



## Mantenimiento de Transformadores en aceite (Quinta parte)

### Programa de inspección recomendado para los accesorios auxiliares que requieren que el transformador sea desconectado

Num.	Renglones a Inspeccionar	Programa recomendado
1	Tanque, accesorios y empaques por fugas, herrumbre	Semestral
2	Dispositivos de liberación de presión	Trimestral
3	Boquillas de media y baja tensión	Semestral
4	Apartarrayos	Semestral
5	Cambiador de derivaciones	Semestral
6	Equipo de control, relevadores y circuitos	Mensual
7	Conexiones de tierra	Semestral
8	Alarmas de protección	Mensual
9	Análisis de gases	Mensual
10	Pruebas de presión de bombas de enfriamiento o intercambiador de calor externo	Anual

### Programa de inspección recomendado para pruebas de mantenimiento

Num.	Renglones a Inspeccionar	Programa recomendado
1	Líquido aislante: a) Resistencia dieléctrica b) Número de neutralización c) Color	Anual Anual Anual
2	Resistencia de aislamiento	Anual
3	Índice de polarización	Anual
4	Factor de potencia de los aislamientos	Anual
5	Alto potencial aplicado (Hi-Pot)	Cada 5 años
6	Prueba de potencial inducido	Cada 5 años

### Valores límite de prueba para aceite dieléctrico tipo mineral

Num.	Prueba	Satisfactorio	Debe ser filtrado	Reemplácese
1	Resistencia dieléctrica	23 kV	Menos de 22 kV	-----
2	Número de neutralización	0.4 Máx.	0.4 a 1.0	Mayor de 1.0
3	Color	3.5 Máx.	Arriba de 3.5	-----