



Reunión semanal sobre seguridad

Your Safety Is Our Business®

Volumen 4 – Edición 31

30 de julio, 2017

Seguridad de Cierre con Candado, Etiquetado, y Prueba

Muchas personas ha sido gravemente heridos o matados por la maquinaria y equipo eléctrico. A menudo, estas tragedias ocurren porque la gente intentaron reparar o mantener el equipo descuidadamente, y sin asegurar que la fuente de energía fue apagado. Muchas veces, accidentes ocurren cuando un trabajador reinicia una máquina, y no se da cuenta que otro trabajador está en la máquina.

Para evitar este tipo de tragedia, OSHA desarrolló una norma que tiene procedimientos muy específicos para apagar la maquinaria, para asegurarse de que no operará después de haber sido apagada, y para advertir a todos empleados a mantenerse alejados de los posibles peligros. Estos procedimientos se denominan "Cierre con candado/sujeción con etiqueta", o en inglés, "lockout/tagout."

La cosa fundamental para bloqueo de energía y cierre con etiqueta es asegurarse de que el equipo en el que va a realizar mantenimiento está completamente apagado. Antes de comenzar la desconexión, sin embargo, asegúrese de que sabe lo que hace. Usted debe saber el tipo y la magnitud de la energía con la que está trabajando, así como los peligros potenciales y la manera adecuada para el control esa energía. Una vez que lo sepa, debe informar a todos los empleados afectados que va a apagar la máquina.

Cierre con candado/Etiquetado/Prueba:

Cierre con candado, etiquetado, y prueba (en inglés: Lockout/Tagout/Tryout o "LOTO") es un procedimiento de tres partes diseñado para protegerlo contra el arranque accidental o inesperado de equipo.

- Este procedimiento sirve cuatro propósitos importantes:
- Para proteger a la persona quien realiza trabajo en el equipo;
- Para proteger a otros trabajadores en la área;
- Para proteger el equipo; y
- Para servir como un dispositivo de comunicación para las tres funciones listadas arriba-- normalmente se hace esto en conjunción con un permiso de trabajo seguro.

Se requiere "LOTO" cuando:

- Se hace servicio en o mantiene equipo energizado;
- Se retire o anula los resguardos de seguridad; o
- Un trabajador tiene que colocar cualquier parte de su cuerpo en el punto de operación del equipo.



Reunión semanal sobre seguridad

Cierre con candado:

Cierre con candado significa mucho más que simplemente apagar una máquina por tirar un interruptor. Cuando una máquina ha sido bloqueado, significa que toda la energía de la máquina se ha apagado (puede haber más de un tipo de energía), y que toda la energía que ha sido almacenado ha sido liberada o bloqueada. La máquina literalmente está bloqueado y no se puede reiniciar o liberarlo accidentalmente.

Para hacer un bloqueo de energía, se coloca un candado en la parte de la máquina que controla la energía, como un disyuntor, interruptor, o válvula. No se puede utilizar el candado en sí para ningún otro propósito. Esto significa que no se puede usar cualquier candado que se encuentra en el lugar de trabajo para realizar un cierre con candado — de hecho, todos los cierres de bloqueo deben tener la misma apariencia para que la gente pueda reconocerlos fácilmente para lo que son (por ejemplo, reconocerlos por color, marca, etc.). El candado debe ser fuerte y suficientemente resistente para permanecer colocado hasta que llegue el momento para ser desbloqueado.

Lo que es más importante es que solamente empleados que son entrenados y certificados (conocido como empleados "autorizados") por la empresa pueden realizar el bloqueo. El nombre del empleado autorizado tiene que aparecer en el candado o la etiqueta.

Los empleados afectados son aquellos cuyo trabajo les obliga operar equipo o estar en una zona donde el bloqueo/etiquetado puede ser necesario. Necesitan comprender los procedimientos de bloqueo de energía con candado y por qué son importantes. Deben saber que nunca deben realizar un bloqueo o intentar reiniciar equipos bloqueados ellos mismos.

Etiquetado/Sujeción con Etiqueta:

El "etiquetado" o "sujeción con etiqueta" significa colocar una etiqueta o señal de advertencia en un dispositivo que aísla la energía. Los dispositivos de etiquetado no proporcionan la misma barrera física a la energía peligrosa como los dispositivos de bloqueo. Por esa razón, es más difícil asegurar que sean igualmente eficaces.

Un dispositivo de sujeción de etiqueta o de etiquetado debe estar firmemente sujeto al dispositivo de aislamiento de energía, y debe indicar que se realiza mantenimiento del equipo y que no se puede operar hasta que se quite la etiqueta.

Prueba:

La "prueba" requiere que usted físicamente intenta activar todos los interruptores y dispositivos de alimentación una vez que el equipo ha sido bloqueado. Esta es la revisión final y la garantía de que el equipo ha sido aislado de todas las fuentes de energía.

Procedimientos:

Lockout involves certain specific procedures, including: Bloqueo implica ciertos procedimientos específicos, incluyendo:



Reunión semanal sobre seguridad

- NOTIFICACION – Notifique a todos los empleados afectados que va a llevar a cabo un bloqueo con candado/sujeción con etiqueta.
- PREPARE – Antes de comenzar, asegúrese de que está familiarizado con todos los tipos de energía involucrados, los peligros presentados por la energía, y cómo controlar la energía.
- APAGADO – Apague la máquina o el equipo.
- AISLAR – Hay que aislar la máquina o el equipo de la fuente de su energía. (Por ejemplo, desactive el disyuntor principal.)
- CIERRE CON CANDADO – Use el candado. Asegúrese de que mantiene el dispositivo aislante en la posición "apagado" o "seguro", así bloqueando la fuente de energía.
- LIBERACION – Libere la energía almacenada. Alivie, desconecte, limite, bloquee o, de otra manera asegúrese de que todas las fuentes de energía – eléctricas, mecánicas, hidráulicas, comprimidas, etc.- están desenergizados.
- VERIFIQUE – Pruebe el interruptor de encendido/apagado u otros controles para asegurarse de que la máquina no arranca. Devuelve el interruptor a la posición "apagado".

Las causas más comunes de accidentes:

- La máquina o pieza de equipo no fue completamente apagado antes de una operación de mantenimiento o reparación.
- La máquina fue encendida accidentalmente, o por despreocupación, o porque la persona quien la enchufó no realizó que había otra persona allí quien pudo lesionarse.
- La máquina no funcionaba correctamente, pero no fue reparada o apagada, y no se interrumpió la energía con candado o etiqueta, y alguien que no se dio cuenta de que había un problema la utilizó.
- Equipo en marcha no fue bloqueado.
- Procedimientos de seguridad fueron inadecuados, o no fueron explicados correctamente.

Recuerde los peligros y no baje la guardia alrededor de cualquier maquinaria y equipo en movimiento. Aun si usted no opere la maquinaria, puede quedar atrapado en ella y terminar mal herido si el equipo no está correctamente desconectado. Asegúrese saber el tipo de energía peligrosa asociada con su equipo antes de realizar cualquier trabajo en ello.

Previene lesiones accidentales:

- Asegúrese saber todos los tipos de energía que podrían afectar la tarea (energía eléctrica, neumática, hidráulica, además de gravedad, agua, vapor, etc.)
- Asegure que controla la liberación accidental de energía antes de trabajar en el equipo mediante el bloqueo con candado, sujeción con etiqueta, o medidas alternativas identificadas para su equipo específico.
- Nunca llegue hasta equipo en movimiento. Incluso en el parpadear de un ojo, usted podría tener una lesión que cambia la vida.
- Pruebe la energía después de que parece estar aislada. Este es uno de los pasos más ignorados y probablemente el más importante. Empleados piensan que han aislado la energía de la fuente, pero no ha sido por una razón u otra.

Reunión semanal sobre seguridad

- Sea consciente de su seguridad personal y la seguridad de los demás cuando trabaje con o cerca de equipos y maquinaria en movimiento. Siempre siga los procedimientos de seguridad adecuados de cierre con candado/sujeción con etiqueta, incluso para una reparación rápida o menor!

¡Si hay una duda sobre el riesgo...deténgase para bloquearlo!

