JORPA INGENIERÍA S.A.

Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 Oresden N° 4672-4688 San Miguel – Santiago CHILE 1/1

RL-13B V2020 R1

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL EN EQUIPOS CLASE ≥ 230 kV



EMPRESA: TRANSELEC S.A.			FECHA:	18/05/2020	
ID. EQUIPO: Transformador TAG Bco TAG ATR1-2 Res SIEMENS N° 812026			EQUIPO / DIAGNÓSTICO		
ID. EQUIPO. Transformation TA	G BCO TAG ATKT-2 Kes SILIVILINS IN	012020	12914	50286	
POT. MÁXIMA:	250	MVA	FECHA MUESTREO:	06/05/2020	
VOLTAJE:	525/230/66	kV	FECHA RECEPCIÓN:	11/05/2020	
LUGAR:	S/E Kimal		FECHA ANÁLISIS:	14/05/2020	
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	48590		AÑO FABRICACIÓN:	2017	
FECHA:	21/01/2020		ULTIMO DESGASIFICADO:	No informado	
N° ORDEN DE TRABAJO:	6721		REGIMEN DE CARGA:	0	%
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE:	37	°C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA	10	%
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE: 63800		L
			LÍMITEC NUU		

PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADO	LÍMITES NUEVO ANTES DE ENERGIZAR	LÍMITES EN SERVICIO
Humedad	mg/kg	D 1533-12	2	≤ 10	≤ 20
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	58	≥ 60	≥ 50
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	35	≥ 38	≥ 32
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,10
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	0,231	≤ 0,30	≤5
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	2,2E+13	-	-
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,872	-	-
Color	-	D 1500-07	L0,5	< 0,5	-
Saturación	%	-	1,50	-	-
H/PS	%	-	0,14	-	-
Aspecto visual		D 1524-15	claro y brillante amarillo claro	claro y brillante	claro y brillante

OBSERVACIONES:

- Muestra tomada por Transelec S.A.
- En base al % de saturación relativa del aceite, se estima que el aislamiento sólido se encuentra seco.
- Restos de muestra con descarte inmediato.

pibliograna. C57.106-2015 Teee Guide for acceptance and Maintenance of Insulating Oil in Equipment					
SITUACIÓN ACTUAL:	ACCIÓN A SEGUIR:				
- Aceite en buenas condiciones para servicio.	- Analizar al cabo de un año.				

Este reporte de análisis no puede ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de Jorpa Ingeniería S.A.

Carola Núñez D. Aprobó

Cristian Aramburu R. Revisó

ESTADISTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° 12914

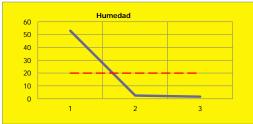
Descripción Equipo: Transformador TAG Bco TAG ATR1-2 Res SIEMENS Nº 812026

Potencia (MVA): 250

Voltaje (kV): 525/230/66

Datos análisis anteriores:

Análisis >	50286	48590	48314		
Fecha >	18-05-2020	21-01-2020	14-02-2020		
Humedad	2	2	53		
RD	58	68	16		
TI	35	35	36		
NN	<0,02	<0,02	<0,02		
FP - 25°C	-	-	-		
FP - 100°C	0,2311	0,301	0,073		
RV - 25°C	-	-	-		
RV - 100°C	2,25E+13	1,86E+13	4,25E+13		
Densidad	0,872	0,864	0,870		
Color	L0,5	L0,5	L0,5		
T° del aceite	37	28	32		

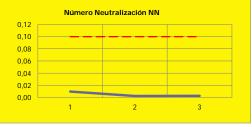














JORPA INGENIERÍA S.A.