

Gases Disueltos en Aceite

Fecha de elaboración del informe:

Nº Informe:

Nº OT:

Información brindada por el cliente:

Localización: SSEE VIZCARRA	Nº Serie: 141760 T1	Equipo: TRANSFORMADOR
Circuito//Fase:	Fabricante: DELCROSA	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	Límites* 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:

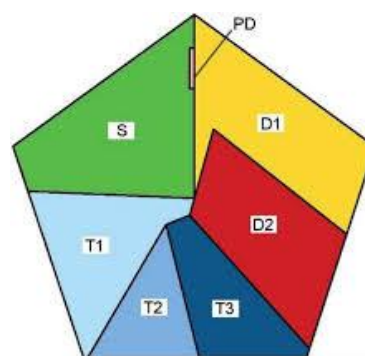
Ratio	Valor	Ratio	Valor
Metano/Hidrógeno CH_4/H_2	Inf.	Acetileno/Etileno $\text{C}_2\text{H}_2/\text{C}_2\text{H}_4$	Inf.
Etano/Metano $\text{C}_2\text{H}_6/\text{CH}_4$	Inf.	Acetileno/Metano $\text{C}_2\text{H}_2/\text{CH}_4$	Inf.
Etileno/Etano $\text{C}_2\text{H}_4/\text{C}_2\text{H}_6$	Inf.	Etano/Acetileno $\text{C}_2\text{H}_6/\text{C}_2\text{H}_2$	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

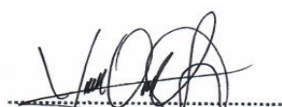


CONCLUSIONES:

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.

TJ| H2b Latina S.A.C
Dirección: Calle 3. # 177 - Urb. Grimanesa – Callao
Emails: rodriguez @tjh2b.com – chavez@tjh2b.com – ramirez@tjh2b.com
Telf.: 994214098 – 970352285 – 970352489