

**CONTRATACIÓN DE SERVICIOS A TODO COSTO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO  
Y CORRECTIVO DE LOS IMPLEMENTOS AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE  
AGRONOMIA**

**1. DENOMINACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN:**

Contratación de servicio a todo costo para mantenimiento preventivo y correctivo de los implementos agrícolas del Fundo Agrícola de la Facultad de Agronomía para las prácticas de:

- Mecanización agrícola, con la Facultad de Agronomía (ciclo V y ciclo VI)
- Mecanización agropecuaria, con la Facultad de Zootecnia (ciclo VI y ciclo VII)
- Motores y tractores, con la Facultad de Mecánica Eléctrica
- Tractores agrícolas y administración con la Facultad de Mecánica Eléctrica.
- Trabajos en Tulumayo con el cultivo de cacao y palma aceitera y drenaje del proyecto de servicios académicos en ejecución.

**2. FINALIDAD PÚBLICA:**

La Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, busca mantener en condiciones óptimas de operación, funcionamiento y seguridad de los implementos agrícolas, con el propósito de mejorar la calidad de enseñanza y prácticas, y asegurar la operatividad de los tractores de la Facultad de Agronomía.

**3. OBJETO DE SERVICIO**

Objetivo general: contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los implementos agrícolas de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, para prolongar y garantizar la vida útil de los tractores. Para ofertar un servicio educativo de calidad.

**4. ALCANCE Y DESCRIPCIONES DEL SERVICIO**

Descripción del servicio:

El servicio a contratar para el mantenimiento preventivo y correctivo de los implementos de la Facultad de Agronomía deberá garantizar el buen funcionamiento y reparación.

La persona natural o jurídica deberá brindar el servicio a todo costo para el mantenimiento correctivo y preventivo de los tractores de la Facultad de Agronomía de acuerdo al detalle siguiente:

**MANTENIMIENTO DE ARADOS EN GENERAL**

**1. Arados de 3 discos (cantidad 04)**

- Cambio de rodajes chumaceras y reten de aceite  
2 rodajes cónicos por discos
- Cambio de discos 65"
- Cambio de pernos pasadores y pines de acopie
- Pintura en General

**2. Arado de 04 disco (cantidad 01)**

- Cambio de rodajes, chumaceras, reten de aceite  
Rodajes tipo cónicos



- Cambio de discos
- Cambio de reten de bombín hidráulico
- Cambio de pines y pasadores del implemento
- Pintura en general

**3. Rastra de 3 puntos (cantidad 02)**

- Cambio de discos
- Cambio de rodajes y chumaceras, tipos cónicos
- Reparación en soldadura del chasis
- Cambio de los Pin y pasadores del implemento
- Pintura en General

**4. Rastra Hidráulica (cantidad 01)**

- Cambio de aceite de transmisión
- cambio de manguera hidráulica, cambio de reten de botella hidráulica
- cambios de pernos y pin de seguridad
- pintura en General

**5. Rotatiller (Rotavater) (cantidad 02)**

- Cambio y reparación de 70 cuchillas
- Cambio de 2 retenes
- Cambio de aceites, transmisiones.
- Cambio de rodajes
- Acopie para transmisión de toma de fuerza
- Pintura en General

**6. Lampón nivelador (cantidad 01)**

- Reparación en soldadura
- Cambio de Pernos y Pines
- Pintura en General

**REPARACIÓN DE UN MOTOR DE TRACTOR SHANGAY**

- Reparación de la bomba de aceite
- Reparación de la bomba hidráulica
- Reparación de la bomba de inyección
- Reparación de la culata
- Reparación del cilindro y pistones
- Reparación de radiador
- Reparación de inyectores

**Sistema motor:** se requiere la reparación general del motor y son lo siguiente: el cambio de juego de anillos, juegos de metal biela, juego de metal de bancada, juego de separadores, camisetas, kit de sellos, orines y empaques para el motor, válvula de admisión y escape, guías

de calculas, bomba de aceite, retenes de cigüeñal delantero y posterior, reten de válvulas, reparación de bomba de transferencia manual y reparación de bomba de agua y cambio de cañerías de retorno.

**Sistema de transmisión delantero:** reparación y regularización de corona de la 4x4 y el cambio de 4 rodajes y 01 retenes del piñón de ataque y 02 rodajes de la funda delantera, cambio de 02 retenes de los ejes laterales, cambio de 04 rodajes cónicos de la reductora, 02 retenes grandes de la boca masa , cambio 02 pines y 04 bocinas grafitadas y 04 retenes para pines y bocinas de la dirección, cambio de 02 rotulas inferiores y de 02 superiores, cambio de 04 terminales de dirección, reparación de 01 caja de dirección y cambio de accesorios, cambio de cañerías conducto hidráulico, cambio de 01 bocina y de 02 retenes para el balancín del tanden frontal delantero.

**Sistema de Corona Posterior:** reparación y regularización de la corona posterior y cambio de 03 rodajes y 02 retenes de los ejes laterales, cambio de 04 discos de freno y 06 separadores de freno, 02 kit de sellos y orines de freno para ambos lados del tren posterior y la reconstrucción de 02 mecanismos de frenado desde el pedal hasta el bombín principal.

**Sistema de Cajas de Cambios:** reparación y cambio de 02 discos de embriague, cambio de los 02 separadores, cambio de 02 bases de discos, cambio de 02 retenes de eje propulsor, cambio de 02 rolletes del tren fijo, rellenado y rectificado de las horquillas selectoras de cambio reparación del mecanismo interno de alta y baja de la transmisión, reparación de los mecanismos de sincronizadores del interior de la caja de cambios.

**Sistema Hidráulico:** reparación de la bomba hidráulica, reparación del mando hidráulico, reparación y cambio de kit de retenes y orrines de la botella hidráulica de levante, mantenimiento de cambio y cambio de la válvula de alivio cambio de empaquetadura a los compartimientos de la bandeja hidráulica.

**Sistema de Lubricación:** cambio de aceite de motor 15w40 y filtro de aceite motor, cambio de 02 baldes de aceite de transmisión SAE 50 para mando finales como corona y reductora y el cubo, cambio de 03 baldes de aceite transmisión SAE 30 para caja, cambio de 02 filtro de petróleo, cambio de filtro de separador de agua, cambio de filtro de transmisión, cambio de 01 filtro de aire primario y secundario y limpieza de tanque de combustible.

**Sistema de Rodamiento:** cambio de llantas delanteras, cambio de cámara y enderezado y balanceo de las 014 ruedas.

**Sistema Eléctrico:** mantenimiento del arrancador, mantenimiento del alternador y reparación del sistema eléctrico, cambio de chapa de contacto, fusibles, Riley, cambio de micas completas para las luces delanteros posteriores y direccionales, cambio de batería de 15 placas.

**Sistema de 3 Puntos de Enganche:** cambio y reparación de los brazos de levante del implemento, cambio de cadena y topes.

**Sistemas de Presentación y Acabados del tractor en General:** cambio de planchas y reconstrucción de bases de las partes de capot, guarda guangos, tapas laterales, cambio y reconstrucción de los pisos, escaleras y otros, pintura en general según.

code

### **REPARACION DE CAJA DE TRANSMISION HIDRAULICA DE 3 PUNTOS**

- Cambio de retenes 3 ejes de ruedas
- Reparación de corona delantera
- Cambio de aceite de motor
- Cambio de aceite de transmisión
- Cambio de baterías
- Pintura en general

### **REPARACIÓN CORRECTIVA DEL TRACTOR NEW HOLLAND**

- reparación de transmisión delantera y posterior
- cambio de carcasa de base de cruceta (H) – 01
- cambio de reten de cubo solar – 02 variedades
- cambio de retenes de ejes frontal 02 unidades
- cambio de reten para pivot – 04 unidades
- cambio de reten de eje posterior 02 unidades
- base de rodaje de eje delantero 01 unidad
- 04 graseras
- 04 orrines grandes
- Terminales tipo rotula para la dirección 02 lados
- Rodaje cónico para eje posterior 02 unidades
- Discos de freno 04 unidades
- Separadores de freno 04 unidades
- Cruceta para cardan 04 unidades
- Kit de orines y sellos para pistones de freno
- Liquido de freno 01 galón

### **REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOTOR DE MOTOCULTOR**

- Reparación en general del motor
- Cambio de cuchilla
- Cambio de discos
- Cambio de rodajes

### **REPARACION Y MANTENIMIENTO EN GENERAL DE MOTOGUADAÑA (cantidad 4)**

Mantenimiento en general, cambio de bujías, cambio de rodajes de cabezal de cuchillas

- 675029100028
- 04226618001
- 04226618005
- 675029100027

0001



**REPARACION Y MANTENIMIENTO EN GENERAL MOTOSIERRA (cantidad 6)**

- 042270940036 mantenimiento en general
- 042270940020 mantenimiento en general
- 042270940038 mantenimiento en general
- 042270940019 cambio de espada, cambio de cadena
- 042266180035 cambio de bujías
- 042266180036 mantenimiento en general
- 042206180034 mantenimiento en general

**REPARACION Y MANTENIMIENTO EN GENERAL MOTOFUMIGADORA (cantidad 2)**

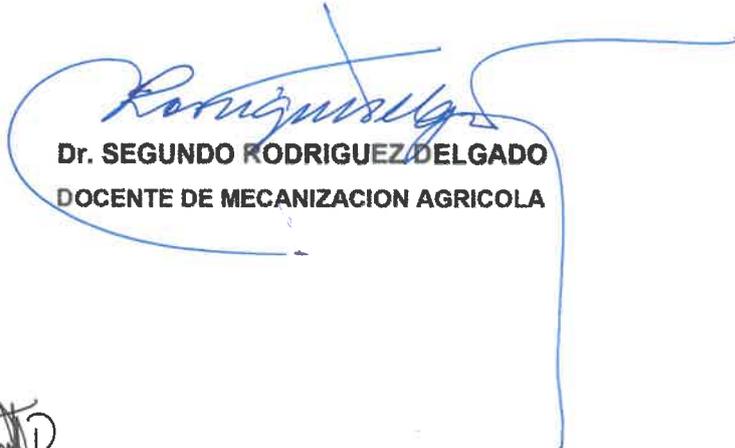
- 042248100044 mantenimiento en general
- 042248100043 mantenimiento en general

**REPARACION Y MANTENIMIENTO EN GENERAL (cantidad 1)**

- FURGON LIFAN 200
- Reparación del motor general
- Cambio de aceite de transmisión
- Cambio de llantas
- Pintura en general



**Dr. JOSÉ WILFREDO ZAVALA SOLÓRZANO**  
DECANO F.A.



**Dr. SEGUNDO RODRIGUEZ DELGADO**  
DOCENTE DE MECANIZACION AGRICOLA



**Ing. MIGUEL SEGURA REQUEJO**  
DOCENTE FIME