

Medidas de prevención para la
operación, mantenimiento y
seguridad en maquinaria y
equipo de contratistas





Cosechadora

En SURA estamos comprometidos con tu empresa y con los equipos que utilizas, por eso queremos darte las siguientes recomendaciones que te ayudarán a tener una mejor operación.

ESTACIONAMIENTO

Al estacionar la maquinaria en la obra, ten en cuenta lo siguiente:

- ▶ Ubica la máquina en un **terreno plano** y calza las ruedas.
- ▶ **El suelo debe ser firme y sólido.** En invierno, evita dejar equipos en el barro o en charcos de agua.
- ▶ **Consulta el manual** del fabricante para detener la máquina.
- ▶ Pon todos los mandos en punto muerto o neutro.
- ▶ Acciona el freno de parada y desconecta la batería.
- ▶ **Retira la llave de contacto y guárdala.** No olvides cerrar la puerta de la cabina.



TRANSPORTE DEL EQUIPO AL SITIO DE TRABAJO

Al momento de cargue y descargue del equipo es pertinente:

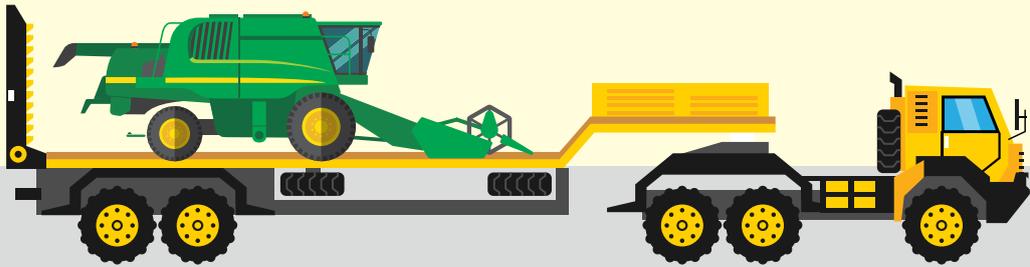
- ▶ Antes de cargar el equipo, **verifica que el motor esté apagado** y el interruptor de encendido, sin llave.
- ▶ Hazlo únicamente **dentro del área de trabajo**.
- ▶ Utiliza siempre cama-baja. Se debe posicionar únicamente en superficies antideslizantes para evitar el riesgo de resbalamiento. Verifica que en la superficie no haya derrames de aceites y material. **Al finalizar se deben limpiar todas las superficies de la máquina.**
- ▶ **Fija la maquinaria con cadenas firmes** impidiendo algún movimiento durante el viaje.
- ▶ Usa el freno de estacionamiento.
- ▶ Bloquea cada rueda o eje de la cama-baja con una cuña.
- ▶ Verifica que los cables y cadenas con los que se asegura la maquinaria a la cama-baja se encuentren en buenas condiciones y **estén asegurando adecuadamente el equipo.**



Durante el transporte de la maquinaria:

Una vez tengas lista la cama-baja, debes señalar en la parte trasera con el aviso de **“PELIGRO: CARGA LARGA Y ANCHA”**.

- La cama-baja debe ir escoltada por un vehículo como mínimo, con toda la documentación necesaria.
- Desplázate siempre por el carril de baja velocidad en las vías autorizadas para traslados.
- Realiza los movimientos internos de obra con el apoyo de paleteros y del personal presente.



OPERACIÓN

Para mitigar un volcamiento, permanece atento a estas recomendaciones:

- ▶ **Identifica el terreno donde realizarás la labor** para guardar distancia con los bordes de lindes, zanjas, entre otros, tanto al trabajar como al cambiar de dirección, ya que pueden ocultar oquedades o irregularidades del terreno.
- ▶ Adapta la velocidad de avance de acuerdo con **las condiciones del terreno**.

- ▶ **Las pendientes se deben bajar con la misma velocidad que se suben.** No bajes en punto muerto, siempre baja con una marcha puesta. A mayor velocidad, mayor posibilidad de vuelco.
- ▶ En ningún caso se deberá desembragar el motor para cambiar de marcha al bajar por zonas de pendiente elevada.
- ▶ Cosecha primero las zonas de mayor pendiente con la tolva de la máquina aún vacía.

▶ Mantén las zonas de trabajo limpias y ordenadas.

- ▶ Realiza con suavidad los movimientos de arranque, parada o cualquier otra maniobra.
- ▶ En trabajos de pendiente, **haz una buena selección de los contrapesos traseros**, de lo contrario la cosechadora tenderá a levantarse de la parte delantera.

Para evitar colisiones con el equipo:

- ▶ **Revisa** antes de la operación los órganos funcionales del equipo: **dirección, frenos, embrague.**
- ▶ **Comprueba el estado de los espejos retrovisores:** que estén bien ubicados, que no haya ángulos muertos, que no se encuentren en mal estado.
- ▶ Comprueba que los dispositivos de aviso, tanto luminosos como acústicos, **se encuentren en buen estado.**



- ▶ Al transportar la máquina por carretera de día, **emplea las luces y los dispositivos de aviso.**
- ▶ **Señaliza los extremos de la cosechadora.** Si se circula en condiciones de mala visibilidad, coloca una luz roja en sus extremos.
- ▶ Reduce la velocidad antes de girar o frenar. Cuando haya personas alrededor, asegúrate que estén fuera del alcance del equipo.
- ▶ Señaliza todas las acciones con tiempo suficiente.

Para evitar que tu máquina sufra un incendio:



- ▶ Conoce los puntos calientes a los cuales está expuesta tu máquina.
- ▶ Ten a la mano botiquín de primeros auxilios y un extintor adecuado al tipo de fuego que se podría presentar en el equipo.



EXTINTOR

- ▶ Ubica el extintor de incendios en un lugar de fácil acceso para el operador. **Debe estar señalizado.**
- ▶ Apaga el motor una vez abastezcas de combustible el equipo.
- ▶ Abastece de combustible el equipo al aire libre.
- ▶ No fumes al momento de repostar combustible.



- ▶ Limpia inmediatamente el combustible si llega a derramarse.
- ▶ Nunca utilices combustible para realizar la limpieza del equipo o de piezas móviles.
- ▶ **Mantén el equipo libre de toda suciedad**, en especial material combustible como paja, hojas, entre otros. Utiliza aire comprimido para su limpieza, nunca se deben utilizar los gases del tubo de escape.
- ▶ Cuando se cosecha en fincas por las que pasan cables o líneas eléctricas de poca altura, asegúrate de que exista **suficiente distancia entre la máquina y los cables** para pasar por debajo.
- ▶ Desborna el cable de masa (-) antes de trabajar en el sistema eléctrico o antes de efectuar trabajos de soldadura en la máquina.



MANTENIMIENTO

- ▶ Elige un lugar plano y despejado.
- ▶ Utiliza guantes y zapatos de seguridad.
- ▶ Nunca limpies las piezas con gasolina. Trabaja en un local ventilado.
- ▶ No fumes mientras realices el mantenimiento.
- ▶ Al dejar el equipo, apaga el motor, frénalo y engrana una marcha de la caja de cambios.
- ▶ No realices ningún mantenimiento ni ajuste hasta que el eje conductor y la maquinaria se hayan detenido por completo.
- ▶ Deja enfriar el motor antes de realizar cualquier acción.
- ▶ Antes de empezar las reparaciones, es conveniente limpiar la zona a reparar, quitar la llave de contacto, bloquear la máquina y poner letreros para indicar que no se manipulen los mecanismos.
- ▶ Antes de arrancar el motor, comprueba que no se haya dejado ninguna herramienta encima del mismo.
- ▶ Las piezas desmontadas deben retirarse del lugar de trabajo.



- ▶ Sigue las indicaciones del fabricante.
- ▶ Evita la puesta en marcha involuntaria de la máquina. No arranques nunca el motor haciendo puentes, hazlo solo desde el asiento del conductor.
- ▶ No te aproximes a barras de corte, sinfines de alimentación, cadenas del alimentador y rodillos recogedores mientras la máquina esté funcionando.
- ▶ Desembraga siempre la transmisión del corte o cabezal, detén la máquina y saca la llave del contacto.
- ▶ Una vez se finalicen todos los trabajos de mantenimiento, revisa que las guardas de seguridad estén completamente instaladas.
- ▶ No entres en la tolva mientras el motor esté en marcha. En caso de atasco de los sinfines de alimentación ubicados dentro del tanque de grano, utiliza una varilla. De ningún modo debes utilizar las manos o los pies para desatascarla.
- ▶ Si vas a realizar un trabajo en caliente, desborna el cable de masa (-) antes de trabajar en el sistema eléctrico o antes de efectuar trabajos de soldadura en la máquina.



Recomendaciones generales:

- ▶ Carga un extintor adecuado, en un lugar de fácil acceso para el operador, y un maletín de primeros auxilios.
- ▶ Instala placas informativas en la máquina.
- ▶ Evita cables eléctricos en las zonas de paso.
- ▶ Detén el motor antes de llenar el depósito con combustible y limpia inmediatamente si se llega a derramar combustible.
- ▶ Guarda distancia con materiales inflamables durante las reparaciones eléctricas y mientras se realizan trabajos en caliente como soldaduras.
- ▶ Mantén el tractor limpio de grasa, derrames de aceites y combustible, el motor y los tubos de escape.
- ▶ El operador debe usar protectores auditivos si el ruido supera los 85 DBA, estar capacitado para el oficio y ser autorizado por la empresa.
- ▶ Estaciona la máquina en una superficie nivelada.
- ▶ El equipo deberá contar con peldaños de acceso a la cabina adecuados y en buenas condiciones, así como disponer de asideros y otros puntos de agarre que sean cómodos y eficaces para el descenso.
- ▶ Utiliza siempre la plataforma de inspección prevista por el fabricante.

Si se presentan daños durante la operación:

- ▶ Instala señales.
- ▶ Cuando se pare el motor, detén inmediatamente la máquina pues puede quedar sin frenos y dirección.
- ▶ Consulta el manual del fabricante en caso de ser necesario.
- ▶ No muevas ni remolques el equipo para intentar poner el motor en marcha.
- ▶ Para cambiar un neumático debes poner una base estable para subir la máquina.

Nota importante

Siempre ten presente todas las recomendaciones dadas por el fabricante del equipo para su adecuada operación, mantenimiento y seguridad.



