



# Reunión semanal sobre seguridad

---

## Bloqueo, Etiquetado, y Prueba

Si opera, limpia, mantiene, ajusta o repara maquinaria y equipo, tenga en cuenta los peligros a los que se está exponiendo. El equipo motorizado podría ponerlo en peligro, algo que se puede prevenir a través de procedimientos de bloqueo/etiquetado/prueba.

Antes de trabajar en o cerca de cualquier equipo energizado, realice una inspección del área de trabajo para identificar las fuentes de energía.

Tenga en cuenta cada paso del proceso para asegurarse de que el equipo no se active inesperadamente. Si identifica una fuente de energía, siga los procedimientos apropiados de bloqueo/etiquetado/prueba.

Nunca toque ni opere equipos activados por energía a menos que esté capacitado o se le asigne la autorización para hacerlo.

Nunca toque nada que esté bloqueado o etiquetado a menos que usted sea responsable de realizar trabajos en este equipo y haya seguido los pasos para desconectar la alimentación.

Si no se realiza el bloqueo o el etiquetado de las fuentes de alimentación en los equipos, se pueden producir electrocuciones, amputaciones y otros incidentes graves, incluso mortales.

El bloqueo, el etiquetado y la prueba son necesarios siempre que un empleado deba quitar o eludir un protector o dispositivo de seguridad o cuando un empleado coloca una parte de su cuerpo en un área que sería una zona de peligro durante un ciclo de operación de la máquina.

Bloqueo-etiquetado-prueba es un procedimiento de tres partes diseñado para protegerlo de la puesta en marcha accidental o inesperada del equipo.

### Este Procedimiento tiene Cuatro Propósitos Importantes:

- Para proteger a la persona que trabaja en el equipo;
- Para proteger a otros trabajadores de la zona;
- Para proteger el equipo; y
- Para servir como un dispositivo de comunicación para los tres anteriores, esto generalmente se hace junto con un permiso de trabajo de seguridad.

El "bloqueo" implica el uso de una cerradura o cerraduras específicas para aislar el equipo de todas las fuentes de energía. Estas fuentes pueden incluir el aire, el agua, la electricidad, la energía hidráulica y la energía almacenada como la gravedad. Una vez que se han identificado los dispositivos de apagado, se colocan candados personales en cada dispositivo.

El "etiquetado" requiere que se rellene una etiqueta de bloqueo específica, completando la documentación necesaria y luego adhiriéndolo con un candado que se coloca en un dispositivo de aislamiento. La etiqueta completa generalmente tendrá un número de candado, nombre, departamento, identificación del equipo y razón por la que el equipo está apagado.

La "prueba" requiere que intente encender el equipo a propósito, utilizando los interruptores y dispositivos, después de que el equipo se haya colocado en una posición de "bloqueo".

Una vez que el equipo ha sido aislado y bloqueado siguiendo los pasos adecuados, en este punto nadie debería poder reiniciar el equipo, impidiendo así que el equipo funcione.

Este equipo no se reiniciará hasta que se complete el trabajo necesario y haya quitado todas sus cerraduras personales de cada interruptor de alimentación o dispositivo.

## Cómo Prevenir Lesiones por Maquinaria en Movimiento:

- Identifique todos los trabajos y equipos que requieren bloqueo de las fuentes de alimentación.
- Coloque señales de advertencia siempre que sea posible para indicar que se requiere un bloqueo.
- Desarrolle procedimientos escritos que expliquen cómo se debe realizar el bloqueo.
- Capacite a todo el personal en los procedimientos de bloqueo para su trabajo en particular y ofrezca capacitación periódica de actualización.
- No permita ninguna desviación de las políticas y procedimientos escritos.
- Utilice controles administrativos y de ingeniería tanto como sea posible para eliminar la necesidad de bloqueo.
- Pruebe la energía después de creer que está aislada.
  - Este es uno de los pasos que más se pasan por alto y probablemente el más importante, porque los empleados pueden pensar que han aislado la energía en la fuente, pero no ha sido por una razón u otra.
- Realice un mantenimiento regular para evitar el mal funcionamiento del equipo.

***EN CASO DE DUDA, BLOQUÉALO, ¡ETIQUÉALO Y PRUÉBALO!***

