Charla de seguridad sobre bloqueo y etiquetado (LOTO)

29 CFR 1910.147

Fecha _____ Instructor _____ Lugar _____

Pregunta para empezar

¿Alguna vez han metido la mano en una máquina para sacar algo atorado, aunque sea por un segundo, sin bloquearla primero?

Por qué es importante

Una máquina puede arrancar sin avisar, y la energía almacenada puede soltarse aunque la máquina ya esté apagada. El bloqueo y etiquetado evita que la máquina se mueva o suelte energía mientras alguien está trabajando en ella. Solo funciona si todos siguen los mismos pasos, todas las veces.

Puntos clave

1. **Sepan su papel: autorizado o afectado**
   El empleado autorizado es la persona que bloquea o etiqueta una máquina para darle servicio o mantenimiento. El empleado afectado es el que opera esa máquina o trabaja en el área donde se está haciendo el servicio. Un empleado afectado pasa a ser autorizado cuando sus tareas incluyen ese servicio o mantenimiento.
   29 CFR 1910.147(b)

2. **Encuentren todas las fuentes de energía**
   La energía puede ser eléctrica, mecánica, hidráulica, neumática, química, térmica o de otro tipo, y una sola máquina puede tener varias fuentes. El candado va en un dispositivo de aislamiento de energía, como un interruptor de desconexión, un breaker o una válvula de línea. Los botones, los selectores y otros aparatos del circuito de control no son dispositivos de aislamiento de energía, así que apretar el botón de paro no cuenta como bloqueo.
   29 CFR 1910.147(b)

3. **Sigan los pasos en orden**
   Los pasos del bloqueo se tienen que hacer en el mismo orden todas las veces. Prepárense y sepan qué energía tiene la máquina, apáguenla, aíslenla de sus fuentes de energía, pongan su candado o su etiqueta, liberen, desconecten o contengan la energía almacenada, y luego verifiquen que la máquina esté aislada y sin energía. Si se saltan un paso, alguien puede salir lastimado.
   29 CFR 1910.147(d)

ToolboxKits, de ALC Media LLC. No está afiliado con OSHA ni con el Departamento de Trabajo de EE. UU. No es asesoría legal.

4 Verifiquen antes de tocar

Antes de empezar el trabajo, el empleado autorizado tiene que verificar que la máquina esté aislada y sin energía. Una forma común de hacerlo es sacar a todos del área, intentar arrancarla con los controles normales y después volver a poner los controles en apagado. No se confíen solo porque alguien les dice que ya está muerta.

29 CFR 1910.147(d)(6)

5 Vuelvan a arrancar como se debe

Antes de quitar los candados, hay que revisar que no queden en el área de trabajo cosas que no se necesitan, y todos tienen que estar en un lugar seguro o fuera del camino. Hay que avisarles a los empleados afectados que ya se quitaron los candados antes de que arranque la máquina. Cada candado o etiqueta lo quita la persona que lo puso, a menos que esa persona no esté disponible y el empleador ordene quitarlo con un procedimiento por escrito en el que se haya capacitado a los trabajadores.

29 CFR 1910.147(e)

6 Respeten cada candado y cada etiqueta

Una etiqueta es un aviso. No detiene físicamente un interruptor o una válvula como lo hace un candado. Una etiqueta nunca se quita sin permiso de la persona responsable de ella, y nunca hay que saltársela ni ignorarla. Si encuentran un candado o una etiqueta, déjenlo como está, nunca intenten arrancar el equipo y averigüen de quién es.

29 CFR 1910.147(c)(7)(ii)

Situación

Imagínense esto: se atora una banda transportadora casi al final del turno. El operador aprieta el botón de paro y mete la mano para sacar una caja aplastada. Nadie ha bloqueado el interruptor de desconexión. Al otro extremo de la línea, un compañero que no ve al operador aprieta el botón de arranque para ver si la línea ya quedó libre. ¿Qué debió pasar antes de que alguien metiera la mano?

Preguntas para la cuadrilla

1. ¿Qué máquinas de nuestra área tienen más de una fuente de energía, y dónde están sus interruptores de desconexión y sus válvulas?
2. ¿Quién de esta cuadrilla está autorizado para bloquear, y quién es empleado afectado?
3. ¿Qué hacen si encuentran un candado o una etiqueta en un equipo que necesitan usar?
4. ¿Dónde guardamos nuestros procedimientos de bloqueo, y cuándo fue la última vez que leyeron el de su máquina?

Lo más importante

Antes de meter la mano, pongan su candado, prueben que no arranque y quédense con su llave hasta terminar el trabajo.

Se puede compartir y adaptar sin fines comerciales bajo la licencia CC BY-NC-SA 4.0 (creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0). Crédito: ToolboxKits, toolboxkits.com/es/temas/bloqueo-y-etiquetado/

Sign-in sheet / Hoja de asistencia

Topic / Tema Lockout/tagout (LOTO) / Bloqueo y etiquetado (LOTO)

Date / Fecha _____

Trainer / Instructor _____ Location / Lugar _____ Company / Empresa _____

#	Name Nombre	Signature Firma	Company Empresa	Date Fecha
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Trainer signature / Firma del instructor _____ Time / Hora _____

ToolboxKits, de ALC Media LLC. No está afiliado con OSHA ni con el Departamento de Trabajo de EE. UU. No es asesoría legal.