CURSO · SEGURIDAD ELÉCTRICA

Riesgo Eléctrico en Baja Tensión (BT)

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

DESCRIPCIÓN

Prevención de choques eléctricos, cortocircuitos y protocolos de trabajo seguro en tableros e instalaciones de baja tensión.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de identificar los riesgos eléctricos presentes en tableros e instalaciones de baja tensión y aplicar protocolos de trabajo seguro para prevenir choques eléctricos, cortocircuitos y accidentes asociados.

DIRIGIDO A

Trabajadores de mantención, operarios, técnicos de apoyo, supervisores y prevencionistas de los sectores industrial, construcción, retail y servicios que intervienen o trabajan cerca de instalaciones de baja tensión. El curso no reemplaza la licencia o autorización que otorga la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC) ni la autorización interna que debe entregar el empleador o mandante para ejecutar trabajos eléctricos.

APRENDIZAJES ESPERADOS

- Reconocer los efectos de la corriente eléctrica en el cuerpo humano y los factores que determinan la gravedad de un choque eléctrico.
- Identificar los peligros de contacto directo e indirecto, arco eléctrico y cortocircuito en tableros de baja tensión.
- Aplicar el procedimiento de bloqueo y etiquetado (LOTO) y la verificación de ausencia de tensión antes de intervenir un equipo.
- Seleccionar elementos de protección personal y herramientas aisladas adecuadas según la tarea.
- Actuar correctamente ante un accidente eléctrico, cortando la energía y activando la respuesta de emergencia.

CONTENIDOS

Módulo 1: Fundamentos de electricidad y riesgo eléctrico

- Conceptos de tensión, corriente, resistencia y potencia
- Efectos fisiológicos de la corriente en el cuerpo humano
- Contacto directo, contacto indirecto y arco eléctrico
- Marco preventivo chileno: Ley 16.744, DS 594 y pliegos técnicos de la SEC

Módulo 2: Instalaciones y tableros de baja tensión

- Componentes de un tablero: protecciones termomagnéticas y diferenciales
- Sistemas de puesta a tierra y su función preventiva
- Señalética, rotulación y condiciones inseguras frecuentes
- Inspección visual de extensiones, enchufes y equipos portátiles

Módulo 3: Protocolos de trabajo seguro

- Las cinco reglas de oro para trabajo sin tensión
- Bloqueo y etiquetado (LOTO) paso a paso
- Uso de EPP dieléctrico y herramientas aisladas
- Análisis seguro de trabajo (AST) y permiso de trabajo interno

Módulo 4: Respuesta ante emergencias eléctricas

- Rescate seguro de un accidentado por electricidad
- Primeros auxilios básicos ante quemaduras y paro cardiorrespiratorio
- Uso de extintores en fuegos de origen eléctrico
- Notificación del accidente y rol del organismo administrador

METODOLOGÍA

Clases sincrónicas que combinan exposición teórica con análisis de accidentes reales, revisión fotográfica de tableros y ejercicios de aplicación del procedimiento LOTO, adaptados a las instalaciones y tareas 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.