JORPA INGENIERÍA S.A.

Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 Dresden Nº 4672-4688 San Miguel – Santiago CHILE 1/1

RL-12B V2019 R1

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



EMPRESA: TRANSELEC S.A. ID. EQUIPO: Transformador TAG 5 RHONA Nº 42659			FECHA:	12/03/2020		
			EQUIPO / DIAGNÓSTICO			
			6247	49519		
POT. MÁXIMA:	15	MVA	FECHA MUESTREO:	04/03/2020		
VOLTAJE:	110/24	kV	FECHA RECEPCIÓN:	09/03/2020		
LUGAR:	S/E Salado		FECHA ANÁLISIS:	11/03/2020		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	44740		AÑO FABRICACIÓN:	2010		
FECHA:	02/05/2019		ULTIMO DESGASIFICADO:	No informado		
Nº ORDEN DE TRABAJO:	6513		REGIMEN DE CARGA:	13,3	%	
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE:	35	°C	
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA	23	%	
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE:	12250	L	

PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADO	LÍMITES NUEVO ANTES DE ENERGIZAR	LÍMITES EN SERVICIO
Humedad	mg/kg	D 1533-12	5	≤ 10	≤ 25
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	65	≥ 55	≥ 47
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	36	≥ 38	≥ 30
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,15
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	0,381	≤ 0,4	≤ 5
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	8,1E+12	≤ 0,40	≤ 5
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,875	-	-
Color	-	D 1500-07	L0,5	-	-
Saturación	%	-	4,10	-	-
H/PS	%	-	0,36	< 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:

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



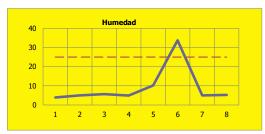
Equipo Nº **6247**

Descripción Equipo: Transformador TAG 5 RHONA Nº 42659

Potencia (MVA): **15**Voltaje (kV): **110/24**

Datos análisis anteriores:

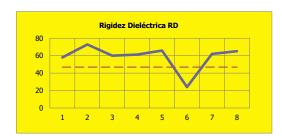
Datos anansis	antenores.					
49519	44740	31424	30380	25917	24158	19534
12/03/2020	26/03/2019	28/04/2016	15/01/2016	08/10/2014	07/05/2014	04/10/2012
5	5	34	10	5	6	5
65	62	24	66	61	60	73
36	35	36	35	37	38	35
<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
-	ı	-	-	-	-	-
0,3812	0,302	0,452	0,957	0,491	0,620	3,167
-	-	-	-	-	-	-
8,06E+12	1,34E+13	1,15E+13	4,36E+12	1,45E+13	5,65E+12	9,70E+12
0,875	0,878	0,875	0,878	0,877	0,876	0,876
L0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
35	38	32	No informado	No informado	No informado	No informado
	49519 12/03/2020 5 65 36 <0,02 - 0,3812 - 8,06E+12 0,875 L0,5	12/03/2020 26/03/2019 5 5 65 62 36 35 <0,02 <0,02 0,3812 0,302 8,06E+12 1,34E+13 0,875 0,878 L0,5 0,5	49519 44740 31424 12/03/2020 26/03/2019 28/04/2016 5 5 34 65 62 24 36 35 36 <0,02 <0,02 <0,02 - - - 0,3812 0,302 0,452 - - - 8,06E+12 1,34E+13 1,15E+13 0,875 0,878 0,875 L0,5 0,5 0,5	49519 44740 31424 30380 12/03/2020 26/03/2019 28/04/2016 15/01/2016 5 5 34 10 65 62 24 66 36 35 36 35 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 - - - - 0,3812 0,302 0,452 0,957 - - - - 8,06E+12 1,34E+13 1,15E+13 4,36E+12 0,875 0,878 0,875 0,878 L0,5 0,5 0,5 0,5	49519 44740 31424 30380 25917 12/03/2020 26/03/2019 28/04/2016 15/01/2016 08/10/2014 5 5 34 10 5 65 62 24 66 61 36 35 36 35 37 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 - - - - - 0,3812 0,302 0,452 0,957 0,491 - - - - - 8,06E+12 1,34E+13 1,15E+13 4,36E+12 1,45E+13 0,875 0,878 0,875 0,878 0,877 L0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	49519 44740 31424 30380 25917 24158 12/03/2020 26/03/2019 28/04/2016 15/01/2016 08/10/2014 07/05/2014 5 5 34 10 5 6 65 62 24 66 61 60 36 35 36 35 37 38 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 - - - - - - - 0,3812 0,302 0,452 0,957 0,491 0,620 - - - - - - - 8,06E+12 1,34E+13 1,15E+13 4,36E+12 1,45E+13 5,65E+12 0,875 0,878 0,877 0,876 L0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5



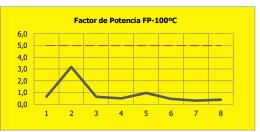












JORPA INGENIERÍA S.A.