JORPA INGENIERÍA S.A.

Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 Dresden Nº 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



EQUIPO / DIAGNÓSTICO ID. EQUIPO: Transformador TAG T-1 RHONA Nº 42659 EQUIPO / DIAGNÓSTICO POT. MÁXIMA: 15 MVA FECHA MUESTREO: 26/03/2019 VOLTAJE: 110/24 kV FECHA RECEPCIÓN: 29/03/2019 LUGAR: S/E Salado FECHA ANÁLISIS: 24/04/2019 DIAGNÓSTICO ANTERIOR: 31424 AÑO FABRICACIÓN: 2010 FECHA: 28/04/2016 ULTIMO DESGASIFICADO: No informado	MPRESA: TRANSELEC S.A.			FECHA:	02/05/2019		
POT. MÁXIMA: 15 MVA FECHA MUESTREO: 26/03/2019 VOLTAJE: 110/24 kV FECHA RECEPCIÓN: 29/03/2019 LUGAR: S/E Salado FECHA ANÁLISIS: 24/04/2019 DIAGNÓSTICO ANTERIOR: 31424 AÑO FABRICACIÓN: 2010	ID. EQUIPO: Transformador TAG T-1 RHONA Nº 42659			EQUIPO / DIAGNÓSTICO			
VOLTAJE: 110/24 kV FECHA RECEPCIÓN: 29/03/2019 LUGAR: S/E Salado FECHA ANÁLISIS: 24/04/2019 DIAGNÓSTICO ANTERIOR: 31424 AÑO FABRICACIÓN: 2010				6247 44740			
LUGAR:S/E SaladoFECHA ANÁLISIS:24/04/2019DIAGNÓSTICO ANTERIOR:31424AÑO FABRICACIÓN:2010	OT. MÁXIMA:	15	MVA	FECHA MUESTREO:	26/03/2019		
DIAGNÓSTICO ANTERIOR : 31424 AÑO FABRICACIÓN: 2010	OLTAJE:	110/24	kV	FECHA RECEPCIÓN:	29/03/2019		
	JGAR:	S/E Salado		FECHA ANÁLISIS:	24/04/2019		
FECHA: 28/04/2016 ULTIMO DESGASIFICADO: No informado	AGNÓSTICO ANTERIOR:	31424		AÑO FABRICACIÓN:	2010		
20/01/2020	CHA:	28/04/2016		ULTIMO DESGASIFICADO:	No informado		
Nº ORDEN DE TRABAJO: 5401 REGIMEN DE CARGA: 13	ORDEN DE TRABAJO:	5401		REGIMEN DE CARGA:	13	%	
TIPO DE EQUIPO: Hermético con bolsa de goma TEMPERATURA ACEITE: 38	PO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE:	38	°C	
LUGAR DE MUESTREO: Nivel inferior estanque HUMEDAD RELATIVA 62	GAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA	62	%	
VOL. MUESTRA: 1000 mL VOL. ACEITE ESTANQUE: 12250)L. 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	62	≥ 55	≥ 47
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	35	≥ 38	≥ 30
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,15
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	0,302	≤ 0,4	≤5
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	1,3E+13	≤ 0,40	≤5
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,878	-	-
Color	-	D 1500-07	0,5	-	-
Saturación	%	-	3,70	-	-
H/PS	%	-	0,30	< 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



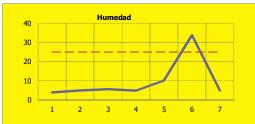
Equipo Nº **6247**

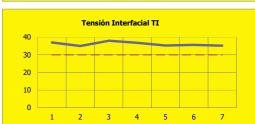
Descripción Equipo: Transformador TAG T-1 RHONA Nº 42659

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

Datos análisis anteriores:

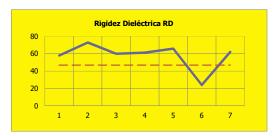
	Dates ananois						
Análisis >	44740	31424	30380	25917	24158	19534	17815
Fecha >	26/03/2019	28/04/2016	15/01/2016	08/10/2014	07/05/2014	04/10/2012	20/01/2012
Humedad	5	34	10	5	6	5	4
RD	62	24	66	61	60	73	58
TI	35	36	35	37	38	35	37
NN	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
FP - 25°C	1	ı	-	1	ı	ī	-
FP - 100°C	0,3023	0,452	0,957	0,491	0,620	3,167	0,641
RV - 25°C	-	-	-	=	-	-	-
RV - 100°C	1,34E+13	1,15E+13	4,36E+12	1,45E+13	5,65E+12	9,70E+12	5,20E+12
Densidad	0,878	0,875	0,878	0,877	0,876	0,876	0,876
Color	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
To del aceite	38	32	no informado				







(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.







JORPA INGENIERÍA S.A.