



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

CÓDIGO: 017M02G004

VERSIÓN: 15

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

ENSAYOS A ACEITES DIELECTRICOS

ENSAYO	ÁMBITO	NORMA / MÉTODO	INTERVALO DE MEDICIÓN
Número Ácido (Acidez)	Químico	Ver Certificado de Acreditación ONAC 11-LAB-006 en la página www.onac.org.co	Ver Certificado de Acreditación ONAC 11-LAB-006 en la página www.onac.org.co
Tensión Interfacial	Físico		
Densidad Relativa	Físico		
Color	Físico		
Contenido de Agua (Humedad)	Químico		
Rigidez Dieléctrica Utilizando Electrodo VDE.	Eléctrico		
Cromatografía de Gases Disueltos en Aceite Dieléctrico	Químico		

ENSAYOS A MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA

ENSAYO	AMBITO	NORMA / MÉTODO	INTERVALO DE MEDICIÓN
Verificación de la Constante	Eléctrico	Ver Certificado de Acreditación ONAC 11-LAB-006 en la página www.onac.org.co	Ver Certificado de Acreditación ONAC 11-LAB-006 en la página www.onac.org.co
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

ENSAYOS A GUANTES DIELECTRICOS

ENSAYO	AMBITO	NORMA / MÉTODO	INTERVALO DE MEDICIÓN
Tensión de Prueba	Eléctrico	• ASTM F496-20:2020	5 kV a 40 kV 5 mA a 50 mA



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

CÓDIGO: 017M02G004

VERSIÓN: 15

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 página www.onac.org.co	Ver Certificado de Acreditación ONAC 12-LAC-001 en la página www.onac.org.co

CALIBRACIÓN DE TRANSFORMADORES DE MEDIDA

MAGNITUD	AMBITO	NORMA / MÉTODO	INTERVALO DE MEDICIÓN
Transformación C.A.(Corriente Eléctrica)	Eléctrico	Ver Certificado de Acreditación ONAC 12-LAC-001 en la página www.onac.org.co	Ver Certificado de Acreditación ONAC 12-LAC-001 en la página www.onac.org.co
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