EREGUA S.A.S.
TECNO SERVICIOS

Puerto Carreño Vichada

03 de agosto del 2023

Señores: Parque Nacional Natural El Tuparro

Asunto: Cotización mantenimiento

Por medio de la presente y en atención a su solicitud envió cotización para el mantenimiento de embarcaciones, motores fuera de borda y motocicletas.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOCICLETAS					
Denominación del bien	**Características Técnicas**	**CANT**	**VALOR UNITARIO (mano de obra incluida)**	**IVA**	**VALOR TOTAL**
Combustible y filtros	Comprobación de fugas u obstrucción de la llave manual y/o automática de la llave paso de combustible.	1	$ 47.000	$ 8.930	$ 55.930
Carburador	Limpieza de Carburador	1	$ 148.300	$ 28.177	$ 176.477
	Revisión de Marcha mínima, máxima	1	$ 35.800	$ 6.802	$ 42.602
	Limpieza de Filtro aire	1	$ 35.800	$ 6.802	$ 42.602
	Limpieza deposito combustible y conductos	1	$ 105.000	$ 19.950	$ 124.950
Sistema eléctrico	Inspeccionar carga batería y líquidos	1	$ 75.800	$ 14.402	$ 90.202
	Inspeccionar sistema de arranque	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
	Inspección sistema eléctrico mandos y cableado	1	$ 98.500	$ 18.715	$ 117.215
	Inspección bujías	1	$ 35.800	$ 6.802	$ 42.602
Aceite de motor y filtro	Cambio de aceite 4T	1	$ 34.800	$ 6.612	$ 41.412
	Revisión de filtros de aire	1	$ 41.800	$ 7.942	$ 49.742
Motor	Inspeccionar y ajuste cabeza de fuerza (válvulas)	1	$ 98.550	$ 18.725	$ 117.275
	Comprobación fugas (retenedores) y empaques.	1	$ 62.800	$ 11.932	$ 74.732
Transmisión	Revisión Kit de Arrastre	1	$ 52.800	$ 10.032	$ 62.832
	Revisión porta bandas	1	$ 43.500	$ 8.265	$ 51.765
	Revisión rodamientos delanteros y traseros	1	$ 91.700	$ 17.423	$ 109.123
	Revisión de bujes de tijera	1	$ 56.800	$ 10.792	$ 67.592

Carrera 13 # 23-51 B. Camilo Cortes
jderegua@misena.edu.co
Puerto Carreño Vichada Cel: 318 719 5945

Frenos	Comprobación del circuito hidráulico y mecánico, de frenos fugas (mordazas, cilindros empaques).	1	$ 62.500	$ 11.875	$ 74.375
	Revisión desgaste pastillas y bandas.	1	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500
	Revisión de disco de freno	1	$ 16.800	$ 3.192	$ 19.992
Amortiguación	Revisión de bujes de tijera	1	$ 61.500	$ 11.685	$ 73.185
	Revisión retenedores de barras	1	$ 49.800	$ 9.462	$ 59.262
Ruedas/Neumáticos	Comprobación desgaste llantas, neumáticos, presión aire, tensado de rayos, eje, tensado y alineado ruedas.	1	$ 98.500	$ 18.715	$ 117.215
Arranque del motor-Encendido	Revisión encendido (Pedal, suiche y mandos)	1	$ 235.000	$ 44.650	$ 279.650
Servicio de inspección de vehículos	Revisión Técnica Mecánica y emisiones de Gas (Certificado CDA)	1	$ 164.000	$ 45.000	$ 209.000
SUBATOTAL					**2.252.850**
VALOR IVA					**441.882**
VALOR TOTAL					**2.694.732**

MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOCICLETAS

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)
Transmisión	Cambio de bujes de tijera (Bujes; tornillo)	1	$ 223.000	$ 45.800	$ 268.800
	Cambio de porta bandas	1	$ 250.000	$ 35.000	$ 285.000
	Cambio de rodamientos	1	$ 95.000	$ 45.000	$ 140.000
	Cambio Kit de Arrastre (Cadena rencauchutada, catalina, piñón de ataque)	1	$ 310.000	$ 35.000	$ 345.000
Encendido	Cambio de Bujía	1	$ 42.500	$ 24.000	$ 66.500
	Cambio de suiche	1	$ 325.900	$ 45.000	$ 370.900
	Cambio patada de arranque	1	$ 487.900	$ 20.000	$ 507.900
	Cambio de motor de arranque	1	$ 524.000	$ 28.900	$ 552.900
Combustible y Filtros	Cambio filtro de aire	1	$ 95.400	$ 22.500	$ 117.900
	Cambio Filtro de combustible	1	$ 55.600	$ 21.800	$ 77.400
Carburación	Cambio kit de carburación (flotador, punzón, chicler moto XTZ)	1	$ 690.000	$ 98.000	$ 788.000

Carrera 13 # 23-51 B. Camilo Cortes
jderegua@misena.edu.co
Puerto Carreño Vichada Cel: 318 719 5945

EREGUA S.A.S.
TECNO SERVICIOS

	Cambio de codo goma carburador filtro de aire	1	$ 85.400	$ 27.000	$ 112.400
Sistema Eléctrico	Cambio de bujías	1	$ 75.400	$ 18.000	$ 93.400
	Cambio de direccionales	1	$ 100.000	$ 35.300	$ 135.300
	Cambio de bombillo farola	1	$ 80.000	$ 20.000	$ 100.000
	Cambio de stop	1	$ 98.700	$ 15.000	$ 113.700
	Cambio fusible	1	$ 35.800	$ 13.200	$ 49.000
	Cambio de batería Seca	1	$ 187.000	$ 19.000	$ 206.000
	Cambio de Regulador de batería	1	$ 225.000	$ 45.000	$ 270.000
Sistema de Frenos	Cambio de pastillas	1	$ 98.000	$ 23.000	$ 121.000
	Cambio de bandas	1	$ 145.000	$ 27.000	$ 172.000
	Cambio de disco	1	$ 235.000	$ 31.000	$ 266.000
	Cambio mordaza	1	$ 798.000	$ 32.000	$ 830.000
	Cambio cilindros (caliper)	1	$ 976.500	$ 42.300	$ 1.018.800
Sistema de Velocidad	Cambio de Engranaje de Velocímetro	1	$ 135.800	$ 45.800	$ 181.600
	Cambio de guaya velocímetro	1	$ 105.000	$ 20.000	$ 125.000
Amortiguación	Cambio de bujes tijera	1	$ 425.000	$ 60.000	$ 485.000
	Cambio retenedores de barras	1	$ 90.000	$ 68.900	$ 158.900
Dirección	Cambio de cunas	1	$ 175.800	$ 50.800	$ 226.600
	Cambio de balineras de espigo (Superior e inferior)	1	$ 145.000	$ 40.000	$ 185.000
Sistema de Motor	Reparación de cabeza de fuerza motor	1	$ 550.000	$ 250.000	$ 800.000
Rodamiento	Cambio de balineras delanteras y traseras (Llantas)	1	$ 160.000	$ 35.000	$ 195.000
	Cambio aro rin	1	$ 155.000	$ 50.000	$ 205.000
	Cambio de rayos	1	$ 115.000	$ 61.700	$ 176.700
Accesorios	Cambio de guardabarro delantero	1	$ 205.800	$ 30.000	$ 235.800
	Cambio de tapas laterales	1	$ 245.000	$ 30.000	$ 275.000
	Cambio de colera	1	$ 145.000	$ 31.800	$ 176.800
	Cambio de espejos	1	$ 110.000	$ 25.800	$ 135.800
Servicio de Inspección de Vehículos	Revisión Técnica Mecánica y emisiones de Gas. (Certificado CDA)	1	$ 185.000	$ 185.000	$ 370.000
SUBVALOR					**$ 9.186.500**
VALOR IVA					**$ 1.753.600**
VALOR TOTAL					**$ 10.940.100**

Carrera 13 # 23-51 B. Camilo Cortes
jderegua@misena.edu.co
Puerto Carreño Vichada Cel: 318 719 5945

EREGUA S.A.S.
TECNO SERVICIOS

MANTENIMIENTOS PREVENTIVO MOTORES FUERA DE BORDA

Motor	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor IVA	Valor Total
Motor fuera de borda Yamaha 15 HP 2T	Mantenimiento a transmisión (pata)	1	$ 468.000	$ 88.920	$ 556.920
	Mantenimiento de carburador (limpieza, ajuste y sincronización)	1	$ 578.000	$ 109.820	$ 687.820
	Limpieza general y mantenimiento de motor	1	$ 789.000	$ 149.910	$ 938.910
Motor fuera de borda Yamaha 40 HP 2T	Mantenimiento a transmisión (pata)	1	$ 635.800	$ 120.802	$ 756.602
	Mantenimiento de carburador (limpieza, ajuste y sincronización)	1	$ 789.000	$ 149.910	$ 938.910
	Limpieza general y mantenimiento de motor	1	$ 856.900	$ 162.811	$ 1.019.711
Motor fuera de borda Yamaha 75 HP 2T	Mantenimiento de carburadores (limpieza, ajuste y sincronización	1	$ 648.000	$ 123.120	$ 771.120
	Mantenimiento a transmisión (pata)	1	$ 675.800	$ 128.402	$ 804.202
	Mantenimiento a sistema eléctrico	1	$ 798.000	$ 151.620	$ 949.620
	Limpieza general y mantenimiento de motor	1	$ 750.000	$ 142.500	$ 892.500
SUBVALOR					**$ 6.988.500**
VALOR IVA					**$ 1.327.815**
VALOR TOTAL					**$ 8.316.315**

Carrera 13 # 23-51 B. Camilo Cortes
jderegua@misena.edu.co
Puerto Carreño Vichada Cel: 318 719 5945

EREGUA S.A.S.
TECNO SERVICIOS

MANTENIMIENTOS CORRECTIVO MOTORES FUERA DE BORDA					
Bien	**Características Técnicas**	**Cantidad**	**Valor Unitario incluido mano de obra**	**Valor iva**	**Valor Total**
Motor Fuera 15 hp 2T	Cambio de switche	1	$ 165.800	$ 31.502	$ 197.302
	Cambio de araña (bomba de agua)	1	$ 189.000	$ 35.910	$ 224.910
	Cambio de transmisión (pata)	1	$ 2.689.000	$ 510.910	$ 3.199.910
	Cambio de propela o élice	1	$ 358.900	$ 68.191	$ 427.091
	Cambio de carburador	1	$ 1.250.000	$ 237.500	$ 1.487.500
	Cambio de kit de carburador	1	$ 268.900	$ 51.091	$ 319.991
	Cambio de filtro de aire del carburador	1	$ 256.800	$ 48.792	$ 305.592
	Cambio de pistón	1	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550
	Cambio de juego de anillos	1	$ 425.000	$ 80.750	$ 505.750
	Cambio de empaquetadura	1	$ 287.000	$ 54.530	$ 341.530
	Cambio de biela	1	$ 365.800	$ 69.502	$ 435.302
	Cambio de balineras del cigüeñal	1	$ 315.000	$ 59.850	$ 374.850
	Cambio de retenedores	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
	Cambio de camisas de cilindro	1	$ 307.000	$ 58.330	$ 365.330
	Cambio de diafragma (modelo cuadrado)	1	$ 278.000	$ 52.820	$ 330.820
	Pintura del motor (lijar, resanar y pintar el motor completo)	1	$ 425.500	$ 80.845	$ 506.345
	Cambio de switche	1	$ 419.000	$ 79.610	$ 498.610

Carrera 13 # 23-51 B. Camilo Cortes
jderegua@misena.edu.co
Puerto Carreño Vichada Cel: 318 719 5945

EREGUA S.A.S.
TECNO SERVICIOS

Motor Fuera 40 HP 2T	Cambio de araña (bomba de agua)	1	$ 568.000	$ 107.920	$ 675.920
	Cambio de transmisión (pata)	1	$ 3.250.000	$ 617.500	$ 3.867.500
	Cambio de propela o élice	1	$ 465.000	$ 88.350	$ 553.350
	Cambio de carburador	1	$ 1.458.000	$ 277.020	$ 1.735.020
	Cambio de kit de carburador	1	$ 220.000	$ 41.800	$ 261.800
	Cambio de filtro de aire del carburador	1	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850
	Cambio de pistón	1	$ 758.000	$ 144.020	$ 902.020
	Cambio de juego de anillos	1	$ 580.000	$ 110.200	$ 690.200
	Cambio de empaquetadura	1	$ 218.000	$ 41.420	$ 259.420
	Cambio de biela	1	$ 399.000	$ 75.810	$ 474.810
	Cambio de balineras del cigüeñal	1	$ 199.000	$ 37.810	$ 236.810
	Cambio de retenedores	1	$ 125.000	$ 23.750	$ 148.750
	Cambio de camisas de cilindro	1	$ 310.000	$ 58.900	$ 368.900
	Cambio de diafragma (modelo cuadrado)	1	$ 205.000	$ 38.950	$ 243.950
	Pintura del motor (lijar, resanar y pintar el motor completo)	1	$ 514.000	$ 97.660	$ 611.660
Motor Fuera de Borda Yamaha 75 2T	Cambio de correa de repartición	1	$ 358.000	$ 68.020	$ 426.020
	Cambio de carburador	1	$ 1.789.000	$ 339.910	$ 2.128.910
	Cambio de kit de carburador	1	$ 819.000	$ 155.610	$ 974.610
	Cambio de araña (bomba de agua)	1	$ 465.800	$ 88.502	$ 554.302
	Cambio de transmisión (pata)	1	$ 3.458.000	$ 657.020	$ 4.115.020

Carrera 13 # 23-51 B. Camilo Cortes
jderegua@misena.edu.co
Puerto Carreño Vichada Cel: 318 719 5945

	Cambio de propela o élice	1	$ 758.000	$ 144.020	$ 902.020
	Cambio de cabeza de fuerza	1	$ 745.900	$ 141.721	$ 887.621
	Cambio de sistema y llave de encendido	1	$ 1.250.000	$ 237.500	$ 1.487.500
	Cambio de batería de encendido	1	$ 458.000	$ 87.020	$ 545.020
	Cambio de linea de inyección con pera incluida	1	$ 398.000	$ 75.620	$ 473.620
	Pintura del motor (lijar, resanar y pintar el motor completo)	1	$ 635.000	$ 120.650	$ 755.650
SUBVALOR					**$ 29.172.400**
VALOR IVA					**$ 5.542.752**
VALOR TOTAL					**$ 34.715.152**

MANTENIMIENTOS PREVENTIVO EMBARCACIONES					
Bien	**Descripción del mantenimiento**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Iva**	**Valor total**
Bongo metálico "MILEIDY"	Mantenimiento al piso de la embarcación (soldar huecos y abolladuras)	1	$ 1.955.000	$ 371.450	$ 2.326.450
	Instalar logos institucionales	1	$ 75.800	$ 14.402	$ 90.202
Voladora en aluminio "ARAGUATO"	Mantenimiento al piso de la embarcación (resanar huecos y abolladuras)	1	$ 352.000	$ 352.000	$ 704.000
Voladora en aluminio "EL LAPIZ"	Mantenimiento al piso de la embarcación (tapar huecos)	1	$ 1.658.000	$ 315.020	$ 1.973.020
SUBVALOR					**$ 4.040.800**
VALOR IVA					**$ 1.052.872**
VALOR TOTAL					**$ 5.093.672**

Carrera 13 # 23-51 B. Camilo Cortes
jderegua@misena.edu.co
Puerto Carreño Vichada Cel: 318 719 5945

EREGUA S.A.S
TECNO SERVICIOS

MANTENIMIENTOS CORRECTIVO EMBARCACIONES					
Bien	**Descripción del mantenimiento**	**Cantidad**	**Valor Unitario incluido mano de obra**	**Valor Iva**	**Valor total**
Bongo metálico "MILEIDY"	Elaborar compartimiento en proa de la embarcación	1	$ 1.150.000	$ 218.500	$ 1.368.500
	Elaboración de techo o casilla en lona resistente a sol y agua.	1	$ 1.968.000	$ 373.920	$ 2.341.920
	Elaborar soportes para instalar batería, banderas y extintores	1	$ 315.000	$ 59.850	$ 374.850
	Elaborar e instalar estibas	1	$ 368.900	$ 70.091	$ 438.991
	Elaborar e instalar asientos	1	$ 478.000	$ 90.820	$ 568.820
Voladora en aluminio "ARAGUATO"	Cambio total de la pintura de la embarcación (lijar, pintar y aplicar anticorrosivo)	1	$ 1.858.000	$ 353.020	$ 2.211.020
	Cambio de quillas y remaches en aluminio inoxidable	1	$ 256.000	$ 48.640	$ 304.640
	Elaborar soportes para instalar batería, banderas y extintores	1	$ 220.000	$ 41.800	$ 261.800
	Elaboración de estibas	1	$ 368.000	$ 69.920	$ 437.920
Voladora en fibra de vidrio "EL LAPIZ"	Cambio total de la pintura de la embarcación (lijar, pintar y aplicar anticorrosivo)	1	$ 2.459.000	$ 467.210	$ 2.926.210
	Cambio de quillas y remaches en aluminio inoxidable	1	$ 210.000	$ 39.900	$ 249.900
	Elaboración de techo o casilla en lona resistente a sol y agua.	1	$ 1.758.000	$ 334.020	$ 2.092.020

Carrera 13 # 23-51 B. Camilo Cortes
jderegua@misena.edu.co
Puerto Carreño Vichada Cel: 318 719 5945

	Elaborar soportes para instalar batería, banderas y extintores	1	$ 245.000	$ 46.550	$ 291.550
	Elaboración de estibas	1	$ 378.000	$ 71.820	$ 449.820
	Corregir abolladura de la parte frontal de la embarcación	1	$ 678.900	$ 128.991	$ 807.891
SUBVALOR					**$ 12.710.800**
VALOR IVA					**$ 2.415.052**
VALOR TOTAL					**$ 15.125.852**

JESUS DAVID EREGUA HINOJOSA
CC. 1.127.386.347
REPRESENTANTE LEGAL

Carrera 13 # 23-51 B. Camilo Cortes
jderegua@misena.edu.co
Puerto Carreño Vichada Cel: 318 719 5945