

Mantenimiento de Transformadores y Subestaciones de Poder

DIRIGIDO A:

Curso presencial dirigido a Ingenieros, Técnicos, Supervisores y Operadores de Subestaciones quienes requieran conocimientos avanzados sobre Transformadores de Poder, su mantenimiento y alargar la vida útil de este principal equipo en una subestación de poder.

OBJETIVO

Lograr que al finalizar el curso, estén en condiciones de realizar trabajos de mantenimiento a Transformadores de Poder y Subestaciones.

Objetivos Específicos:

- Adquirir conocimiento detallado desde el montaje de un Transformador hasta las actividades de mantenimiento necesarias durante su ciclo de vida.
- Analizar las distintas verificaciones, ensayos y pruebas necesarios para detectar de forma temprana los posibles problemas que puedan surgir durante la vida del transformador.
- Lograr hacer una interpretación de los ensayos básicos que permitan tomar decisiones sobre la necesidad de acciones en el transformador (realización de ensayos avanzados, y/o acciones correctivas).
- Entender el contenido de un informe técnico donde se analicen los ensayos avanzados.



Se realizan actividades prácticas utilizando Instrumentos de Prueba Omicrom CPC100 a un transformador de distribución dispuesto por el Cliente y otros equipos de aplicación para mantenimiento.

CONTACTO



capacitacion@comulsa.cl



(562) 2495 4044/ 4045



(569) 57488051/ 82095565



A convenir

PROGRAMA

Lección	Contenido	Horas
1. Introducción, consideraciones generales sobre Transformadores.	<ul style="list-style-type: none"> • Tipología de transformadores y configuraciones. • Principales elementos constructivos. • Accesorios y elementos de protección. • Prácticas de trabajo seguro. 	9 horas
2. Transformador Montaje de un transformador	<ul style="list-style-type: none"> • Traslado. • Aceite Transformador. • Montaje Transformador. 	9 horas
3. Técnicas de mantnimiento y diagnóstico	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento preventivo. • Inspecciones periódicas. • Prueba de accesorios y Pruebas eléctricas. • Mantenimiento predictivo y ensayos de diagnóstico. • Pruebas eléctricas básicas (aspectos teóricos e interpretación práctica de casos reales). • Relación de transformación • Resistencia de los bobinados y de aislamiento de bobinados y núcleo. • Análisis de aceite (aspectos teóricos e interpretación practica de casos reales). • Pruebas eléctricas de diagnóstico avanzadas (aspectos teóricos e interpretación práctica de casos reales). • Capacidad y tangente delta. • Análisis de respuesta en frecuencia • Introducción a otros ensayos de diagnóstico avanzados (aspectos teóricos). 	18 horas
5. Pruebas prácticas.	<ul style="list-style-type: none"> • Pruebas prácticas a Transformador de Distribución • Uso e interpretación con Equipo Omicrom CPC-100. • Utilización Otros Equipos de Prueba (IDAX300, SMRT36, FRAX101 (MEGGER), Espinterómetro BAUR 75kV, S1-1568 (megómetro 15Kv). 	9 horas



45 horas



5 días (9:00 a 18:00)



Diploma de Asistencia



Deposito, Cheque, Orden de Compra