



IEEE

CREDENTIALING PROGRAM

Especialista en Seguridad Eléctrica bajo Normas NFPA

EnginZone Chile
info@enginzone.cl
www.enginzone.cl

OBJETIVO

- Reconocer los peligros eléctricos al intervenir un equipo eléctrico energizado.
- Determinar las fronteras de aproximación y frontera de relámpago de arco alrededor de equipos y partes de circuitos energizados.
- Explicar los métodos y las bases para la correcta selección del equipo de protección personal que le asegure realizar sus labores sin exposición a riesgos de contacto con electricidad.
- Promover la concientización sobre la seguridad eléctrica en los entornos laborales a través del uso de las normas publicadas por la NFPA
- Establecer una condición de trabajo eléctricamente segura.

DIRIGIDO A

El curso está dirigido a Estudiantes, Docentes, Profesionales, Técnicos y Especialistas que estén involucrados con trabajos con electricidad o los profesionales relacionados con establecer condiciones seguras de trabajo eléctrico. Esta certificación está diseñada para satisfacer las necesidades de los profesionales eléctricos y de seguridad y otro personal que requieren conocimientos y competencia básicos en NFPA 70E, incluyendo:

Contratistas eléctricos, Ingenieros eléctricos, Inspectores, electricistas, personal de mantenimiento e instalaciones, responsables de seguridad, formadores e instructores y todas las personas expuestas a riesgo eléctrico.



TIEMPO DE DURACIÓN
16 HORAS ACADÉMICAS

DESCRIPCIÓN

Este curso le permitirá al participante consolidar conceptos de seguridad eléctrica reconocidos en normativas internacionales (NFPA, NETA). Es esencial que el personal que supervisa los programas de seguridad eléctrica o dirige a los electricistas y otras personas expuestas a peligros eléctricos tenga una forma de verificar su competencia. Una certificación puede promover el avance de la industria y el desarrollo profesional.

El cumplimiento de los requisitos del curso y la obtención del certificado demuestra su comprensión fundamental de los conceptos y prácticas de la norma NFPA 70E Norma para la seguridad eléctrica en el lugar de trabajo. Además, proporcionará herramientas adicionales, basadas en normativa, para la implementación de controles a los trabajos con electricidad.



TEMARIO

- Aspectos de seguridad eléctrica.
- Alcance y propósito de la norma NFPA 70E: Seguridad eléctrica en el lugar de trabajo.
- Prácticas de trabajo relacionadas con la seguridad eléctrica.
- Límites de aproximación y frontera de relámpago de arco.
- Reglas de oro de la electricidad.
- Evaluación de riesgos de relámpago de arco eléctrico.
- Evaluación de riesgos de choque eléctrico.
- Equipos de protección personal.
- Condiciones para trabajos con equipo energizado.
- Trabajo eléctrico energizado.



TEMAS DEL EXAMEN

A. PROGRAMA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA(30%)

1-. Alcance y propósito

- Comprender el alcance y propósito de NFPA 70E
- Identificar los principios y componentes de un programa de seguridad eléctrica.
- Aplicar la jerarquía de métodos de control de riesgos.

2-. Requisitos de documentación

- Comprender los requisitos generales de documentación para programas de seguridad eléctrica, capacitación y de bloqueo/etiquetado.

3-. Responsabilidades del empleador

- Auditoría del programa de seguridad eléctrica.
- Comprender los requisitos y responsabilidades relacionados con la planificación y la seguridad laboral.
- Comprender los requisitos para personas calificadas.
- Identificar los requisitos y limitaciones de las personas calificadas versus las no calificadas.

B. PRÁCTICAS LABORALES RELACIONADAS CON LA SEGURIDAD ELÉCTRICA (35%)

1-. Evaluación de riesgos y análisis de peligros

- Comprender los requisitos y componentes de una evaluación de riesgos de peligros eléctricos.
- Demostrar comprensión de cómo realizar una evaluación del riesgo de choque eléctrico y riesgo de arco eléctrico.
- Explicar los diferentes límites de aproximación, frontera de relámpago de arco y energía incidente.
- Identificar la información de peligro requerida en las etiquetas de los equipos.
- Distinguir entre condiciones normales y anormales del equipo.



TEMAS DEL EXAMEN

2-. Equipos de protección personal (EPP)

- Reconocer las diferencias entre el EPP para arco eléctrico y el EPP para choque eléctrico.
- Comprender los requisitos para el cuidado y mantenimiento del EPP.
- Comprender los diversos métodos para determinar el EPP adecuado.

C. CONDICIONES DE TRABAJO ELÉCTRICAMENTE SEGURAS (25%)

1-. Establecimiento de unas condiciones de trabajo eléctricamente seguras

- Comprender la secuencia adecuada de pasos para establecer y verificar una condición de trabajo eléctricamente segura.
- Reconocer los requisitos para equipos de protección temporal de puesta a tierra.

2-. Bloqueo / Etiquetado (LOTO)

- Comprender los principios y procedimientos de LOTO
- Comprender las formas de control.
- Comprender los requisitos para LOTO

D. TRABAJOS QUE INVOLUCRAN RIESGOS ELÉCTRICOS (10%)

1-. Trabajo eléctrico energizado

- Identificar criterios para la justificación del trabajo energizado.
- Reconocer excepciones al trabajo energizado
- Identificar los elementos de los permisos de trabajo eléctricos energizados.
- Comprender cuándo se requiere y cuándo no se requiere un permiso de trabajo eléctrico energizado.

*La evaluación de calificación tendrá un costo adicional, para mayor información contactarse con la coordinadora que le ofreció el curso.

