

RELACIÓN DE ENSAYOS EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS DE ENERGÍA

Somos tu empresa.



RELACIÓN DE ENSAYOS EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS DE ENERGÍA			
ENSAYOS A ACEITES DIELECTRICOS			
ENSAYO	AMBITO	NORMA/MÉTODO	EQUIPO DE MEDICIÓN UTILIZADO
Número Ácido de Productos Derivados del Petróleo por Titulación Potenciométrica	Químico	ASTM D-664-2009	Titulador Automático marca Metrohm, modelo Titrimo SM 702
Tensión de Ruptura Dieléctrica de Líquidos Aislantes, Utilizando Electrodo de Disco	Eléctrico	ASTM D-877-2007	☐ Chispómetro marca Hipotronics, modelo OC90D ☐ Chispómetro marca AVO Megger, modelo Foster OTS-60 AF/2
Muestreo de Líquidos Aislantes Eléctricos	Eléctrico	ASTM D-923-2007	N/A
Factor de Disipación (o Factor de Potencia) y la Relativa Permittividad (Constante dieléctrica) de los Líquidos Aislantes Eléctricos	Eléctrico	ASTM D-924-2008	Tangente Delta Multi-Amp CB-100
Tensión Interfacial del Aceite Contra el Agua por el Método del Anillo	Físico	ASTM D-971-2004	Tensiómetro marca Fisher, Surface modelo Tensiomat 21
Densidad (Gravedad Específica), o Gravedad API de Petróleo Crudo y Productos Líquidos derivados del Petróleo por el Método del Hidrómetro	Físico	ASTM D-1298-2005	Hidrómetro Fisher Brand Hydrometer Low ST
Color ASTM de Productos derivados del Petróleo (Escala de Color ASTM)	Físico	ASTM D-1500-2007	Colorímetro The Gerin Corporation GOC-85
Examinación Visual de Aceites Aislantes Eléctricos Usados Derivados del Petróleo en Campo	Físico	ASTM D-1524-2010	N/A
Humedad en Líquidos Aislantes por Titulación Coulombimétrica Karl Fischer	Químico	ASTM D-1533-2005	Coulómetro Metrohm 684 KF
Tensión de Ruptura Dieléctrica de Aceites Aislantes derivados del Petróleo utilizando electrodos VDE	Eléctrico	ASTM D-1816-2004	☐ Chispómetro Hipotronics OC90D ☐ Chispómetro Foster OTS-60
Análisis de Gases Disueltos en Aceite Aislante Eléctrico por Cromatografía de Gases	Químico	ASTM D-3612-2009 / Método C	Cromatógrafo de Gases TOGA Agilent Technologies 7890A
Método de Ensayo para los Bifenilos Policlorados en Aceite de Transformadores	Químico	EPA SW-846 Method 9079-1996	N/A

RELACIÓN DE ENSAYOS EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS DE ENERGÍA

Somos tu empresa.



RELACIÓN DE ENSAYOS EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS DE ENERGÍA			
ENSAYOS A TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN (Continuación)			
ENSAYO	AMBITO	NORMA/MÉTODO	EQUIPO DE MEDICIÓN UTILIZADO
Resistencia de Aislamiento	Eléctrico	IEEE Std C57.12.90-2006"IEEE Standard Test Code for Liquid-Immersed Distribution, Power, and Regulating Transformers	Megóhmetro Digital marca Megger, modelo BM25
Resistencia de los Devanados	Eléctrico	□ NTC 375 1970-02-24 Reaprobada 2000-05-17 "Transformadores. Medida de la Resistencia de los Devanados" □ IEEE Std C57.12.90:1999 "IEEE Standard Test Code for Liquid-Immersed Distribution, Power, and Regulating Transformers"	Puente de Wheastone marca Yokogawa, modelo 2755
Relación de Transformación	Eléctrico	□ NTC 471 1974-04-17 Reaprobada 1999-08-25 Transformadores. Relación de transformación. Verificación de la polaridad y relación de fase. □ IEEE Std C57.12.90:1999 "IEEE Standard Test Code for Liquid-Immersed Distribution, Power, and Regulating Transformers"	Equipo de Prueba de Relación de Transformación (TTR) marca Biddle, modelo 550027
Prueba de Vacío	Eléctrico	□ NTC 1031 1998-09-23 "Transformadores. Ensayos para la determinación de Pérdidas y Corriente sin Carga" □ IEEE Std C57.12.90:1999 "IEEE Standard Test Code for Liquid-Immersed Distribution, Power, and Regulating Transformers"	Equipo Multi Amp LTS-3750-E
Prueba de Cortocircuito	Eléctrico	□ NTC 1005 2003-12-19 "Transformadores. Determinación de la Tensión de Cortocircuito" □ IEEE Std C57.12.90:1999 "IEEE Standard Test Code for Liquid-Immersed Distribution, Power, and Regulating Transformers"	
ENSAYOS A GUANTES DIELÉCTRICOS			
ENSAYO	AMBITO	NORMA/MÉTODO	EQUIPO DE MEDICIÓN UTILIZADO
Tensión de Prueba	Eléctrico	Norma Española UNE-EN 60903:2005 Trabajos en Tensión – Guantes de Material Aislante.	Equipo de Prueba de Elementos de Protección Eléctrica, marca HANCO INTERNATIONAL, modelo A9025-1.

RELACIÓN DE ENSAYOS EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS DE ENERGÍA

Somos tu empresa.



RELACIÓN DE ENSAYOS EN LOS LABORATORIOS DE MEDIDAS ELÉCTRICAS			
ENSAYOS A MEDIDORES			
ENSAYO	AMBITO	NORMA/MÉTODO	EQUIPO DE MEDICIÓN UTILIZADO
Propiedades Dieléctricas	Eléctrico	NTC-4856-2006	Equipo marca ZERA, modelo ZIP 32 HH 6618
Ensayo de Exactitud	Eléctrico	NTC-4856-2006	☐ Equipo marca Landis & Gyr modelo Etalogyr 6061. ☐ Equipo marca ZERA modelo SAMMY. ☐ Equipo marca ZERA modelo ED-5376.
Verificación de la constante	Eléctrico	NTC-4856-2006	
Arranque	Eléctrico	NTC-4856-2006	
Funcionamiento sin Carga	Eléctrico	NTC-4856-2006	
ENSAYOS A TRANSFORMADORES DE MEDIDA			
ENSAYO	AMBITO	NORMA/MÉTODO	EQUIPO DE MEDICIÓN UTILIZADO
Ensayos de Exactitud a Transformadores de Corriente	Eléctrico	NTC 2205:2004	Equipo marca ZERA, modelo MK7656
Ensayos de Exactitud a Transformadores de Tensión	Eléctrico	NTC 2207:2004	
Ensayos de Exactitud a Transformadores de Corriente	Eléctrico	ANSI/IEEE C57.13:2008	
Ensayos de Exactitud a Transformadores de Tensión	Eléctrico	ANSI/IEEE C57.13:2008	
ENSAYOS A INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN			
ENSAYO	AMBITO	NORMA/MÉTODO	EQUIPO DE MEDICIÓN UTILIZADO
Calibración	Eléctrico		Patrón Trifásico Marca ZERA, modelo TPZ-303

CONVENCIONES:

ANSI : American National Standards Institute
 ASTM : American Society for Testing and Materials
 EPA : Environmental Agency Protection
 IEEE : Institute of Electrical and Electronics Engineers
 NTC : Norma Técnica Colombiana ICONTEC