

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 21070731

Información suministrada por el cliente:

TRAFO DE DIQUE - 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 aislante analizado resultan altamente satisfactorias.
2. Las propiedades físicas se hallan dentro de límites normales.
3. El fluido es químicamente estable. No presenta envejecimiento. La acidez es muy baja. La tensión interfasial es alta.
4. Contiene inhibidor de oxidación en proporción ideal. El aceite se halla protegido.
5. No se detecta contaminación con agua. El aceite está deshidratado.
6. No se detectan contaminantes sólidos anormales.
7. El estado eléctrico interno del Transformador es normal. No se detectan señales de fallas térmicas y/o eléctricas.

8. No se detectan pérdidas por disipación en el aceite.
9. El aceite y el Transformador se hallan en condiciones para continuar en servicio.
10. Sugiere repeticir un nuevo control en 6 meses.

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

Acción

No se requiere

Tipo

Plazo



Andrés Bodner
Experto Técnico

INFORME DE ENSAYO
Análisis 21070731
Información suministrada por el cliente:

Origen	TRAFO DE DIQUE - No especifica, Cuba
Lubricante	Genérico Transformador inhibido
Muestra Extraída	Sin info (Realizado por el cliente)

Informe Nro	009175 v.1 Final
Muestra Recibida	27/07/2021
Realización de Ensayos	27/07/2021 al 04/08/2021

PROPIEDADES DIELECTRICAS
ESPECIFICACIÓN

Tangente Delta a 90°C	IRAM 2340	x10 ⁻³	45,1	max 100,0
Rigidez Dieléctrica a 20 ± 5 °C (sin agitación)	IRAM 2341	kV	80	min 40
Secuencias sin agitación				
Secuencia 1	IRAM 2341	kV	83,9	
Secuencia 2	IRAM 2341	kV	78,3	
Secuencia 3	IRAM 2341	kV	78,9	
Secuencia 4	IRAM 2341	kV	75,0	
Secuencia 5	IRAM 2341	kV	79,0	
Secuencia 6	IRAM 2341	kV	87,6	

PROPIEDADES FÍSICAS
ESPECIFICACIÓN

Densidad a 20°C	ASTM D4052	g/ml	0,8518	max 0,895
Densidad a 15°C	ASTM D4052	g/ml	0,855	
Punto de Inflamación	ASTM D92	°C	186	min 135
Tensión Interfacial	ASTM D971	dyn/cm	44,2	min 28,0

ESTABILIDAD QUÍMICA
ESPECIFICACIÓN

TAN	ASTM D664	mgKOH/g	0,014	max 0,15
TAN - pH inicial	ASTM D664		7,0	
TAN - Acidez mineral	ASTM D664		-	Negativo
Inhibidor de Oxidación	IEC 60666	g/100mL (%)	0,4	min 0,2 ; max 0,4

CONTAMINANTES
ESPECIFICACIÓN

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

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



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.

