

05/08/2021

SEÑORES: AES ARGENTINA GENERACION S.A. / Planta: CENTRAL HIDROELECTRICA CABRA CORRAL -
Area:TRANSFORMADORES
RP N° 47, Km 26,
4421 - Cnel. Moldes - Salta

INFORME DE ENSAYO

Análisis 21070729

Información suministrada por el cliente:

TRAFO AUXILIAR N°1 - No especifica, Cuba

OBJETO DEL ESTUDIO

Evaluar las propiedades del fluido aislante.
Evaluar el estado eléctrico del transformador.

CÓDIGO DE ESTADO : BUENO



COMENTARIO

1. Las propiedades dieléctricas del aceite son satisfactorias.
2. Sus propiedades físicas son normales.
3. El fluido es químicamente estable. No sufre envejecimiento. La acidez es baja. La tensión interfasial es alta.
4. Contiene inhibidor de oxidación. El aceite está protegido.
5. Se detecta leve contaminación con agua. Se sugiere renovar la carga de silica-gel en el filtro de venteo.
6. No se detectan contaminantes sólidos anormales.
7. El estado eléctrico interno del Transformador es normal. No hay señales de fallas térmicas y/o eléctricas.

8. Se detectan leves pérdidas por disipación en el aceite.
9. El aceite y el Transformador son aptos para continuar en servicio.
10. Sugiere repeticiones un nuevo control en 6 meses.

Quedamos a disposición de AES ARGENTINA GENERACION S.A. para toda consulta.

Acción	Tipo	Plazo
Renovar la silicagel en el filtro de venteo	Correctiva	Corto



Andrés Bodner
Experto Técnico

INFORME DE ENSAYO
Análisis 21070729
Información suministrada por el cliente:

Origen	TRAFO AUXILIAR N°1 - No especifica, Cuba
Lubricante	Genérico Transformador inhibido
Muestra Extraída	Sin info (Realizado por el cliente)

Informe Nro	009173 v.1 Final
Muestra Recibida	27/07/2021
Realización de Ensayos	27/07/2021 al 04/08/2021

PROPIEDADES DIELECTRICAS

				<u>ESPECIFICACIÓN</u>
Tangente Delta a 90°C	IRAM 2340	x10 ⁻³	42,2	max 100,0
Rigidez Dieléctrica a 20 ± 5 °C (sin agitación)	IRAM 2341	kV	61	min 40
Secuencias sin agitación				
Secuencia 1	IRAM 2341	kV	56,8	
Secuencia 2	IRAM 2341	kV	64,1	
Secuencia 3	IRAM 2341	kV	62,3	
Secuencia 4	IRAM 2341	kV	58,6	
Secuencia 5	IRAM 2341	kV	60,0	
Secuencia 6	IRAM 2341	kV	63,8	

PROPIEDADES FÍSICAS

				<u>ESPECIFICACIÓN</u>
Densidad a 20°C	ASTM D4052	g/ml	0,8525	max 0,895
Densidad a 15°C	ASTM D4052	g/ml	0,8556	
Punto de Inflamación	ASTM D92	°C	180	min 135
Tensión Interfacial	ASTM D971	dyn/cm	40,7	min 28,0

ESTABILIDAD QUÍMICA

				<u>ESPECIFICACIÓN</u>
TAN	ASTM D664	mgKOH/g	0,035	max 0,15
TAN - pH inicial	ASTM D664		6,9	
TAN - Acidez mineral	ASTM D664		-	Negativo
Inhibidor de Oxidación	IEC 60666	g/100mL (%)	0,33	min 0,2 ; max 0,4

CONTAMINANTES

				<u>ESPECIFICACIÓN</u>
Agua (Karl Fischer)	ASTM D1533(a)	mg/kg (ppm)	11,9	max 30,0
Humedad en aislante sólido	Oommen	g/100g (%)	1,6	

CROMATOGRAFÍA DE GASES
DISUELTOS EN EL AISLANTE
Valores admisibles (*)



Organismo
Argentino de
Acreditación

Reconocido
internacionalmente
en los ámbitos
de ILAC, IAF e IAAC

Bartolomé Mitre 648, 1° piso c/te.
(C1036AAL) Bs. As, Argentina
Teléfonos: 54-11 2150-2155 / 2156
info@oaa.org.ar / www.oaa.org.ar

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN DE LABORATORIO DE ENSAYO

Otorgado al Laboratorio


LABORATORIO LANTOS S.A.

El Organismo Argentino de Acreditación acredita por el presente certificado que el LABORATORIO LANTOS S.A. cumple con los requerimientos establecidos por la Norma IRAM-ISO/IEC 17025:2017, los documentos del OAA para el proceso de evaluación y acreditación de laboratorios de ensayo y los documentos aplicables de ILAC, y reconoce su competencia para la realización de los ensayos detallados en el formulario F01-(DC-LE-01) adjunto, el cual es parte integrante del presente documento.

LABORATORIO DE ENSAYO N° LE 059

Certificado válido desde
31 de enero de 2020

La vigencia del presente certificado de acreditación deberá ser verificada en la página web del OAA: www.oaa.org.ar


Secretario
Dr. Fernando Nanni


Tesorera
Dra. Claudia Collado

Lugar y fecha de emisión: Buenos Aires, 14 de febrero de 2020

Nota: la entidad se encuentra acreditada desde el 28-06-2005 y el presente certificado no tendrá validez alguna sin el Convenio y Alcance de la Acreditación, que se encuentra definido en el Formulario F01-(DC-LE-01) adjunto.

