de espigo (Superior e inferior)	1	$ 124.600	$ 40.500	$ 165.100
10	Sistema de Motor	Reparación de cabeza de fuerza motor	1	$ 1.980.000	$ 245.000	$ 2.225.000
11	Rodamiento	Cambio de balineras delanteras y traseras (Llantas)	1	$ 165.000	$ 30.900	$ 195.900
		Cambio aro rin	1	$ 1.120.000	$ 50.000	$ 1.170.000
		Cambio de rayos	1	$ 305.000	$ 60.900	$ 365.900
12	Accesorios	Cambio de guardabarro delantero	1	$ 234.000	$ 30.000	$ 264.000
		Cambio de tapas laterales	1	$ 315.000	$ 29.000	$ 344.000
		Cambio de colera	1	$ 143.000	$ 33.000	$ 176.000
		Cambio de espejos	1	$ 250.000	$ 190.000	$ 440.000
13	Servicio de Inspección de Vehículos	Revisión Técnica Mecánica y emisiones de Gas. (Certificado CDA)	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400
SUBTOTALES Mantenimiento Correctivo						**$ 14.457.700**

A. Valor total mantenimiento preventivo	$ 2.279.207
B. Valor total mantenimiento correctivo	$ 14.457.700
VALOR TOTAL PROPUESTA	$ 16.736.907

Nombre Ana Silvia Sánchez Salgado

Cedula: 1,120,364,097

Dirección CARRERA 12 N 14 71

Celu: 3124889028

E-mail… agropalmardelllanosas@gmail.com

FIRMA: