

GUÍA DE INFORMACIÓN SOBRE CONTROL DE PÉRDIDAS

Estándar de bloqueo / rotulado de la OSHA

A fin de reducir el número de fatalidades y lesiones graves en el lugar de trabajo, causadas por energía peligrosa, la Administración de Seguridad Laboral y Salud (OSHA por sus siglas en inglés) del Gobierno Federal de los EE.UU. ha adoptado el Estándar de Bloqueo y Rotulado (1910.147). Los aspectos sobresalientes del Estándar incluyen:

Exposiciones

- Al no parar la marcha del equipo
- Al no desconectar el equipo de la fuente de energía eléctrica.
- Al no disipar la energía residual.
- Al volver arrancar accidentalmente el equipo.
- Al no limpiar el área de trabajo antes de la activación.

Energía en el lugar de trabajo.

- Energía eléctrica
- Energía hidráulica (líquido bajo presión)
- Energía neumática (aire bajo presión)
- Líquidos y gases presurizados

Empleados afectados

No llevan a cabo el servicio y mantenimiento, pero podrían operar la maquinaria o equipo.

- Es necesario que entiendan porqué y cuándo se deben utilizar los procedimientos de bloqueo / rotulado.
- Cumplir con los procedimientos de bloqueo / rotulado.

Al amparo de la ley, es preciso que los patrones inspeccionen y examinen su programa de bloqueo / rotulado, para asegurarse de que todos los procedimientos se están realizando correctamente.

Auditorías

- Es necesario efectuar inspecciones o auditorías periódicas para verificar que se estén siguiendo los procedimientos correctos.
- Es preciso que las auditorías sean efectuadas por un empleado autorizado, quien no trabaja con el equipo que se va inspeccionar.
- Como mínimo, se debe realizar las auditorías anualmente.

Asimismo, es necesario que las auditorías aborden las preguntas siguientes.

Capacitación

El estándar exige que el programa de capacitación de los empleadores cubra las tres áreas siguientes:

- Programa de control de energía
- Elementos de los procedimientos de control de energía pertinentes a las responsabilidades de los empleados
- Los requerimientos del estándar

El patrón/empleador deberá proveer:

- Capacitación inicial eficaz
- Reorientación profesional según sea necesario
- Certificación de la capacitación (la certificación deberá contener el nombre y la fecha de la capacitación)

Dispositivos de bloqueo eléctrico

Bloqueos de cortacircuitos: Colocar un bloqueo disyuntor sobre el interruptor apagado. Asegurar el dispositivo en el disyuntor y verificar que no se mueva. A continuación, instalar el bloqueo a través del agujero.

Bloqueos de fusibles: Primeramente, verificar que el circuito no esté bajo carga eléctrica y, a continuación, retirar el fusible con un sacafusibles aprobado. Verificar eléctricamente el lado desexcitado del portafusible y colocar el rótulo. No se recomienda el uso de bloqueos con este dispositivo puesto que el bloqueo mismo podría causar un cortocircuito.

Bloqueos de funda o envolvente: Este tipo de bloqueo tiene varios tamaños para usos de enchufes industriales. Instalar el dispositivo directamente en el enchufe, sujetarlo firmemente con una abrazadera y colocar el bloqueo y el rótulo. O bien, utilizar una envolvente para enchufes. Sencillamente enchufar el cordón en la envolvente y retirar la llave.

Bloqueo de interruptor en pared: Primero, retirar los tornillos de la placa del interruptor y colocarlos nuevamente a través de la placa de base y de la unidad del interruptor con la articulación del dispositivo hacia arriba, colocar el interruptor en la posición de apagado y rotar la cubierta hacia abajo hacia la posición cerrada. Luego, insertar el bloqueo a través del agujero y verificar que el interruptor no pueda moverse.

Dispositivos para bloquear sistemas hidráulicos, neumáticos y otros sistemas presurizados

Bloqueo de válvula de globo: Con la manija de la válvula ya en la posición de apagado, deslizar el dispositivo sobre la porción angular de la manija de la válvula hasta donde sea posible. Colocar el bloqueo y el rótulo en el agujero en el que encaje más ajustadamente. Asegurarse que la paleta inferior esté en

contacto con la tubería. Finalmente, asegurarse de que la válvula esté asegurada y que no pueda moverse.

Bloqueo de válvula de compuerta: Deslizarlo sobre las manijas redondeadas de la válvula de compuerta e instalar el bloqueo y el rótulo. Se puede utilizar cadenas para bloquear válvulas.

Siempre acatar las etiquetas de cuidado / precaución que están sujetas a maquinaria para recordar tanto a los empleados autorizados, así como también a los afectados, sobre los procedimientos de bloqueo.

Bloqueo de grupo

Cuando más de un empleado da mantenimiento al mismo equipo y es necesario bloquear el mismo dispositivo de aislamiento de energía, se tiene un bloqueo de grupo. Es necesario que cada uno de los empleados reciba el mismo nivel de seguridad del bloqueo de grupo que el que recibiría del bloqueo individual. Por lo tanto, cada trabajador deberá instalar su propio bloqueo a un portacandado para que cada una de las personas pueda asegurarse de estar protegida.

Obras de mayor importancia que involucren muchos trabajadores —por ejemplo una cuadrilla entera o un departamento— requerirán procedimientos de bloqueo especiales, los cuales son supervisados por un solo empleado autorizado. Es preciso que el procedimiento entero permanezca bajo la autoridad y control de esta persona. En dichos casos, se podría utilizar una caja con llave para guardar todas las llaves. Asegurarse de seguir los procedimientos de bloqueo de grupo establecidos por el patrón.

La información y asesoría provistas en este folleto para evitar pérdidas están previstas únicamente para informar a nuestros asegurados y a sus administradores sobre la variedad de métodos y estrategias basados en prácticas seguras generalmente aceptadas para controlar situaciones que podrían producir pérdidas, las cuales ocurren comúnmente en instalaciones u operaciones empresariales. Éstas no están previstas para garantizar que se hayan evaluado todos los riesgos o posibles situaciones o que éstos puedan controlarse. Tampoco están previstas como una oferta para suscribir la cobertura de seguro para dichas situaciones o exposiciones, ni para implicar que Great American Insurance Company suscribirá dicha cobertura. La responsabilidad de Great American Insurance Company se limita a los términos, límites y condiciones específicos de las pólizas de seguro suscritas.