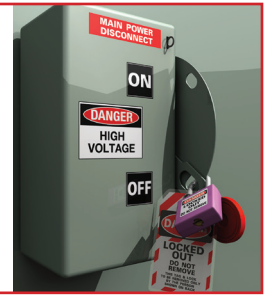


HAZARD ALERT

CPWR [O]
THE CENTER FOR CONSTRUCTION
RESEARCH AND TRAINING

BLOQUEO Y ETIQUETADO DE SEGURIDAD



¿En qué consiste el bloqueo y etiquetado de seguridad?

El bloqueo y etiquetado de seguridad (Lockout/Tagout o LOTO) asegura que los equipos no se activen ni se muevan sin previo aviso durante el trabajo de mantenimiento y servicio.

- ▶ Un dispositivo de bloqueo es una cerradura con llave o de combinación que evita que un equipo se active o se mueva de forma imprevista.
- ▶ Un dispositivo de etiquetado es una etiqueta fijada firmemente al equipo mediante, por ejemplo, un cable de nylon que se bloquea automáticamente. Las etiquetas tienen indicaciones como "No encender" o "No poner en funcionamiento". Las mismas deben utilizarse junto con un dispositivo de bloqueo, a menos que el equipo no pueda bloquearse.

La persona encargada de colocar el bloqueo o la etiqueta en el equipo es la única que puede retirarlos.

¿Por qué es importante el LOTO?

Cuando no se cumplen los procedimientos de LOTO, los trabajadores que limpian, hacen mantenimiento, reparan, instalan, configuran, montan, ajustan, inspeccionan, destraban, prueban o desarmen equipos corren el riesgo de sufrir lesiones graves o fallecer por:

- ▶ **Electrocución,**
- ▶ **Quemaduras,**
- ▶ **Aplastamientos, o**
- ▶ **Amputación (por ejemplo, pérdida de un dedo).**

Por ejemplo, un hombre de 30 años de edad encargado de la reparación de un elevador fue aplastado y murió mientras trabajaba en la cabina de un elevador porque no habían bloqueado la energía que alimentaba el mismo¹.

El cumplimiento de los procedimientos de LOTO evita aproximadamente 120 accidentes letales y 50,000 lesiones cada año².

¹Mecánico murió aplastado por un elevador: <http://nypost.com/2015/01/09/mechanic-crushed-to-death-by-elevator/>

²Ficha técnica de la OSHA: Bloqueo/etiquetado: https://www.osha.gov/OshDoc/data_General_Facts/factsheet-lockout-tagout.pdf

Si cree que corre riesgo:

Comuníquese con su supervisor. Comuníquese con su sindicato.

Llame a la OSHA 1-800-321-6742

Obtenga más información sobre los riesgos en las construcciones.

Reciba copias de esta tarjeta de alerta de riesgo, u otras tarjetas sobre otros temas, a través del sitio web <http://www.cpwr.com/publications/hazard-alert-cards> o llamando al número 301-578-8500

Antes de comenzar el trabajo:



Ejemplos de dispositivos de LOTO

³La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) le exige a los empleadores implementar programas para proteger a los trabajadores, pero el Estándar LOTO de la OSHA detallado no aplica al área de la construcción. Sin embargo, incluye medidas importantes que los empleadores de la construcción deben tomar, tales como contar con un programa escrito de LOTO: http://osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show_document?p_table=STANDARDS&p_id=9804

1 Su empleador debe...

- ▶ Explicar los procedimientos de LOTO. Todo empleador debe contar con un programa de LOTO³.
- ▶ Enseñarle cómo apagar y reiniciar el equipo.
- ▶ Brindar capacitación sobre cómo utilizar los dispositivos de LOTO.

2 Identificar el riesgo...

La energía se presenta de diversas maneras, y casi todos sus tipos pueden encontrarse en una construcción. El LOTO evita la emisión repentina de energía. Identifique todas las fuentes de energía de los equipos con los que, o alrededor a los cuales, trabaja.

Tipos de energía:	Ejemplos:
Química	Maquinaria pesada que funciona con gasolina, gas propano o baterías de celda húmeda y seca.
Eléctrica	Circuitos eléctricos, energía provisional.
Gravitacional	Objetos suspendidos por grúas y elevadores.
Hidráulica	Mangueras de excavadoras, retroexcavadoras o montacargas todo terreno.
Mecánica	Herramientas con láminas y piezas móviles.
Neumática	Herramientas que funcionan con aire comprimido, tales como pisones, taladros para piedra, martillos neumáticos y pistolas de clavos.

Manual de la OSHA de Oregon para el Control de Energía Peligrosa: <http://www.oroasha.org/pdf/pubs/3326.pdf>

3 Siga los procedimientos...

SIEMPRE:

- ▶ Desconecte los equipos de las fuentes de energía.
- ▶ Evite que las piezas o materiales de los equipos se desplacen por la gravedad.
- ▶ Bloquee y/o etiquete los equipos que deban recibir servicio de mantenimiento.
- ▶ Haga pruebas para asegurarse de que la energía esté desconectada.
- ▶ Notifique a los demás empleados cuando vaya a apagar o reiniciar un equipo.

NUNCA:

- ▶ Le haga el mantenimiento o servicio a un equipo o circuitos eléctricos a menos que hayan sido bloqueados y/o etiquetados.

Infórmese sobre cómo trabajar de forma segura.

Escanee este código QR para conocer los **requerimientos LOTO** de la OSHA:



Escanee este código QR para tener acceso a los **procedimientos LOTO** que salvan vidas:

