



ELEARNING SÍNCRONO

TEMARIO/PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

TÉCNICAS DE INSPECCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS EN AMBIENTE ELÉCTRICO, APLICANDO LA NFPA 70E

PÚBLICO OBJETIVO

Técnicos eléctricos, supervisores, personal de mantenimiento, prevencionistas de riesgos, jefaturas operativas y trabajadores que ejecutan labores en instalaciones eléctricas.

REQUISITOS DE INGRESO

Conocimientos básicos de electricidad, experiencia laboral en entornos industriales o de mantenimiento, comprensión general de normas de seguridad y disposición para aplicar procedimientos de trabajo seguro.



MÓDULOS Y CONTENIDOS

PLAN DE FORMACIÓN:

MÓDULO 1: Fundamentos de seguridad eléctrica y NFPA 70E

Contenidos

1. Principios básicos de la seguridad eléctrica.
2. Riesgos eléctricos y consecuencias de accidentes.
3. Objetivo, alcance y estructura de la NFPA 70E.
4. Responsabilidades del empleador y del trabajador.
5. Identificación de peligros y evaluación del riesgo eléctrico.
6. Peligros eléctricos: choque eléctrico y arco eléctrico.
7. Factores de riesgo en instalaciones y equipos.
8. Evaluación del riesgo eléctrico según NFPA 70E.
9. Límites de aproximación y zonas de trabajo seguro.

MÓDULO 2: Técnicas de inspección y control de riesgos eléctricos

Contenidos

1. Inspección visual y funcional de instalaciones eléctricas.
2. Detección de condiciones inseguras.
3. Jerarquía de controles aplicada al riesgo eléctrico.
4. Procedimientos de trabajo seguro.
5. Bloqueo y etiquetado (LOTO).
6. Protección personal, arco eléctrico y aplicación práctica.
7. Concepto y efectos del arco eléctrico.
8. Categorías de riesgo y energía incidente.
9. Selección y uso de EPP según NFPA 70E.
10. Etiquetado de equipos eléctricos.
11. Análisis de casos reales y buenas prácticas.

Metodología de Capacitación Presencial

- Interacción en tiempo real.
- Práctica guiada en vivo.
- Retroalimentación inmediata
- Aplicación a casos reales.

Competencias por desarrollar

Comprender los fundamentos de la seguridad eléctrica en el puesto de trabajo según la norma NFPA 70E.

Competencias por desarrollar

Aplicar técnicas de inspecciones eléctricas y controles efectivos que reduzcan o eliminen riesgos eléctricos en ambientes de trabajo según la norma NFPA 70E.

- Apoyo de moderador al relator (gestiona chat, asistencia, tiempos, salas de trabajo, soporte básico y canaliza consultas).

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 de cumplimiento a los requisitos de asistencia y rendimiento recibirá un Diploma entregado por:

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

SISTEMA DE
EVALUACIÓN

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

