



FELS
Farm Employers Labor Service
California Farm Bureau

Serving Agricultural Employers since 1970

PRESENTS:
CATEGORY: **MACHINE SAFETY**

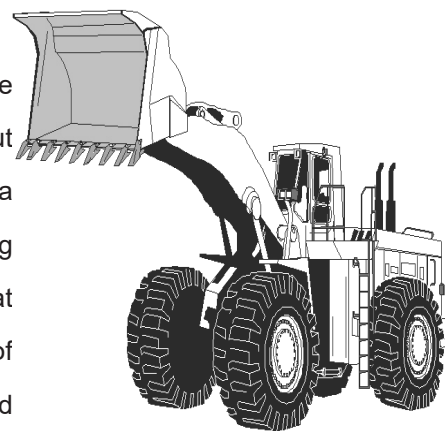
SAFETY TRAINING FOR AGRICULTURAL WORKERS

FRONT-END LOADER SAFETY

Introduction: Front-end Loaders are a common piece of heavy equipment found on many jobsites. They are used wherever moving or loading large amounts of earth, aggregate material, or debris quickly is necessary. Front-end Loaders are quick, versatile machines that are often operated in areas where ground personnel and vehicular traffic are present. Front-end Loaders are large, extremely powerful machines that can be operated safely by following the general safety requirements for heavy equipment and some rules specific to Front-end Loader operations.

OSHA Heavy Equipment Requirements that apply to Front-end Loaders

- **General repairs** must not be made to powered equipment until workers are protected from movement of equipment or its parts.
- **Before repairs** are made, workers must comply with Lockout/Blockout requirements when applicable.
- **Whenever equipment** operations encroach on a public thoroughfare, a system of traffic controls must be used.
- **Machines must** be equipped with operable service, emergency, and parking brakes.
- **Equipment must** be equipped with roll-over protection (ROPS) and seat belts.
- **Machines must** be equipped with an operating automatic backup alarm of sufficient volume to be heard over usual jobsite noise.
- **Equipment and systems** must be checked for proper operation and condition at the start of each shift.
- **Machines must** be equipped with a manually operated warning device (horn).
- **Dust control** measures are required where dust limits visibility.
- **All cab windows** must be kept clean for maximum visibility. Any cracked or broken windows must be replaced.
- **Turn off engine** and allow cooling before re-fueling.
- **Any pinch points** that pose a threat to the operator during normal operation must be guarded.



Precautions specific to Front-end Loader operations

- **Do not perform** any repair or maintenance on a loader with the bucket raised unless it is properly blocked.
- **Ensure all controls** are in the neutral position before starting the machine. Keep the machine clean and the operator's cab free of clutter. Any tools or personal equipment carried in the cab must be secured. Keep all controls free of dirt, oil, and grease.
- **Keep tires properly inflated;** improper inflation may cause the machine to tip over under load.
- **Keep load** as low as possible while traveling; always reduce speed when making a turn. Keep speeds low on rough terrain.
- **Check for overhead** lines or obstructions before raising the bucket.
- **Do not load trucks,** bins, or equipment with personnel in close proximity.
- **Never use loader bucket** for a man-lift. Do not carry personnel anywhere on the loader or in the cab.
- **Do a walk around** to make sure the area is clear before moving the loader.
- **Do not allow the tires** to spin while picking up or pushing a load
- **Do not walk,** work, or allow personnel under the bucket of the loader.
 - **Do not use** the loader as a battering ram.
 - **Raise and lower the bucket smoothly;** slow the bucket's travel before stopping.
 - **Use extreme caution on slopes;** do not raise the bucket unless the loader is facing directly up-slope.
 - **When raising the bucket up-slope,** do not completely fill the bucket, as material might spill over the back of the bucket directly into the cab.
 - **When operating around ground personnel** or vehicle traffic, the bucket, after filling, should be struck by tipping the load slightly forward then sharply back to the stop to settle and seat the load and dislodge any loose or excess material that might be dropped during travel.
 - **Use extreme caution** when operating near an excavation; the weight of the machine, especially under load, might cause the bank to slough off.
 - **Do not undercut** a bank that is higher than the machine.



Produced by Farm Employers Labor Service (FELS®)
2600 River Plaza Drive, Suite 300, Sacramento, CA 95833-3377 • 1-800-753-9073.



FELS
Farm Employers Labor Service
California Farm Bureau

Serving Agricultural Employers since 1970

PRESENTA:
CATEGORIA: **SEGURIDAD DE MAQUINARIA**

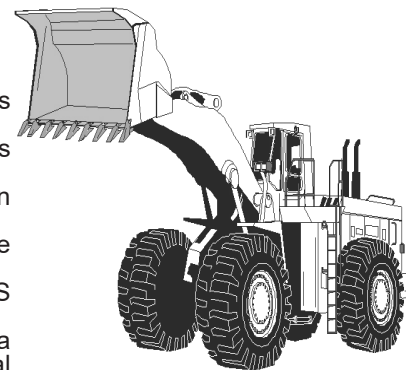
ENTRENAMIENTO DE SEGURIDAD PARA TRABAJADORES AGRÍCOLAS

SEGURIDAD DE CARGADOR FRONTAL

Introducción: Los cargadores frontales son una pieza común de equipo pesado que se encuentra en muchos lugares de trabajo. Se utilizan donde sea necesario mover o cargar grandes cantidades de tierra, material agregado, o escombros rápidamente. Los cargadores frontales son máquinas rápidas y versátiles que frecuentemente se operan en áreas donde hay personal de tierra y tráfico vehicular. Los cargadores frontales son máquinas grandes y extremadamente poderosas que se pueden operar de manera segura siguiendo los requisitos generales de seguridad para equipo pesado y algunas reglas específicas para las operaciones de los cargadores frontales.

Requisitos de OSHA para equipo pesado que se aplican a los cargadores frontales

- No se deben de hacer **reparaciones generales** al equipo motorizado hasta que los trabajadores estén protegidos del movimiento del equipo o sus partes.
- **Antes de hacer las reparaciones**, los trabajadores deben cumplir con los requisitos de cierre con candado y etiqueta/bloqueo cuando corresponda.
- **Siempre que las operaciones del equipo** entren a una vía pública, se debe utilizar un sistema de controles de tráfico.
- **Las máquinas deben** de estar equipadas con frenos de servicio, emergencia, y de estacionamiento que funcionen.
- **El equipo debe** de estar equipado con sistema de protección contra vuelcos (ROPS por sus siglas en inglés) y cinturón de seguridad.
- **Las máquinas deben** de estar equipadas con una alarma de reversa operada automáticamente con suficiente volumen para que se escuche sobre el ruido habitual del lugar de trabajo.
- **El equipo y los sistemas** deben ser inspeccionados y chequeados para ver que funcionan correctamente y estén en buenas condiciones al comienzo de cada turno.
- **Las máquinas deben** de estar equipadas con un dispositivo de advertencia operado manualmente (bocina).
- Se requieren medidas de **control del polvo** donde el polvo limita la visibilidad.
- **Todas las ventanas de la cabina** deben mantenerse limpias para una máxima visibilidad. Cualquier ventana agrietada o rota deber ser reemplazada.
- **Apague el motor** y deje que se enfríe antes de reabastecer con combustible.
- Debe escurar **cualquier punto de pellizco** que represente una amenaza para el operador durante operaciones normales.



Precauciones específicas para las operaciones del cargador frontal

- **No haga ninguna** reparación o mantenimiento en una cargadora con el cucharón elevado a menos que esté correctamente bloqueado.
- **Asegúrese de que todos los controles** estén en la posición neutral antes de prender la máquina. Mantenga la máquina limpia y la cabina del operador libre de desorden. Cualquier herramienta o equipo personal que se lleve en la cabina debe estar asegurado. Mantenga todos los controles libres de tierra, aceite, y grasa.
- **Mantenga las llantas infladas correctamente**, una inflación incorrecta puede causar que la máquina se vuelque bajo la carga.
- **Mantenga la carga** lo más baja posible mientras viaja; Reduzca siempre la velocidad al dar vueltas. Mantenga velocidades bajas en terreno áspero.
- **Compruebe si hay líneas eléctricas en lo alto** u obstrucciones antes de levantar el cucharón.
- **No cargue camiones**, contenedores o el equipo con personal en las proximidades.
- **Nunca use el cucharón de la cargadora** para transportar personas. No lleve personal a ningún lugar en la cargadora o en la cabina.
- **Camine alrededor** para asegurarse de que el área esté despejada antes de mover la cargadora.
 - **No permita que las llantas** patinen mientras levanta o empuja una carga.
 - **No camine**, trabaje ni permita personal debajo del cucharón de la cargadora.
 - **No use** la cargadora como ariete.
 - **Suba y baje el cucharón suavemente**, disminuya el viaje del cucharón antes de detenerse.
 - **Tenga extrema precaución** en pendientes; no levante el cucharón a menos que el cargador esté dando la cara directamente hacia arriba.
 - **Al levantar el cucharón cuesta arriba**, no llene completamente el cucharón ya que el material puede derramarse por la parte posterior del cucharón directamente hacia la cabina.
 - **Al operar cerca de personal de tierra** o tráfico de vehículos, el cucharón, después de llenarse, debe golpearse inclinando la carga ligeramente hacia adelante y luego bruscamente hacia atrás para parar, asentar y sentar la carga y desalojar cualquier material suelto o en exceso que pueda caer durante el viaje.
 - **Tenga mucho cuidado** cuando opere cerca de una excavación, el peso de la máquina, especialmente bajo carga, puede hacer que la orilla se desprenda.
 - **No socave** una orilla la cual es más alta que la máquina.



Producido por Farm Employers Labor Service (FELS.)
2600 River Plaza Drive, Suite 300, Sacramento, CA 95833-3377 ♦ 1-800-753-9073.