



# Weekly Safety Meetings **Select Edition**

Safety Training for the Construction Industry

© 2020 Safety Meeting Outlines, Inc.

Your company name here

## LOTO

Lockout/tagout (LOTO) procedures are in place to keep you safe. When you lock out an energy source, you're not just unplugging a power tool. Rather, you're controlling the energy that provides power to a machine or a system so that the machine or system is unable to start and unable to release stored energy that could cause an accident, injury, or fatality.

Generally, we think of energy as electrical, but there are many other sources of energy that power the machines and systems we work with and around. When you think of controlling energy sources, you need to consider different kinds of energy including: **Kinetic energy** created by the moving parts of mechanical systems. **Potential energy** stored in springs, pressure vessels, and hydraulic or pneumatic systems. **Electrical energy** from generated electrical power, static sources, or electricity stored in batteries or capacitors. **Thermal energy** (high or low temperatures) from mechanical work, radiation, electrical resistance, and heating or cooling systems.

An **isolating device** is a switch, breaker, valve, brace, block, etc., that physically separates the energy source from the equipment being worked on, or physically prevents the energy from affecting the equipment. A **lockout device** keeps the isolating device in a safe or "off" position. It includes a physical lock like a padlock. The worker whose life is on the line has the only key. **Tagout devices** are prominent warning devices attached to isolating devices. They provide a warning, but do not prevent re-energizing the machine.

Make sure you are familiar with the specifics of your LOTO program. Most LOTO protocols include steps like these:

- Notify everyone who might be affected, including other trades and subcontractors.
- Locate all the energy sources. Always look for hidden sources. Each power source should have its own lockout procedure. De-energizing may involve flipping a switch, pulling a plug, closing a valve, bleeding a line, blocking a pipe, waiting for a system to cool down, or a combination of several actions.
- Verify the lockout by trying to restart the machine. Make sure that the machine or equipment is incapable of accidental start-up.
- Install your lock or locks.
- Perform the maintenance, service work, etc.
- Clear all personnel, tools, and materials from the work area.
- Inform all affected workers that the equipment is coming back online.
- Remove your lock and restart the equipment.

OSHA requires any equipment that could cause bodily harm to be locked out whenever someone constructs, installs, inspects, services, or modifies that equipment.

.....  
**SAFETY REMINDER**  
.....

**Never use someone else's lock. Never lend yours.**

### NOTES:

SPECIAL TOPICS /EMPLOYEE SAFETY RECOMMENDATIONS/NOTES:

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

S.A.F.E. CARDS® PLANNED FOR THIS WEEK:

---



---

REVIEWED SDS #

SUBJECT:

---



---

### MEETING DOCUMENTATION:

JOB NAME:

---

MEETING DATE:

---

SUPERVISOR:

---

ATTENDEES:

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

*These instructions do not supersede local, state, or federal regulations.*



# Weekly Safety Meetings **Select Edition**

Safety Training for the Construction Industry

© 2020 Safety Meeting Outlines, Inc.

Your company name here

## LOTO

(LOTO)

Los procedimientos de cierre con candado y colocación de avisos de advertencia (LOTO, por sus siglas en inglés) han sido establecidos para mantenerlo seguro. Al cerrar/trabar/desactivar una fuente de energía, no está simplemente desenchufando una herramienta de potencia. Más bien, usted está controlando la energía que proporciona potencia a una máquina o un sistema para que la máquina o sistema no pueda encenderse y no pueda liberar energía almacenada que puede causar un accidente, lesión, o muerte.

Generalmente, pensamos en la energía como electricidad, pero hay muchas otras fuentes de energía que impulsan las máquinas y sistemas con los cuales trabajamos. Al pensar en controlar las fuentes de energía, usted necesita considerar diferentes clases de energía incluyendo: **Energía cinética** creada por las partes móviles de sistemas mecánicos. **Energía potencial** almacenada en los resortes, recipientes a presión, y sistemas hidráulicos o neumáticos. **Energía eléctrica**, de energía eléctrica generada, fuentes estáticas, o electricidad almacenadas en baterías o capacitadores. **Energía térmica** (temperaturas altas o bajas) de trabajos mecánicos, radiación, resistencia eléctrica, y sistemas de calor o de enfriamiento.

Un **dispositivo de aislamiento** es un interruptor, disyuntor, válvula, abrazadera, bloque, etc., que separa físicamente la fuente de energía del equipo siendo trabajado, o que previene físicamente que la energía afecte el equipo. Un **dispositivo de cierre** mantiene al dispositivo de aislamiento en un lugar seguro o "apagado". Incluye un cierre físico como un candado. El trabajador que pone en peligro su vida es la única persona con la llave. Las **etiquetas de advertencia** son etiquetas fácilmente visibles que se colocan en los dispositivos de aislamiento. Proporcionan una advertencia, pero no previenen la reacción de la máquina.

Asegúrese de familiarizarse con lo específico de su programa de LOTO. La mayoría de los protocolos de LOTO incluyen pasos como estos:

- Avisarles a todos los que pueden estar afectados, incluyendo personal de otros oficios y subcontratistas.
- Localizar todas las fuentes de energía.** Siempre busque las fuentes escondidas. Cada fuente de potencia debe tener su propio procedimiento de cierre con candado. La desenergización podrá incluir apagar un interruptor, desenchufar, cerrar una válvula, sangrar una línea, bloquear un tubo, esperar a que un sistema se enfríe, o una combinación de varias acciones.
- Verificar el cierre con candado al tratar de volver a encender la máquina. Asegurarse que la máquina o el equipo sea incapaz de un arranque accidental.
- Instalar sus candados.
- Desempeñar el mantenimiento, trabajos de servicio, etc.
- Sacar a todo el personal, herramientas, y materiales del área de trabajo.
- Informarles a todos los trabajadores afectados que el equipo se volverá a encender.
- Quitar su candado y volver a activar el equipo.

OSHA requiere que cualquier equipo que pudiera causar daño físico sea cerrado/trabado/desactivado cuando alguien construye, instala, inspecciona, da servicio, o modifica dicho equipo.

.....  
**SAFETY REMINDER**  
.....

**Nunca use el candado de otra persona. Nunca preste el suyo.**

**NOTES:**

SPECIAL TOPICS /EMPLOYEE SAFETY RECOMMENDATIONS/NOTES:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

S.A.F.E. CARDS® PLANNED FOR THIS WEEK:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

REVIEWED SDS # \_\_\_\_\_ SUBJECT: \_\_\_\_\_

**MEETING DOCUMENTATION**

JOB NAME: \_\_\_\_\_

MEETING DATE: \_\_\_\_\_

SUPERVISOR: \_\_\_\_\_

ATTENDEES: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*These instructions do not supersede local, state, or federal regulations.*