

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



EMPRESA: TRANSELEC S.A. **FECHA:** 20/11/2015
ID. EQUIPO: Transformador T-2 RHONA N° 36516 **EQUIPO / DIAGNÓSTICO**
4869 29921

POT. MÁXIMA:	10	MVA	FECHA MUESTREO:	05/11/2015
VOLTAJE:	110/23-13,8	kV	FECHA RECEPCIÓN:	17/11/2015
LUGAR:	S/E Vallenar		FECHA ANÁLISIS:	20/11/2015
DIAGNÓSTICO ANTERIOR:	25524		AÑO FABRICACIÓN:	2007
FECHA:	08/08/2014		ULTIMO DESGASIFICADO:	30/08/2010
N° ORDEN DE TRABAJO:	1806		REGIMEN DE CARGA:	no informado %
TIPO DE EQUIPO:	Hermético con bolsa de goma		TEMPERATURA ACEITE:	45 °C
LUGAR DE MUESTREO:	Nivel inferior estanque		HUMEDAD RELATIVA	50 %
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	3	<10	<25
Rigidez dieléctrica 2.0 mm.	kV	D 1816-12	62	>52	>47
Tensión interfacial	dinas/cm	D 971-12	37	>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	0,215	<0,40	<5
Resistividad volumétrica 20°C	ohm*cm	D 1169-11	-	-	-
Resistividad volumétrica 100°C	ohm*cm	D 1169-11	1,1 E+13	-	-
Densidad	g/mL	D 1298-12	0,873	-	-
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

Lissette Bustos G.
Efectuó

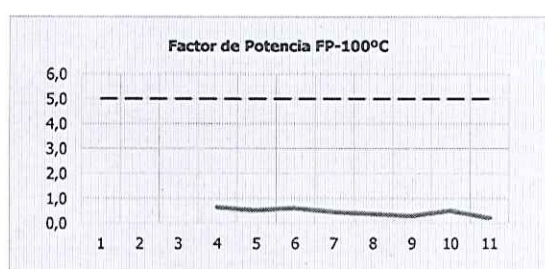
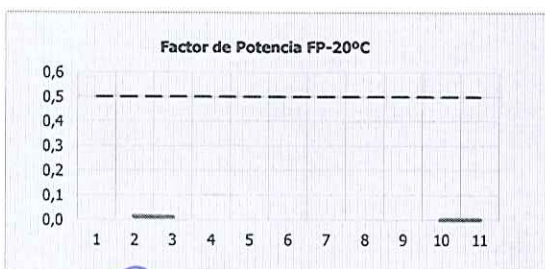
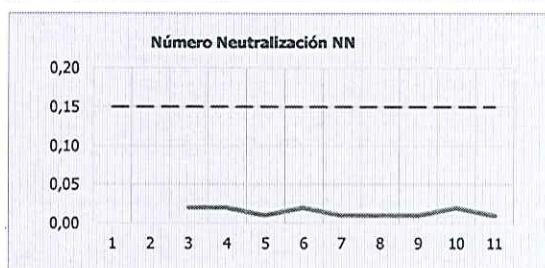
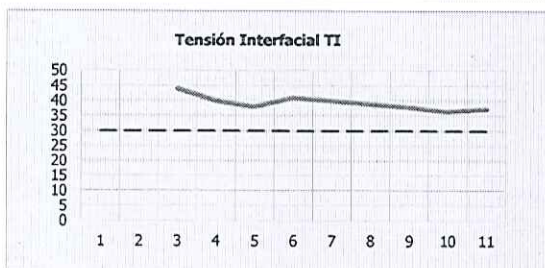
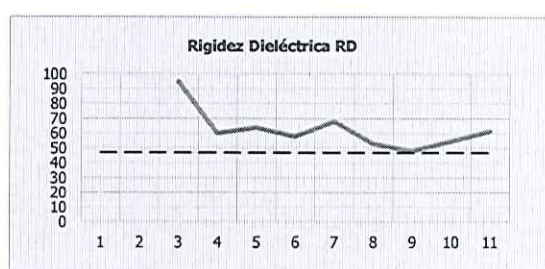
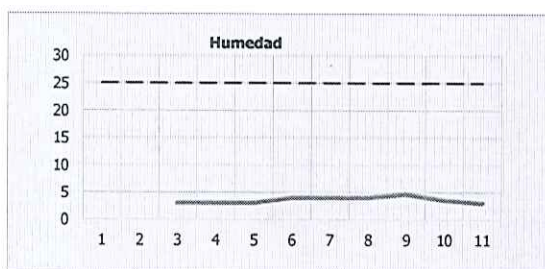
ESTADÍSTICAS DE ANÁLISIS ANTERIORES



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

Datos análisis anteriores:

Análisis >	29921	25524	19900	18284	16984	14665	13897
Fecha >	20-11-2015	08-08-2014	10-12-2012	17-04-2012	31-08-2011	01-09-2010	11-05-2010
Humedad	3	4	4	4	4	3	3
RD	62	55	53	68	58	64	60
TI	37	36	39	40	41	38	40
NN	<0,02	0,02	<0,02	0,01	0,02	0,01	0,02
FP - 20°C	-	-	-	-	-	-	-
FP - 100°C	0,2146	0,517	0,386	0,461	0,614	0,523	0,656
RV - 20°C	-	-	-	-	-	-	-
RV - 100°C	1,11E+13	9,37E+12	8,80E+12	1,20E+13	1,10E+13	1,20E+13	1,70E+13
Densidad	0,873	0,871	0,873	0,873	0,877	0,876	0,876
Color	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
T° del aceite	45	no informado	-	-	-	-	-



(*) El eje inferior indica el análisis correlativo.

JORPA INGENIERÍA S.A.

