## Fwd: Documento de Alfredo Navarro

Astrid Caballero Ropero <acaballero@sena.edu.co>
Sáb 30/03/2024 14:40
Para:Wilmer Gustavo Roa Suarez <wgroa@sena.edu.co>;wilmeroa@misena.edu.co <wilmeroa@misena.edu.co>

1 archivos adjuntos (202 KB)
COTIZACION SENA.xlsx;

Buena tarde Wilmer envío cotización . Gracias

Obtener Outlook para Android

---

**From:** luis alfredo navarro ojeda <tafeyo08@gmail.com>
**Sent:** Friday, March 22, 2024 9:01:28 PM
**To:** Astrid Caballero Ropero <acaballero@sena.edu.co>
**Subject:** Documento de Alfredo Navarro

No suele recibir correos electrónicos de tafeyo08@gmail.com. Por qué esto es importante

COTIZACION SENA.xlsx
Ingeniera astrid caballero le adjunto la cotización
Nota. En el mantenimiento de los tractores que es el cambio de aceite 15w40 se cotizo con aceite lubrigras que es original de jhon deere, en el punto de la revisión y reparación del embrague en los tractores solo está la mano de obra por el motivo que no se sabe que daño tenga el embrague , así mismo en el cambio de rodamiento y retenedor de la rueda trasera del tractor, el alternador y el arranque del mismo.

Astrid Caballero Ropero
Centro Agroempresarial - Profesional G09
acaballero@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:53291
Km 1 Vía Bucaramanga

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

RECONSTRUCCIONES APOLO

**Servicio de Torno, Soldadura Eléctrica y Autógena, Taladro Radial, Servicio de Prensa Hidráulica, mantenimiento de maquinaria agricola, maquinaria pesada y Fabricación de Marcas Para Ganado.**

**CALLE 6 N. 20 – 30 CEL. 322 632 68 31 AGUACHICA – CESAR**

| No. | SERVICIO | ITEM | CÓDIGOS UNSPSC | DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | TIPO MANTENIMIENTO | PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TRACTOR JONH DEERE 5045E SERIAL:1PY5045EAEJ004775 Placa de inventario: 9520229819 | 1 | **72151802** | Revisión, mantenimiento, Suministro y cambio filtro de aceite. Marca Donalson P550758 Estándar, a. Sr | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 350.000 |
| | | 2 | | Revisión, mantenimiento, Suministro y cambio filtro de combustible. Marca Donalson BF7675-D Estándar, a. Sr, | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 400.000 |
| | | 3 | | Revisión, mantenimiento, Suministro y cambio filtro de aceite Hidráulico. Marca Donalson P550388 Estándar, a. Sr | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 350.000 |
| | | 4 | | Revisión, mantenimiento, Suministro y cambio filtro purificador aire. Marca Estándar, a. Sr | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 330.000 |
| | | 5 | | Revisión, mantenimiento, ajuste, engrase general, y todos los sistemas, lavado general del tractor | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 250.000 |
| | | 6 | | Revisión, mantenimiento, suiministro y Cambio de aceite de motor 15w40 x 5 galones | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 900.000 |
| | | 7 | | Revisión, mantenimiento, suiministro y Cambio de aceite hidraulico ISO 68 x 5 galones | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 530.000 |
| | | 8 | | Revisión y mantenimiento del alternador de corriente suministro e instalación de repuestos estándar, a. sr | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 300.000 |
| | | 9 | | Suministro e Instalación de Batería 30 h de 12 voltios, libre mantenimiento, Revisión, | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 700.000 |
| | | 10 | | Revisión, mantenimiento del arranque del tractor, suministro y cambio repuesto | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 300.000 |
| | | 11 | | Revisión, mantenimiento del tablero, luces de emergencias y sensores, suministro y cambio de sensores | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 600.000 |
| | | 12 | | Revisión y arreglo del techo del tractor y pintada | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 450.000 |
| | | 13 | | Revisión, mantenimiento, ajuste, calibración del embrague, suministro y cambio de partes. | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 1.000.000 |
| | | 14 | | Revisión, mantenimiento y suministro y cambio de valvulinas de transmisión delantera y trasera ISO 90 X 1 GALÓN | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 500.000 |
| 4 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TRACTOR JONH DEERE 5090E Placa de inventario 9520229817 | 1 | **72151802** | Suministro, mantenimiento y cambio filtro de aceite, marca Donalson P5500779 estándar, a. Sr | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 350.000 |
| | | 2 | | Suministro, mantenimiento y cambio filtro de combustible, marca Donalson P551424 estándar, a. Sr | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 400.000 |
| | | 3 | | Suministro, mantenimiento y cambio filtro de aceite Hidráulico, marca Donalson P550388 estándar, a. Sr | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 350.000 |
| | | 4 | | Suministro, mantenimiento y cambio filtro purificador aire. Estándar, a. Sr. | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 330.000 |
| | | 5 | | Revisión, mantenimiento, ajuste, engrase general, y todos los sistemas, lavado general del tractor | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 250.000 |
| | | 6 | | Revisión, mantenimiento, suiministro y Cambio de aceite de motor lubrigras 15w40 x 5 galones | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 900.000 |
| | | 7 | | Revisión, mantenimiento, suiministro y Cambio de aceite hidraulico iso 68 x 5 galones | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 530.000 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SERIAL: 1P05090EEET003349 | 9 | | Revisión y mantenimiento, cambio de rodillo de transmisión trasera. Suministro y cambio de retenedores del eje trasero | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 700.000 |
| | | 10 | | Revisión, mantenimiento y suministro y cambio de valvulinas de transmisión delantera y trasera ISO 90 X 1 GALÓN | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 450.000 |
| | | 11 | | Revisión, mantenimiento, ajuste, calibración del embrague, suministro y cambio de partes. | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 1.000.000 |
| | | 12 | | Revisión, mantenimiento del tablero, luces de emergencias y sensores, suministro y cambio de sensores | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 600.000 |
| | | 13 | | Suministro e Instalación de Batería 30 h de 12 voltios, libre mantenimiento, Revisión, | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 700.000 |
| 5 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TRACTOR JONH DEERE 5090E Placa de inventario 9520229818 SERIAL:1P05090EPET001976 | 1 | **72151802** | Suministro, mantenimiento y cambio filtro de aceite, marca Donalson P5500779 estándar, a. Sr | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 350.000 |
| | | 2 | | Suministro, mantenimiento y cambio filtro de combustible, marca Donalson P551424 estándar, a. Sr | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 400.000 |
| | | 3 | | Suministro, mantenimiento y cambio filtro de aceite Hidráulico, marca Donalson P550388 estándar, a. Sr | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 300.000 |
| | | 4 | | Suministro, mantenimiento y cambio filtro purificador aire. Estándar, a. Sr. | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 330.000 |
| | | 5 | | Revisión, mantenimiento ajuste, suministro y cambio de Celenoides bomba de inyección | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 850.000 |
| | | 6 | | Revisión, mantenimiento, ajuste, engrase general, y todos los sistemas, lavado general del tractor | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 250.000 |
| | | 7 | | Revisión, mantenimiento, suiministro y Cambio de aceite de motor lubrigras 15w40 x 5 galones | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 900.000 |
| | | 8 | | Revisión, mantenimiento, suiministro y Cambio de aceite hidraulico iso 68 x 5 galones | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 530.000 |
| | | 9 | | Revisión, mantenimiento y suministro y cambio de valvulinas de transmisión delantera y trasera ISO 90 X 1 GALÓN | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 450.000 |
| | | 10 | | Revisión, mantenimiento, ajuste, calibración del embrague, suministro y cambio de partes. | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 1.000.000 |
| | | 11 | | Revisión, mantenimiento del tablero, luces de emergencias y sensores, suministro y cambio de sensores | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 600.000 |
| | | 12 | | Suministro e Instalación de Batería 30 h de 12 voltios, libre mantenimiento, Revisión, | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 700.000 |
| 6 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SEMBRADORA MONTANA O PLANTADORA Placa de inventario 9520229824 SERIAL:PLB4SC-5 | 1 | **72151802** | Revisión, mantenimiento, engrase de todas las bases de siembra, de 4 discos de abonamientos y 4 discos de siembra y rodamientos | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 500.000 |
| | | 2 | | Revisión, mantenimiento y engrase de rodamientos y llantas de calibración | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 400.000 |
| | | 3 | | Mantenimiento preventivo del sistema de siembra (4) tolvas, con sus respectivos sistemas de profundidad de siembra | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 1.000.000 |
| | | 4 | | Revisión, mantenimiento, ajuste, suministro y cambio de 4 cadenas reforzadas | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 700.000 |
| | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE COSECHADORA DE FORRAJE Placa de inventario 9520229823 SERIAL:NA7173 | 1 | | Revisión, mantenimiento, engrase de todo el equipo en general | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 1.800.000 |
| | | 2 | | Revisión, mantenimiento, suministro y cambio de guaya, repuesto. | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 300.000 |
| | | 3 | | Revisión, mantenimiento, suministro y cambio de resorte de la bazuca de calibración, dos repuestos resorte | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 120.000 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CORTA MALEZAS Placa de inventario 9520229822 SERIAL:CM 84-16 | 1 | **72151802** | Revisión, mantenimiento, lubricación del cardan, suministro y cambio de crucetas | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 200.000 |
| | | 2 | | Revisión, mantenimiento, engrase de la rueda guía y rodamientos | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 100.000 |
| | | 3 | | Revisión, mantenimiento, suministro y cambio de retenedores y afilado de cuchillas | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 200.000 |
| | | 4 | | Revisión, mantenimiento, suministro y cambio de valvulinas | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 350.000 |
| 10 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PULVERIZADOR AGRÍCOLA O FUMIGADORA Placa de inventario 9520229820 SERIAL:CONDORITO JACTO | 1 | **72151802** | Revisión, mantenimiento, suministro , cambio y repuesto de 25 boquillas, 6 juegos de portaboquillas completo antigoteo, 6 tuercas de las portaboquillas, 12 filtros TK3 | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 2.200.000 |
| | | | | Cambio de 2 barras de soporte de las boquillas | UNIDAD | 1 | PREVENTIVO, CORRECTIVO | $ 500.000 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL | $ 28.550.000 |

# RV: PRECOTIZACION MANTENIMIENTO CENTROAGROEMPRESARIAL SENA

Angie Carolina Osorio Parada <acosoriop@sena.edu.co>

Lun 08/04/2024 15:38

Para:Wilmer Gustavo Roa Suarez <wgroa@sena.edu.co>

1 archivos adjuntos (232 KB)

Cotizacion Mantenimientos SENA_Rev2.pdf;

Buenas Tardes.

Adjunto cotización.

Quedo atenta

---

**De:** Jhon B Herrera <jhonbherrerap@gmail.com>
**Enviado el:** lunes, 8 de abril de 2024 3:33 p. m.
**Para:** Angie Carolina Osorio Parada <acosoriop@sena.edu.co>
**Asunto:** Mantenimiento Centro Agroempresarial SENA

> No suele recibir correos electrónicos de jhonbherrerap@gmail.com. Por qué esto es importante

Cordial saludo Angie,

Adjunto pre cotización de los bienes y servicios plasmados en el documento 3.1 Solicitud cotizaciones mantenimiento maquinaria agrícola.

Gracias por la atención prestada.

Atentamente.

***Jhon Brayner Herrera Pera***
***Ingeniero Mecanico***
***Auditor Interno PESV - ISO39001***


Angie Carolina Osorio Parada
Centro Agroempresarial - Contratista
acosoriop@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Km 1 Vía Bucaramanga

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

# Taller de mecánica y chivera
## LOS SOCIOS

Nit: : 1007935917-0 / Prop. Wilmer David Hernández Pacheco

Bajada de cajas, transmisiones, ruedas y muelles.
Mantenimiento en general, almacén de repuestos nuevos y de segunda. Venta de hojas de muelles de segunda, desvare en carretera, todo lo relacionado con la soldadura

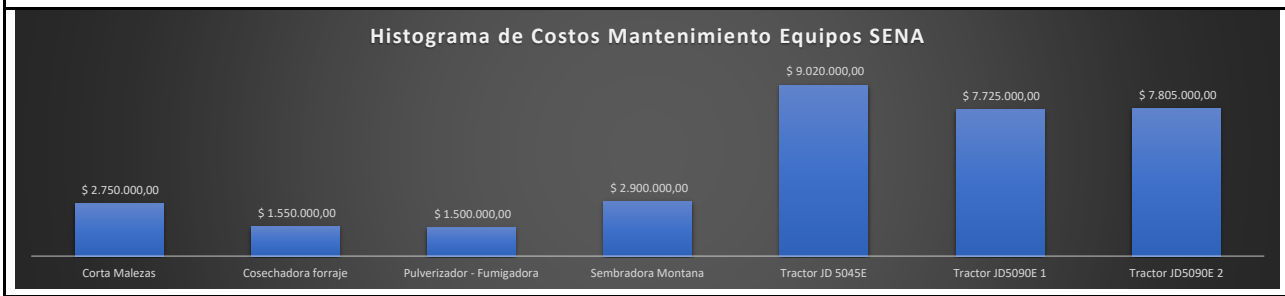
No Responsable de IVA

Dirección: Calle 3 # 39-99 Aguachica, Cesar
Cel: 318 215 7367 - 320 910 6642

| Item | Equipo | Descripcion | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total | Mano obra | Valor Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tractor JD 5045E | Revisión, mantenimiento, Suministro y cambio filtro de aceite. Marca Donalson P550758 Estándar, a. Sr | 1 | $ 70.000,00 | $ 70.000,00 | $ 150.000,00 | $ 220.000,00 |
| 2 | Tractor JD 5045E | Revisión, mantenimiento, Suministro y cambio filtro de combustible. Marca Donalson BF7675-D Estándar, a. Sr | 1 | $ 80.000,00 | $ 80.000,00 | $ 150.000,00 | $ 230.000,00 |
| 3 | Tractor JD 5045E | Revisión, mantenimiento, Suministro y cambio filtro de aceite Hidráulico. Marca Donalson P550388 Estándar, a. Sr | 1 | $ 90.000,00 | $ 90.000,00 | $ 150.000,00 | $ 240.000,00 |
| 4 | Tractor JD 5045E | Revisión, mantenimiento, Suministro y cambio filtro purificador aire. Marca Estándar, a. Sr | 1 | $ 80.000,00 | $ 80.000,00 | $ 150.000,00 | $ 230.000,00 |
| 5 | Tractor JD 5045E | Revisión, mantenimiento, ajuste, engrase general, y todos los sistemas, lavado general del tractor | 1 | $ 300.000,00 | $ 300.000,00 | $ 350.000,00 | $ 650.000,00 |
| 6 | Tractor JD 5045E | Revisión, mantenimiento, suministro y Cambio de aceite de motor 15w40 x 5 galones | 1 | $ 700.000,00 | $ 700.000,00 | $ 150.000,00 | $ 850.000,00 |
| 7 | Tractor JD 5045E | Revisión, mantenimiento, suministro y Cambio de aceite hidráulico ISO 68 x 5 galones | 1 | $ 400.000,00 | $ 400.000,00 | $ 150.000,00 | $ 550.000,00 |
| 8 | Tractor JD 5045E | Revisión y mantenimiento del alternador de corriente suministro e instalación de repuestos estándar, a. sr | 1 | $ 100.000,00 | $ 100.000,00 | $ 250.000,00 | $ 350.000,00 |
| 9 | Tractor JD 5045E | Suministro e Instalación de Batería 30 h de 12 voltios, libre mantenimiento, Revisión | 1 | $ 650.000,00 | $ 650.000,00 | $ 250.000,00 | $ 900.000,00 |
| 10 | Tractor JD 5045E | Revisión, mantenimiento del arranque del tractor, suministro y cambio repuesto | 1 | $ 150.000,00 | $ 150.000,00 | $ 350.000,00 | $ 500.000,00 |
| 11 | Tractor JD 5045E | Revisión, mantenimiento del tablero, luces de emergencias y sensores, suministro y cambio de sensores | 1 | $ 500.000,00 | $ 500.000,00 | $ 500.000,00 | $ 1.000.000,00 |
| 12 | Tractor JD 5045E | Revisión y arreglo del techo del tractor | 1 | $ 1.000.000,00 | $ 1.000.000,00 | $ 600.000,00 | $ 1.600.000,00 |
| 13 | Tractor JD 5045E | Revisión, mantenimiento, ajuste, calibración del embrague, suministro y cambio de partes. | 1 | $ 300.000,00 | $ 300.000,00 | $ 750.000,00 | $ 1.050.000,00 |
| 14 | Tractor JD 5045E | Revisión, mantenimiento y suministro y cambio de valvulinas de transmisión delantera y trasera ISO 90 X 1 GALÓN | 2 | $ 100.000,00 | $ 200.000,00 | $ 450.000,00 | $ 650.000,00 |
| 1 | Tractor JD5090E 1 | Suministro, mantenimiento y cambio filtro de aceite, marca Donalson P5500779 estándar, a. Sr | 1 | $ 110.000,00 | $ 110.000,00 | $ 150.000,00 | $ 260.000,00 |
| 2 | Tractor JD5090E 1 | Suministro, mantenimiento y cambio filtro de combustible, marca Donalson P551424 estándar, a. Sr | 1 | $ 75.000,00 | $ 75.000,00 | $ 150.000,00 | $ 225.000,00 |
| 3 | Tractor JD5090E 1 | Suministro, mantenimiento y cambio filtro de aceite Hidráulico, marca Donalson P550388 estándar, a. Sr | 1 | $ 90.000,00 | $ 90.000,00 | $ 150.000,00 | $ 240.000,00 |
| 4 | Tractor JD5090E 1 | Suministro, mantenimiento y cambio filtro purificador aire. Estándar, a. Sr | 1 | $ 80.000,00 | $ 80.000,00 | $ 150.000,00 | $ 230.000,00 |
| 5 | Tractor JD5090E 1 | Revisión, mantenimiento, ajuste, engrase general, y todos los sistemas, lavado general del tractor | 1 | $ 300.000,00 | $ 300.000,00 | $ 350.000,00 | $ 650.000,00 |
| 6 | Tractor JD5090E 1 | Revisión, mantenimiento, suministro y Cambio de aceite de motor lubrigras 15w40 x 5 galones | 1 | $ 700.000,00 | $ 700.000,00 | $ 150.000,00 | $ 850.000,00 |
| 7 | Tractor JD5090E 1 | Revisión, mantenimiento, suministro y Cambio de aceite hidráulico iso 68 x 5 galones | 1 | $ 400.000,00 | $ 400.000,00 | $ 150.000,00 | $ 550.000,00 |
| 8 | Tractor JD5090E 1 | Revisión y mantenimiento, cambio de rodillo de transmisión trasera. Suministro y cambio de retenedores del eje trasero | 1 | $ 450.000,00 | $ 450.000,00 | $ 670.000,00 | $ 1.120.000,00 |
| 9 | Tractor JD5090E 1 | Revisión, mantenimiento y suministro y cambio de valvulinas de transmisión delantera y trasera ISO 90 X 1 GALÓN | 2 | $ 100.000,00 | $ 200.000,00 | $ 450.000,00 | $ 650.000,00 |
| 10 | Tractor JD5090E 1 | Revisión, mantenimiento, ajuste, calibración del embrague, suministro y cambio de partes | 1 | $ 300.000,00 | $ 300.000,00 | $ 750.000,00 | $ 1.050.000,00 |
| 11 | Tractor JD5090E 1 | Revisión, mantenimiento del tablero, luces de emergencias y sensores, suministro y cambio de sensores | 1 | $ 500.000,00 | $ 500.000,00 | $ 500.000,00 | $ 1.000.000,00 |
| 12 | Tractor JD5090E 1 | Suministro e Instalación de Batería 30 h de 12 voltios, libre mantenimiento, Revisión | 1 | $ 650.000,00 | $ 650.000,00 | $ 250.000,00 | $ 900.000,00 |
| 1 | Tractor JD5090E 2 | Suministro, mantenimiento y cambio filtro de aceite, marca Donalson P5500779 estándar, a. Sr | 1 | $ 110.000,00 | $ 110.000,00 | $ 150.000,00 | $ 260.000,00 |
| 2 | Tractor JD5090E 2 | Suministro, mantenimiento y cambio filtro de combustible, marca Donalson P551424 estándar, a. Sr | 1 | $ 75.000,00 | $ 75.000,00 | $ 150.000,00 | $ 225.000,00 |
| 3 | Tractor JD5090E 2 | Suministro, mantenimiento y cambio filtro de aceite Hidráulico, marca Donalson P550388 estándar, a. Sr | 1 | $ 90.000,00 | $ 90.000,00 | $ 150.000,00 | $ 240.000,00 |
| 4 | Tractor JD5090E 2 | Suministro, mantenimiento y cambio filtro purificador aire. Estándar, a. Sr | 1 | $ 80.000,00 | $ 80.000,00 | $ 150.000,00 | $ 230.000,00 |
| 5 | Tractor JD5090E 2 | Revisión, mantenimiento ajuste, suministro y cambio de Celenoides bomba de inyección | 1 | $ 500.000,00 | $ 500.000,00 | $ 650.000,00 | $ 1.150.000,00 |
| 6 | Tractor JD5090E 2 | Revisión, mantenimiento, ajuste, engrase general, y todos los sistemas, lavado general del tractor | 1 | $ 300.000,00 | $ 300.000,00 | $ 350.000,00 | $ 650.000,00 |
| 7 | Tractor JD5090E 2 | Revisión, mantenimiento, suministro y Cambio de aceite de motor lubrigras 15w40 x 5 galones | 1 | $ 700.000,00 | $ 700.000,00 | $ 150.000,00 | $ 850.000,00 |
| 8 | Tractor JD5090E 2 | Revisión, mantenimiento, suministro y Cambio de aceite hidráulico iso 68 x 5 galones | 1 | $ 400.000,00 | $ 400.000,00 | $ 150.000,00 | $ 550.000,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Tractor JD5090E 2 | Revisión, mantenimiento y suministro y cambio de valvulinas de transmisión delantera y trasera ISO 90 X 1 GALÓN | 2 | $ 150.000,00 | $ 300.000,00 | $ 350.000,00 | $ 650.000,00 |
| 10 | Tractor JD5090E 2 | Revisión, mantenimiento, ajuste, calibración del embrague, suministro y cambio de partes | 1 | $ 300.000,00 | $ 300.000,00 | $ 750.000,00 | $ 1.050.000,00 |
| 11 | Tractor JD5090E 2 | Revisión, mantenimiento del tablero, luces de emergencias y sensores, suministro y cambio de sensores | 1 | $ 500.000,00 | $ 500.000,00 | $ 550.000,00 | $ 1.050.000,00 |
| 12 | Tractor JD5090E 2 | Suministro e Instalación de Batería 30 h de 12 voltios, libre mantenimiento, Revisión | 1 | $ 650.000,00 | $ 650.000,00 | $ 250.000,00 | $ 900.000,00 |
| 1 | Sembradora Montana | Revisión, mantenimiento, engrase de todas las bases de siembra, de 4 discos de abonamientos y 4 discos de siembra y rodamientos | 1 | $ 650.000,00 | $ 650.000,00 | $ 250.000,00 | $ 900.000,00 |
| 2 | Sembradora Montana | Revisión, mantenimiento y engrase de rodamientos y llantas de calibración | 1 | $ 300.000,00 | $ 300.000,00 | $ 250.000,00 | $ 550.000,00 |
| 3 | Sembradora Montana | Mantenimiento preventivo del sistema de siembra (4) tolvas, con sus respectivos sistemas de profundidad de siembra | 1 | $ 550.000,00 | $ 550.000,00 | $ 350.000,00 | $ 900.000,00 |
| 4 | Sembradora Montana | Revisión, mantenimiento, ajuste, suministro y cambio de 4 cadenas | 1 | $ 300.000,00 | $ 300.000,00 | $ 250.000,00 | $ 550.000,00 |
| 1 | Cosechadora forraje | Revisión, mantenimiento, engrase de todo el equipo en general | 1 | $ 250.000,00 | $ 250.000,00 | $ 250.000,00 | $ 500.000,00 |
| 2 | Cosechadora forraje | Revisión, mantenimiento, suministro y cambio de guaya, repuesto | 1 | $ 200.000,00 | $ 200.000,00 | $ 250.000,00 | $ 450.000,00 |
| 3 | Cosechadora forraje | Revisión, mantenimiento, suministro y cambio de resorte de la bazuca de calibración, dos repuestos resorte | 1 | $ 350.000,00 | $ 350.000,00 | $ 250.000,00 | $ 600.000,00 |
| 1 | Corta Malezas | Revisión, mantenimiento, lubricación del cardan, suministro y cambio de crucetas | 1 | $ 350.000,00 | $ 350.000,00 | $ 350.000,00 | $ 700.000,00 |
| 2 | Corta Malezas | Revisión, mantenimiento, engrase de la rueda guía y rodamientos | 1 | $ 350.000,00 | $ 350.000,00 | $ 250.000,00 | $ 600.000,00 |
| 3 | Corta Malezas | Revisión, mantenimiento, suministro y cambio de retenedores y afilado de cuchillas | 1 | $ 350.000,00 | $ 350.000,00 | $ 400.000,00 | $ 750.000,00 |
| 4 | Corta Malezas | Revisión, mantenimiento, suministro y cambio de valvulinas | 1 | $ 450.000,00 | $ 450.000,00 | $ 250.000,00 | $ 700.000,00 |
| 1 | Pulverizador - Fumigadora | Revisión, mantenimiento, suministro, cambio y repuesto de 25 boquillas, 6 juegos de porta boquillas completo antigoteo, 6 tuercas de la porta boquillas, 12 filtros TK3 | 1 | $ 1.000.000,00 | $ 1.000.000,00 | $ 500.000,00 | $ 1.500.000,00 |
| **VALOR TOTAL** | | | | | | | **$ 33.250.000,00** |

**Nota:** Cualquier novedad o daño encontrado durante la ejecucion de las actividades de mantenimiento realizadas y no este dentro de los bienes o servicios cotizados, no entra dentro de este presupuesto.




**Entregables:**

1. Informe tecnico de actividades de mantenimiento (Dashboard Power BI). Con referencia de repuestos (rodamientos, retenedores, filtros, resorte, entre otros) y cantidades de lubricantes gastadas en cada sistema (aceites, valvulinas, grasas).
2. Certificado de disposicion final de residuos generados.
3. Avance semanal de las actividades establecidas por medio de gestion de Proyectos - Diagrama GANTT (MS Project).

**Jhon Brayner Herrera Perea**
**Ingeniero Mecanico**
**Matricula: NS230-143917**
**Auditor Interno ISO 39001 - PESV**

Jhon B Herrera.