HUGO ERNESTO VELASQUEZ DE LA CRUZ

CEL: 3114452489

17/02/2020

Puerto Carreño Vichada

Señores: Dirección Territorial Orinoquia –PNN El Tuparro

Asunto: Cotización mantenimiento correctivo y preventivo

Cordial saludo

En atención a su solicitud me permito enviar cotización para el manteamiento de vehículos, motocicletas y embarcaciones.

1) MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOTES Y EMBARCACIONES (A)

EQUIPO	DESCRIPCION GENERAL DEL MANTENIMIENTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
BONGO METALICO MILEIDY	Cambio de piso metálico completo, Polisombra del techo y pintura general	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000
VOLADORA EN ALUMINIO ARAGUATO	Reemplazo de 6 quillas metálicas por 6 quillas de aluminio y pintura general	1	$ 1.800.000	$ 1.800.000
VOLADORA EN FIBRA DE VIDRIO EL DELFIN	Reparación y pintura de fisuras en piso y espejo	1	$2.000.000	$2.000.000
TOTAL, MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOTES Y EMBARCACIONES (A)				**$ 6.300.000**

2) MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOTES Y EMBARCACONES (B)

EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
EMBARCACIÓN METÁLICA REGISTRADA CON EL NOMBRE DE ARAGUATO	Arreglo y cambio de madera utilizada en el espejo, cambio de remaches en la parte del piso de la voladora, resane de los huecos que tenga y/o cambio de láminas que lo ameriten.	1	$ 890.000	$ 890.000
EMBARCACIÓN METÁLICA REGISTRADA CON EL NOMBRE DE MILEIDY	Soldadura del piso donde se encuentra roto, pintura con anticorrosivo y esmalte, colocar ángulos que hagan falta, instalación de cubierta en polisombra.	1	$ 1.350.000	$ 1.350.000

EMBARCACIÓN EN FIBRA DE VIDRIO CAYUCO	Resanar con fibra de vidrio todos los huecos que tenga, arreglo y resane del espejo, pintura en general.	1	$ 1.270.000	$ 1.270.000
EMBARCACIÓN METALICA LA CHARAPA	Arreglo de filtración de agua, con soldaduras de aluminio y remaches,pintura con anticorrosivo y esmalte en dado caso reemplazar piezas que requiera.	1	$ 980.000	$ 980.000
EMBARCACIÓN EN FIBRA DE VIDRIO REGISTRADA CON EL NOMBRE DE DELFIN	Resanar con fibra de vidrio todos los huecos que tenga, arreglo y resane del espejo, pintura en general.	1	$ 1.200.000	$ 1.200.000
EMBARCACIÓN EN FIBRA DE VIDRIO REGISTRADA CON EL NOMBRE DE TUCAN	Resanar con fibra de vidrio todos los huecos del piso, arreglo y resane del espejo, arreglo y reconstrucion de paneta, arreglo con fibra de vidrio de las sillas deterioradas por el agua, pintura en general.	1	$ 3.800.000	$ 3.800.000
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOTES Y EMBARCACONES (B)				**$ 9.490.000**

3) MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOCICLETAS (C)

Denominación del bien	Características Técnicas	Valor mano de obra
Combustible y filtros	Comprobación de fugas u obstrucción de la llave manual y/o automática de la llave paso de combustible.	$ 42.000
Carburador	Limpieza de Carburador	$ 42.000
	Revisión de Marcha mínima	$ 84.000
	Limpieza de Filtro aire	$ 21.000
	Paso de combustible	$ 14.000
Bujía(s)	Inspección y reemplazo	$ 7.000
Regulación de válvulas	Comprobación y ajuste	$ 28.000
Aceite de motor y filtro	Cambio de aceite 4T	$ 16.800
	Revisión de filtros	$ 7.000
Motor	Comprobación fugas (retenedores) y de empaques.	$ 14.000

Transmisión	Revisión Kit de Arrastre	$ 28.000
Batería	Carga	$ 14.000
	Revisión de líquidos	$ 16.800
Frenos	Comprobación del circuito hidráulico y mecánico, fugas y abrazaderas, desgaste de pastillas y zapatas.	$ 56.000
	Ajuste y tensado.	$ 14.000
	Revisión de disco de freno	$ 7.000
Amortiguación	Comprobación y fugas de aceite	$ 14.000
	Ajuste rodamientos dirección	$ 70.000
	Revisión retenedores de barras	$ 21.000
	Revisión de amortiguadores	$ 16.800
Ruedas/Neumáticos	Comprobación desgaste neumáticos, presión aire, tensado de radios, rodamientos eje, tensado y alineado rines por llanta	$ 56.000
Luces	Revisión luces y mandos	$ 7.000
Ajuste de acople	Ajuste de todos los tornillos que estén montados en la moto.	$ 56.000
Arranque del motor-Encendido	Revisión encendido (Pedal y/o automático)	$ 56.000
	TOTAL MANTENIMIENTO DE PREVENTIVO MOTOS (C)	**$ 708.400**

4) MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOCICLETAS

Denominación del bien	Características Técnicas	Mano de obra	Vr Repuesto	Vr Total
Transmisión	Cambio Kit de Arrastre (Cadena rencauchetada, catalina, piñón de ataque)	$ 42.000	$ 310.800	$ 352.800
	Cambio de eje de salida	$ 168.000	$ 133.000	$ 301.000
Encendido	Cambio de Bujía	$ 14.000	$ 18.200	$ 32.200
	Cambio switch	$ 28.000	$ 315.000	$ 343.000
	Cambio de motor de arranque	$ 28.000	$ 926.800	$ 954.800
	Cambio de pedal encendido	$ 7.000	$ 406.000	$ 413.000
Combustible y Filtros	Cambio filtro de aire	$ 14.000	$ 60.200	$ 74.200
	Cambio Filtro de combustible	$ 7.000	$ 2.800	$ 9.800
Carburación	Cambio de Carburador	$ 28.000	$ 785.400	$ 813.400

	Cambio kit de carburación (flotador, punzón, chicler moto XTZ)	$ 49.000	$ 679.000	$ 728.000
	Cambio kit de carburación Moto 125 XTZ	$ 49.000	$ 890.000	$ 939.000
	Cambio de codo goma carburador filtro de aire	$ 14.000	$ 46.200	$ 60.200
Sistema Eléctrico	Cambio CDI	$ 14.000	$ 344.400	$ 358.400
	Cambio bobina de alta	$ 21.000	$ 77.000	$ 98.000
	Cambio de encendido	$ 28.000	$ 95.200	$ 123.200
	Cambio Motor de arranque	$ 42.000	$ 870.000	$ 912.000
	Cambio de mandos	$ 28.000	$ 336.000	$ 364.000
	Cambio de sistema de cables de alimentación	$ 63.000	$ 0	$ 63.000
	Cambio de direccionales	$ 28.000	$ 364.000	$ 392.000
	Cambio de bombillos x unidad	$ 7.000	$ 117.600	$ 124.600
	Cambio de stop	$ 21.000	$ 187.600	$ 208.600
	Cambio de Fusibles	$ 2.800	$ 11.200	$ 14.000
Batería	Cambio de Batería Seca	$ 14.000	$ 154.000	$ 168.000
	Cambio de Regulador de batería	$ 14.000	$ 126.000	$ 140.000
Sistema de Frenos	Cambio de pastillas	$ 21.000	$ 310.800	$ 331.800
	Cambio de bandas	$ 21.000	$ 196.000	$ 217.000
	Cambio de Varilla freno trasero	$ 7.000	$ 63.000	$ 70.000
	Cambio soporte de banda	$ 14.000	$ 280.000	$ 294.000
Sistema de Velocidad	Cambio de Engranaje de Velocímetro	$ 14.000	$ 84.000	$ 98.000
	Cambio de guaya velocímetro	$ 14.000	$ 64.400	$ 78.400
	Cambio kit de clutch-embrague (prensa, discos, guaya)	$ 70.000	$ 842.800	$ 912.800
Amortiguación	Cambio de monoshock	$ 28.000	$ 1.304.800	$ 1.332.800
	Cambio de bujes tijera	$ 70.000	$ 252.000	$ 322.000
	Cambio retenedores de barras	$ 70.000	$ 112.000	$ 182.000
Dirección	Cambio de cunas	$ 42.000	$ 238.000	$ 280.000
	Cambio de balinera de espigo (Superior e inferior)	$ 42.000	$ 161.000	$ 203.000
	Cambio manubrio de dirección	$ 14.000	$ 182.000	$ 196.000
Sistema de Motor	Reparación de Motor generar	$ 252.000	$ 2.940.000	$ 3.192.000
Rodamiento	Cambio de manzana	$ 49.000	$ 1.050.000	$ 1.099.000

	Cambio de neumáticos	$ 14.000	$ 50.400	$ 64.400
	Cambio de gomas	$ 14.000	$ 378.000	$ 392.000
	Cambio de rayos	$ 49.000	$ 98.000	$ 147.000
Accesorios	Pintura general (tapas laterales, alerones, guardabarros, carenaje, tanque).	$ 672.000	$ 672.000	$ 1.344.000
	Cambio de alerones	$ 28.000	$ 224.000	$ 252.000
	Cambio de tapas laterales	$ 42.000	$ 252.000	$ 294.000
	Cambio de espejos	$ 14.000	$ 301.000	$ 315.000
	Cambio forro de sillín	$ 42.000	$ 70.000	$ 112.000
TOTAL MANTENIMIENTO DE CORRECTIVO MOTOS (D)				**$ 19.716.400**

5) MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE DOS CAMIONETAS DE PLACA OQF 643 Y OFK313

		VALOR UNITARIO	**IVA**	**VALOR TOTAL**
MANTENIMIENTO	**DESCRIPCIÓN GENERAL**			
MOTOR	Revisión nivel mínimo y máximo de motor	$ 14.900	$ 2.831	$ 17.731
SISTEMA ELECTRICO	Inspección general de luces	$ 16.000	$ 3.040	$ 19.040
	Inspección nivel y densidad electrolito batería	$ 16.000	$ 3.040	$ 19.040
	Inspección sistema de alarma	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750
	Inspección sistema de alternador	$ 13.900	$ 2.641	$ 16.541
	Inspección sistemas de limpia brisas	$ 13.900	$ 2.641	$ 16.541
	Inspección caja de fusibles	$ 12.000	$ 2.280	$ 14.280
	Inspección bobinas y bujías	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650
	Inspección general de cableado eléctrico	$ 265.000	$ 50.350	$ 315.350
SISTEMA DE FRENOS Y EMBRAGUE	Inspeccionar nivel de líquido de frenos mangueras, cilindro, chupas y tubería.	$ 25.900	$ 4.921	$ 30.821
	Revisión kit de frenos (bomba, booster, pedales)	$ 8.403	$ 1.597	$ 10.000
	Inspeccionar freno de estacionamiento (guayas)	$ 8.403	$ 1.597	$ 10.000

	Inspeccionar frenos de disco, bandas y pastillas	$ 8.403	$ 1.597	$ 10.000
CHASIS Y PUERTAS	Ajustar tuercas chasis, carrocería y puertas	$ 265.000	$ 50.350	$ 315.350
	Inspeccionar deterioro de chasis y su estructura	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
ENCENDIDO	Inspección sistema electrónico y eléctrico	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
	Inspeccionar Interruptor de encendido (switch)	$ 34.900	$ 6.631	$ 41.531
	Inspeccionar bujías	$ 13.000	$ 2.470	$ 15.470
COMBUSTIBLE	Inspeccionar inyectores	$ 13.000	$ 2.470	$ 15.470
	Inspeccionar marcha mínima	$ 54.900	$ 10.431	$ 65.331
	Revisión y mantenimiento depósito de combustible	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
	Inspeccionar tubería y mangueras de combustible	$ 34.000	$ 6.460	$ 40.460
	Inspeccionar Mantenimiento Interfuller	$ 12.900	$ 2.451	$ 15.351
	Inspeccionar posibles fugas (empaques)	$ 35.900	$ 6.821	$ 42.721
SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	Inspeccionar sistema aire acondicionado	$ 78.900	$ 14.991	$ 93.891
TURBO	Revisión y Mantenimiento del sistema de turbo.	$ 290.000	$ 55.100	$ 345.100
	Inspeccionar Bomba de Inyección	$ 34.900	$ 6.631	$ 41.531
	Inspeccionar kit de motor (Válvulas, Cilindros; pistones, Empaquetadura).	$ 390.000	$ 74.100	$ 464.100
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE MOTOR	Revisión del sistema de refrigeración (radiador, ventilador, bomba de agua, termostato, depósito de expansión y mangueras)	$ 65.900	$ 12.521	$ 78.421
CAJA DE VELOCIDADES Y TRACCIÓN	Inspección lubricación rodamientos	$ 34.900	$ 6.631	$ 41.531
	Inspeccionar valvulinas transmisión	$ 34.900	$ 6.631	$ 41.531
	Inspeccionar sistema de crucetas Justin	$ 24.900	$ 4.731	$ 29.631
	Lubricación ejes propulsores (4 x 4)	$ 24.900	$ 4.731	$ 29.631
SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN	Alineación de dirección	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650
	Inspección de amortiguadores	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650

	Revisión de rotulas inferiores y superiores	$ 27.900	$ 5.301	$ 33.201
	Revisión terminales de dirección	$ 27.900	$ 5.301	$ 33.201
	Revisión de tijeras delanteras (Izquierda y Derecha)	$ 27.900	$ 5.301	$ 33.201
	Revisión de bujes de tijera, y muelles	$ 27.900	$ 5.301	$ 33.201
	Inspección articulación dirección y barra acoplamiento	$ 27.900	$ 5.301	$ 33.201
	Inspeccionar nivel aceite dirección hidráulica	$ 27.900	$ 5.301	$ 33.201
	Inspeccionar fluido y tuberías de la dirección	$ 27.900	$ 5.301	$ 33.201
	Revisión ejes y rodamientos y caja de dirección	$ 345.900	$ 65.721	$ 411.621
	Lubricar juntas esféricas de la dirección	$ 25.900	$ 4.921	$ 30.821
	Revisión de llantas, corazas y aire	11700	$ 2.223	$ 13.923
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO (E)				**$ 3.468.266**

6) MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS CAMIONETAS DE PLACA OQF 643 Y OFK313 (F)

DESCRIPCIÓN GENERAL		**REPUESTO**			**MANO DE OBRA**		
		VALOR UNITARIO	**IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL**
MOTOR	Cambio de Aceite	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500	$ 23.000	$ 4.370	$ 27.370
SISTEMA ELECTRICO	Arreglo de luces (bombillos)	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500	$ 23.000	$ 4.370	$ 27.370
	Arreglo sistema eléctrico de la alarma	$ 279.000	$ 53.010	$ 332.010	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100
	Cambio de bujías	$ 156.000	$ 29.640	$ 185.640	$ 76.000	$ 14.440	$ 90.440
	Cambio de fusibles	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
	Guaya del (sensor full combustible)	$ 280.000	$ 53.200	$ 333.200	$ 23.000	$ 4.370	$ 27.370
	Sistema eléctrico de vidrios puertas	$ 756.000	$ 143.640	$ 899.640	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200

COMBUSTIBLE	Cambio de filtro combustible (bombín y trampa)	$ 68.000	$ 12.920	$ 80.920	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400
	Cambio filtro de combustible (Toyota)	$ 78.000	$ 14.820	$ 92.820	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320
	Lavada de tanque combustible	$ 280.000	$ 53.200	$ 333.200	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320
SISTEMA DE FRENOS	Cambio de Bandas	$ 380.000	$ 72.200	$ 452.200	$ 179.000	$ 34.010	$ 213.010
	Disco de frenos	$ 98.000	$ 18.620	$ 116.620	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550
	Pastillas de frenos	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200
	Líquido de Frenos	$ 56.000	$ 10.640	$ 66.640	$ 34.000	$ 6.460	$ 40.460
	Cambio bomba de freno	$ 980.000	$ 186.200	$ 1.166.200	$ 56.000	$ 10.640	$ 66.640
	Campanas	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550
	Tubos y mangueras	$ 860.000	$ 163.400	$ 1.023.400	$ 59.000	$ 11.210	$ 70.210
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Cambio filtro de aire	$ 87.000	$ 16.530	$ 103.530	$ 34.000	$ 6.460	$ 40.460
TURBO	Reparación o cambio del sistema de turbo	$ 590.000	$ 112.100	$ 702.100	$ 23.000	$ 4.370	$ 27.370
SINCRONIZACIÓN	Sincronización 4 ruedas	$ 89.000	$ 16.910	$ 105.910	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550
	Alineación	$ 89.000	$ 16.910	$ 105.910	$ 23.000	$ 4.370	$ 27.370
CAJA DE VELOCIDADES Y TRACCIÓN	Kit disco de embrague	$ 990.000	$ 188.100	$ 1.178.100	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850
	Rodamientos delanteros	$ 185.000	$ 35.150	$ 220.150	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650
	Rodamientos traseros	$ 185.000	$ 35.150	$ 220.150	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650
	Crucetas ejes	$ 98.000	$ 18.620	$ 116.620	$ 32.000	$ 6.080	$ 38.080
SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN	Terminal dirección cortas	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200	$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800
	Terminales dirección largas	$ 210.000	$ 39.900	$ 249.900	$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800
	Bujes de tijeras	$ 89.000	$ 16.910	$ 105.910	$ 24.000	$ 4.560	$ 28.560
	Amortiguadores delanteros c/u	$ 376.000	$ 71.440	$ 447.440	$ 26.000	$ 4.940	$ 30.940
	Mordaza Izquierda y	$ 990.000	$ 188.100	$ 1.178.100	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100

	derecha c/u						
	Amortiguadores traseros c/u	$ 540.000	$ 102.600,00	$ 642.600,00	$ 25.900	$ 4.921	$ 30.821
	Cambio de corazas	$ 78.000	$ 14.820,00	$ 92.820,00	$ 16.000	$ 3.040	$ 19.040
OTROS	Revisión Técnica Mecánica y emisiones de Gas. (Certificado CDA)	$ 874.000	$ 166.060,00	$ 1.040.060,00	$ 17.000	$ 3.230	$ 20.230
	Ajuste de farolas y persiana	$ 120.000	$ 22.800,00	$ 142.800,00	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750
	Arreglo de chapas y puertas	$ 102.000	$ 19.380,00	$ 121.380,00	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100
	Recarga de aire acondicionado	$ 190.000	$ 36.100,00	$ 226.100,00	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200
	Cambio de empaques de caucho puertas y ventanas, latonería y pintura.	$ 1.580.000	$ 300.200,00	$ 1.880.200,00	$ 79.000	$ 15.010	$ 94.010
	Recarga de extintores	$ 98.000	$ 18.620,00	$ 116.620,00	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
	Cambio vidrio (puertas)	$ 210.000	$ 39.900,00	$ 249.900,00	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550
	Cambio panoramico	$ 760.000	$ 144.400	$ 904.400	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100
	Cambio bomper o defensa trasera y delantera	$ 1.120.000	$ 212.800	$ 1.332.800	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
	Lavada de vehiculo y polinchada	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650
TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO							**$ 2.795.191**

SUBTOTALES	VALOR
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOTES Y EMBARCACIONES (A)	$ 6.300.000
TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BOTES Y EMBARCACIONES (B)	$ 9.490.000
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOCICLETAS (C)	$ 708.400
TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOCICLETAS (D)	$19.716.400
TOTAL, MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMIONETA. (E)	$$ 3.468.266
TOTAL, MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMIONETA (F)	$2.975.191
TOTAL MANTENIMIENTOS	$39.189.991

19405823 Bta.

HUGO ERNESTO VELASUQEZ DE LA TORRE