JORPA INGENIERÍA S.A.

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

RL-012B Versión 2019 Rev-01

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



EMPRESA: TRANSELEC S.A.			FECHA:	26/04/2019		
ID. EQUIPO: Autotransformador TAG ATR-2 ABB N° 89352			EQUIPO / DIAGNÓSTICO			
ID. EQUIPO: Autotransformadol	TAG ATR-2 ADD IN 69332		3689	44650		
POT. MÁXIMA:	90	MVA	FECHA MUESTREO:	08/04/2019		
VOLTAJE:	220/110/13,2	kV	FECHA RECEPCIÓN:	10/04/2019		
LUGAR:	S/E Maitencillo		FECHA ANÁLISIS:	25/04/2019		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	31519		AÑO FABRICACIÓN:	2005		
FECHA:	10/05/2016		ULTIMO DESGASIFICADO:	07-2006		
N° ORDEN DE TRABAJO:	5431		REGIMEN DE CARGA:	No informado	%	
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE:	34	°C	
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA	58	%	
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE:	39306	L	
			I ÍMITES NU	FVO -		

VOL. WIOLDTINA.	1000		THE VOL. MOLITE	-517111QOL. 570	,00 L
PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADO	LÍMITES NUEVO ANTES DE ENERGIZAR	LÍMITES EN SERVICIO
Humedad	mg/kg	D 1533-12	4	≤ 10	≤ 25
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	66	≥ 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	0,188	≤ 0,4	≤ 5
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	1,5E+13	≤ 0,40	≤ 5
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,865	-	-
Color	-	D 1500-07	L0,5	-	-
Saturación	%	-	3,20	-	-
H/PS	%	-	0,28	< 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. ACCIÓN A SEGUIR: - 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 3689

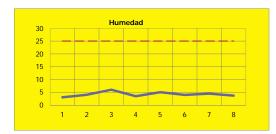
Descripción Equipo: Autotransformador TAG ATR-2 ABB Nº 89352

Potencia (MVA): 90

Voltaje (kV): 220/110/13,2

Datos análisis anteriores:

	Parco anancio antono con							
Análisis >	44650	31519	29919	25528	22016	19899	18282	
Fecha >	08-04-2019	10-05-2016	20-11-2015	11-08-2014	03-09-2013	10-12-2012	17-04-2012	
Humedad	4	4	4	5	3	6	4	
RD	66	63	70	45	54	64	69	
TI	36	34	36	38	36	37	37	
NN	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	
FP - 25°C	-	-	-	-	-	-	-	
FP - 100°C	0,1876	0,128	0,206	0,196	0,219	0,231	0,214	
RV - 25°C	-	-	-	-	-	-	-	
RV - 100°C	1,54E+13	1,76E+13	1,04E+13	1,48E+13	1,64E+13	1,60E+13	1,80E+13	
Densidad	0,865	0,867	0,865	0,863	0,865	0,863	0,864	
Color	L0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
T° del aceite	34	no informado	40	no informado	-	-	-	













(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.