

## Safety Training for Agricultural Workers

# LOCKOUT / BLOCKOUT SAFETY

If your work involves activities with equipment or machinery such as setting up, unjamming, repairing, cleaning, servicing, or adjusting, this fact sheet is for you. Energy (electrical, mechanical, hydraulic power, air pressure, etc.) feeding into the equipment or machinery gives it power to run and do work.

**What Can Happen and Why:** Uncontrolled energy causing the sudden and unexpected movement of equipment or a machine or any part of it can kill or injure you.

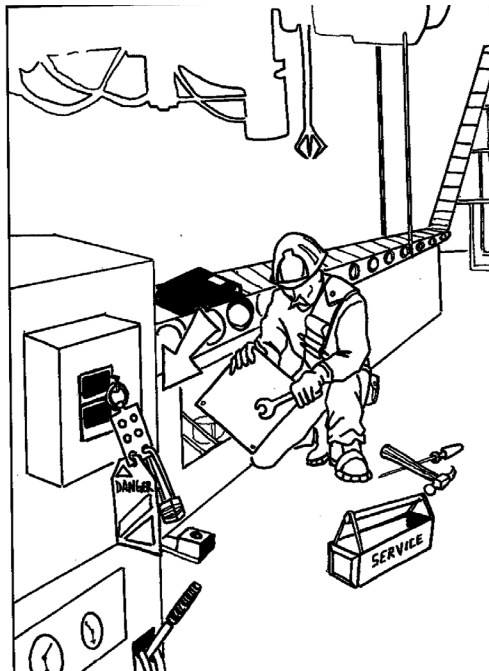
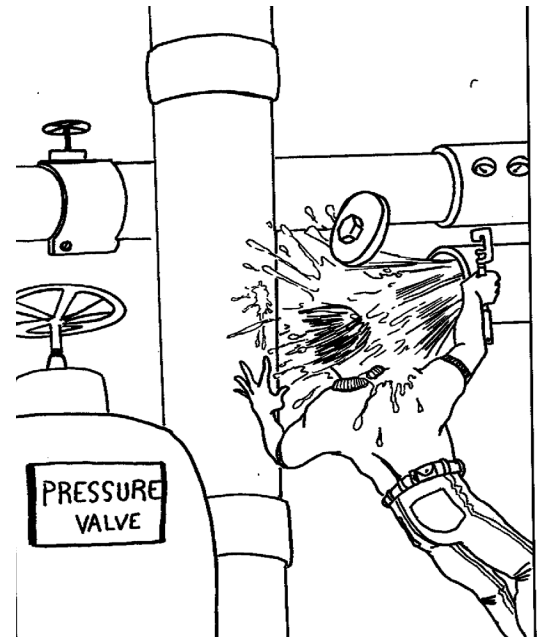
**Why do accidents happen?** Some common reasons include:

- All hazardous energy sources were not de-energized and controlled.
- Equipment was not locked out or blocked out after power was turned off.
- Employee did not actually think through the steps of the energy control before starting work.
- Employee received inadequate or no training.
- Employee took shortcuts.

### What You Can Do

To help you work safely, your employer will train you to make sure you understand how to safely set up machines and equipment, how to safely unjam or unclog jammed or clogged machines or equipment, and how to safely repair, clean, service, and adjust machines or equipment.

For each machine or piece of equipment you have been assigned to work on or around, follow your employer's Hazardous Energy Control Procedures, which include:



- Knowing all hazardous energy sources for each machine you have been assigned to work on or around. These include:
  - ✓ Main and secondary power supplies.
  - ✓ Potential and stored energy (such as electrical capacitors, springs, elevated machinery, or parts of machines).
  - ✓ Rotating flywheels, hydraulic systems, and air, gas, steam, or water pressure.
- Controlling all hazardous energy sources by performing all actions necessary to de-energize machinery, which may include:
  - ✓ Shutting down equipment (e.g., depressing a button, turning a key).
  - ✓ Closing valves, disconnecting switches, or unplugging machinery.
  - ✓ Blocking or inserting a blank flange in a pipe or outlet.
  - ✓ Bleeding or opening drain/vent valves.
  - ✓ Relieving or restraining potential energy.
  - ✓ Applying personal locks and tags, if appropriate.
  - ✓ Testing and checking that the hazardous energy has been controlled.
  - ✓ Safely restoring equipment or machinery back to service.

## ENTRENAMIENTO DE SEGURIDAD PARA TRABAJADORES AGRÍCOLAS

# SEGURIDAD DE CIERRE / BLOQUEO

Si su trabajo involucra actividades con equipo o maquinaria tales como armar, desarmar, reparar, limpieza, dar servicio o ajustar, esta hoja de datos es para usted. La energía (eléctrica, mecánica, hidráulica, presión de aire, etc.) que alimenta el equipo o la maquinaria les da energía para funcionar y moverse.

**Qué puede suceder y por qué:** La energía no controlada que causa el movimiento repentino e inesperado de equipo o una máquina o cualquier parte de ella puede matarlo o lesionarlo.

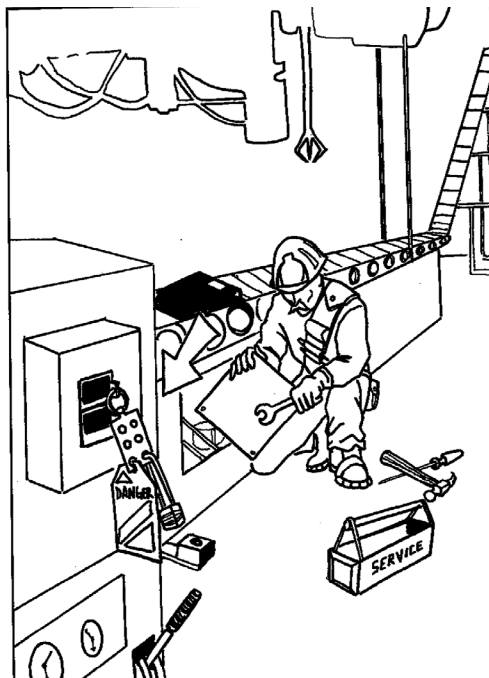
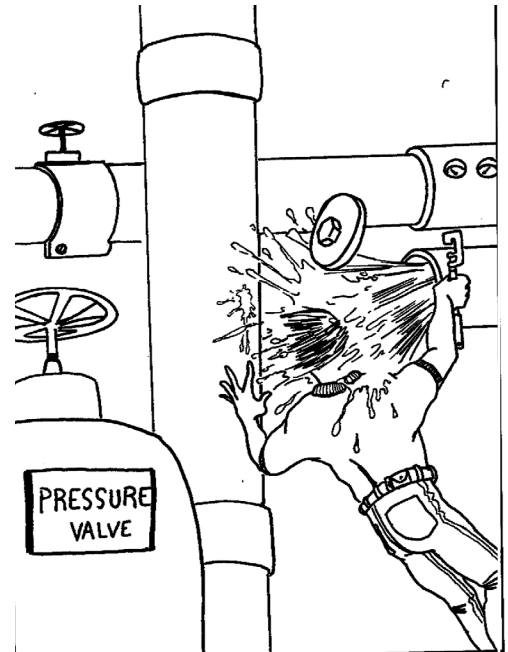
**¿Por qué ocurren los accidentes?** Algunas razones comunes incluyen:

- Todas las fuentes de energía peligrosas no fueron desactivadas y controladas.
- El equipo no se cerró con candado o se bloqueó después de apagar la alimentación de energía.
- El empleado no pensó realmente en los pasos a tomar del control de energía antes de comenzar a trabajar.
- El empleado recibió capacitación inadecuada o nada.
- Empleado tomó atajos.

### Lo que puede hacer

Para ayudarlo a trabajar de manera segura, su empleador lo capacitará para asegurarse de que entiende cómo configurar máquinas y equipo de manera segura, cómo desatascar o destapar máquinas o equipo atascados u obstruidos de manera segura, y cómo reparar, limpiar, dar servicio y ajustar de manera segura máquinas o equipo.

Para cada máquina o pieza de equipo que se le ha asignado para trabajar en ella o a su alrededor, siga los Procedimientos de Control de Energía Peligrosa de su empleador, que incluyen:



- Conocer todas las fuentes de energía peligrosas para cada máquina que se le ha asignado para trabajar en ella o a su alrededor. Éstos incluyen:
  - ✓ Fuentes de alimentación de energía principales y secundarias.
  - ✓ Energía potencial y almacenada (como depósitos eléctricos, resortes, maquinaria elevada o partes de máquinas).
  - ✓ Volantes giratorios, sistemas hidráulicos y presión de aire, gas, vapor o agua.
- Controlar todas las fuentes de energía peligrosas realizando todas las acciones necesarias para desenergizar la maquinaria, que pueden incluir:
  - ✓ Apagar el equipo (por ejemplo, al presionar un botón, al girar una llave).
  - ✓ Cerrar válvulas, desconectar interruptores o desenchufar maquinaria.
  - ✓ Bloqueo o inserción de un adaptador de cisterna en una tubería o salida.
  - ✓ Librar o abrir las válvulas de desagüe / ventilación.
  - ✓ Aligerar o restringir la energía potencial.
  - ✓ Aplicar candados y etiquetas personales, si corresponde.
  - ✓ Probar y verificar que la energía peligrosa ha sido controlada.
  - ✓ Restaurar de forma segura el equipo o la maquinaria al servicio.