

 UNIDAD PARA LA ATENCIÓN Y REPARACIÓN INTEGRAL A LAS VÍCTIMAS	INSTRUCTIVO DE SEGURIDAD PARA USO Y MANTENIMIENTO DE TRACTORES	CÓDIGO: 770.12.05-1
	PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	VERSIÓN: 01 FECHA: 07/12/2015 Página 1 de 7
ELABORÓ EQUIPO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	REVISÓ COORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	APROBO COORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

1. OBJETIVO

Definir instrucciones de seguridad para el mantenimiento de tractores con el fin de prevenir accidentes de trabajo en el desarrollo de dichas actividades en los proyectos agrícolas del Fondo de Reparación para las Víctimas.

2. ALCANCE

Este instructivo inicia con recomendaciones básicas de seguridad en el uso de tractores y termina con las instrucciones para realizar los mantenimientos preventivos.

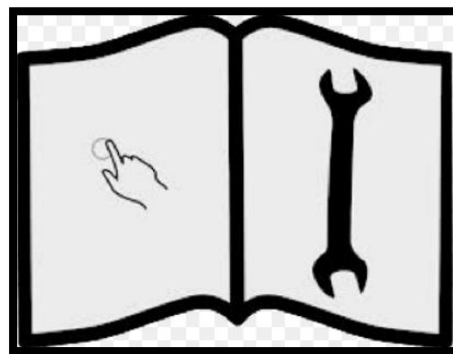
3. DESARROLLO

3.1 PREPARACIÓN PARA UNA OPERACIÓN SEGURA

Conozca el tractor, sepa cómo operar todos los equipos de la máquina, los implementos y accesorios usados. Conozca la función de todos los controles, medidores, instrumentos y mandos. Conozca la capacidad de carga, la franja de velocidades, la capacidad de frenar y las características de la capacidad de giro de la máquina.

No olvide que la lluvia, piedras, suelos muy blandos, etc, pueden modificar la manera cómo el tractor opera. En condiciones malas de operación, conduzca más despacio y sea aún más cuidadoso.

Tenga en cuenta las etiquetas y chapas de seguridad de PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN o CUIDADO ubicadas en el tractor, además de las etiquetas informativas. SI CUENTA CON EL MANUAL DE USO Y ESPECIFICACIONES LÉALO DETENIDAMENTE.



3.2 USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Use los elementos de protección personal y dispositivos de protección apropiados para su trabajo. No corra riesgos. Usted necesitará:

- Casco
- Gafas de seguridad
- Protección auditiva

 UNIDAD PARA LA ATENCIÓN Y REPARACIÓN INTEGRAL A LAS VÍCTIMAS	INSTRUCTIVO DE SEGURIDAD PARA USO Y MANTENIMIENTO DE TRACTORES	CÓDIGO: 770.12.05-1 VERSIÓN: 01 FECHA: 07/12/2015 Página 2 de 7
	PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	
ELABORÓ EQUIPO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	REVISÓ COORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	APROBO COORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

- Respirador o máscara de filtración cuando realice actividades de mantenimiento
- Ropa de trabajo
- Guantes
- Botas de seguridad

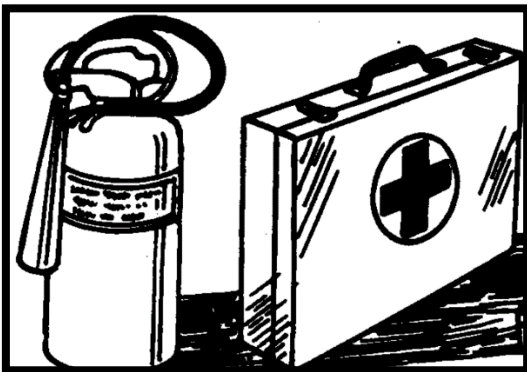


NO use ropas sueltas, joyas u otros componentes que puedan engancharse en controles u otros componentes del tractor. Además, si usa cabello largo, áteselo.

3.3 USE TODOS LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

Mantenga todos los dispositivos de protección en su lugar y debidamente sujetos. Asegúrese de que todas las protecciones y tapas estén debidamente instaladas y en buen estado.

EL tractor debe estar equipado con:



- Cinturón de seguridad
- Protección de la TDF Dependiendo del tipo de operación
- Espejo retrovisor
- Extintor vigente
- Botiquín
- Triángulo de advertencia, protecciones, alarmas de marcha atrás, iluminación y calcomanías de seguridad adicionales.

 UNIDAD PARA LA ATENCIÓN Y REPARACIÓN INTEGRAL A LAS VÍCTIMAS	INSTRUCTIVO DE SEGURIDAD PARA USO Y MANTENIMIENTO DE TRACTORES	CÓDIGO: 770.12.05-1 VERSIÓN: 01 FECHA: 07/12/2015 Página 3 de 7
	PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	
ELABORÓ EQUIPO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	REVISÓ COORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	APROBO COORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

3.4 REVISIÓN DE LA MÁQUINA ANTES DE SU USO

Antes de comenzar el día de trabajo, reserve un tiempo para inspeccionar el tractor y garantizar que todos los sistemas estén en buenas condiciones de operación.

- NO fume al reabastecer el tractor. Manténgase alejado de llamas vivas.
- Apague el motor y espere hasta que se enfríe antes de reabastecerlo.
- Revise si hay componentes dañados, rotos, flojos o que falten. Mantenga siempre en buen estado de conservación los componentes. Asegúrese de que todas las tapas y protecciones están en la posición correcta.
- Revise si el cinturón de seguridad está dañado. Si el cinturón está dañado, debe reemplazarlo.
- Asegúrese de que los implementos y accesorios estén correctamente instalados y que la rotación del TDF del tractor y del implemento están de acuerdo.
- Revise el estado y la calibración de los neumáticos (ausencia de cortes). Reemplace los neumáticos gastados o dañados. Revise si los frenos de estacionamiento y el pedal funcionan correctamente. Ajústelos, si es necesario.
- Revise el nivel de aceite del motor y agregue aceite, si es necesario.
- Revise el sistema hidráulico del implemento y del tractor. Repare o reemplace componentes dañados o que falten.

3.5 RECOMENDACIONES BÁSICAS DE SEGURIDAD EN EL USO DE TRACTORES

Antes de arrancar: camine alrededor del tractor y del implemento acoplado. Asegúrese de que no hay nadie debajo, sobre o cerca de las máquinas. Avise a las personas que están cerca del tractor que lo pondrá en marcha en instantes. No arranque el tractor mientras haya personas cercanas al tractor, a los implementos o equipos remolcados. Asegúrese de que todos los peatones, estén a una distancia razonable del tractor antes de poner el motor en marcha.

Cómo subir y bajarse de la máquina con seguridad: siempre use el “contacto de tres puntos” con la máquina y quédese de frente a ella al subir. El contacto de tres puntos significa ambas manos y un pie o una mano y los pies en contacto con la máquina, todo el tiempo, durante la subida o el descenso.

Limpie los zapatos y lávese y séquese las manos antes de subir a la máquina. Use los pasamanos. Sujétese en los mangos y use siempre la escalera o los escalones al subir o bajar de la máquina. NO use las palancas de control como manija y nunca pise los controles de pedal al subir o al descender de la máquina. NO intente subir o bajar cuando el tractor esté en movimiento. NO salte del tractor, a menos que sea una emergencia.

 UNIDAD PARA LA ATENCIÓN Y REPARACIÓN INTEGRAL A LAS VÍCTIMAS	INSTRUCTIVO DE SEGURIDAD PARA USO Y MANTENIMIENTO DE TRACTORES	CÓDIGO: 770.12.05-1 VERSIÓN: 01 FECHA: 07/12/2015 Página 4 de 7
	PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	
ELABORÓ EQUIPO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	REVISÓ COORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	APROBO COORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO



Arranque seguro: antes de poner el motor en marcha, asegúrese de que hay ventilación suficiente. No ponga en marcha el motor en ambientes cerrados. El humo del motor puede causar asfixia. Siempre ponga en marcha el motor desde el asiento del operador, con todas las palancas de la transmisión en punto muerto y la palanca de la TDF en neutro.

Asegúrese de que los pedales del freno del tractor estén siempre unidos por la traba de unión, a no ser durante maniobras en el campo, lo cual exigen uso independiente de los frenos. Asegúrese de que los frenos

estén debidamente regulados, para que sean accionados al mismo tiempo.

Regule el asiento, ajústese el cinturón de seguridad, accione el freno de estacionamiento y coloque todos los controles en neutro antes de arrancar. Ponga el motor en marcha con la llave de arranque y siempre sentado en el asiento del operador. NUNCA intente arrancar el motor haciendo puenteo.

Pruebe los controles: tras poner la máquina en marcha, revise nuevamente todos los medidores y luces. Asegúrese de que todos estén funcionando correctamente. Si el tractor no tiene una respuesta adecuada al accionar cada control, NO use la máquina hasta solucionar el problema. Asegúrese de que la tapa del solenoide de arranque del motor esté siempre en su lugar.

Operación segura: un tractor desbalanceado puede volcar y causar accidentes graves. Asegúrese de que los contra pesos de la estructura delantera, los pesos de las ruedas y los lastres de las ruedas sean usados según las recomendaciones del fabricante. NO agregue pesos extras para compensar por un tractor sobrecargado. Es recomendable reducir la carga. Mantenga todos los miembros de su cuerpo dentro del compartimiento del operador durante la operación. Opere el tractor de manera segura, tenga en cuenta:

- Opere los controles con cuidado. No gire la dirección ni use movimientos bruscos para accionar otros controles.
- NO suba ni baje mientras esté en marcha

 UNIDAD PARA LA ATENCIÓN Y REPARACIÓN INTEGRAL A LAS VÍCTIMAS	INSTRUCTIVO DE SEGURIDAD PARA USO Y MANTENIMIENTO DE TRACTORES	CÓDIGO: 770.12.05-1 VERSIÓN: 01 FECHA: 07/12/2015 Página 5 de 7
	PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	
ELABORÓ EQUIPO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	REVISÓ COORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	APROBO COORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

- Asegúrese de que haya espacio del tractor cuando esté en movimiento. Sujete la dirección con las dos manos y de manera firme. suficiente en todas las direcciones, tanto para el tractor como para el implemento.
- NO haga bromas con el tractor o equipamiento. Debe usarlos únicamente para la finalidad indicada.
- NO intente accionar los controles si no está sentado en el asiento del operador.
- Antes de bajarse del tractor, siempre desactive la TDF, baje todos los accesorios e implementos al suelo, coloque el tractor en punto muerto, accione el freno de estacionamiento, apague el motor y retire la llave de la ignición.
- Asegúrese de que usted logra controlar tanto la velocidad como la dirección de la máquina antes de colocarla en movimiento. Desplácela despacio hasta tener seguridad de que todo está funcionando como debería. Tras arrancar, revise nuevamente el ángulo de doble giro, hacia la derecha y hacia la izquierda. Asegúrese de que usted logra mover la máquina tanto hacia la derecha como la izquierda, y que tiene el total control de frenada. Si el diferencial está bloqueado, NO opere en alta velocidad ni maniobre el tractor, hasta destrabar el bloqueo.
- NO levante objetos que no quepan en el cangilón. Adquiera el equipo correcto.
- NO levante cargas sobre otras personas.
- Mantenga las personas alejadas del lugar de la operación. NO permita que otras personas queden debajo o pasen debajo de un implemento levantado.
- Si usa un cargador, evite paradas, arranques o maniobras bruscas, o cambios de dirección repentinos. Mantenga las cargas próximas al suelo durante el transporte.
- NUNCA pare (ni permita que otros paren) enfrente, debajo o atrás de equipamientos cargados o que están siendo cargados. NO conduzca el tractor hacia alguien que esté parado frente a un objeto fijo.
- Mantenga las personas alejadas de las juntas universales, enganches, barra de tiro, brazos de levante, accionamientos de la TDF, cilindros, correas, poleas y otros componentes móviles. Mantenga todas las protecciones en su lugar.

Seguridad después de la operación: Pare el tractor completamente, coloque el freno de estacionamiento, apague la TDF, coloque todas las palancas de cambio en neutro, baje el implemento hasta el suelo, apague el motor y retire la llave de la ignición ANTES de salir del asiento del operador.

 UNIDAD PARA LA ATENCIÓN Y REPARACIÓN INTEGRAL A LAS VÍCTIMAS	INSTRUCTIVO DE SEGURIDAD PARA USO Y MANTENIMIENTO DE TRACTORES	CÓDIGO: 770.12.05-1 VERSIÓN: 01 FECHA: 07/12/2015 Página 6 de 7
	PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	
ELABORÓ EQUIPO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	REVISÓ COORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	APROBO COORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGURO

Tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:



- NO haga ninguna reparación o servicio de mantenimiento con el motor en marcha o aún caliente, ni tampoco si el tractor está en movimiento.
- Antes de hacer ajustes o reparar el sistema eléctrico, desconecte los cables de la batería: el cable negativo (-) primero.
- Para prevenir incendios o explosiones, mantenga llamas vivas lejos de la batería o de los dispositivos de auxilio de arranque en frío.
- Al realizar reparaciones o ajustes, es recomendable consultar con el proveedor de la máquina para ejecutar el trabajo por un personal entrenado.
- El implemento y/o tractor debe ser colocado sobre bloques de madera o caballetes apropiados. NUNCA sobre un críquet hidráulico.
- Revise si todas las tuercas y tornillos están apretados periódicamente, principalmente las tuercas de las mazas y llantas. Apriete según las torques recomendados.

4.1 LIMPIEZA DEL TRACTOR

Mantenga las superficies de trabajo y los compartimientos del motor limpios.

- Antes de limpiar la máquina, siempre baje los implementos hacia el nivel del suelo, coloque la transmisión en neutro, accione el freno de estacionamiento, apague el motor y retire la llave de ignición.
- Limpie los escalones, los pedales y la plataforma del operador. Remueva la grasa o el aceite. Limpie todo el polvo o barro. En el invierno, retire la nieve o el hielo. Recuerde: las superficies patinosas son peligrosas.

 UNIDAD PARA LA ATENCIÓN Y REPARACIÓN INTEGRAL A LAS VÍCTIMAS	INSTRUCTIVO DE SEGURIDAD PARA USO Y MANTENIMIENTO DE TRACTORES	CÓDIGO: 770.12.05-1 VERSIÓN: 01 FECHA: 07/12/2015 Página 7 de 7
	PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	
ELABORÓ EQUIPO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	REVISÓ COORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	APROBO COORDINADOR GRUPO DE GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

- Retire y guarde las herramientas, cadenas o ganchos.

ANEXOS

Anexo 1 Control de cambios

Versión	Ítem del cambio	Cambio realizado	Motivo del cambio	Fecha del cambio