

Cursos:

Calificación en Seguridad Eléctrica basado en Norma NFPA 70E (8h)



Información general

»»» Objetivo

Al término del curso los participantes serán capaces de aplicar técnicas y conocimientos necesarios para desempeñarse de manera segura en su trabajo, en un medio con presencia de energía eléctrica, aportando a la formación de una consistente conducta de CERO DAÑO, basada en la norma NFPA 70E

»»» Pre-requisitos

Los participantes deberán tener manejo de lectoescritura hispana y ser mayor de 18 años.

»»» Metodología

La metodología de este curso orientado a trabajadores de empresas eléctricas o relacionadas con el rubro, ya sean trabajadores directos, supervisores y prevencionistas de riesgos, será principalmente expositiva, empleando presentación, estudio de casos, videos, actividades grupales y muestra experimental. Se aplicará una evaluación final que determina la aprobación del curso

Contenidos

»»» Módulo Teórico

- » Marco Normativo internacional de seguridad eléctrica (NFPA 70E, NSEG 5, IAC, IEE) y definiciones de conceptos eléctricos y de prevención de riesgos.
- » Fundamentos de la teoría eléctrica: Corriente eléctrica, Voltaje, Teoría atómica; Ley de Ohm y Potencia; Resistividad; Ley de Kirchoff, circuitos serie y paralelo; concepto de tierra; esquema generación, transmisión, distribución y consumo; fuente y carga; corrientes monofásicas y trifásicas.
- » Causas y efectos de los principales fenómenos de la energía eléctrica y el campo electromagnético; fronteras de aproximación según NFPA.
- » Cómo operan los Elementos de un Sistema Eléctrico de Potencia y aplicación de prácticas de trabajo seguro según NFPA 70E y NSEG 5: Líneas (AT – MT – BT) y SSEE. Uso, mantenimiento, identificación de riesgos y medidas de mitigación.

»»» Módulo Práctico

- » Causas y efectos de la energía eléctrica en el cuerpo humano; riesgos y medidas de mitigación en los trabajos en ambientes con energía: choque eléctrico, relámpago de arco y ráfaga de arco.
- » Medidas de protección en la operación de los SEP y en trabajos generales en ambientes con tensión, según indicaciones entregadas por NFPA 70E: los Elementos de Protección Personal y de maniobra en un sistema eléctrico de potencia, uso, cuidados, almacenamiento y mantenimiento.
- » Operación segura en Trabajos en Líneas (Poda, lavado, limpieza de aislación, mantención de líneas, construcción, otros) y Trabajos en SSEE (Distancias de seguridad según NFPA 70E, Mantención de paños, mantención de estructuras de soporte, mantención de elementos de operación, otros trabajos generales).
- » Operación en estructuras (Trabajo en postación, torres, portales, marcos de línea, trabajos con camión pluma, camión capacho, camión hidro elevador); Puesta a tierra; Trabajos con LLVV.

Duración	Código Sence	Requisitos de aprobación	Cantidad de participantes
8 horas	En trámite	75% asistencia 85% rendimiento	30 participantes

