



ESTUDIO DE MERCADO
MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULO
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y ACUÍCOLA

1 - TRACTOR JOHN DEERE 5425			TOMCARS		SINCROCAR		PROMEDIO	
ITEM	REQUERIMIENTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1	Mantenimiento correctivo del sistema de doble tracción.	1	\$ 1.350.000	\$ 1.350.000	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000	\$ 1.425.000	\$ 1.425.000
1.2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO : revision de liquidos , pruebas de fuerzas, revision transmision delantera , revision de transmision trasera, revision de llantas , limpieza de cabina, inspeccion de bateria (carga, liquidos y limpieza de bornes), nivelar acidos, prueba de luces ,calibracion de guayas, deteccion de fugas.	1	\$ 1.900.000	\$ 1.900.000	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 1.950.000	\$ 1.950.000
1.3	Kit de Retenedores de la toma fuerza	1	\$ 750.000	\$ 750.000	\$ 800.000	\$ 800.000	\$ 775.000	\$ 775.000
1.4	Limpieza de tanque de combustible	1	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 225.000	\$ 225.000
1.5	Cambio del suiche de encendido.	1	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 175.000	\$ 175.000
1.6	Arreglo de cauchos de las puertas y ventanas.	1	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 400.000	\$ 400.000	\$ 350.000	\$ 350.000
1.7	Cambio de gato de las puertas	2	\$ 800.000	\$ 1.600.000	\$ 850.000	\$ 1.700.000	\$ 825.000	\$ 1.650.000
2 – TRACTOR YTO LX 804								
2.1	Arreglo de motor. Incluye: rectificación del bloque. Suministro de juego de pistones, juego de anillos, casquetes de biela, casquetes de bancada, cigüeñal, juego de válvulas, empaquetadura completa del motor, calibración de válvulas, bomba de aceite y sincronización del tiempo	1	\$ 17.000.000	\$ 17.000.000	\$ 17.500.000	\$ 17.500.000	\$ 17.250.000	\$ 17.250.000
2.2	Filtro de combustible	3	\$ 100.000	\$ 300.000	\$ 130.000	\$ 390.000	\$ 115.000	\$ 345.000
2.3	Galon de Refrigerante	1	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 85.000	\$ 85.000	\$ 82.500	\$ 82.500
2.4	Filtro de aire (mantenimiento)	1	\$ 90.000	\$ 90.000	\$ 92.000	\$ 92.000	\$ 91.000	\$ 91.000
2.5	Mantenimiento a la bomba de inyección	1	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000	\$ 1.860.000	\$ 1.860.000	\$ 1.830.000	\$ 1.830.000
2.6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AIRE ACONDICIONADO: (cambio de filtros , nivelar gas refrigerante, limpieza de tuberías, cambio de condensador.)	1	\$ 800.000	\$ 800.000	\$ 870.000	\$ 870.000	\$ 835.000	\$ 835.000
2.7	Colector de polvo de aire	1	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 253.000	\$ 253.000	\$ 251.500	\$ 251.500
3 – TRACTOR YTO LX 1004								
3.1	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO : (luces) , revision de cables, deteccion de cortos circuitos, limpieza de conectores (sockets), verificacion de voltaje, inspeccion a la bateria.	1	\$ 600.000	\$ 600.000	\$ 700.000	\$ 700.000	\$ 650.000	\$ 650.000
3.2	Galon de Refrigerante	1	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 89.000	\$ 89.000	\$ 84.500	\$ 84.500
3.3	Filtro de aire (mantenimiento)	1	\$ 90.000	\$ 90.000	\$ 110.000	\$ 110.000	\$ 100.000	\$ 100.000
3.4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: revision de liquidos , pruebas de fuerza, revision de transmision traseras , revision de transmision delanteras, inspeccion de llantas, limpieza de cabina, nivelar acidos, prueba de luces, calibracion de guayas.	1	\$ 800.000	\$ 800.000	\$ 850.000	\$ 850.000	\$ 825.000	\$ 825.000
3.5	Cambio de lámparas frontales	2	\$ 250.000	\$ 500.000	\$ 300.000	\$ 600.000	\$ 275.000	\$ 550.000
3.6	Arreglo de las cerraduras de las puertas	2	\$ 280.000	\$ 560.000	\$ 330.000	\$ 660.000	\$ 305.000	\$ 610.000
3.4	Cambio de guayas aceleración, apagado	3	\$ 230.000	\$ 690.000	\$ 235.000	\$ 705.000	\$ 232.500	\$ 697.500
3.5	Mantenimiento correctivo del sistema de embrague (cambio de guayas, balineras)	1	\$ 10.000.000	\$ 10.000.000	\$ 11.000.000	\$ 11.000.000	\$ 10.500.000	\$ 10.500.000
4 – MINICARGADOR JOHN DEERE 318								
4.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO : revision de liquidos (hidraulico - aceite y refrigerante) , deteccion y correccion de fugas en los sistemas hidraulicos, ajustes de mangueras, inspeccion de presion de llantas, revision de los controles de mando, inspeccion de sistemas electronico-electrico, detectar posibles cortos circuitos,inspeccion de tanque de combustible.	1	\$ 2.100.000	\$ 2.100.000	\$ 2.200.000	\$ 2.200.000	\$ 2.150.000	\$ 2.150.000
4.2	Filtro de aire	1	\$ 800.000	\$ 800.000	\$ 900.000	\$ 900.000	\$ 850.000	\$ 850.000
4.3	Filtro de combustible	2	\$ 150.000	\$ 300.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 175.000	\$ 350.000
4.4	Filtro aceite del motor	1	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 125.000	\$ 125.000
4.5	Cambio de carcasa del filtro de aire	1	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000	\$ 1.400.000	\$ 1.400.000	\$ 1.350.000	\$ 1.350.000
4.6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELECTRICO: (cambio de cables, conectores, bornes, reguladoras.)	1	\$ 400.000	\$ 400.000	\$ 500.000	\$ 500.000	\$ 450.000	\$ 450.000
4.7	Cambio bomba de transferencia	1	\$ 900.000	\$ 900.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 950.000	\$ 950.000
5 – ENFARDADORA GALLIGNANI 5690								
5.1	Compra de agujas (acero)	2	\$ 600.000	\$ 1.200.000	\$ 500.000	\$ 1.000.000	\$ 550.000	\$ 1.100.000
6 – REMOLQUES (2)								
6.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO (ENGRASE DE RODAMIENTOS) : revision y cambio (si se requiere) , revision sistema de frenos, revision de mangueras hidraulicas, revision y cambio de tornilleria.	2	\$ 300.000	\$ 600.000	\$ 400.000	\$ 800.000	\$ 350.000	\$ 700.000
6.2	Latonería y pintura	1	\$ 2.200.000	\$ 2.200.000	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000	\$ 2.350.000	\$ 2.350.000
7 – REMOLQUE FORRAJERO IDEAGRO								



ESTUDIO DE MERCADO
MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULO
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y ACUÍCOLA

7.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: revision de rodamientos (cambio), engrase de cadenas, verificación de ejes de transmisión, cambio de chumaceras, inspección de líquidos (hidráulicos y valvulinas) , revision de transmisión, calibración de cadenas , ajustes de cadenas, ajustes de correas, cambio de guayas.	1	\$ 700.000	\$ 700.000	\$ 800.000	\$ 800.000	\$ 750.000	\$ 750.000
7.2	Cambio de correa de banda de descargue	1	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 225.000	\$ 225.000
8 – RASTRA PESADA ROME								
8.1	Calibración secciones incluye tornillería.	1	\$ 600.000	\$ 600.000	\$ 650.000	\$ 650.000	\$ 625.000	\$ 625.000
8.2	Compra y cambio de chumaceras	12	\$ 400.000	\$ 4.800.000	\$ 450.000	\$ 5.400.000	\$ 425.000	\$ 5.100.000
8.3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE RODAMIENTOS: engrase de rodamientos, revision y cambio (si se requiere).	2	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 208.000	\$ 416.000	\$ 204.000	\$ 408.000
8.4	Compra e instalación de los discos	24	\$ 300.000	\$ 7.200.000	\$ 309.000	\$ 7.416.000	\$ 304.500	\$ 7.308.000
8.5	Cambio de mangueras del sistema hidráulico y acoples	2	\$ 300.000	\$ 600.000	\$ 400.000	\$ 800.000	\$ 350.000	\$ 700.000
9 – BORDEADOR								
9.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: revision y cambio de chumaceras, inspección y engrase de discos.	1	\$ 400.000	\$ 400.000	\$ 450.000	\$ 450.000	\$ 425.000	\$ 425.000
9.2	Instalación de tapas de porta balineras	2	\$ 100.000	\$ 200.000	\$ 130.000	\$ 260.000	\$ 115.000	\$ 230.000
10 – MOTOBOMBA DIESEL								
10.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: limpieza y calibración de bomba e inyector, limpieza de tanque combustible. Limpieza del equipo	1	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 255.000	\$ 255.000	\$ 252.500	\$ 252.500
11 – BOMBAS SUMERGIBLE TIPO LAPICERO BARNES								
11.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: limpieza del equipo, revision de rodamientos y cambio (si se requiere), revision de las tuberías, uniones, acoples, llaves	3	\$ 450.000	\$ 1.350.000	\$ 500.000	\$ 1.500.000	\$ 475.000	\$ 1.425.000
12 – TRITURADOR PENAGO TP-32 CON MOTOR BARNES 7HP								
12.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: inspección de cuchillas de corte, engrase de rodamientos, cambio de correas, limpieza del equipo.	1	\$ 610.000	\$ 610.000	\$ 680.000	\$ 680.000	\$ 645.000	\$ 645.000
13 – PICA PASTO TRAPP Es 550 MOTOR BRIGG&STRATTON 13.5 HP								
13.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: inspección de cuchillas de corte, engrase de rodamientos, cambio de correas, limpieza de tanque de combustible, revision y calibración del inyector y bomba inyección, limpieza del equipo.	1	\$ 480.000	\$ 480.000	\$ 485.000	\$ 485.000	\$ 482.500	\$ 482.500
14 COSECHADORA DE FORRAJE IDEAGRO								
14.1	MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO de rodamientos y cambios si lo ameritan(engrase y limpieza del equipo)	1	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 390.000
15 – GUADAÑADORAS								
15.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y COORRECTIVO: inspección y revision de (carburador, tanque de combustible, bujías, guayas, rodamientos, sistema de transmisión)	4	\$ 230.000	\$ 920.000	\$ 260.000	\$ 1.040.000	\$ 245.000	\$ 980.000
15.2	Yoyo en polietileno	8	\$ 95.000	\$ 760.000	\$ 100.000	\$ 800.000	\$ 97.500	\$ 780.000
15.3	Yoyo en polietileno	4	\$ 110.000	\$ 440.000	\$ 120.000	\$ 480.000	\$ 115.000	\$ 460.000
15.4	Rollo de nylon	2	\$ 150.000	\$ 300.000	\$ 155.000	\$ 310.000	\$ 152.500	\$ 305.000
16 – BLOQUERA MAQUE - AS								
16.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: inspeccionar motor eléctrico, moldes, engrasar, limpieza del equipo.	1	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 200.000	\$ 200.000
17- DESBROZADOR ITAL								
17.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: revisar e inspeccionar cuchillas de corte, rodamientos , correas, chumaceras cambio (si se requiere).	1	\$ 380.000	\$ 380.000	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 385.000	\$ 385.000
19 – RASTRA CALIFORNIANO								
19.1	Calibración secciones incluye tornillería.	1	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 400.000	\$ 400.000	\$ 395.000	\$ 395.000
19.2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE RODAMIENTOS : engrase de rodamientos, cambio (si se requiere), ajustes de turcas de rodamientos.	2	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 300.000	\$ 600.000	\$ 250.000	\$ 500.000
19.3	Compra y cambio de chumaceras	8	\$ 380.000	\$ 3.040.000	\$ 390.000	\$ 3.120.000	\$ 385.000	\$ 3.080.000
20 – CAMIONETA VOLKSWAGEN AMAROK ANDINA DIESEL								
20.1	Cambio de bandas de freno	2	\$ 250.000	\$ 500.000	\$ 255.000	\$ 510.000	\$ 252.500	\$ 505.000



ESTUDIO DE MERCADO
MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULO
CENTOR AGROEMPRESARIAL Y ACUÍCOLA

20.2	Cambio de pastillas de frenos	2	\$ 220.000	\$ 440.000	\$ 230.000	\$ 460.000	\$ 225.000	\$ 450.000
20.3	Filtro de combustible	1	\$ 120.000	\$ 120.000	\$ 140.000	\$ 140.000	\$ 130.000	\$ 130.000
20.4	Cambio de plumillas limpia vidrio	2	\$ 60.000	\$ 120.000	\$ 70.000	\$ 140.000	\$ 65.000	\$ 130.000
20.5	Mantenimiento del aire acondicionado	1	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 400.000	\$ 400.000	\$ 350.000	\$ 350.000
20.6	Cambio de bases del motor y caja	3	\$ 250.000	\$ 750.000	\$ 350.000	\$ 1.050.000	\$ 300.000	\$ 900.000
20.7	Cambio de volante del sistema de embrague	1	\$ 4.200.000	\$ 4.200.000	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000	\$ 4.350.000	\$ 4.350.000
20.8	Calibración de bomba de inyección e inyectores	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
20.9	Instalación de carpa plana	1	\$ 380.000	\$ 380.000	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 385.000	\$ 385.000
20.10	Polarizado	1	\$ 600.000	\$ 600.000	\$ 650.000	\$ 650.000	\$ 625.000	\$ 625.000



ESTUDIO DE MERCADO
MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULO
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y ACUÍCOLA

20.11	Kit de Embrague	1	\$ 3.200.000	\$ 3.200.000	\$ 3.500.000	\$ 3.500.000	\$ 3.350.000	\$ 3.350.000
21 – BUSETA CHEVROLET NPR 2016								
21.1	Mantenimiento preventivo y correctivo de rodamiento de las ruedas - Cambio de correas. - Mantenimiento aire acondicionado. - Mantenimiento preventivo del sistema eléctrico. - Cambio de juego de pastillas. - Cambio de juego bandas de freno. - Mantenimiento preventivo del bostear	1	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000	\$ 2.900.000	\$ 2.900.000	\$ 2.850.000	\$ 2.850.000
21.2	Mantenimiento preventivo y correctivo de rodamiento de las ruedas	1	\$ 1.400.000	\$ 1.400.000	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000	\$ 1.450.000	\$ 1.450.000
21.3	Mantenimiento preventivo y correctivo de la tubería y exosto	1	\$ 600.000	\$ 600.000	\$ 700.000	\$ 700.000	\$ 650.000	\$ 650.000
21.4	Mantenimiento preventivo del aire acondicionado	1	\$ 700.000	\$ 700.000	\$ 770.000	\$ 770.000	\$ 735.000	\$ 735.000
21.5	Mantenimiento preventivo de luces	1	\$ 400.000	\$ 400.000	\$ 490.000	\$ 490.000	\$ 445.000	\$ 445.000
21.6	Cambio de juego bandas de freno	1	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 350.000
21.7	Mantenimiento preventivo del bostear	1	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 280.000	\$ 280.000	\$ 265.000	\$ 265.000
22- SILO PRESS IDEAGRO MA 805								
22.1	Mantenimiento preventivo y correctivo. -Cambio de banda transportadora. - Cambio de correa	1	\$ 465.000	\$ 465.000	\$ 495.000	\$ 495.000	\$ 480.000	\$ 480.000
23 – CORTAMALEZA								
23.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: revision e inspeccion de transmision, verificacion de la valvulina, engrase de crucetas, limpieza del equipo	1	\$ 420.000	\$ 420.000	\$ 460.000	\$ 460.000	\$ 440.000	\$ 440.000
24 – SEGADORA KUHN GMD 20								
24.1	Compra e instalación de Juego de Cuchillas	1	\$ 700.000	\$ 700.000	\$ 707.000	\$ 707.000	\$ 703.500	\$ 703.500
25 – ARREGLO DE LLANTAS								
25.1	Arreglo de llantas de vehículos maquinaria y equipos	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000	\$ 1.025.000	\$ 1.025.000
26 – TRITURADOR								
26.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: cambio de bujias, limpieza de tanque de combustible, calibracion de carburador, cambio de cables de bujias, limpieza del equipo, inspeccion y cambio de las cuchillas, engrase de rodamientos y chumaceras, incluye motor a gasolina y pica pasto.	1	\$ 550.000	\$ 550.000	\$ 600.000	\$ 600.000	\$ 575.000	\$ 575.000
SUBTOTAL				\$ 96.995.000		\$ 104.648.000		\$ 100.821.500
IVA				\$ 18.429.050		\$ 19.883.120		\$ 19.156.085
TOTAL				\$ 115.424.050		\$ 124.531.120		\$ 119.977.585

Consolidado realizado el siete (07) de marzo de 2024, con base a las cotizaciones recibidas al proceso de solicitud de información al proveedor No. SIP-GJR-CAA-013-2024, en el SECOP

II.

RUBÉN DELUQUE MARTÍNEZ
INSTRUCTOR

VoBo. Alonso José Fernández González. Oficial de mantenimiento

Proyectó: Carlos Villar Rodríguez. Apoyo profesional a la contratación