



CURSO DE CAPACITACION
**RIESGOS ELECTRICOS
BASADOS EN LA
NORMA NFPA 70E**

16 HORAS

ESTE CURSO ESTÁ DIRIGIDO A:

- Técnicos e ingenieros eléctricos.
- Prevencionistas de riesgo con algunos conocimientos de electricidad.
- Alumnos que manejen conceptos básicos de la seguridad eléctrica.

CERTIFICADO:

Para aprobar debe:

- Realizar curso en aula virtual / presencial.
- Calificación igual o mayor a 90% en la escala de 100%.

Una vez terminado el curso, recibirá un certificado otorgado por **OTEC JOSAN**, acreditado y autorizado por **SENCE** como un Organismo Técnico de Capacitación por Resolución Exenta n°2509.

METODOLOGÍA:

Utilizamos modalidad teórica y práctica poniendo especial énfasis en corregir malas prácticas sin poner en riesgo al trabajador.

La norma NFPA 70E establece los requisitos de seguridad para trabajos en instalaciones y equipos energizados, permitiendo identificar y controlar riesgos eléctricos como choque eléctrico, arco eléctrico (Arc Flash), quemaduras y exposición a energía peligrosa.

La aplicación de procedimientos seguros, evaluación de riesgos y uso adecuado de elementos de protección personal son fundamentales para prevenir accidentes y garantizar un trabajo seguro en entornos industriales y eléctricos.

OBJETIVOS / COMPETENCIAS

Entregar a los participantes los conocimientos y herramientas necesarias para identificar, evaluar y controlar riesgos eléctricos asociados a trabajos energizados, aplicando procedimientos de trabajo seguro conforme a la norma NFPA 70E.

Desarrollar competencias en reconocimiento de peligros eléctricos, uso de EPP, control de energías peligrosas y aplicación de medidas preventivas orientadas a la seguridad eléctrica en entornos industriales.

TEMARIO

MODULO N°1:

Introducción a la seguridad eléctrica

- Conceptos fundamentales de seguridad eléctrica.
- Peligros asociados a la energía eléctrica.
- Estadísticas y causas de accidentes eléctricos.
- Principios de prevención y control de riesgos.
- Importancia de la NFPA 70E en la industria.

MODULO N°2:

Normativa NFPA 70E y marco legal

- Introducción a la NFPA 70E.
- Estructura y contenido de la norma.
- Legislación nacional e internacional aplicable.
- Responsabilidades del empleador y trabajador.
- Programas de seguridad eléctrica.

MODULO N°3:

Identificación y evaluación de riesgos eléctricos

- Identificación de peligros eléctricos.
- Evaluación de riesgos eléctricos.
- Jerarquía de controles.
- Condiciones inseguras y actos inseguros.
- Evaluación de tareas energizadas.

MODULO N°4:

Riesgo de choque eléctrico

- Conceptos de choque eléctrico.
- Efectos fisiológicos de la corriente eléctrica.
- Tensión de paso y contacto.
- Límites de aproximación: limitado, restringido y prohibido.
- Medidas de protección contra choque eléctrico.

MODULO N°5:

Riesgo de arco eléctrico (Arc Flash)

- Conceptos de arco eléctrico.
- Causas y consecuencias del Arc Flash.
- Energía incidente.
- Límites de protección Arc Flash.
- Categorías de riesgo y protección PPE.
- Métodos de mitigación del riesgo.

MODULO N°6:

Elementos de protección personal

- Selección de EPP eléctrico.
- Ropa resistente al fuego (FR).
- Protección facial y ocular.
- Guantes dieléctricos y herramientas aisladas.
- Inspección y mantenimiento del EPP.

MODULO N°7:

Condición eléctricamente segura y LOTO

- Desenergización de equipos.
- Verificación de ausencia de tensión.
- Bloqueo y etiquetado (LOTO).
- Aislamiento de fuentes de energía.
- Procedimientos seguros de intervención.

MODULO N°8:

Procedimientos y permisos de trabajo

- Permisos de trabajo energizado.
- Planificación de tareas eléctricas.
- Señalización y delimitación de áreas.
- Comunicación y coordinación operacional.
- Procedimientos de emergencia.