JORPA INGENIERÍA S.A.

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

RL-13B V2019 R1

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL EN EQUIPOS CLASE ≥ 230 kV



EMPRESA: TRANSELEC S.A.			FECHA:	14/02/2020		
ID. EQUIPO: Autotransformador TAG BCO-ATR3-L1 SIEMENS N° 892016			EQUIPO / DIAGNÓSTICO			
ID. EQUIPO. Autotraristormado	I TAG BCO-ATRS-LT STEWENS IN 6	192010	13352	48318		
POT. MÁXIMA:	250	MVA	FECHA MUESTREO:	23/12/2019		
VOLTAJE:	525 √3/230√3/66	kV	FECHA RECEPCIÓN:	30/12/2019		
LUGAR:	S/E Los Changos		FECHA ANÁLISIS:	30/01/2020		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	47904		AÑO FABRICACIÓN:	2017		
FECHA:	29/11/2019		ULTIMO DESGASIFICADO:	No informado		
N° ORDEN DE TRABAJO:	6266		REGIMEN DE CARGA:	No informado	%	
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE:	44	°C	
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA	41	%	
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE: 64750		L	
			LÍMITES NUI	EVO.		

PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADO	LÍMITES NUEVO ANTES DE ENERGIZAR	LÍMITES EN SERVICIO
Humedad	mg/kg	D 1533-12	5	≤ 10	≤ 20
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	72	≥ 60	≥ 50
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	37	≥ 38	≥ 32
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,10
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	0,150	≤ 0,30	≤ 5,0
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	1,5E+13	-	-
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,869	-	-
Color	-	D 1500-07	L0,5	< 0,5	-
Saturación	%	-	3,0	-	-
H/PS	%	-	0,22	-	-
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.

Bibliografía: C57.106-2015 "IEEE Guide for acceptance and Maintenance of Insulating Oil in Equipment"

bibliograna. 637.100-2013 Tele Guide for acceptance and maintenance of misdiating of 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° 13352

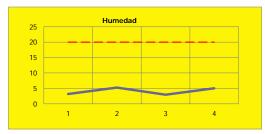
Descripción Equipo: Autotransformador TAG BCO-ATR3-L1 SIEMENS Nº 892016

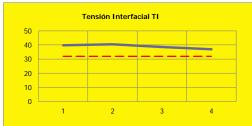
Potencia (MVA): 250

Voltaje (kV): 525√3/230√3/66

Datos análisis anteriores:

Análisis >	48318	47904	47648	47510		
Fecha >	23-12-2019	29-11-2019	22-11-2019	08-11-2019		
Humedad	5	3	5	3		
RD	72	66	80	73		
TI	37	39	41	40		
NN	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
FP - 25°C	-	-	-	=		
FP - 100°C	0,150	0,224	0,346	0,142		
RV - 25°C	-	-	-	-		
RV - 100°C	1,53E+13	1,53E+13	9,41E+12	3,68E+13		
Densidad	0,869	0,870	0,871	0,872		
Color	L0,5	L0,5	L0,5	L0,5		
T° del aceite	44	48	48	40		

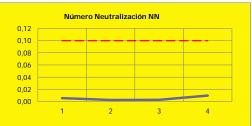


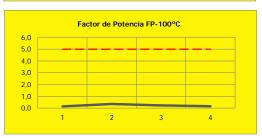












JORPA INGENIERÍA S.A.