

Gases Disueltos en Aceite

Fecha de elaboración del informe:
Nº Informe:
Nº OT:

Información brindada por el cliente:

| | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Localización: | Nº Serie: | Equipo: TRANSFORMADOR |
| Circuito//Fase: | Fabricante: | Modelo: |
| Rango (KV): 0.4/0.4 | Potencia (MVA): 0.5 | Año Fabricación: 2001 |
| Refrigeración: ONAN | Fluido: ACEITE MINERAL | Peso Aceite: |
| Fecha Toma de Muestra: 06/09/2022 | Temperatura Aceite en el equipo (°C): | 27 |

Información del laboratorio:

| | |
|-----------------------------------|--|
| Fecha de recepción de la muestra: | 13/09/2022 |
| Fecha de análisis: | 13/09/2022 |
| ID Laboratorio: | |
| Contenedor: | BOTELLA Y JERINGA |
| Dirección del Laboratorio: | Calle 3 N° 177 Urb. Grimanesa – Callao – Callao. |

Condiciones ambientales del laboratorio:


| | |
|-----------------------------------|----------|
| Temperatura del laboratorio (°C): | 21.6 |
| Humedad Relativa (%): | 56 |
| Observaciones: | ANTAMINA |

Norma: ASTM D3612-Metodo C.

| Parámetro | Resultado (ppm) | Límites* | |
|---|-----------------|----------|---------|
| | | Tabla 1 | Tabla 2 |
| Hidrógeno H ₂ | 0 | 40 | 90 |
| Metano CH ₄ | 0 | 20 | 60 |
| Etano C ₂ H ₆ | 0 | 15 | 40 |
| Etileno C ₂ H ₄ | 0 | 60 | 125 |
| Acetileno C ₂ H ₂ | 0 | 2 | 7 |
| Monóxido Carbono CO | 41 | 500 | 600 |
| Dióxido Carbono CO ₂ | 553 | 5500 | 8000 |
| Nitrógeno N ₂ | 36365 | --- | --- |
| Oxígeno O ₂ | 11458 | --- | --- |
| Total | 48417 | --- | --- |
| Combustibles TDCG | 41 | --- | --- |
| Hidrocarburos TDHGG | 0 | --- | --- |

* Según IEEE STD C57.104-2019

Revisado por:


 YURI YUBEL OMONTE CHAVEZ
 GERENTE DE LABORATORIO
 TJH2B LATINA S.A.C.

-----Fin del reporte-----



ANEXO DE INTERPRETACION DE RESULTADOS:

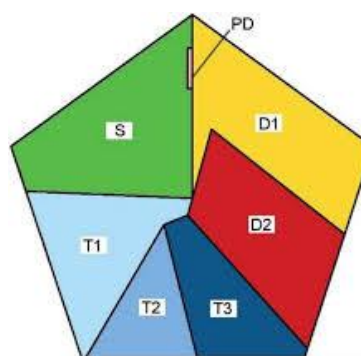
| Ratio | Valor | Ratio | Valor |
|--|-------|--|-------|
| Metano/Hidrógeno CH ₄ /H ₂ | Inf. | Acetileno/Etileno C ₂ H ₂ /C ₂ H ₄ | Inf. |
| Etano/Metano C ₂ H ₆ /CH ₄ | Inf. | Acetileno/Metano C ₂ H ₂ / CH ₄ | Inf. |
| Etileno/Etano C ₂ H ₄ /C ₂ H ₆ | Inf. | Etano/Acetileno C ₂ H ₆ / C ₂ H ₂ | Inf. |
| CO ₂ /CO | 13.49 | | |

DIAGNÓSTICO

Pentágono de Duval

Condición IEEE: Estado 1, operación normal del equipo, continuar con la rutina del análisis de DGA.
Intervalo Muestreo: 1 año.

Pentágono Duval: No aplica
Código IEC60599: No aplica

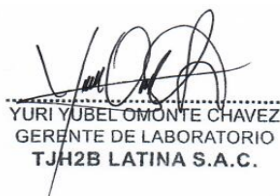


CONCLUSIONES:

Las concentraciones de gases combustibles se encuentran dentro de los límites recomendados para esta clase de unidades.

De acuerdo a la clasificación de la norma IEEE C57.104-2019, los resultados corresponden al Estado 1. Los transformadores con DGA Estado 1 son considerados probablemente normales. Las pruebas de rutina de DGA y líquido aislante deben realizarse según la política interna del propietario o las recomendaciones del fabricante. La operación normal del transformador puede continuar.

Se recomienda realizar un nuevo análisis cromatográfico en el periodo de 1 año.


YURI YUBEL OMONTE CHAVEZ
GERENTE DE LABORATORIO
TJH2B LATINA S.A.C.


MERCEDES ARACELY
CACHAY RAMIREZ
INGENIERA QUIMICA
Reg. CIP N° 177590

Las opiniones o interpretaciones contenidas en este informe se basan en el material recolectado y representan el mejor juicio de TJH2B LATINA SAC y no son refrendadas por el ente acreditador.