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



		FECHA:	03/05/2019			
ID. EQUIPO: Transformador TAG T-5 MITSUBISHI Nº 570203			EQUIPO / DIAGNÓSTICO			
			44170			
10	MVA	FECHA MUESTREO:	07/03/2019			
110/24/13,8	kV	FECHA RECEPCIÓN:	13/03/2019			
S/E Diego de Almagro		FECHA ANÁLISIS:	18/03/2019			
31425		AÑO FABRICACIÓN:	1981			
28/04/2016		ULTIMO DESGASIFICADO:	No informado			
5108		REGIMEN DE CARGA:	No informado	%		
Hermético con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE:	48	°C		
Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA	41	%		
1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE:	9153	L		
	10 110/24/13,8 S/E Diego de Almagro 31425 28/04/2016 5108 Hermético con bolsa de goma Nivel inferior estanque	10 MVA 110/24/13,8 kV S/E Diego de Almagro 31425 28/04/2016 5108 Hermético con bolsa de goma Nivel inferior estanque	AG T-5 MITSUBISHI Nº 570203 1096 10 MVA FECHA MUESTREO: 110/24/13,8 kV FECHA RECEPCIÓN: S/E Diego de Almagro FECHA ANÁLISIS: 31425 AÑO FABRICACIÓN: 28/04/2016 ULTIMO DESGASIFICADO: 5108 REGIMEN DE CARGA: Hermético con bolsa de goma Nivel inferior estanque HUMEDAD RELATIVA	ST-5 MITSUBISHI N° 570203 EQUIPO / DIAGNÓSTICO		

PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADO	LÍMITES NUEVO ANTES DE ENERGIZAR	LÍMITES EN SERVICIO
Humedad	mg/kg	D 1533-12	6	≤ 10	≤ 25
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	61	≥ 55	≥ 47
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	32	≥ 38	≥ 30
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,15
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	0,879	≤ 0,4	≤ 5
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	3,8E+12	≤ 0,40	≤ 5
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,874	-	-
Color	-	D 1500-07	2	-	-
Saturación	%	-	3,0	-	-
H/PS	%	-	0,20	< 1,0	-
Aspecto visual		D 1524-15	claro y brillante amarillo anaraniado	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 **1096**

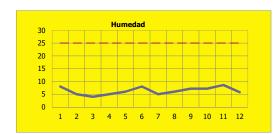
Descripción Equipo: Transformador TAG T-5 MITSUBISHI Nº 570203

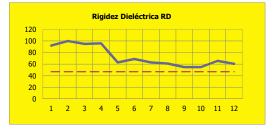
Potencia (MVA): 10

Voltaje (kV): 110/24/13,8

Datos análisis anteriores:

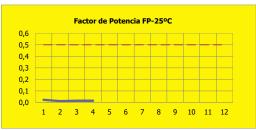
Análisis >	44170	31425	30619	24159	17812	16643	14749
Fecha >	07/03/2019	28/04/2016	08/02/2016	07/05/2014	19/01/2012	15/07/2011	04/10/2010
Humedad	6	9	7	6	5	8	6
RD	61	66	55	61	63	69	63
TI	32	33	33	33	34	32	33
NN	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
FP - 25°C	-	-	-	-	-	-	-
FP - 100°C	0,879	0,705	0,448	1,133	0,747	0,824	1,331
RV - 25°C	ı	-	-	-	-	-	-
RV - 100°C	3,81E+12	5,09E+12	7,79E+12	3,01E+12	4,00E+12	6,40E+12	2,50E+12
Densidad	0,874	0,875	0,874	0,875	0,874	0,878	0,878
Color	2	2	2	1,5	1,5	1	1
To del aceite	48	37	-	-	-	-	-













 $(\ensuremath{^*}\xspace)$ El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.