CURSO · SEGURIDAD ELÉCTRICA

NFPA 70 / NEC: Código Eléctrico Nacional

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

DESCRIPCIÓN

Aplicación de los requerimientos para el diseño, instalación e inspección segura de conexiones y equipos eléctricos industriales.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de aplicar los requerimientos principales del código NFPA 70 (NEC) para el diseño, instalación e inspección segura de conexiones y equipos eléctricos industriales, relacionándolos con la normativa eléctrica chilena.

DIRIGIDO A

Ingenieros, técnicos y electricistas industriales, inspectores y supervisores de proyectos eléctricos que trabajan con equipos o especificaciones bajo código NEC. Este curso no reemplaza la licencia que otorga la Superintendencia de Electricidad y Combustibles ni la autorización del empleador/mandante.

APRENDIZAJES ESPERADOS

- Reconocer la estructura y los capítulos principales del NFPA 70
- Aplicar criterios de dimensionamiento de conductores y protecciones
- Verificar requisitos de puesta a tierra y equipotencialidad
- Identificar requerimientos para áreas clasificadas y equipos industriales
- Comparar los requerimientos del NEC con los pliegos técnicos de la SEC

CONTENIDOS

Módulo 1: Estructura del NFPA 70

- Organización del código en capítulos y artículos
- Definiciones y requisitos generales
- Relación con la normativa eléctrica chilena y los pliegos técnicos RIC de la SEC

Módulo 2: Conductores y protecciones

- Capacidad de corriente de conductores
- Protección contra sobrecorriente
- Canalizaciones y métodos de cableado
- Caída de tensión

Módulo 3: Puesta a tierra y equipos

- Puesta a tierra y equipotencialidad
- Tableros, motores y transformadores
- Áreas clasificadas

Módulo 4: Inspección de instalaciones

- Lista de verificación de instalaciones industriales
- Hallazgos frecuentes en terreno
- Documentación técnica y planos
- Caso práctico de inspección

METODOLOGÍA

Clases sincrónicas con revisión guiada del código, ejercicios de cálculo y casos de inspección adaptados a las instalaciones industriales del 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.