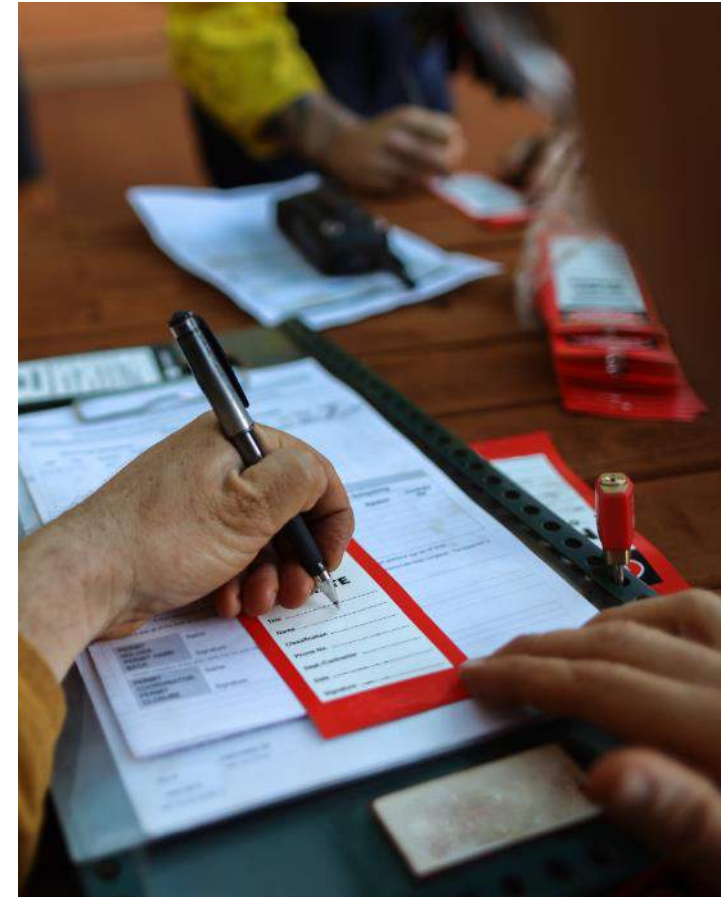


Desempeñar un bloqueo etiquetado seguro requiere que los trabajadores sigan una serie de pasos que ayudan a asegurar que el equipo en el que están trabajando no vaya a encenderse accidentalmente.

Pasos para el bloqueo/etiquetado pueden incluir:

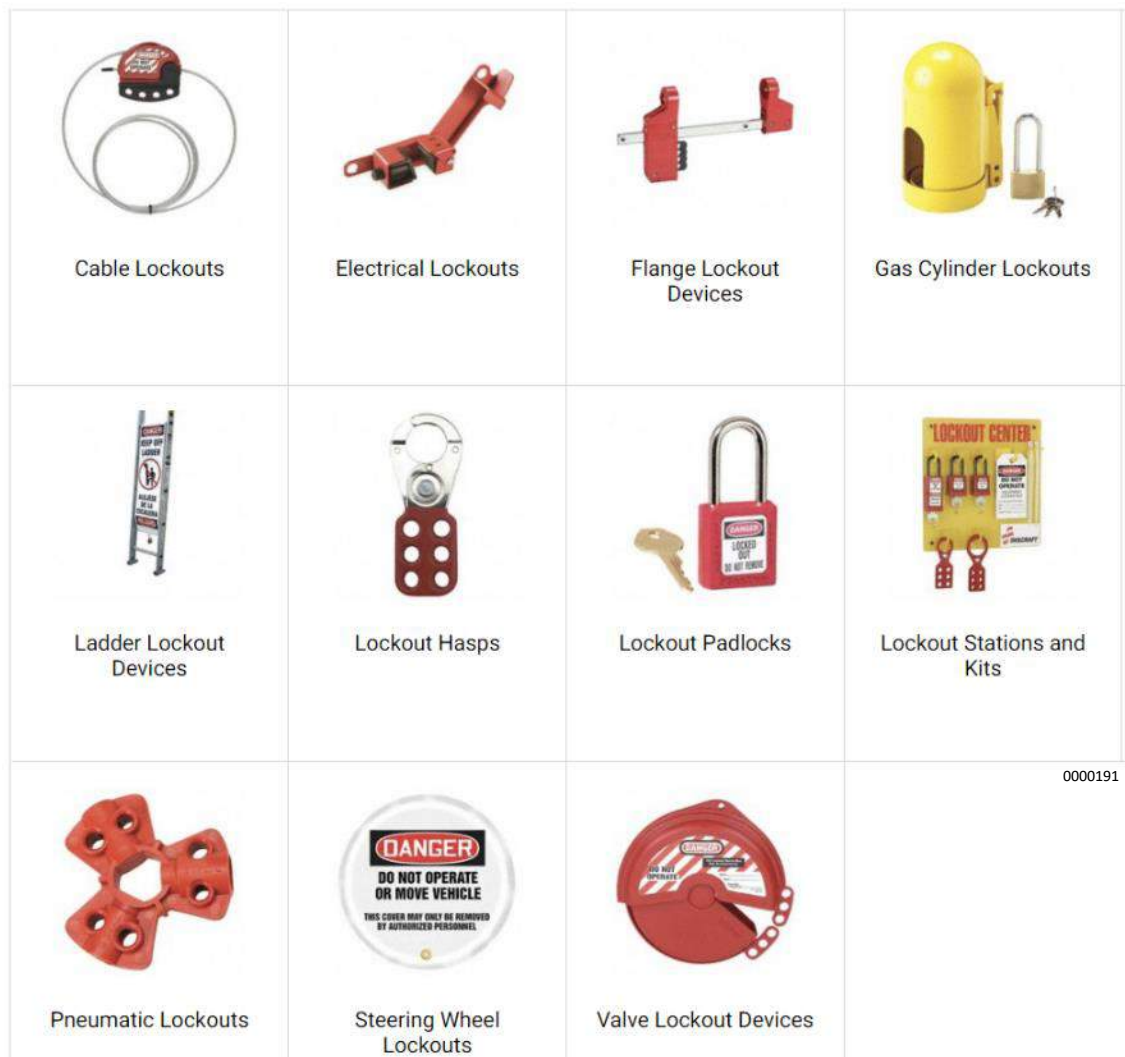
1. Notificar al personal afectado antes de comenzar el trabajo de bloqueo etiquetado.
2. Apagar el equipo por procedimiento normal.
3. Aislar la energía peligrosa al usar un dispositivo(s).
4. Aplicar candados y etiquetas a las ubicaciones apropiadas.
5. Disipar o contener energía almacenada y/o residual.
6. Verificar el bloqueo/etiquetado al asegurar que el equipo no puede ser encendido accidentalmente.



000036

OSHA Estándar 1910.147(a)(3)(i) [requiere a los empleadores a] *utilizar procedimientos para fijar los dispositivos de bloqueo o etiquetado apropiados a los dispositivos aisladores de energía y deshabilitar máquinas o equipo para prevenir la energización, inicio o liberación de energía almacenada inesperada para prevenir lesiones en los empleados.*

Un paso importante durante el bloqueo/etiquetado es aislar cualquier posible energía riesgosa al usar ciertos tipos de dispositivos.



Ejemplos de dispositivos de bloqueo:

- Dispositivos de bloqueo con cable que restringe las manijas o válvulas de moverse.
- Dispositivos de bloqueo con brida que previenen el acceso a una brida ciega para proteger a los trabajadores durante actividades con tuberías.
- Dispositivo de bloqueo con interruptor de circuito, botón de presión o interruptor para prevenir que un interruptor o switch específico sea activado.
- Bloqueo con cubierta de enchufe para prevenir que máquinas o equipo sea conectado mientras están teniendo un servicio o siendo reparados.

- Los candados y etiquetas deben ser aplicados en las ubicaciones apropiadas por trabajadores entrenados y autorizados.
- Los dispositivos de bloqueo deben ser establecidos para que mantengan el equipo en posición “segura” o “apagada”.
- Las etiquetas deben ser colocadas en el mismo punto donde el candado está colocado e indicar claramente que el equipo no debe ser encendido, activado ni operado.
- Las etiquetas deben ser claramente marcadas con la información necesaria incluyendo la identidad del empleado aplicando las etiquetas y declaraciones de advertencia para recordar a otros no intentar encender el equipo.

OSHA Estándar 1910.147(d)(3) Aislamiento de máquina o equipo. Todos los dispositivos aislantes de energía que son necesarios para controlar la energía de la máquina o equipo deben ser ubicados físicamente y operados de manera que aislen la máquina o equipo de la fuente(s) de energía.

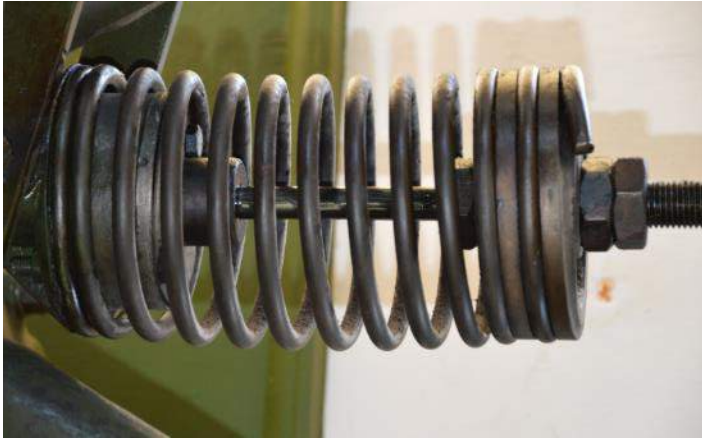


000034



000035

Disipar o contener la energía almacenada o residual con métodos como conexión a tierra, reposicionamiento, bloqueo, disipación u otros métodos.



000062

Ejemplos de áreas que pueden contener energía almacenada o residual incluyen:

- condensadores
- volantes en rotación
- resortes
- sistemas hidráulicos
- partes elevadas de la máquina
- presión de aire, gas, vapor o agua



000059



000060



000061

- Antes de comenzar el trabajo en el equipo, es críticamente importante el verificar el bloqueo/etiquetado.
- Asegure que el equipo está en una condición segura y que el bloqueo/etiquetado está completo al asegurar que el equipo no puede ser encendido accidentalmente.
- Sólo trabajadores entrenados y autorizados pueden desempeñar la verificación y trabajar bajo un bloqueo/etiquetado.

OSHA Estándar 1910.147(d)(6) *Verificación del aislamiento. Antes de comenzar a trabajar en máquinas o equipo que ha sido bloqueado o etiquetado, el empleado autorizado debe verificar que el aislamiento y desenergización de la máquina o equipo ha sido lograda.*



000063

COPYRIGHT Y RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

Este material es la propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC. La compra de este material de Weeklysafety.com, LLC permite al dueño el derecho de usar este material con el propósito de seguridad en el espacio de trabajo y educación. El uso de este material para cualquier otro propósito, particularmente uso comercial, está prohibido. Este material, incluyendo las fotografías, no puede ser re-vendido. Weeklysafety.com, LLC no garantiza ni asume ninguna responsabilidad legal o responsabilidad de la precisión, integridad o utilidad de ninguna información, aparato, producto o proceso expuesto en estos materiales. Las fotos mostradas en esta presentación pueden representar situaciones que no están en cumplimiento con los requerimientos de seguridad aplicables de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA). Estos materiales están destinados solo a propósitos informativos y no es la intención de Weeklysafety.com, LLC proveer entrenamiento basado en el cumplimiento. La intención es abordar la concientización de riesgos en la construcción e industrias relacionadas y reconocer los riesgos potenciales presentes en muchos espacios de trabajos. Estos materiales están destinados a discutir solamente las Regulaciones Federales, ya que los requerimientos Estatales pueden ser más rigurosos. Muchos estados operan su propio OSHA del estado y pueden tener estándares diferentes a la información presentada en este entrenamiento. Es la responsabilidad del empleador y sus empleados el cumplir con todas las reglas de seguridad y regulaciones OSHA pertinentes en la jurisdicción en la cual trabajan.

RECONOMIENTO DE FOTOS

A menos que se especifique debajo, todas las fotos son propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC y no pueden ser usadas en cualquier otro material de entrenamiento ni ser re-ventas para ningún propósito.

- 0000034 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0000035 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0000036 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0000059 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0000060 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0000061 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0000062 Pxfuel. pxfuel.com/en/free-photo-jjyjc/
- 0000063 IAEA Imagebank. flickr.com/photos/iaea_imagebank/28858417488/; Creative Commons BY 2.0
- 0000191 Grainger. grainger.com/category/safety/lockout-tagout

Para más información en este tema semanal de seguridad, otros temas que están disponibles y la lista completa de preguntas frecuentes por favor visita www.weeklysafety.com o envía un correo a safety@weeklysafety.com.