JORPA INGENIERÍA S.A.

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

RL-12B V2019 R1

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS ACEITE MINERAL EN EQUIPOS CLASE >69 A <230 kV



EMPRESA: TRANSELEC S.A.			FECHA:	04/06/2019		
ID. EQUIPO: Transformador TAG T-2 ABB N° 59639			EQUIPO / DIAGNÓSTICO			
			1132	45220		
POT. MÁXIMA:	83,3	MVA	FECHA MUESTREO:	02/05/2019		
VOLTAJE:	220/23	kV	FECHA RECEPCIÓN:	15/05/2019		
LUGAR:	S/E Candelaria		FECHA ANÁLISIS:	04/06/2019		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	27472		AÑO FABRICACIÓN:	1997		
FECHA:	15/04/2015		ULTIMO DESGASIFICADO:	01/02/2013		
N° ORDEN DE TRABAJO:	5528		REGIMEN DE CARGA:	60	%	
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma	nético con bolsa de goma		50	°C	
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA	30	%	
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE:	10880	L	
			. (15140		

PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADO	LÍMITES NUEVO ANTES DE ENERGIZAR	LÍMITES EN SERVICIO
Humedad	mg/kg	D 1533-12	7	≤ 10	≤ 25
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	79	≥ 55	≥ 47
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	40	≥ 38	≥ 30
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,15
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	0,972	≤ 0,4	≤ 5
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	3,5E+12	≤ 0,40	≤ 5
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,863	-	-
Color	-	D 1500-07	L1,0	-	-
Saturación	%	-	3,20	-	-
H/PS	%	-	0,20	< 1,0	-
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"

SITUACIÓN ACTUAL: - 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



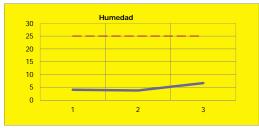
Equipo N° 1132

Descripción Equipo: Transformador TAG T-2 ABB Nº 59639

Potencia (MVA): **83,3**Voltaje (kV): **220/23**

Datos análisis anteriores:

	Datus arialisis	differiores.			
Análisis >	45220	27472	21483		
Fecha >	00-01-1900	15-04-2015	01-07-2013		
Humedad	7	4	4		
RD	79	61	64		
TI	40	31	42		
NN	<0,02	<0,02	<0,02		
FP - 25°C	•	-	-		
FP - 100°C	0,972	0,189	0,312		
RV - 25°C	•	-	-		
RV - 100°C	3,53E+12	1,43E+13	7,10E+12		
Densidad	0,863	0,863	0,861		
Color	L1,0	1	0,5		
T° del aceite	50	60	-		

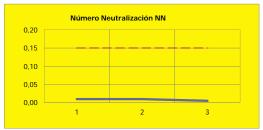


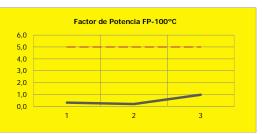












JORPA INGENIERÍA S.A.