

ENSAYOS DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO ELÉCTRICO

Relación de ensayos a realizar en **TRANSFORMADORES DE POTENCIA:**

- Medición de capacitancia y factor de potencia/factor de disipación con variación de frecuencia y tensión “tip-up”.
- Medición de resistencia óhmica en CC.
- Medición de la relación de transformación.
- Medida de la corriente de excitación.
- Medición de impedancia de cortocircuito/reactancia de dispersión con variación de frecuencia.
- Desmagnetización del magnetismo residual.
- Análisis de respuesta dieléctrica en frecuencia, FDS.
- Análisis de respuesta en barrido de frecuencia, FRA.
- Análisis de transformadores de corriente.
- Análisis de descargas parciales en servicio y fuera de servicio.

Relación de ensayos a realizar en **MÁQUINAS ROTATIVAS:**

- Medición de capacitancia y factor de potencia/factor de disipación con variación de tensión “tip-up”.
- Mediciones de resistencia de aislamiento, índice de polarización, EDA.
- Análisis de respuesta dieléctrica en frecuencia.
- Análisis de descargas parciales en servicio y fuera de servicio.
- Ubicación y localización de descargas parciales superficiales con cámara UV.
- Prueba de tensión no disruptiva o de rigidez dieléctrica.
- Mediciones de la resistencia en corriente continua.
- Ensayo de onda de choque.
- Análisis de respuesta en barrido de frecuencia.
- Prueba de caída de tensión en polos del rotor.
- Prueba de imperfecciones electromagnéticas, CID.

Relación de ensayos a realizar en **AUTOVÁLVULAS O DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN:**

- Medida de potencia de pérdidas y corriente total.

Relación de ensayos a realizar en **TRANSFORMADORES DE MEDIDA:**

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE:

- Medición de capacitancia y factor de potencia/factor de disipación con variación de frecuencia y tensión “tip-up”.
- Análisis de respuesta dieléctrica en frecuencia, FDS.
- Análisis de descargas parciales.
- Exactitud, error de relación y desplazamiento de fase.
- Relación de transformación, error de relación.
- Polaridad.
- Características de excitación.
- Resistencia del devanado.
- Carga.
- Factor límite de exactitud (ALF) y la tensión de terminal (Vb).
- Medición del magnetismo residual.
- Parámetros transitorios.

TRANSFORMADORES DE TENSIÓN:

- Medición de capacitancia y factor de potencia/factor de disipación con variación de frecuencia y tensión “tip-up”.
- Análisis de respuesta dieléctrica en frecuencia, FDS.
- Análisis de descargas parciales.
- Relación de transformación, error de relación.
- Polaridad.
- Resistencia del devanado.
- Carga.
- Factor límite de exactitud (ALF) y la tensión de terminal (Vb).

Relación de ensayos a realizar en **INTERRUPTORES DE POTENCIA:**

- Tiempos de maniobra.
- Sincronismos entre cámaras y/o polos.
- Desplazamiento de contactos: recorrido, penetración, rebase, rebote y velocidad.
- Consumos de bobinas y motor.
- Resistencia de contactos.
- Medida de aislamiento.
- Comprobación del estado del SF6: humedad, acidez y pureza.