



RELACIÓN DE ENSAYOS Y/O CALIBRACIONES LABORATORIOS DE ENSAYOS Y MEDIDAS ELÉCTRICAS

CÓDIGO: 017M02G004

VERSIÓN: 17

RELACIÓN DE ENSAYOS EN EL LABORATORIO DE ENSAYOS DE ENERGÍA INCLUIDOS EN EL ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN ONAC (ver nota 1)

ENsayos a Aceites Dieléctricos

ENsayo	Ámbito	Norma / Método	Intervalo de Medición
Número Ácido (Acidez)	Químico	Ver Certificado de Acreditación ONAC 11-LAB-006 en la dirección WEB http://onac.org.co/certificados/11-LAB-006.pdf	Ver Certificado de Acreditación ONAC 11-LAB-006 en la dirección WEB http://onac.org.co/certificados/11-LAB-006.pdf
Tensión Interfacial	Físico		
Densidad Relativa	Físico		
Color	Físico		
Contenido de Agua (Humedad)	Químico		
Rigidez Dieléctrica Utilizando Electrodos VDE.	Eléctrico		
Cromatografía de Gases Disueltos en Aceite Dieléctrico	Químico		

ENsayos a Elementos de Protección

Tensión de Prueba a Guantes Aislantes (Dieléctricos)	Eléctrico	Ver Certificado de Acreditación ONAC 11-LAB-006 en la dirección WEB http://onac.org.co/certificados/11-LAB-006.pdf	Ver Certificado de Acreditación ONAC 11-LAB-006 en la dirección WEB http://onac.org.co/certificados/11-LAB-006.pdf
--	-----------	--	--

ENsayos a Medidores de Energía Eléctrica

Verificación de la Constante	Eléctrico	Ver Certificado de Acreditación ONAC 11-LAB-006 en la dirección WEB http://onac.org.co/certificados/11-LAB-006.pdf	Ver Certificado de Acreditación ONAC 11-LAB-006 en la dirección WEB http://onac.org.co/certificados/11-LAB-006.pdf
Arranque	Eléctrico		
Funcionamiento Sin Carga	Eléctrico		

Nota 1: En EMCALI EICE ESP contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAB-006, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

RELACIÓN DE ENSAYOS EN EL LABORATORIO DE ENSAYOS DE ENERGÍA NO INCLUIDOS EN EL ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN ONAC

ENsayos a Transformadores de Distribución

ENsayo	AMBITO	NORMA / MÉTODO	INTERVALO DE MEDICIÓN
Resistencia de Aislamiento	Eléctrico	• NTC 836:2019	250kΩ -11TΩ
Resistencia de los Devanados	Eléctrico	• NTC 375:2017	5 μΩ a 399 Ω
Relación de Transformación	Eléctrico	• NTC 471:2017	1 a 5000



RELACIÓN DE ENSAYOS Y/O CALIBRACIONES LABORATORIOS DE ENSAYOS Y MEDIDAS ELÉCTRICAS

CÓDIGO: 017M02G004

VERSIÓN: 17

RELACIÓN DE ENSAYOS EN EL LABORATORIO DE ENSAYOS DE ENERGÍA NO INCLUIDOS EN EL ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN ONAC (Continuación)

ENSAYOS A ACEITES DIELÉCTRICOS

ENSAYO	AMBITO	NORMA / MÉTODO	INTERVALO DE MEDICIÓN
Contenido de Agua (Humedad)	Químico	<ul style="list-style-type: none">ASTM D1533-20 / Titulación Coulométrica	3 mg/kg a 1012 mg/kg
Número Ácido (Acidez)	Químico	<ul style="list-style-type: none">ASTM D974-21 / Titulación con Indicador de Color	0,0050 mg KOH/g A 0,6235 mg KOH/g

ENSAYOS A ELEMENTOS DE PROTECCIÓN

Tensión de Prueba a Mangas Aislantes (Dieléctricas)	Eléctrico	<ul style="list-style-type: none">ASTM F496:2020	Cumple No Cumple
---	-----------	--	---------------------

RELACIÓN DE CALIBRACIONES EN EL LABORATORIO DE MEDIDAS ELÉCTRICAS INCLUIDOS EN EL ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN ONAC (ver nota 2)

CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA

MAGNITUD	AMBITO	NORMA / MÉTODO	INTERVALO DE MEDICIÓN
Energía Eléctrica (Medidores de Energía Eléctrica)	Eléctrico	Ver Certificado de Acreditación ONAC 12-LAC-001 en la dirección WEB http://onac.org.co/certificados/12-LAC-001.pdf	Ver Certificado de Acreditación ONAC 12-LAC-001 en la dirección WEB http://onac.org.co/certificados/12-LAC-001.pdf

CALIBRACIÓN DE TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Transformación C.A.(Corriente Eléctrica)	Eléctrico	Ver Certificado de Acreditación ONAC 12-LAC-001 en la dirección WEB http://onac.org.co/certificados/12-LAC-001.pdf	Ver Certificado de Acreditación ONAC 12-LAC-001 en la dirección WEB http://onac.org.co/certificados/12-LAC-001.pdf
Transformación C.A.(Tensión Eléctrica)	Eléctrico		

Nota 2: En EMCALI EICE ESP contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 12-LAC-001, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

CONVENCIONES:

NTC : Norma Técnica Colombiana ICONTEC
IEEE : Institute of Electrical and Electronics Engineers

ASTM : American Society for Testing and Materials
C.A. : Corriente Alterna