



PREDICVAL
Healthy Machinery

TEMARIO DEL CURSO

Mantenimiento Predictivo a
Transformadores de Potencia

Objetivo del curso

Orientado a técnicos de campo que quieran adquirir conocimientos en realizar diferentes técnicas a los componentes de una planta y analizar los resultados.

Programa Básico

MANTENIMIENTO PREDICTIVO A TRANSFORMADORES DE POTENCIA	
1	INTRODUCCIÓN
	Configuración del Transformador de Potencia
	Consideraciones mecánicas
	Consideraciones térmicas
	Consideraciones dieléctricas
	Tipo de transformadores según su construcción
	Bornes
	Cambiador de tomas en carga
2	CIRCUITOS DE UN TRANSFORMADOR DE POTENCIA
	Circuito Eléctrico
	Circuito Magnético
	Circuito Geométrico
	Circuito Dieléctrico
3	ENSAYOS ELÉCTRICOS OFF-LINE A UN TRANSFORMADOR DE POTENCIA
	Resistencia de Aislamiento e Índice de Polarización
	Resistencia de Bobinados
	Resistencia Dinámica
	Tangente de Delta y Capacidad C_H , C_L y C_{HL}
	Bornes C1 y C2
	PDC, RVM y FDS
	Respuesta en Frecuencia
	Relación de Transformación
	Corrientes de Vacío
	Tensión de Cortocircuito / Impedancia de dispersión
	Aceite Dieléctrico
	Sistemas de Monitorización
4	PRÁCTICAS
	Realización de los diferentes ensayos eléctricos con los equipos de medida

Objetivos del curso

- Conocer los fundamentos teóricos de casa ensayo eléctrico recomendados por las diferentes normativas.
- Mejorar y optimizar la praxis de la toma de datos para disponer de medidas fiables.
- Análisis de los resultados que ayuden a detectar posibles modos de fallo.
- Adquirir nociones necesarias para el desarrollo de esta actividad.
- Aprender a validar las medidas para poder evaluar el estado de la máquina para poder determinar acciones correctivas / preventivas.

Dirigido a

- Orientado a técnicos de campo y tecnólogos que quieran adquirir conocimientos para realizar ensayos eléctricos a transformadores de potencia y analizar los resultados.

Perfil del alumno

- Técnicos sin experiencia e ingeniería, mantenimiento eléctrico, fiabilidad y operación.
- Conocimientos básicos de electricidad.
- Formación mínima de FPPII (ciclo superior) de electricidad, energías renovables, etc.

Impartido por

- Ángel Merino Trujillo - Consultor / Formador

Mas información en:

<https://predicval.es/formacion-predicval/>