Curso Nivel 1 Pruebas VLF, Tangente Delta y Descargas Parciales en Cables de Media Tensión.

Teórico-Presencial

16 horas

OBJETIVO

Entregar el conocimiento teórico-práctico para determinar si el cable de energía está en condiciones de ser puesto en servicio, considerando además las pruebas de diagnóstico y mantenimiento, aplicando la prueba VLF, Tangente delta y Descargas Parciales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Comprender los objetivos de las pruebas de diagnóstico utilizando la tecnología sinusoidal y coseno rectangular a baja frecuencia en cables de potencia, aplicando los procedimientos utilizados y el análisis de resultados.
- Conocer las pruebas de tangente delta y descargas parciales aplicadas a los cables de energía utilizando la normativa vigente.
- Conocer los principios físicos y la tecnología involucrada en los ensayos indicados anteriormente.

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, prevencionistas de riesgos, electricistas de mantenimiento industrial, electricistas de potencia, empresas eléctricas de Generación, Transmisión y Distribución de Electricidad, Minería.

ENFOQUE PEDAGÓGICO

Basado en una aplicación de contenidos teóricas directamente vinculadas a la labor y ejercicios prácticos. Método interactivo de aprendizaje presencial, mediante actividades y evaluaciones de desempeño en terreno.

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 alumnos.

COD:VTD-UFEL-1016

Duración del curso 16 horas

(Días a convenir con el Cliente)

PRECIO:CONSULTAR

NÚMERO DE PARTICIPANTES:10 MAX

Curso Nivel 1 Pruebas VLF, Tangente Delta y Descargas Parciales en Cables de Media Tensión - 16 horas

Curso Nivel 1 Pruebas VLF, Tangente Delta y Descargas Parciales en Cables de Media Tensión - 16 horas

Curso Nivel 1 Pruebas VLF, Tangente Delta y Descargas Parciales en Cables de Media Tensión.

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

CONTENIDO

I. Introducción.

Evaluación de Diagnóstico.
El campo eléctrico.
Límite de ruptura y rigidez dieléctrica del aislamiento.
El condensador eléctrico.

II. Introducción a los cables de energía.

Clasificación de los ensayos de cables en el tiempo.
Componentes de un cable de media tensión.
Características principales de los cables EPR, XLPE y PILC.

III. Aislamiento y fallas frecuentes en cables de poder.

Características de los materiales aislantes en cables de media tensión.
Circuito equivalente de un aislamiento.
Modelamiento del cable de media tensión.
Prueba de Factor de pérdida o tangente delta.

IV. Pruebas dieléctricas de Alto Voltaje o Hipo

Características de los materiales aislantes en cables de media tensión.
Circuito equivalente de un aislamiento.
Modelamiento del cable de media tensión.
Prueba de Factor de pérdida o tangente delta.

COD:VTD-UFEL-1016

Duración del curso 16 horas (Días a convenir con el Cliente)

PRECIO:CONSULTAR

NÚMERO DE PARTICIPANTES:10 MAX

Una pregunta? +56957488051

CAPACITACION@COMULSA.COM | SICAMETRAINING.COM

Curso Nivel 1 Pruebas VLF, Tangente Delta y Descargas Parciales en Cables de Media Tensión - 16 horas

Curso Nivel 1 Pruebas VLF, Tangente Delta y Descargas Parciales en Cables de Media Tensión.

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

CONTENIDO

V. Mantenimiento de cables de Media Tensi

Prueba simple de tensión soportada.
Prueba monitoreada de tensión monitoreada.
Cuadro resumen de pruebas permitida en cables.
Descripción y procedimientos de los ensayos de campo.

VI. Ensayos de VLF y tangente delta a cables de Media Tensión

Prueba VLF (Very Low Frecuency) a 0.1 Hz
Niveles de voltaje y duración para las pruebas VLF según IEEE 400.2.

Tipos de Diagnóstico. Objetivo.
Medición de Tangente Delta. Definición.
Objetivo de la medición de Tangente Delta, Ejemplos.
Normativa Aplicable en la medición de Tangente Delta. Valores típicos, Equipos disponibles.
Análisis de Descargas Parciales en cables. Principios, clasificación.
Parámetros del Diagnóstico de Descargas Parciales.
Fuentes de excitación en la medición de Descargas Parciales, Normas.
Procedimientos de Diagnóstico de Descargas Parciales.
Equipos disponibles, experiencias en campo.

VII. Actividades Teórico-Práctica (*Evaluar previamente el equipamiento por Parte del Cliente y/o Comulsa)*

Ensayos a cables.
Explicación de uso del equipo, pruebas y análisis de resultados.
Protocolo de pruebas.
Relación de conformidad.
Evaluación Final.

COD:VTD-UFEL-1016

Duración del curso 16 horas (Días a convenir con el Cliente)

PRECIO:CONSULTAR

NÚMERO DE PARTICIPANTES:10 MAX

Una pregunta? +56957488051

CAPACITACION@COMULSA.COM | SICAMETRAINING.COM