

Curso de Protecciones Eléctricas

OBJETIVOS DEL CURSO

Capacitar a los participantes en el análisis, ajuste y coordinación de un sistema de protecciones eléctricas para sistemas de potencia. Se analizarán esquemas de protección para diferentes equipos eléctricos de alta potencia, poniendo especial énfasis en los conceptos de falla y de la función del sistema de protecciones asociado, junto a los criterios de ajustes de los respectivos relés. Se entregarán los conceptos de comunicación usados en sistemas de protección, normas vigentes y ejemplos de teleprotección.

METODOLOGÍA.

Este entrenamiento se desarrolla con una metodología dinámica y participativa, promoviendo el proceso de aprendizaje para que este integre la adquisición de conocimientos y el desarrollo de habilidades.

Se divide en 5 módulos que abarcan desde las generalidades de los sistemas de protecciones eléctricas, los componentes de un sistema de protecciones, esquemas de los sistemas de protecciones y la coordinación y ajuste de los sistemas de protecciones

PERFIL DEL ALUMNO

Este curso está dirigido a técnicos e ingenieros del área eléctrica que ya poseen conocimientos básicos de los sistemas de protecciones de instalaciones eléctrica

CANTIDAD DE PARTICIPANTES

Al ser un curso cerrado, solo se limita el máximo de participantes a 15 alumnos por curso

DURACIÓN DEL CURSO

16 horas

LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CURSO

A convenir:

- Instalaciones del cliente
- Hotel a elección



CONTENIDO

MODULO 1, Generalidad sobre las protecciones eléctricas

- 1.1 Proveer seguridad a las personas (corrientes).
- 1.2 Minimizar daño a equipos del sistema eléctrico (voltaje y corriente).
- 1.3 Limitar la extensión y duración de la falla.
- 1.4 Maximizar la continuidad de servicio.
- 1.5 Fallas en Sistemas Eléctricos:
 - 1.5.1 Cortocircuitos
 - 1.5.2 Sobretensiones Transitorias
 - 1.5.3 Perturbaciones.

MODULO 2, Componentes de un Sistema de Protección:

- 2.1 Fusibles.
- 2.2 Transformadores de Medidas.
- 2.3 Interruptores.
- 2.4 Relés.
- 2.5 Surge Arresters

MODULO 3, Esquemas de Protección: y ajustes

- 3.1 Ejemplos de esquemas
- 3.2 Disposición de un sistema de protección

MODULO 4, Coordinación de protecciones

- 4.1 Tipos de curvas en interruptores
- 4.2 Tipos de curvas en fusibles

MODULO 5; Simulación de protecciones ante una falla (simulación en ETAP)

- 5.1 Ejemplos gráficos de una falla
- 5.2 Consecuencias de una mala coordinación de protecciones

ASPECTOS RELEVANTES DE LA PROPUESTA:

- CAPELEC suministrará de libretas de apuntes, lápices y el manual impreso con las presentaciones vistas en el curso.
- En caso de requerirse, CAPELEC informará con dos semanas de anticipación al cliente de los equipos y elementos requeridos para el trabajo en terreno
- En todo momento de la ejecución del curso habrá un personal de CAPELEC para la correcta coordinación de las actividades del curso

MATERIAL DEL CURSO

- Manual del curso
- Block de apuntes
- Lápiz
- Certificados del entrenamiento para las personas que hayan asistido al 80% de las horas programadas

RELATOR DEL CURSO

Se adjunta junto con la propuesta comercial el CV del instructor del curso

DATOS DE CONTACTO

Fabritsio Salazar S.
fsalazar@capelec.cl
fono 23 289 8197/ +569 6628 1018

