

30/06/2023

**SEÑORES: Central Puerto S.A. / Planta: NUEVO PUERTO - Área: TRANSFORMADORES**  
Av. Thomas Edison 2701 – Dársena E  
1104 - CABA - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

**INFORME DE ENSAYO  
ET AUXILIAR TG6**

Equipo: **BROWN BOVERI 615449 - AUX TG6 - Brown Boveri - Genérico - 615449**  
Componente: **Cuba**

**Muestra Nro 23061212 - Informe Nro 041528 v.1 Final**

<b>CÓDIGO DE ESTADO GENERAL: MALO</b> 	
<b>CO</b>	 Agua: No se detecta.
<b>TR</b>	 Estado eléctrico: Deficiente. Se detectan descargas de alta energía. Calentamiento: No se observa. Arcos: Se observan. Otras fallas: Se detecta alto contenido de monóxido de carbono.
<b>ACCIÓN</b>	Realizar mediciones eléctricas al transformador con el objeto de localizar la falla. Renovar periódicamente el relleno del filtro de venteo con silica-gel seco. Repetir nuevo muestreo en 6 meses.
Claves: SA = Salud del aceite dieléctrico, CO = Contaminantes, TR = Transformador (estado eléctrico), AIS = Aislación sólida	

**30/06/2023**
**SEÑORES: Central Puerto S.A. / Planta: NUEVO PUERTO - Área: TRANSFORMADORES**

Av. Thomas Edison 2701 – Dársena E

1104 - CABA - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

**INFORME DE ENSAYO**
*Información suministrada por el cliente:*

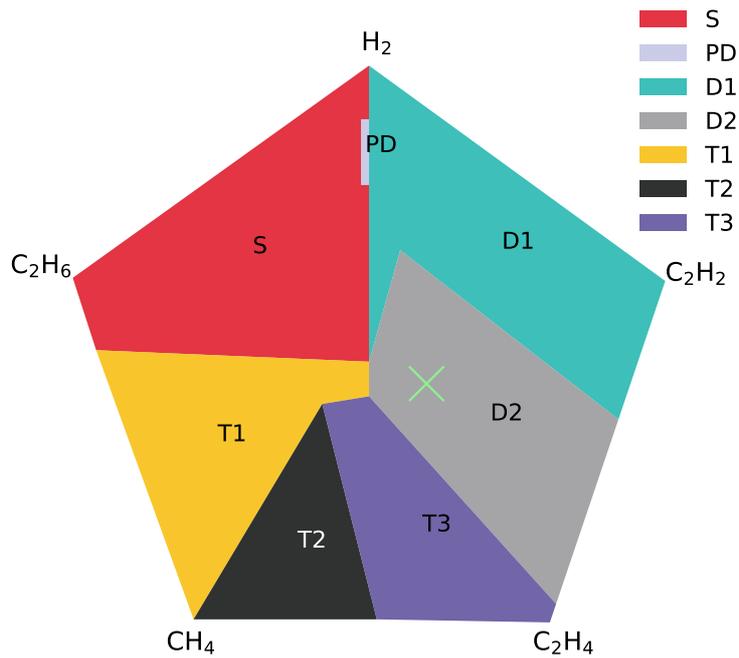
<b>Ubicación</b>	<b>ET AUXILIAR TG6</b>		
<b>Origen</b>	<b>BROWN BOVERI 615449 - AUX TG6 - 18000 kVA - 18000 V - 6000 V - Año de fabricación: 1968 Componente: Cuba</b>		
<b>Descripción</b>			
<b>Lubricante</b>	<b>YPF TRANSFORMADOR 64</b>	<b>hs lub.</b>	
<b>Muestra Extraída</b>	<b>26/06/2023 (Realizado por Laboratorio Lantos)</b>	<b>hs eq.</b>	
<b>Rótulo</b>	<b>MUESTRA 11 - 50071</b>	<b>L agregados</b>	

<b>Muestra Nro</b>	<b>23061212</b>
<b>Informe Nro</b>	<b>041528 v.1 Final</b>
<b>Muestra Recibida</b>	<b>26/06/2023</b>
<b>Realización de Ensayos</b>	<b>27/06/2023 al 29/06/2023</b>

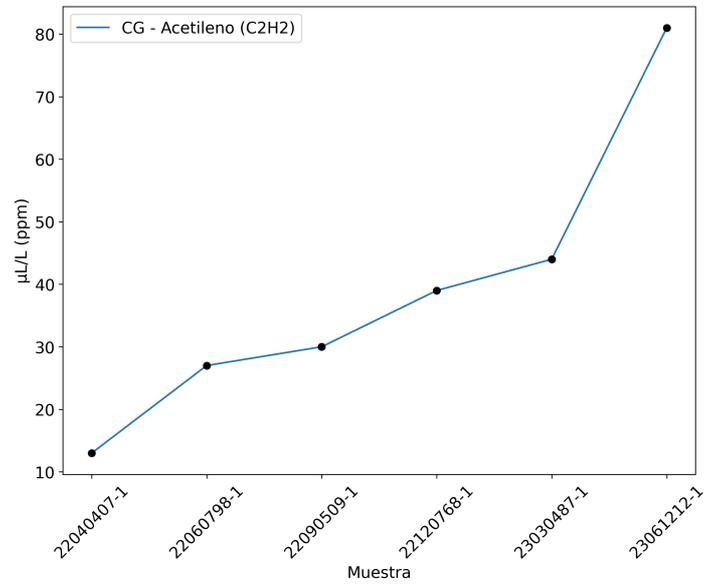
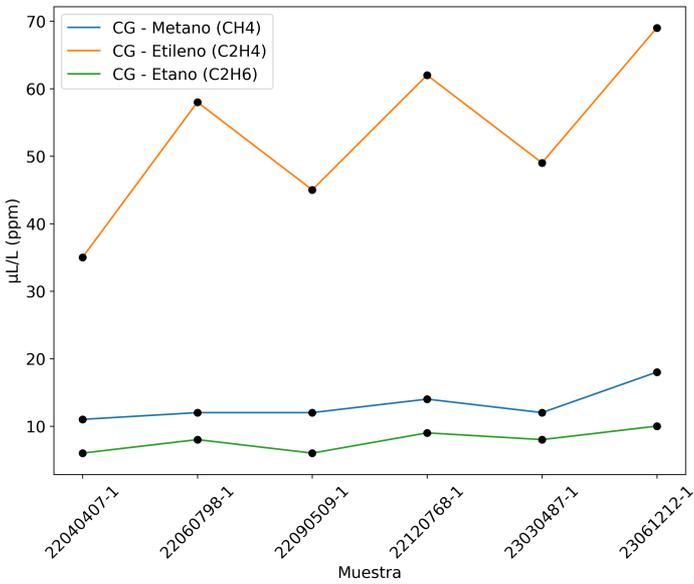
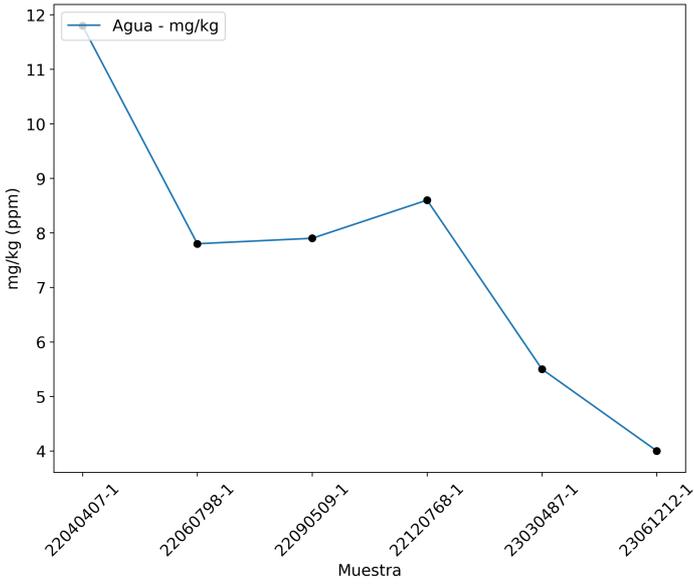
<u>CONTAMINANTES</u>			Análisis anterior		
			<u>23061212</u>	<u>23030487</u>	<u>ESPECIFICACIÓN</u>
Agua (Karl Fischer)	ASTM D1533-20(a)	mg/kg (ppm)	4,0	5,5	máx 30,0
<u>CROMATOGRAFÍA DE GASES</u>			<u>23061212</u>	<u>23030487</u>	<u>ESPECIFICACIÓN</u>
<u>DISUELTOS EN EL AISLANTE</u>					
CG - Metano (CH4)	IEC 60567	µL/L (ppm)	18	12	máx 100
CG - Etileno (C2H4)	IEC 60567	µL/L (ppm)	69	49	máx 100
CG - Etano (C2H6)	IEC 60567	µL/L (ppm)	10	8	máx 100
CG - Acetileno (C2H2)	IEC 60567	µL/L (ppm)	81	44	máx 8
CG - Hidrógeno (H2)	IEC 60567	µL/L (ppm)	28	15	máx 300
CG - Monóxido de Carbono (CO)	IEC 60567	µL/L (ppm)	864	341	máx 600
CG - Dióxido de Carbono (CO2)	IEC 60567	µL/L (ppm)	4942	5134	
CG - Oxígeno (O2)	IEC 60567	µL/L (ppm)	19300	24700	
CG - Nitrógeno (N2)	IEC 60567	µL/L (ppm)	64100	68200	
CG - Gases Combustibles	IEC 60567	µL/L (ppm)	1070	469	
CG - Gases Totales	IEC 60567	mL/100mL (%)	8,9	9,9	máx 13,0

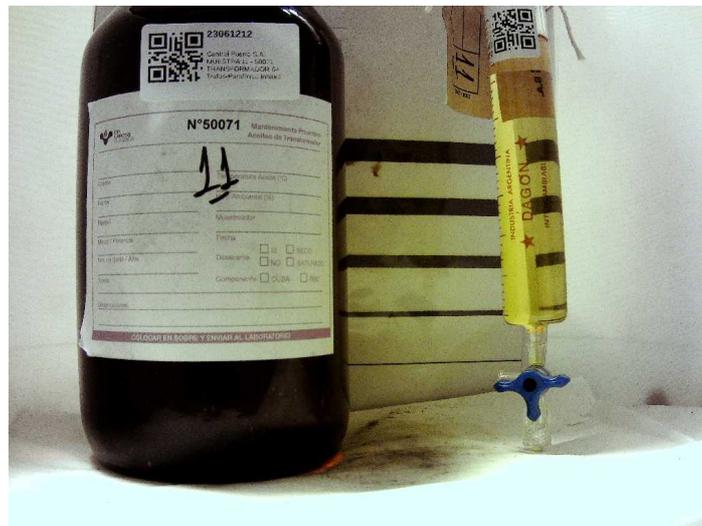
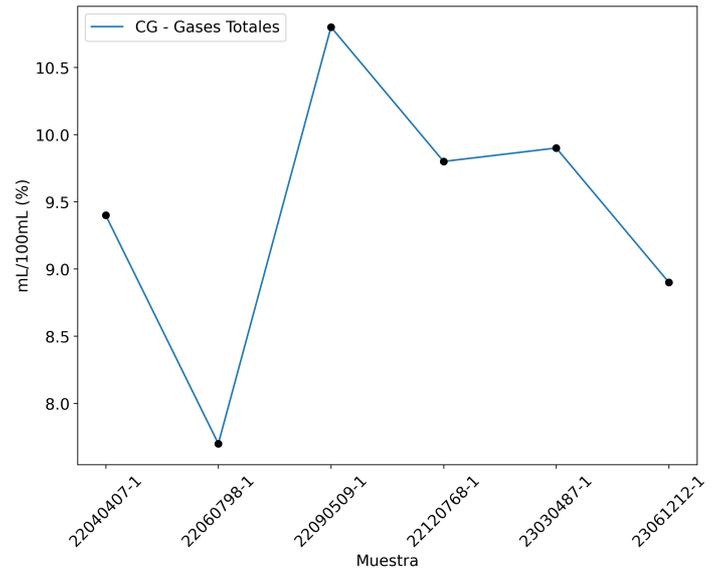
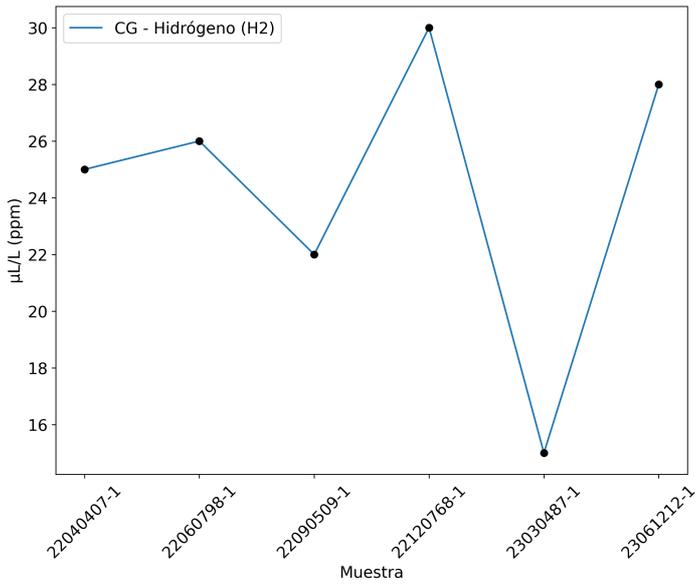
(\*) Estos límites no corresponden a la especificación IEC 60296. Son límites orientativos a partir de los cuales se considera señal de falla.

Muestra 23061212  
Pentagon 1 Mineral Oil



Zona de falla  
D2: Discharges of High Energy






**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 \*\*\***