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.