

# CURSO

## Seguridad Eléctrica en Lugares de Trabajo Nivel Avanzado (16 horas online)

### PRE- REQUISITO

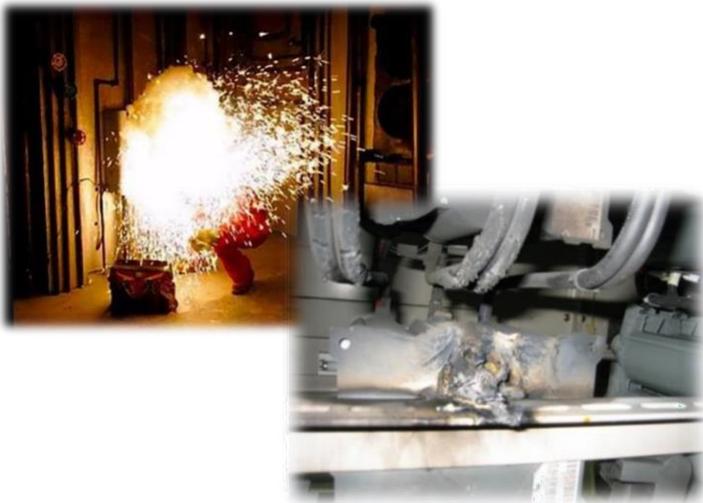
Curso de Seguridad Eléctrica Nivel Intermedio (16 horas online)

### DIRIGIDO A:

Supervisores, Prevencionistas de riesgos, Trabajadores electricistas de mantenimiento industrial, electricistas de potencia, empresas eléctricas de Generación, Transmisión y Distribución Eléctrica, Minería.

### OBJETIVO

Comprender y analizar concepto de Energía incidente de Relámpago de Arco, mediante métodos de cálculo basados en la Norma **NFPA 70E Edición 2021** y la norma **IEEE1584-2018** y reconocer los principales cambios de la normativa y los requisitos de **OSHA 1910.269** (Gx, Tx, Dx).



### CONTACTO



capitacion@comulsa.cl



(562) 2495 4044/ 4045



(569) 57488051/ 82095565



Online 16 horas

Método interactivo de enseñanza a distancia, mediante presentación audiovisual, Tour Virtual 3D (ESTT) y análisis con casos de estudios.



ESTT (Electrical Safety Training Tour)  
[comulsa.com/electrical-safety-training-tour/](https://comulsa.com/electrical-safety-training-tour/)

## PROGRAMA

Lección	Contenido	Horas
Actualización Norma NFPA 70E Ed. 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Repaso conceptos básicos Curso basado en NFPA 70E nivel Básico e intermedio</li> <li>• Fundamentos, términos y definiciones</li> <li>• Navegación virtual 3D y casos de estudio</li> <li>• NFPA 70E, Anexo R. Peligros en Trabajo con condensadores y cargas capacitivas</li> </ul>	4 horas
Requisitos Seguridad Eléctrica en Alta Tensión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principales requisitos OSHA 1910.269 (Gx, Tx, Dx):               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mínima Distancia de Aproximación (MDA)</li> <li>• Estudio de arco eléctrico en sistemas mayores a 15 kV</li> <li>• Método Arc Pro para estudios de Arco Eléctrico en AT</li> <li>• Factores de derrateo por altura geográfica</li> <li>• Requisitos del NESC (Código de Seguridad Eléctrica USA para sistemas de potencia)</li> </ul> </li> </ul>	4 horas
Cálculos de Energía Incidente hasta 15kV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción al cortocircuito</li> <li>• Métodos cálculo de energía incidente</li> <li>• Limitaciones de los métodos de cálculo</li> <li>• IEEE Std, 1584, ensayo de Ralph Lee y NFPA 70E</li> <li>• Procedimientos de cálculo energía incidente</li> <li>• Ejemplo cálculos energía incidente</li> <li>• Corriente de falla, distancia entre fases, voltaje del Sistema, tiempo de cortocircuito (ciclos)</li> <li>• Configuración de barras y volumen de gabinetes</li> <li>• Software para estudios de arco eléctrico</li> </ul>	4 horas
Resultados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontera de aproximación por relámpago de arco</li> <li>• Límites de aproximación / distancias de seguridad</li> <li>• Distancia del trabajador al equipo</li> <li>• EPP (Equipo de protección Personal)</li> <li>• <b>Evaluación final curso</b></li> </ul>	4 horas



8 Horas Online



1 o 2 días a convenir



Se entrega acceso a Repositorio Virtual donde obtendrás material complementario



Diploma de Asistencia



Deposito, Cheque, Orden de Compra