JORPA INGENIERÍA S.A.

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

RL-012B Versión 2019 Rev-01

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



EMPRESA: TRANSELEC S.A.			FECHA:	03/05/2019		
ID. EQUIPO: Autotransformador TAG ATR- 4 HYOSUNG № TB80184807			EQUIPO / DIAGNÓSTICO			
			6430	44172		
POT. MÁXIMA:	120	MVA	FECHA MUESTREO:	08/03/2019		
VOLTAJE:	220/115/25	kV	FECHA RECEPCIÓN:	13/03/2019		
LUGAR:	S/E Diego de Almagro		FECHA ANÁLISIS:	18/03/2019		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	31427		AÑO FABRICACIÓN:	2009		
FECHA:	28/04/2016		ULTIMO DESGASIFICADO:	08/2010		
Nº ORDEN DE TRABAJO:	5108		REGIMEN DE CARGA:	No informado	%	
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE:	35	°C	
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA	48	%	
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE:	57143	L	

PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADO	LÍMITES NUEVO ANTES DE ENERGIZAR	LÍMITES EN SERVICIO
Humedad	mg/kg	D 1533-12	2	≤ 10	≤ 25
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	73	≥ 55	≥ 47
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	45	≥ 38	≥ 30
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,15
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	0,805	≤ 0,4	≤ 5
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	1,3E+13	≤ 0,40	≤ 5
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,875	-	-
Color	-	D 1500-07	L0,5	-	-
Saturación	%	-	1,40	-	-
H/PS	%	-	0,12	< 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 Nº 6430

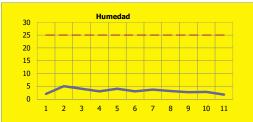
Descripción Equipo: Autotransformador TAG ATR- 4 HYOSUNG Nº TB80184807

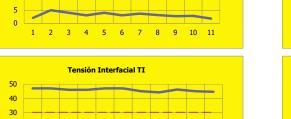
Potencia (MVA): 120

Voltaje (kV): **220/115/25**

Datos análisis anteriores:

	Dutos anansis						
Análisis >	44172	31427	28421	25916	24162	19370	17786
Fecha >	08/03/2019	28/04/2016	06/07/2015	08/10/2014	07/05/2014	11/09/2012	17/01/2012
Humedad	2	3	3	3	4	3	4
RD	73	71	56	55	61	62	58
TI	45	45	46	44	45	47	47
NN	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,01	0,01
FP - 25°C	ı	-	ı	-	ı	ı	1
FP - 100°C	0,8046	0,208	1,610	0,789	2,282	0,914	1,736
RV - 25°C	ı	-	-	-	-	-	-
RV - 100°C	1,34E+13	2,44E+13	1,08E+13	1,31E+13	8,00E+12	7,60E+12	8,10E+12
Densidad	0,875	0,875	0,877	0,876	0,876	0,875	0,877
Color	L0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
To del aceite	35	34	36	no informado	no informado	no informado	no informado





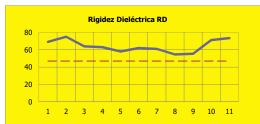


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11



20

10 0







JORPA INGENIERÍA S.A.