

# Curso Localización de Fallas en cables de Media Tensión

16 horas

 **COMULSA**  
SICAME GROUP

 **UFEL**

Grupo Comulsa

**sicame**

## OBJETIVO

Entregar el conocimiento teórico para determinar fallas en cables soterrados o de difícil acceso mediante técnicas e instrumentos apropiados.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Comprender los objetivos de las pruebas de diagnóstico con tensión continua y alterna en cables de potencia, apliquen los procedimientos utilizados y analicen los resultados.
- Identificar las distintas técnicas utilizadas para la localización de fallas en redes de media y alta tensión; posibilidades y limitaciones de cada técnica.
- Conocer los principios físicos y la tecnología involucrada en los modernos métodos de localización de fallas, basados en reflectometría y propagación de transitorios.

## METODOLOGÍA

- Método dinámico e interactivo, donde el instructor y alumnos construirán cada lección. Utilizando material de apoyo y didáctico, focalizado a la realidad laboral de los participantes.
- Se aplicará Talleres grupales de aplicación



## PRE-REQUISITOS

No aplica

## DIRIGIDO A

Supervisores, prevenicionistas de riesgos, electricistas de mantenimiento industrial, electricistas de potencia, empresas eléctricas de Generación, Transmisión y Distribución de Electricidad, Minería y cualquier persona que se involucre en tareas eléctricas.

## ENFOQUE PEDAGÓGICO

Basado en una aplicación de contenidos teóricos directamente vinculados a la labor y ejercicios prácticos. Método interactivo de aprendizaje a distancia o presencial, mediante presentación audiovisual como material de apoyo y ejercicios de taller.

## VALIDACIÓN

- Durante la formación, el participante realizará controles teóricos con el fin de aplicar las competencias adquiridas.
- Al final de la formación, se emitirá un certificado de aprobación a los participantes

**COD: DPLF-UFEL-1017**

Duración del curso



16 horas

(Días a convenir con el Cliente)

PRECIO: CONSULTAR

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 10 MAX

Una pregunta?

+56 9 5002 1432

[CAPACITACION@COMULSA.CL](mailto:CAPACITACION@COMULSA.CL) | [SICAMETRAINING.COM](http://SICAMETRAINING.COM)

## Curso Localización de Fallas en cables de Media Tensión

16 horas



Diploma Aprobación



16 Horas



Días a convenir con el Cliente



Depósito, Cheque,  
Orden de compra



Se entrega acceso a  
Repositorio Virtual  
donde obtendrás  
material  
complementario

**COD: DPLF-UFEL-1017**

Duración del Curso 16 Horas



(Días a convenir con el Cliente)

PRECIO:CONSULTAR

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 10 MAX

### CONTENIDO

#### I. Introducción a los cables de Poder

- Generalidades.
- Componentes de un cable de potencia en media tensión.
- Características fundamentales de los cables EPR, XLPE y PILC.
- Campo Eléctrico.
- El condensador.
- Capacitancia del cable.
- Límite de ruptura del dieléctrico.
- Rigidez dieléctrica.

#### II. Mecanismos de fallas en cables de Media Tensión

- Origen de las fallas en cables de energía.
- Fallas de origen externo.
- Fallas de origen interno.
- Problemas en cables de media tensión.
- Mecanismos de fallas en cables de media tensión.
- Impacto de la mano de obra en la falla de cables de media tensión.

## Curso Localización de Fallas en cables de Media Tensión

16 horas



Diploma Aprobación



16 Horas



Días a convenir con el Cliente



Depósito, Cheque, Orden de compra



Se entrega acceso a Repositorio Virtual donde obtendrás material complementario

**COD: DPLF-UFEL-1017**

Duración del Curso 16 Horas



(Días a convenir con el Cliente)

PRECIO:CONSULTAR

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 10 MAX

### CONTENIDO

#### III. Localización de fallas en cable de Media Tensión

- Consideraciones en la localización de fallas en cables de media tensión.
- Parámetros importantes en el diagnóstico de cables.
- Capacitancia del cable.
- Impedancia del cable y velocidad de propagación
- Voltajes del sistema.
- Fallas típicas en cables de media tensión.
- Método de localización de fallas recomendado.
- Resumen del concepto de seguridad en mediciones eléctricas en alta tensión.
- Identificación de fallas en cables.
- Pre-localización de fallas en cables.
- Ejemplos en campo de Reflectogramas en cables.
- Rastreador de la ruta del cable.