

CLASE PRESENCIAL

CURSO Técnicas de Inspección y Control de Riesgos Eléctricos en Ambientes de Trabajo, aplicando NFPA 70E

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Desarrollar en las y los participantes las competencias necesarias para identificar, evaluar y controlar los riesgos eléctricos presentes en trabajos con instalaciones energizadas y desenergizadas, aplicando de manera segura y responsable los lineamientos de la norma NFPA 70E, con foco en la prevención de accidentes eléctricos y la toma de decisiones seguras en terreno.

PÚBLICO OBJETIVO

Personas que desempeñan funciones operativas, de supervisión, inspección o apoyo técnico en entornos donde existen instalaciones eléctricas de baja y media tensión, que participan en tareas de mantenimiento, operación, inspección o control de riesgos eléctricos y que requieren fortalecer prácticas seguras en trabajos eléctricos.

CONDUCTAS DE ENTRADA

- Reconoce conceptos básicos de electricidad (tensión, corriente, potencia).
- Ha participado o participa en trabajos en cercanía o contacto con instalaciones eléctricas.
- Comprende la importancia del autocuidado y del uso de elementos de protección personal

FORMACIÓN EN
WWW.CAIUSACH.CL



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 1: Introducción a la Norma NFPA 70E

Contenidos:

- Qué es la norma NFPA 70E.
- Origen, propósito y alcance.
- Relación con normativas NEC y OSHA.
- Importancia de la norma en la prevención de accidentes eléctricos.

Competencias a desarrollar:

Aplica los principios generales de la norma NFPA 70E para reconocer su alcance, finalidad y relevancia en la gestión preventiva de riesgos eléctricos en ambientes de trabajo.

Módulo 2: Identificación de Riesgos Eléctricos y Procedimientos de Seguridad

Contenidos:

- Causas de los accidentes eléctricos.
- Acciones y condiciones inseguras.
- Documentos de control: AST, HCR.
- Clasificación de peligros eléctricos.
- Matriz de vestimenta de protección y EPP.
- Riesgos eléctricos y arco eléctrico.
- Ley de Ohm, Watt y energía aplicada a la seguridad.
- Inspección y verificación de EPP y herramientas aisladas.
- Distancias de seguridad.
- Condiciones físicas y mentales para trabajos eléctricos.

Competencias a desarrollar:

Identifica peligros eléctricos y selecciona medidas de control adecuadas, aplicando criterios técnicos y preventivos que permitan ejecutar trabajos eléctricos de manera segura y conforme a la NFPA 70E.

Módulo 3: Medidas de Control en Trabajos Energizados

Contenidos:

- Evaluación previa al trabajo energizado.
- Análisis de tareas críticas.
- Medidas de control y barreras de seguridad.
- Criterios para la ejecución segura de trabajos energizados según NFPA 70E.

Competencias a desarrollar:

Analiza condiciones de trabajo energizado y define medidas de control apropiadas, considerando riesgos, procedimientos y responsabilidades para la ejecución segura de las tareas.

Módulo 4: Trabajo en Líneas Desenergizadas

Contenidos:

- Reglas de los cinco pasos de seguridad.
- Puestas a tierra en media y baja tensión.
- Tierras de trabajo en sistemas eléctricos.
- Bloqueo y consignación eléctrica.



MÓDULOS Y CONTENIDOS

Competencias a desarrollar:

Aplica procedimientos seguros en trabajos con líneas desenergizadas, incorporando correctamente técnicas de bloqueo, puesta a tierra y verificación de condiciones seguras de trabajo.

Módulo 5: Trabajo en Líneas Energizadas en Media y Baja Tensión

Contenidos:

- Trabajo en media tensión.
- Trabajos en redes BT energizadas.
- Doble aislación.
- Uso de detectores de tensión.
- Coordinación con centros de control.
- Consideraciones operacionales.

Competencias a desarrollar:

Ejecuta criterios de seguridad específicos para trabajos en líneas energizadas, seleccionando procedimientos, equipos y coordinaciones operacionales que reduzcan la probabilidad de incidentes eléctricos.

Metodología de Capacitación Presencial

- Interacción personalizada y contextualizada.
- Retroalimentación inmediata para optimización continua.
- Desarrollo de competencias blandas críticas.
- Participación activa que impulsa el aprendizaje práctico.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Asistencia mínima

75% (Escala de 0 a 100%)

Nota Mínima

4.0 (Escala de 1.0 a 7.0)

Al término del curso el participante que apruebe el Sistema de Evaluación recibirá un Certificado de Capacitación otorgado por

CENTRO DE CAPACITACIÓN INDUSTRIAL
C.A.I.
FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO