

## Análisis Físicoquímico

Fecha de elaboración del informe:  
N° Informe:  
N° OT:

### Información brindada por el cliente:

Localización:	N° 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.

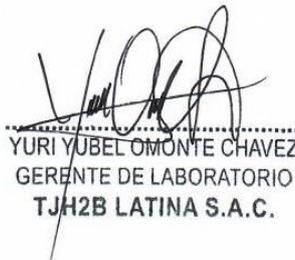
### Condiciones ambientales del laboratorio:

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

Parámetro (unidades)	Norma	Resultado	Límite Recomendado**
Examen Visual	ASTM D1524	Claro y Brillante	----
Color	ASTM D1500	<1	----
Contenido en Agua (ppm)	ASTM D1533	13	Max 35
Tensión Interfacial (dynes/cm)	ASTM D971	35.4	Min 25
Índice Neutralización (mgKOH/g)	ASTM D974	<0.02	Max 0.2
Tensión Ruptura Dieléctrica (KV)(2mm)	ASTM D1816	64	Min 40
Factor de Potencia (% 100°C)	ASTM D924	1.001	Max 5
Factor de Potencia (% 25°C)	ASTM D924	0.039	Max 0.5
Gravedad Especifica (60/60°F)	ASTM D1298 (*)	0.8831	----

\*\* Según IEEE STD C57.106-2015 / (\*) Los resultados obtenidos corresponden a métodos que no han sido acreditados por el INACAL – DA.

Revisado por:



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

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



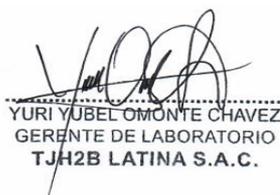
## ANEXO DE INTERPRETACION DE RESULTADOS:

### COMENTARIOS:

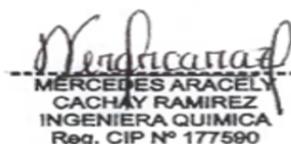
Los parámetros analizados se encuentran dentro de los considerados normales para transformadores menores a 69 Kv por lo que el aceite se encuentra en óptimas condiciones para su uso.

De acuerdo a la clasificación de la norma IEEE C57.106-2015, el aceite es de clase I. Un aceite de clase I, es aquel donde todos los parámetros se encuentran dentro del límite establecido por la IEEE en la tabla 3.

Recomendaríamos una próxima extracción en el periodo de un 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.