

Boletín de Control de Pérdidas

Tres hombres estaban realizando tareas de mantenimiento en una mezcladora de asfalto. Uno de los trabajadores estaba todavía dentro cuando alguien prendió la máquina y la mezcladora arrancó. El trabajador murió instantáneamente. Causa: no se desconectó la electricidad y no se bloqueó la máquina.

El no desconectar la electricidad y/o bloquear una maquinaria antes de darle servicio o hacerle trabajo de reparación representa una de las primeras causas de lesiones graves y muertes en California. La desconexión eléctrica y/o bloqueo mecánico significa que todos los puntos de entrada de electricidad o cualquier otro equipo que pueda originar un movimiento inesperado deben quedar desengranados y desconectados antes de iniciar la labor de mantenimiento. Pero pudiera ser que una máquina que ha sido desconectada todavía no sea totalmente segura para el mantenimiento, si tiene partes que no han sido bloqueadas para evitar cualquier movimiento imprevisto, como por ejemplo las partes que están suspendidas y que están propensas a caer por gravedad.

"... Todo patrono deberá implementar y mantener un programa de prevención de accidentes..." estipula la Orden #3203 de Seguridad Industrial General. A fin de que sea eficaz, el programa de "Desconexión eléctrica y/o Bloqueo mecánico" debe incluir:

- Una revisión de los equipos por personal autorizado a fin de determinar cuáles son las maquinarias que deben ser desconectadas y bloqueadas.
- Identificación y señalamiento mediante etiquetas de las unidades que han sido desconectadas.
- Selección y uso de candados, etiquetas y bloqueos.
- Un procedimiento operativo por escrito.

El procedimiento de "Desconexión eléctrica y/o Bloqueo mecánico", como mínimo, debe cubrir lo siguiente:

- A todo el personal de mantenimiento se le deben proporcionar candados adecuados. Los candados deben estar identificados con el nombre del trabajador y demás información. Cada trabajador posee la única llave de su candado.
- Antes de desconectar la electricidad, el trabajador debe verificar que nadie esté operando la máquina.
- El operador de la máquina debe ser informado antes de desconectar la electricidad.
- Las líneas de vapor y aire a presión y demás líneas similares a presión deberán ser purgadas completamente. Las partes que están suspendidas y que están propensas a caer por gravedad o los mecanismos que funcionan a presión, tales como los resortes, deberán ser liberados y bloqueados.
- Cada una de las personas que están realizando trabajo en la máquina debe colocar un candado en la unidad de desconexión eléctrica de la máquina. Después de concluido el trabajo, la persona que colocó el candado deberá ser quien lo retire.
- TODOS los puntos de entrada de electricidad que pudieran activar la máquina deberán ser desconectados.



Desconexión eléctrica y/o Bloqueo Mecánico

- Debe hacerse una prueba de verificación al cajetín principal de desconexión eléctrica o válvula de desconexión a fin de asegurarse que toda la electricidad que entra a la máquina esté apagada.
- Los circuitos eléctricos deberán ser revisados con equipos apropiados para tales pruebas a fin de asegurarse que toda la energía almacenada haya sido descargada.

Advertencia: después de cada prueba, coloque de nuevo en posición de apagado (off) todos los controles de desconexión y operación de los equipos de pruebas.

- Coloque etiquetas indicando la razón por la cual se coloca dicha etiqueta, así como el nombre de la persona que coloca la etiqueta, cómo puede ser contactada esa persona y la fecha y hora en que fue colocada la etiqueta. Nadie debe retirar un candado sin tener la debida autoridad para ello.

Para obtener más información sobre desconexión eléctrica y/o bloqueo mecánico diríjase al Consultor de Control de Pérdidas (Loss Control Consultant de Republic Indemnity) o a la Division de Seguridad y Salud Ocupacional (Division of Occupational Safety and Health)

The guidelines provided in this bulletin are only intended to provide an overview of some of the more important steps that can be taken by management to establish a safe workplace. The guidelines are not considered exhaustive of all measures and controls that can be implemented by management to address all potential loss or injury producing causes. Ultimately it is the responsibility of management to take the necessary steps to provide for employee and customer safety. It is not intended as an offer to write insurance for such conditions or exposures. The liability of Republic Indemnity Company of America and its affiliated insurers is limited to the terms, limits and conditions of the insurance policies underwritten by any of them. © 2022 Republic Indemnity of America, 4500 Park Granada, Suite 300, Calabasas, CA 91302.