

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



EMPRESA: TRANSELEC S.A.

FECHA: 08/08/2014

ID. EQUIPO: Transformador T-2 Rhona N° 36516

EQUIPO / DIAGNÓSTICO
4869 25524

POT. MÁXIMA:	10,0	MVA	FECHA MUESTREO:	17/07/2014
VOLTAJE:	110/23-13,8	kV	FECHA RECEPCIÓN:	21/07/2014
LUGAR:	S/E Vallenar		FECHA ANÁLISIS:	05/08/2014
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	22007		AÑO FABRICACIÓN:	2007
FECHA:	22/08/2013		ULTIMO DESGASIFICADO:	30/08/2010
N° ORDEN DE TRABAJO:	578		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	No informado %
VOL. MUESTRA:	1000	mL	VOL. ACEITE ESTANQUE:	11085 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	55	>52	>47
Tensión interfacial	dinas/cm	D 971-12	36	>38	>30
Número neutralización	mgKOH/g	D 974-12	0,02	<0,015	<0,15
Factor de potencia 20°C	%	D 924-08	-	<0,05	<0,5
Factor de potencia 100°C	%	D 924-08	0,517	<0,40	<5
Resistividad volumétrica 20°C	ohm*cm	D 1169-11	-	-	-
Resistividad volumétrica 100°C	ohm*cm	D 1169-11	9,4 E+12	-	-
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,871	-	-
Color		D 1500-07	0,5	<1	-
Aspecto visual		D 1524-10	claro y brillante amarillo claro	claro y brillante	claro y brillante

OBSERVACIONES:

- Muestra tomada por Transelec S.A.
- Restos de muestra con descarte inmediato.

Bibliografía: C57.106-2006 "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.

Sergio Palacios V.
Aprobó



Janet Méndez C.
Revisó

Mauricio Muñoz A.
Efectuó

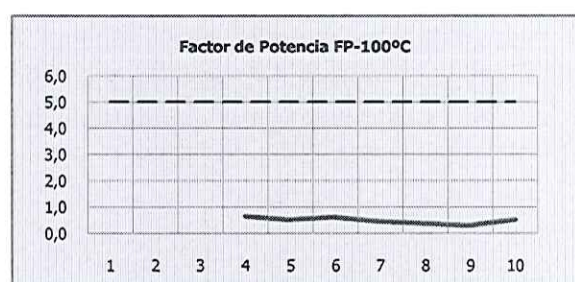
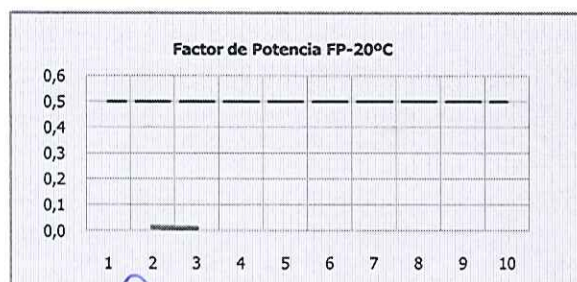
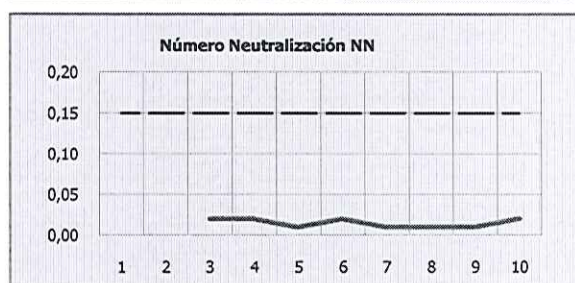
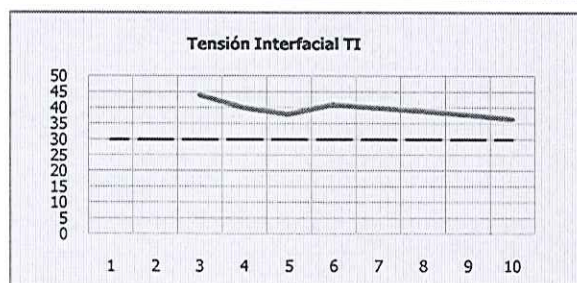
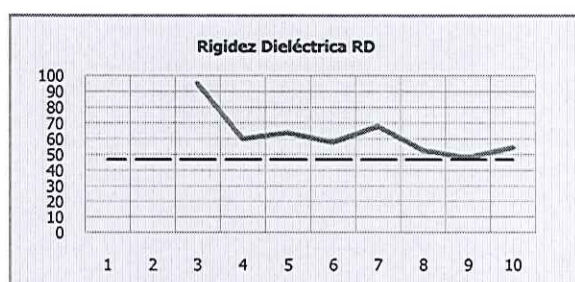
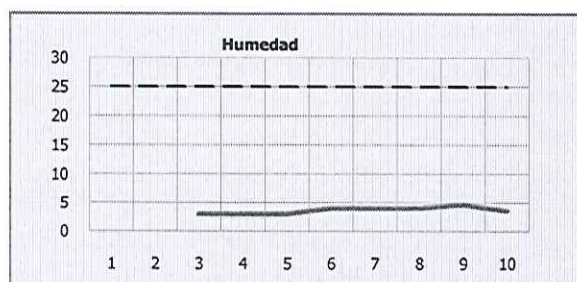
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



Equipo N° **4869**
 Descripción Equipo: **Transformador T-2 Rhona N° 36516**
 Potencia (MVA): **10,0**
 Voltaje (kV): **110/23-13,8**

Datos análisis anteriores:

Análisis >	25524	19900	18284	16984	14665	13897	10131
Fecha >	08-08-2014	10-12-2012	17-04-2012	31-08-2011	01-09-2010	11-05-2010	09-07-2008
Humedad	4	4	4	4	3	3	3
RD	55	53	68	58	64	60	95
TI	36	39	40	41	38	40	44
NN	0,02	<0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02
FP - 20°C	-	-	-	-	-	-	0,011
FP - 100°C	0,5172	0,386	0,461	0,614	0,523	0,656	-
RV - 20°C	-	-	-	-	-	-	1,6E+15
RV - 100°C	9,37E+12	8,80E+12	1,20E+13	1,10E+13	1,20E+13	1,70E+13	-
Densidad	0,871	0,873	0,873	0,877	0,876	0,876	0,876
Color	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
T° del aceite	No informado	-	-	-	-	-	-



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.

