



Reunión semanal sobre seguridad

Your Safety Is Our Business®

Volumen 3 – Edición 14

3 de abril, 2016

Círrerlo con Candado, Etiquételo, y Pruébalo

Si usted opera, limpia, realiza servicio en, ajuste, o reparara maquinaria y equipo, sea consciente de los peligros a los cuales se expone. Cualquier equipo encendido o energizado que puede poner en peligro su seguridad es un peligro que puede ser prevenido cuando se siguen los procedimientos de interrupción de energía usando candado y etiqueta. Antes de trabajar en o cerca de equipo energizado, visualmente inspeccione la área de trabajo para identificar las fuentes de energía. Lleve a cabo cada paso del proceso para asegurar que la activación accidental del equipo no le toma por sorpresa. Si identifique una fuente de energía, siga los procedimientos apropiados para cerrar/etiquetar/probar la energía. Nunca toque ni opere equipo alimentado por energía por si a menos que haya sido entrenado, y además, está autorizado para hacerlo. Nunca toque cualquier cosa que está cerrada con candado o etiqueta a menos que usted es la persona responsable para trabajar en ella, y solamente si está seguro que la fuente de energía está desconectada.

El fracaso de llevar a cabo la interrupción de las fuentes de energía con candado y etiqueta puede resultar en electrocuciones, amputaciones, y otros accidentes graves y a veces, fatales.

Círrerlo con candado, etiquételo, y pruébalo (en inglés: Lockout-tagout-tryout) es un procedimiento de tres partes diseñado para protegerlo contra el arranque accidental o inesperado del equipo.

Este procedimiento sirve cuatro propósitos importantes:

1. Para proteger a la persona quien realiza trabajo en el equipo;
2. Para proteger a otros trabajadores en la área;
3. Para proteger el equipo; y
4. 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.

La "interrupción de energía con candado" involucra el uso de un candado o candados específicos para aislar el equipo de todas fuentes de energía. Estas fuentes pueden incluir el aire, el agua, la electricidad, o la energía hidráulica. Una vez que los dispositivos de desconexión han sido identificados, se adjuntan candados propios a cada dispositivo.

La "interrupción de energía con etiqueta" requiere que se rellene una etiqueta específica de bloqueo, y que se la adjunte a cada candado que está colocado en un dispositivo de desconexión. La etiqueta completada normalmente tendrá su número de candado, nombre, departamento, la identificación del equipo, y la razón por la cual el equipo está apagado.

La "prueba" requiere que usted físicamente intenta encender todos los interruptores y dispositivos de energía una vez que la energía del equipo ha sido desconectado con candado y etiqueta. Esto es la prueba de verificación final que usted hace, y la garantía que el equipo de veras ha sido aislado de todas fuentes de energía. Una vez que el equipo ha sido cerrado de esta manera--ha creado una interrupción de energía con candado y etiqueta por seguir los



Reunión semanal sobre seguridad

pasos apropiados--nadie debe ser capaz de arrancar el equipo. No podrían poner el equipo en marcha hasta que usted ha realizado el trabajo de mantenimiento necesario y quitado sus propios candados de cada interruptor de energía o dispositivo.

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.

Cómo prevenir lesiones accidentales de equipo en marcha:

- Identifique todos los trabajos y equipos que requieren la interrupción de energía con candado y etiqueta de las fuentes de energía.
- Publique letreros de advertencia en todos lugares posibles para indicar que se requiere desconectar la energía con candado y etiqueta..
- Desarrolle procedimientos escritos que explican cómo se debe realizar la interrupción de energía con candado y etiqueta.
- Entrene todo personal en los procedimientos de cierre con candado y etiquetado para sus trabajos particulares, y ofrezca capacitación de actualización periódica.
- No permita ninguna desviación de los procedimientos y políticas escritos.
- Use los controles de ingeniería y administrativos tanto posible para eliminar la necesidad para la interrupción de energía con candado y etiqueta.
- Haga una prueba de la energía ya cuando cree que está aislada de la maquinaria.
 - Este es uno de los pasos más olvidados, y es probablemente el más importante. Muchas veces, empleados piensan que han desconectado la energía desde la fuente, pero, por alguna razón, la energía no ha sido separada.
 - Realice mantenimiento periódicamente para prevenir equipo que falla.

El cierre con candado y etiqueta, y la prueba de la energía desconectada es necesario cuando se requiere que un empleado quite o circunvala una guarda o dispositivo de seguridad, o cuando él/ella coloque una parte de su cuerpo en una área que sería una zona de peligro durante un ciclo de operación de una máquina.

¡Si hay duda si equipo será un peligro...ciérrelo con candado, etiquételo, y pruébalo para dejarlo seguro!



