

07/03/2024

**SEÑORES: Siemens Energy S.A. / Planta: TERMOELÉCTRICA JOSÉ DE SAN MARTÍN - TIMBÚES - ÁREA:
TRANSFORMADORES**

Av. Cacique Mangoré 1580
2204 - Timbúes - Santa Fe

INFORME DE ENSAYO

Equipo: **11BBT01 - TTE No. 46169 - TTE - Tubos Trans Electric - Genérico - 46169**
Componente: **RBC - Vol. Disp. L200**

Muestra Nro 24021293 - Informe Nro 056143 v.1 Final

CÓDIGO DE ESTADO GENERAL: BUENO 	
SA	 Rigidez dieléctrica: Satisfactoria.
CO	 Agua: No se detecta.
TR	 Estado eléctrico: Normal por tratarse de un RBC. Calentamiento: No se observa. Arcos: No se observan. Otras fallas: No se observan.
ACCIÓN	Renovar periódicamente el relleno del filtro de venteo con silica-gel seco. Repetir nuevo muestreo en 12 meses.
Claves: SA = Salud del aceite dieléctrico, CO = Contaminantes, TR = Transformador (estado eléctrico), AIS = Aislación sólida	

07/03/2024
**SEÑORES: Siemens Energy S.A. / Planta: TERMOELÉCTRICA JOSÉ DE SAN MARTÍN - TIMBÚES - ÁREA:
TRANSFORMADORES**

 Av. Cacique Mangoré 1580
 2204 - Timbúes - Santa Fe

INFORME DE ENSAYO
Información suministrada por el cliente:

Ubicación			
Origen	11BBT01 - TTE No. 46169 - 40MVA - 20/6,93 kV - Año de fabricación: 2007		
	Componente: RBC		
Descripción			
Lubricante	YPF TRANSFORMADOR 64		hs lub.
Muestra Extraída	20/02/2024 (Realizado por el cliente)		hs eq.
Rótulo	49577		L agregados

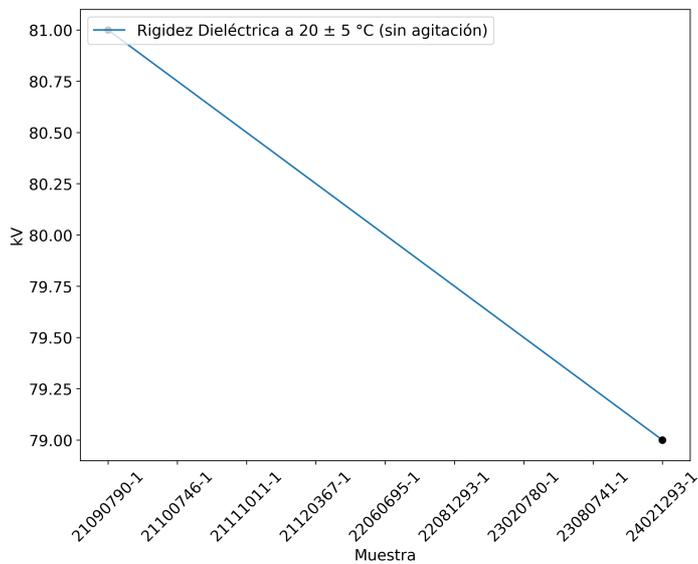
Muestra Nro	24021293
Informe Nro	056143 v.1 Final
Muestra Recibida	21/02/2024
Realización de Ensayos	28/02/2024 al 04/03/2024

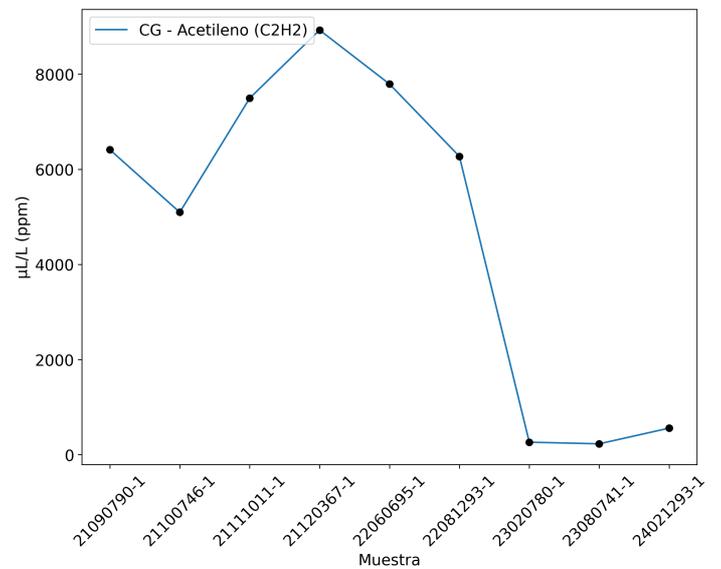
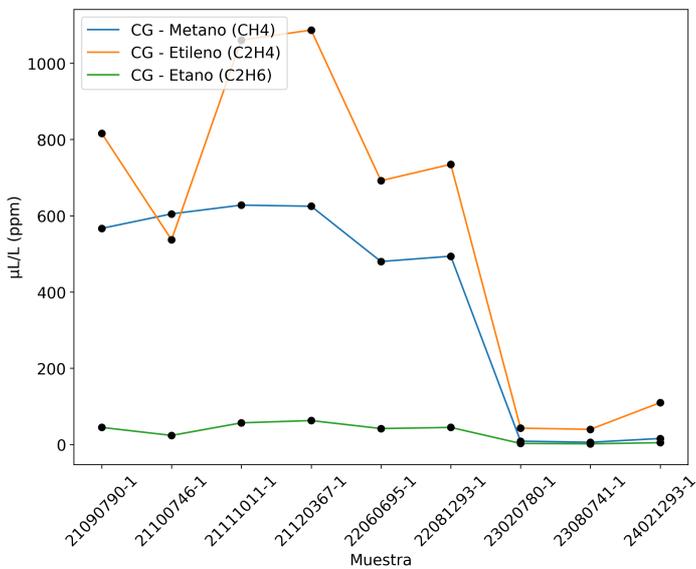
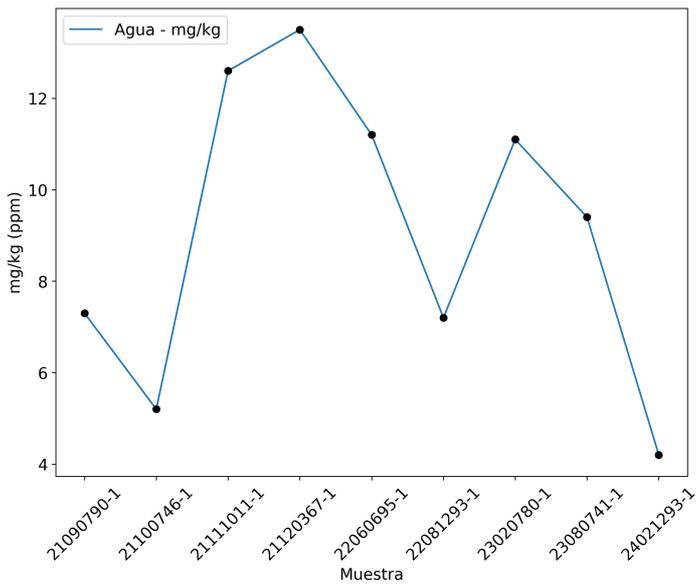
Análisis anterior

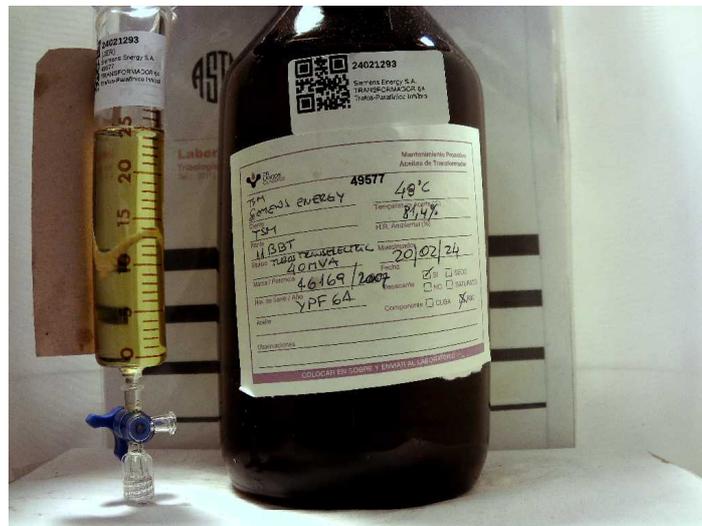
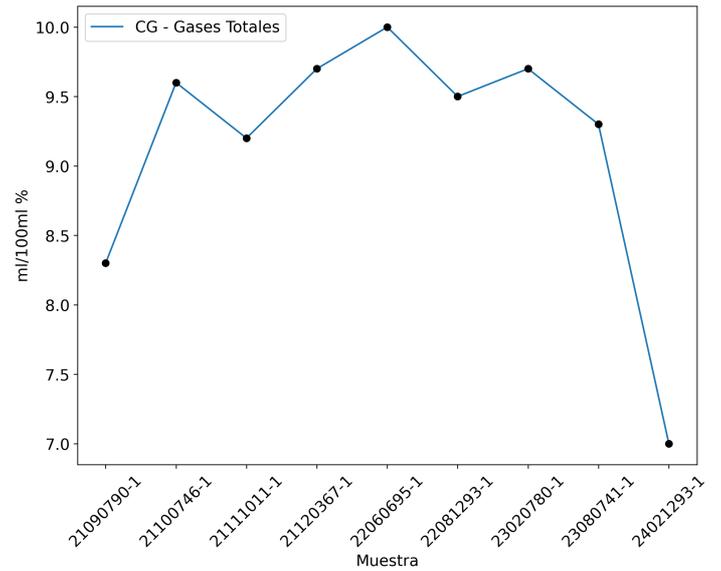
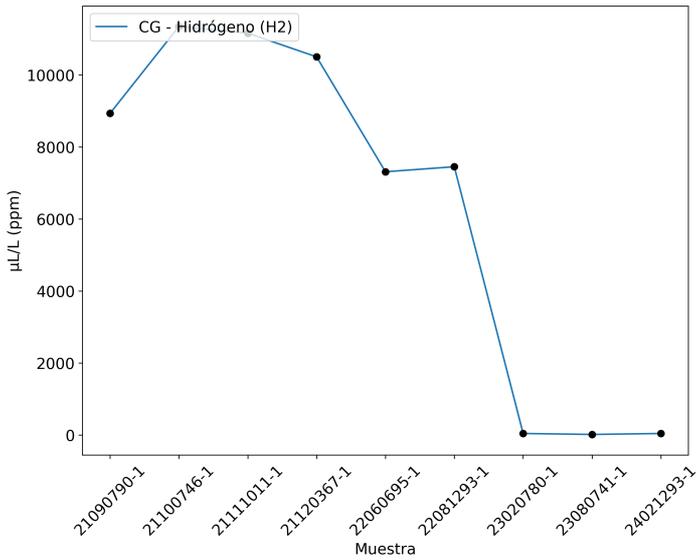
<u>PROPIEDADES DIELECTRICAS</u>			<u>24021293</u>	<u>23080741</u>	<u>ESPECIFICACIÓN</u>
Rigidez Dieléctrica a 20 ± 5 °C (sin agitación)	IRAM 2341	kV	79		mín 40
Secuencias sin agitación					
Secuencia 1	IRAM 2341	kV	87,5		
Secuencia 2	IRAM 2341	kV	50,5		
Secuencia 3	IRAM 2341	kV	57,7		
Secuencia 4	IRAM 2341	kV	86,6		
Secuencia 5	IRAM 2341	kV	91,9		
Secuencia 6	IRAM 2341	kV	99,9		
<u>CONTAMINANTES</u>			<u>24021293</u>	<u>23080741</u>	<u>ESPECIFICACIÓN</u>
Agua (Karl Fischer)	ASTM D1533-20(a)	mg/kg (ppm)	4,2	9,4	máx 30,0
<u>CROMATOGRAFÍA DE GASES</u>			<u>24021293</u>	<u>23080741</u>	<u>ESPECIFICACIÓN</u>
<u>DISUELTOS EN EL AISLANTE</u>					
CG - Metano (CH4)	IEC 60567	µL/L (ppm)	16	6	máx 100
CG - Etileno (C2H4)	IEC 60567	µL/L (ppm)	110	40	máx 100

CG - Etano (C2H6)	IEC 60567	μL/L (ppm)	5	2	máx 100
CG - Acetileno (C2H2)	IEC 60567	μL/L (ppm)	559	230	máx 8
CG - Hidrógeno (H2)	IEC 60567	μL/L (ppm)	43	16	máx 300
CG - Monóxido de Carbono (CO)	IEC 60567	μL/L (ppm)	112	119	máx 600
CG - Dióxido de Carbono (CO2)	IEC 60567	μL/L (ppm)	833	608	
CG - Oxígeno (O2)	IEC 60567	μL/L (ppm)	18400	24300	
CG - Nitrógeno (N2)	IEC 60567	μL/L (ppm)	49700	67500	
CG - Gases Combustibles	IEC 60567	μL/L (ppm)	845	413	
CG - Gases Totales	IEC 60567	ml/100ml %	7,0	9,3	máx 13,0

(*) Estos límites no corresponden a la especificación IEC 60296. Son límites orientativos a partir de los cuales se considera señal de falla.








Andrés Bodner
Consultor Técnico Sr.

Los datos informados se refieren a la muestra analizada, como fue recibida. El Laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente. Se autoriza solamente la reproducción total del presente informe. El Laboratorio no se responsabiliza por la Impresión ni uso posterior de la información del mismo.

Toda información surgida a partir del análisis de la muestra en cuestión, es de carácter confidencial entre el cliente y el Laboratorio, según la Ley N°24.766. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, solo con el consentimiento del cliente. Cualquier otra información se considera información del propietario y se considerará confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado, excepto que dicha acción se encuentre prohibida por ley.

***** FIN DEL INFORME *****