CURSO · SEGURIDAD ELÉCTRICA

LOTO: Bloqueo y Etiquetado de Energías Peligrosas

MODALIDAD	DURACIÓN	DISTRIBUCIÓN REFERENCIAL
Online en vivo (sincrónico)	**8, 16 o 24 horas, según la versión**	**75 % teoría · 25 % práctica**

DESCRIPCIÓN

Protocolo de aislamiento de fuentes de energía (eléctrica, hidráulica, neumática) para intervenciones seguras de maquinaria y verificación de energía cero.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de aplicar el protocolo de bloqueo y etiquetado (LOTO) para aislar energías eléctricas, hidráulicas, neumáticas y mecánicas, y verificar energía cero antes de intervenir maquinaria.

DIRIGIDO A

Mantenedores mecánicos y eléctricos, operadores de planta, supervisores y prevencionistas de industria, minería, energía y servicios. Este curso no reemplaza la autorización que otorga el empleador/mandante para ejecutar bloqueos ni la licencia que otorga el organismo competente para trabajos eléctricos.

APRENDIZAJES ESPERADOS

- Identificar las fuentes de energía peligrosa presentes en un equipo
- Aplicar la secuencia de bloqueo y etiquetado paso a paso
- Seleccionar dispositivos de bloqueo, candados y tarjetas adecuados
- Verificar la condición de energía cero y disipar energías residuales
- Gestionar bloqueos grupales, cambios de turno y retiro seguro de bloqueos

CONTENIDOS

Módulo 1: Energías peligrosas

- Energía eléctrica, hidráulica, neumática, mecánica, térmica y química
- Energías residuales y almacenadas
- Accidentes por liberación inesperada de energía

Módulo 2: Dispositivos y procedimiento LOTO

- Candados, pinzas multibloqueo y tarjetas
- Secuencia de bloqueo en ocho pasos
- Procedimientos específicos por equipo
- Referencia internacional: OSHA 1910.147

Módulo 3: Verificación de energía cero

- Prueba de arranque
- Medición de ausencia de tensión
- Purga y despresurización
- Bloqueo de partes móviles por gravedad

Módulo 4: Bloqueo grupal y retiro

- Caja de bloqueo grupal
- Cambio de turno y continuidad del bloqueo
- Retiro de bloqueo y reenergización
- Casos prácticos de aplicación

METODOLOGÍA

Clases sincrónicas con exposición técnica, demostración de dispositivos, ejercicios de elaboración de procedimientos y casos adaptados a los equipos y máquinas de la empresa cliente.

EVALUACIÓN

Evaluación de los aprendizajes mediante actividades prácticas y/o prueba final. Quienes aprueban reciben un certificado de participación emitido por Saberes OTEC SpA, verificable en saberesotec.cl.

Contenido propuesto y adaptable. Este programa es una propuesta referencial: los contenidos, la duración y la modalidad están sujetos a cambios según los requerimientos del cliente y se adaptan al giro y tipo de negocio de cada empresa. El curso puede dictarse en forma presencial, online en vivo o e-learning.