


JORPA INGENIERÍA S.A. Servicios de Ingeniería Fonos: (2) 29598900 - 29598913 Dresden N° 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: 11/07/2019	
ID. EQUIPO: Transformador TAG T-Movil ABB N° 16127				EQUIPO / DIAGNÓSTICO 1318 45813	
POT. MÁXIMA:	10	MVA	FECHA MUESTREO:	02/07/2019	
VOLTAJE:	110/24-13,8	kV	FECHA RECEPCIÓN:	05/07/2019	
LUGAR:	S/E Pan de Azúcar		FECHA ANÁLISIS:	09/07/2019	
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	18285		AÑO FABRICACIÓN:	1989	
FECHA:	04/04/2012		ULTIMO DESGASIFICADO:	No informado	
N° ORDEN DE TRABAJO:	5680		REGIMEN DE CARGA:	No informado	%
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE:	No informado	°C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA	70	%
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE:	6966	L

PRUEBA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADO	LÍMITES NUEVO ANTES DE ENERGIZAR	LÍMITES EN SERVICIO
Humedad	mg/kg	D 1533-12	3	≤ 10	≤ 25
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	57	≥ 55	≥ 47
Tensión interfacial	mN/m	D 971-12	38	≥ 38	≥ 30
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-14	<0,02	≤ 0,03	≤ 0,15
Factor de potencia 100 °C	%	D 924-15	0,922	≤ 0,4	≤ 5
Resistividad volumétrica 100 °C	ohm*cm	D 1169-11	5,2E+12	≤ 0,40	≤ 5
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,878	-	-
Color	-	D 1500-07	0,5	-	-
Saturación	%	-	-	-	-
H/PS	%	-	-	< 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.
- El % de saturación relativa del aceite no pudo ser estimado debido a que la T° del líquido aislante no fue informada.
- 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

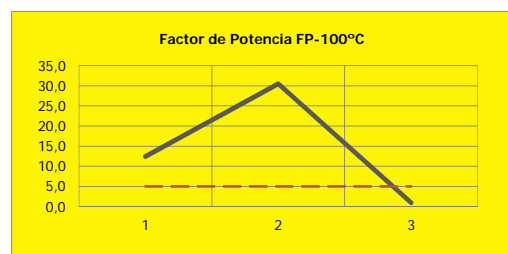
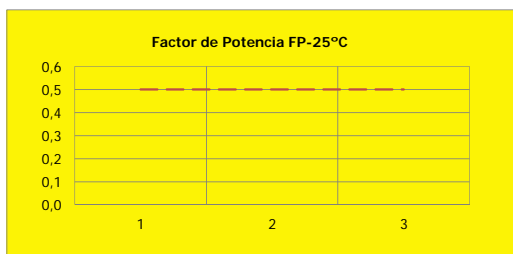
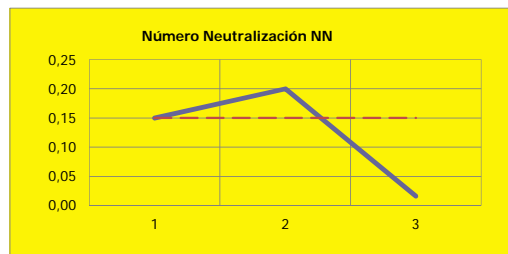
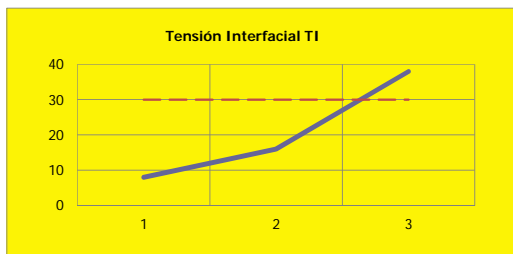
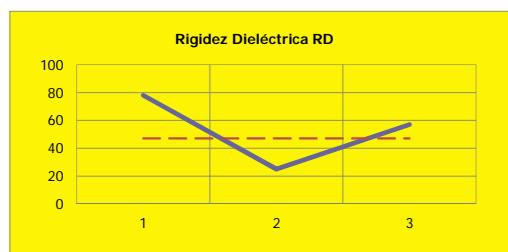
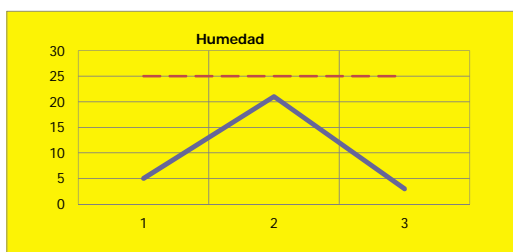
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **1318**
 Descripción Equipo: **Transformador TAG T-Movil ABB N° 16127**
 Potencia (MVA): **10**
 Voltaje (kV): **110/24-13,8**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	45813	18285	9560				
Fecha >	02-07-2019	04-04-2012	31-03-2008				
Humedad	3	21	5				
RD	57	25	78				
TI	38	16	8				
NN	<0,02	0,20	0,15				
FP - 25°C	-	-	-				
FP - 100°C	0,9216	30,490	12,430				
RV - 25°C	-	-	-				
RV - 100°C	5,20E+12	7,20E+10	1,00E+11				
Densidad	0,878	0,856	0,855				
Color	0,5	6,0	4,5				
T° del aceite	No informado	-	-				



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.