

CANDADEO Y BLOQUEO DE ENERGÍA



Se debe establecer un programa de **Candadeo y Bloqueo de energía**, siempre que se esté desarrollando un trabajo cerca de cualquier maquinaria que represente un peligro para los trabajadores debido al arranque inesperado de la maquinaria o al escape de la energía acumulada.

Las dos situaciones en que más se necesita utilizar un candado y fijar aviso son:

1. Cuando hay que remover o neutralizar una barrera de protección u otro mecanismo de seguridad
2. Cuando hay que colocar una parte del cuerpo en un lugar donde pueda ser atrapada por maquinaria en movimiento

Todo equipo donde exista la posibilidad de provocar lesiones personales, deberá desactivarse y asegurarse antes de efectuar cualquier tipo de trabajo (Reparación, limpieza, ajuste, etc.)

Es aquí donde surge la necesidad de aplicar el método de CANDADEO Y BLOQUEO DE ENERGÍA, también conocido como ASEGURE Y ETIQUETE, LOTO (Lock Out – Tag Out).

El primer paso para iniciar este proceso seguro de trabajo es la **IDENTIFICACION DE FUENTES DE ENERGÍA.**

Cada empresa debe identificar la naturaleza, magnitud y localización de las fuentes de energía en su planta.

Para esto debe elaborar una lista de los equipos y maquinaria y señalarlas apropiadamente con la información del riesgo que conlleva.

LOS DIFERENTES TIPOS DE FUENTES DE ENERGIA SON:

1. **ELECTRICA** (Circuitos energizados como paneles de control, motores...)
2. **MECANICA** (Partes en movimiento: ejes, poleas, bandas, engranes, etc.)
3. **QUIMICA** (Liberación de materiales de tanques, tuberías, válvulas, etc.)
4. **TERMICA** (Vapor en tuberías o calor generado de equipos)
5. **NEUMATICA** (Dispositivos de control en transportadores, etc.)
6. **HIDRAULICA** (Equipo hidráulico como plataformas, etc.)
7. **ENERGIA POTENCIAL O ALMACENADA** (Energía almacenada en baterías, capacitores, etc.)
8. **RADIACIÓN** (Rayos X, Rayos Gamma, etc.)
9. **GRAVITACIONAL** (En Tolvas, silos, la que adquieren los objetos que están en alturas y caen)



Algunos términos que es importante entender para aplicar ésta metodología son:

CANDADEAR:

Desactivar y asegurar con candado el equipo o sistema y sus fuentes (interruptores, válvulas, etc.) de manera que no puedan ser operados.

ETIQUETAR:

Identificar con tarjeta de “NO OPERAR” indicando claramente el motivo, la fecha, el departamento y el nombre de la persona.

DESPEJAR Y PROBAR:

Asegurarse de que no habrá lesiones personales o daños al equipo si arrancara inesperadamente durante el paso de “probar”.

Al probar, asegurarse de que el candado fue efectivo (oprimir botones de arranque, drenar tuberías, etc.) en arrancadores eléctricos, después de probar, se debe oprimir el botón pero para evitar arranques prematuros.

ENTREGAR:

Autorizar a otra persona o grupo a trabajar en el equipo asegurado o entregar el equipo al responsable del mismo después de haber terminado el trabajo. Antes de quitar candados y tarjetas se verificará que el equipo pueda ser operado con seguridad y/o se indicarán los peligros remanentes o potenciales con el mismo.

El Sistema consta de **8 pasos** impresindibles para lograr el objetivo de proteger a los trabajadores.

CONOCELOS Y APLICALOS!!!



**... Trabajar en un lugar Seguro
¡¡ Es tu DERECHO !! ...**

**Hacer que el lugar sea seguro
¡¡ ES TU RESPONSABILIDAD !!**