

CURSO

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

PRE- REQUISITO

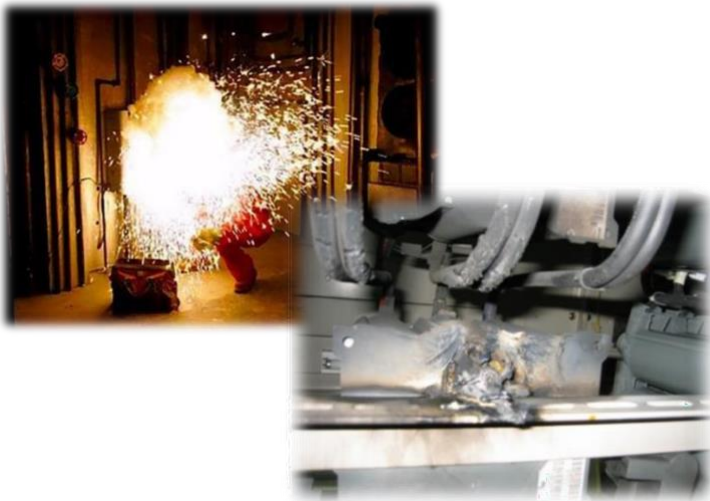
Curso de Seguridad Eléctrica Nivel Intermedio (16 horas online)

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/

PROGRAMA

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