



GUÍA No. 6

DOCENTE: ALONSO PRADA GARZÓN

ASIGNATURA: MECANIZACIÓN

GRADO: 9°

TIEMPO: Semana del 25 al 29 de Octubre del 2021

META DE APRENDIZAJE: Conocer las normas de seguridad y mantenimiento para el manejo del tractor agrícola

MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA

A. VIVENCIA: *(Responder en el cuaderno las siguientes preguntas)*

¿Qué pasa cuando a una máquina no se le hace mantenimiento?

B. FUNDAMENTACION CIENTIFICA: Copiar esta teoría en el cuaderno

Normas de seguridad para el manejo del tractor agrícola con implementos

- 1.No acoplar el cardan de cualquier implemento a la toma de fuerza, con el motor en funcionamiento, ya que por accidente se puede activar el eje y ocasionar un accidente con graves consecuencias.
2. Verificar siempre que el tractor tenga el protector del eje de la toma de fuerza, como elemento de seguridad.
3. No permitir el transporte de personas en las barandas del remolque.
4. Utilizar ropa apropiada para efectuar las labores de mecanización, que incluye botas de seguridad y guantes.
5. Utilizar la herramienta adecuada para realizar ajustes y calibración de los implementos.
6. Cuando transporte equipos o implementos enganchados a los tres puntos, cerrar la perilla de presión del sistema hidráulico, para evitar que el implemento se descuelgue y ocasione un accidente.
7. No permitir el transporte de personas encima de los implementos, pues puede ocasionar un accidente con consecuencias fatales.
8. Con implementos enganchados al tiro rastras y rastrillos, girar siempre a la izquierda, para evitar daños a los implementos o las llantas traseras del tractor.
9. Antes de trabajar los implementos, apretar bien las tuercas y revisar las conexiones de mangueras y engrase, para lograr un óptimo funcionamiento de los implementos.
10. Aplicar las actividades de mantenimiento que se documentaron para cada máquina acoplada al tractor

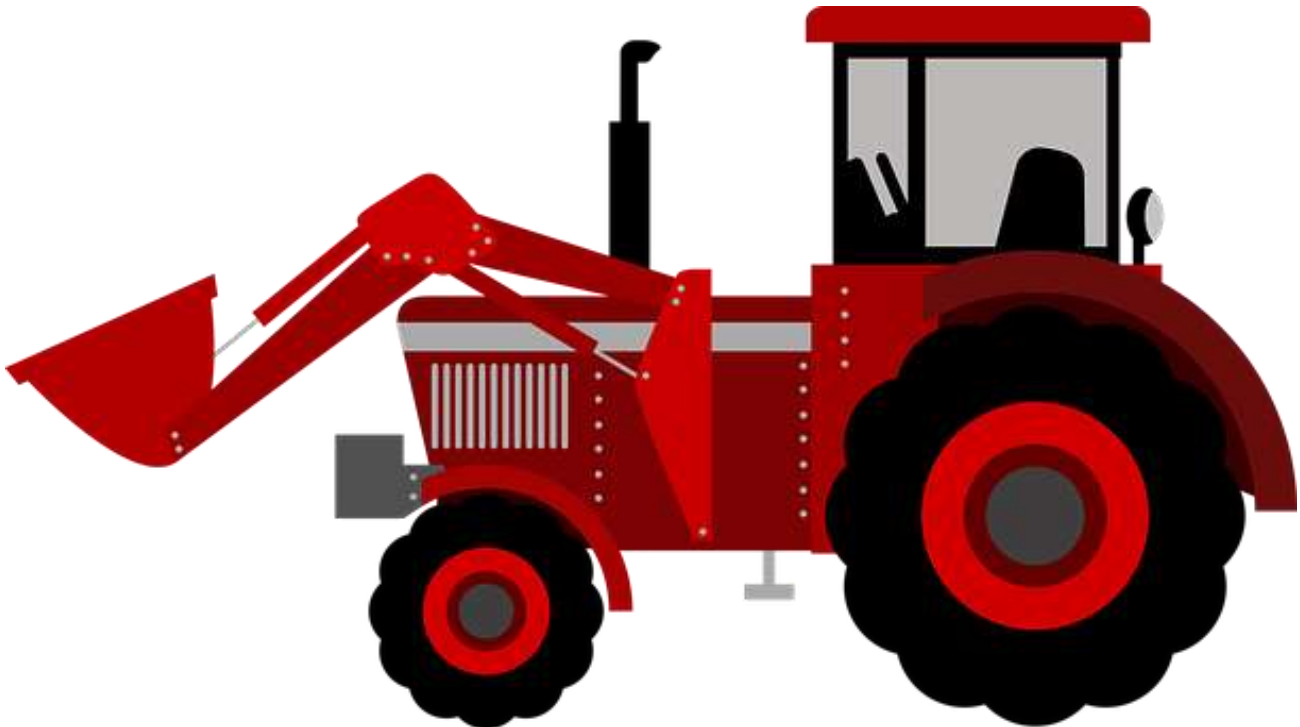
C. ACTIVIDAD DE EJERCITACIÓN: Tener en cuenta estos pasos para el buen estado de las máquinas y equipos

Para realizar el mantenimiento diario, debe comenzarse de adelante hacia atrás y verificar lo siguiente:

- El nivel de agua del radiador
- El estado del filtro primario de aire
- El estado del filtro secundario de aire
- El engrase del tren delantero
- El nivel de aceite del motor
- El nivel del electrolito de la batería
- La presión de las llantas delanteras
- El nivel del aceite hidráulico



- Drenar la trampa de agua del filtro de combustible
- La presión de las llantas traseras
- El engrase de los pedales y de las barras traseras del hidráulico
- Los gases del tren delantero
- El estado de las luces
- El nivel de combustible
- El funcionamiento del horómetro
- El funcionamiento del freno de parqueo
- El funcionamiento de instrumentos del tablero
- El aseo del tractor
- El engrase general del tracto



D. ACTIVIDAD DE APLICACIÓN/COMPLEMENTACION: Leer el cuadro sobre los lugares o sitios de mantenimiento de la máquina y las horas de trabajo acumulado



8.2 PROGRAMA RECOMENDADO PARA TAREAS DE MANTENIMIENTO

INTERVALO DE MANTENIMIENTO (HRS)	CADA 10	50	250	500	750	1000	1250	1500
ELEMENTO DE SERVICIO								
GENERAL								
LAVADO COMPLETO	-	L	L	L	L	L	L	L
BOQUILLA DE ENGRASE	-	E	E	E	E	E	E	E
NIVEL DEL REFRIGERANTE	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO
FILTRO DE AIRE								
ACEITE DE FILTRO DE AIRE	CO	C	C	C	C	C	C	C
ELEMENTO DE FILTRO DE AIRE (HÚMEDO)	-	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI
ELEMENTO DE FILTRO DE AIRE (SECO)	-	LI	LI	C	LI	C	LI	C
ABRAZADERAS DE MANGUERA DE ENTRADA DE AIRE	A	A	A	A	A	A	A	A
MOTOR								
HOLGURA DE LA VÁLVULA DE MOTOR	-	A	A	A	A	A	A	A
ACEITE DE MOTOR	-	C	C	C	C	C	C	C
FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	-	C	C	C	C	C	C	C
VELOCIDAD CON EL MOTOR AL RALENTÍ	-	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO
REGULACIÓN DE LA INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE	-	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO
ABRAZADERAS DE MANGUERA DE ENTRADA DEL TURBOCARGADOR	-	A	A	A	A	A	A	A
PERNOS Y TUERCAS DE LA CAMPANA DE EMBRAGUE	-	A	A	A	A	A	A	A
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN								
TENSIÓN DE LA CORREA DEL VENTILADOR	CO	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA
ENJUAGUE DEL SISTEMA REFRIGERANTE	-	-	-	-	C	-	-	C
EMBRAGUE								
OPERACIÓN DEL EMBRAGUE Y RECORRIDO DEL PEDAL	CO	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA
TRANSMISIÓN/HIDRÁULICO								
OPERACIÓN DE LAS MARCHAS	-	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO
ACEITE DE LA TRANSMISIÓN / HIDRÁULICO	-	CO	CO	CO	CO	C	CO	CO
FILTRO DE ACEITE DE LA TRANSMISIÓN / HIDRÁULICO	-	C	C	C	C	C	C	C
TAMIZ DE ACEITE HIDRÁULICO	-	LI	LI	C	LI	LI	C	LI
RESPIRADERO DE LA TRANSMISIÓN	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI
OPERACIÓN DEL DISPOSITIVO DE LEVANTAMIENTO	-	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO

Activ
V a C



**Institución Educativa
AGROPECUARIO MUNICIPAL**
Arauca-Arauca



INTERVALO DE MANTENIMIENTO (HRS) ELEMENTO DE SERVICIO	CADA10	50	250	500	750		1250	1500
SISTEMA DE COMBUSTIBLE								
FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO	-	-	C	-	C	-	C	-
FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO	-	-	-	C	-	C	-	C
RECIPIENTE DE LA BOMBA DE ALIMENTACIÓN FIP	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI
SEDIMENTADOR DE COMBUSTIBLE	D	D	D	D	D	D	D	D
INYECTOR DE PRESIÓN Y ROCIADOR	-	-	-	-	CO	-	-	CO
FRENOS								
OPERACIÓN DEL FRENO Y PEDAL								
RECORRIDO	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO
FORRO DE FRICCIÓN/CAJA DE LOS FRENOS	-	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI
DIRECCIÓN								
OPERACIÓN DE LA DIRECCIÓN	-	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO
NIVEL DE ACEITE DE LOS ENGRANAJES DE LA DIRECCIÓN	-	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO
FILTRO DE ACEITE DE LA DIRECCIÓN	-	-	-	-	C	-	-	C
CONEXIONES DEL RECORRIDO	-	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO
PERNO DE ARRASTRE	-	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO
CONVERGENCIA	-	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA
RUEDAS Y NEUMÁTICOS								
PERNOS Y TUERCAS DE RUEDAS	-	A	A	A	A	A	A	A
INFLADO DE LOS NEUMÁTICOS	-	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO
EJES DELANTERO Y TRASERO								
ENGRASE EJE MUÑÓN	-	E	E	E	E	E	E	E
ENGRASE DEL RODAMIENTO DE RUEDA	-	E	E	E	E	E	E	E
BATERÍA								
NIVEL DEL ELECTROLITO DE LA BATERÍA	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO
ENGRASE DE LA TERMINAL DE LA BATERÍA	-	E	E	E	E	E	E	E
ELECTRICIDAD								
FUNCIONAMIENTO DEL INDICADOR DE ACEITE	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO
FUNCIONAMIENTO DEL CALIBRADOR DE TEMPERATURA	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO

LEYENDAS

A : AJUSTAR
C : COMPROBAR

K : LIMPIAR
R : CAMBIAR

D : DRAIN
G : ENGRASAR

T : APRETAR
W : LAVAR

- Si ti [aca](#) al docum.
- ➡ El grado de aceite de motor se debe elegir según la Temperatura de operación
 - ➡ El anticongelante se debe usar en caso de temperaturas bajo cero
 - ➡ Limpiar el filtro de Aire cuando y siempre que se requiera

Acti
Ve a [lo-](#)
tar

Tomar fotos nítidas (bien enfocadas y con bastante luz), de las evidencias del trabajo realizado y enviarlo al docente al WhatsApp 3153838714