LABORATORIO DE ANÁLISIS **DE LÍQUIDOS DIELÉCTRICOS**

En DielecLab, nos destacamos como un laboratorio en el análisis y diagnóstico de líquidos dieléctricos para transformadores. Siguiendo los lineamientos de la política de sistema de gestión integrado que cuenta con la certificación de las normas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001 de Bureau Veritas

CERTIFIED
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

BUREAU VERITAS

¿POR QUÉ SE DEBE ANALIZAR LOS LÍQUIDOS AISLANTES DE LOS TRANSFORMADORES?

- Resguardar y extender la vida útil de los transformadores
- Evitar imprevistos en los equipos
- Maximizar los recursos económicos
- Evitar una salida de servicico que puede ocasionar excesivos costos
- Aumentar la seguridad del equipo

BENEFICIOS PARA NUESTROS CLIENTES

La logística de nuestro laboratorio contempla una relación personal entre el cliente y nuestro servicio técnico, relación que amplía la capacidad de afrontar problemas particularmente complejos o insólitos.

Disponemos de una gestión absolutamente personalizada, que nos permite un ágil intercambio de muestras y resultados con nuestros clientes, esto acorta el período de tiempo entre toma de muestras e informes.

www.dieleclab.cl

Dieleclab SPA

Se recomienda efectuar pruebas de rutina al menos una vez al año para monitorear las condiciones de los transformadores, ya que las fallas pueden aparecer en cualquier etapa de la vida del transformador y evolucionar rápidamente.
Realizar pruebas a sus transformadores con regularidad le permitirá detectar y prevenir cualquier cambio en su condición

NUESTROS SERVICIOS

Análisis Físico-Químicos

APARIENCIA VISUAL (ASTM D 1524)
Permite verificar el aspecto del aceite: partículas, turbidez, opacidad causada por la humedad, etc.

DENSIDAD (ASTM D 1298)
Se relaciona con el tipo de líquido aislante, o con contaminación. Tiende a cambiar por la degradación del líquido.

CONTENIDO DE HUMEDAD (ASTM D 1533)
Determinación esencial, ya que el agua es un compuesto polar, corrosivo y catalizador de oxidación.

FACTOR DE POTENCIA (ASTM D 924)
Se relaciona con las pérdidas dieléctricas del líquido aislante y con la energía disipada en forma de calor.

COLOR (ASTM D 1500)
Cambios debidos al deterioro o contaminación del líquido aislante.

RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA (ASTM D 1169)
Es la medida de las propiedades aislantes eléctricas del líquido, reflejan el contenido de iones libres y contaminantes conductores.

NÚMERO DE NEUTRALIZACIÓN (ASTM D 974)
Mide la cantidad de compuestos ácidos en en el líquido aislante, debidos a oxígeno, luz, temperaturas y otros.

TENSIÓN INTERFACIAL (ASTM D 971)
Indica la contaminación del líquido aislante por compuestos hidrofílicos y se miden en la interfase agua/aceite.

RIGIDEZ DIELÉCTRICA (ASTM D 877 Y 1816)
Es una medida de la capacidad del líquido de resistir esfuerzo eléctrico sin fallar, indica contaminantes como agua, lodo, compuestos iónicos y otras.

Análisis Cromatográficos

ANÁLISIS DE GASES DISUELTOS (ASTM D 3612)
Los aislantes se descomponen debido a esfuerzos eléctricos y térmicos, produciendo gases, cada gas y su concentración indican el estado del transformador, tipo y grado de falla que lo origina.

ANÁLISIS DE FURANOS (ASTM D 5837)
Permite evaluar el estado de conservación del papel y determinar si esta siendo o fue dañado.

ANÁLISIS DE PCB'S (ASTM D 4059)
Los PCB's son compuestos prohibidos, usados en equipos eléctricos, que se reconocen como una amenaza para el medio ambiente y para la salud humana.

Análisis Complementarios

AZUFRE CORROSIVO (ASTM D 1275B IEC 62535)
La protección a los metales y papel sólo es posible mediante el control de los elementos y compuestos corrosivos, que provocan un daño irreversible.

ANÁLISIS DE DBDS (GC-ECD)
Se identifica al compuesto DBDS como responsable de formar depósitos de sulfuro de cobre (azufre corrosivo).

VISCOSIDAD CINEMÁTICA (ASTM D 88)
PUNTO DE CHISPA (ASTM D 92)
OTROS

Berlin 791-A, San Miguel, RM

+56 9 9509 6803
+56 9 9509 6696
+56 9 7607 0965

contacto@dieleclab.cl