JORPA INGENIERÍA S.A.

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

RL-12B V2020 R1

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



EQUIPO / DIAGNÓSTICO			
38	50201		
TREO:	22/04/2020		
PCIÓN:	27/04/2020		
SIS:	12/05/2020		
ACIÓN:	1977		
GASIFICADO:	21/12/2015		
CARGA:	No informado	%	
RA ACEITE:	42	°C	
ELATIVA	52	%	
ESTANQUE:	29800	L	
	38 TREO: PCIÓN: ISIS: ACIÓN:	38 50201 TREO: 22/04/2020 PCIÓN: 27/04/2020 ISIS: 12/05/2020 ACIÓN: 1977 GASIFICADO: 21/12/2015 CARGA: No informado RA ACEITE: 42 ELATIVA 52	

PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADO	LÍMITES NUEVO ANTES DE ENERGIZAR	LÍMITES EN SERVICIO
Humedad	mg/kg	D 1533-12	11	≤ 10	≤ 25
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	49	≥ 55	≥ 47
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	30	≥ 38	≥ 30
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,15
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	1,686	≤ 0,4	≤ 5
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	1,9E+12	≤ 0,40	≤ 5
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,880	-	-
Color	-	D 1500-07	2,0	-	-
Saturación	%	-	7,60	-	-
H/PS	%	-	0,59	< 1,0	-
Aspecto visual		D 1524-15	claro y brillante amarillo oscuro	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 moderado a húmedo.
- 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



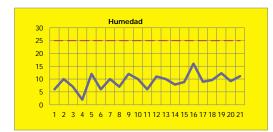
Equipo Nº 38

Descripción Equipo: Autotransformador TAG ATR-1 SINDELEN Nº 7730002

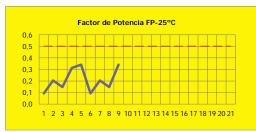
Potencia (MVA): 48
Voltaje (kV): 110/13,2

Datos análisis anteriores:

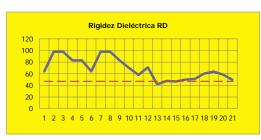
Análisis >	50201	44179	31524	30235	29408	28744	25517
Fecha >	00-01-1900	21-03-2019	11-05-2016	22-12-2015	30-09-2015	06-08-2015	07-08-2014
Humedad	11	9	12	10	9	16	9
RD	49	59	64	60	51	50	47
TI	30	31	32	37	20	21	21
NN	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,08	<0,02	0,07
FP - 25°C	-	-	-	-	-	-	-
FP - 100°C	1,6863	1,817	2,385	0,843	5,352	5,549	4,828
RV - 25°C	-	-	=	-	-	-	-
RV - 100°C	1,94E+12	2,02E+12	2,28E+12	6,04E+12	4,48E+11	4,83E+11	4,99E+11
Densidad	0,880	0,880	0,879	0,880	0,882	0,883	0,883
Color	2	L2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
T° del aceite	42	40	34	60	35	no informado	no informado

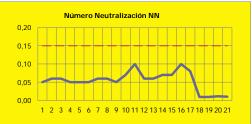


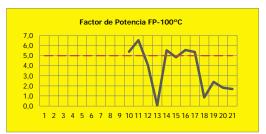












JORPA INGENIERÍA S.A.