

NFPA 70 E

Seguridad Eléctrica en Lugares de Trabajo

Nivel 2

DIRIGIDO A:

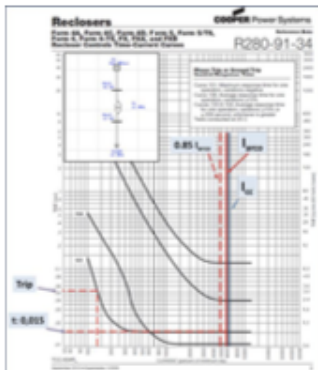
Curso presencial dirigido a Trabajadores eléctricos de mantenimiento industrial, electricistas de potencia, empresas de minería y eléctricas de Generación, Transmisión y Distribución Eléctrica.

OBJETIVO

Este curso cumple con el entrenamiento definido para “Personal Calificado” conforme a lo establecido por el Artículo 100 del Código Nacional de Electricidad (NEC) y por OSHA 29 CFR 1910.332. Se enfoca en los cálculos de cortocircuito y energía incidente, para determinar las distancias de seguridad, límites de arco eléctrico y protección para choque eléctrico, a partir de los requerimientos de la norma para una instalación eléctrica.

Objetivos Específicos:

- Realizar Cálculos de Cortocircuito y energía incidente.
- Determinar las distancias de seguridad.
- Determinar límites de arco eléctrico.
- Determinar e identificar los límites de protección para choque eléctrico.



Curso – Taller eminentemente teórico- práctico con desarrollo de ejercicios y análisis de casos.

CONTACTO



capitacion@comulsa.cl



(562) 2495 4044/ 4045



(569) 57488051/ 82095565



A convenir

Requisito: Curso NFPA 70E Nivel 1, Aprobado

PROGRAMA

Lección	Contenido	Horas
1. Introducción	<ul style="list-style-type: none"> • Repaso conceptos básicos Curso NFPA 70E Nivel 1 • Introducción al cortocircuito. • Fundamentos, términos y definiciones. • Fuentes de alimentación. 	4 horas
2. Cortocircuito.	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de cortocircuitos. • Señales de los cortocircuitos. • Métodos de calculo del cortocircuito. • Modelamiento. • Ejemplos cálculos cortocircuito. 	4 horas
3. Energía Incidente.	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos calculo de energía incidente. • Limitaciones de los métodos de cálculo. • IEEE Std, 1584, ensayo de Ralph Lee y NFPA 70E. • Procedimientos de calculo energía incidente. • Ejemplo cálculos energía incidente • Corriente de falla, distancia entre fases, voltaje del sistema, tiempo de corto circuito (ciclos) • Características del sistema, cantidad de fases, abierto o en-Caja. 	8 horas
4. 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). • Repaso general. • Evaluación. 	8 horas



24 horas



3 días (9:00 a 18:00)



Diploma de Asistencia



Deposito, Cheque, Orden de Compra