

Título: LÍQUIDOS DIELECTRICOS. MÉTODO DE TOMA DE MUESTRAS		Comité / Subcomité: CT-11 / SC-9 (CODELECTRA) FONDONORMA: Reunión 06/2018 del 12/12/2018	Categoría B ICS: 29.040.10/19.020 Depósito Legal: DC2019000491
Revisión: 2ª	Fecha: 2018	Páginas: 27	Gráficos y Figuras: 10 Tablas: 2

Objeto

1. Esta Norma describe el procedimiento a seguir para el muestreo de líquidos aislantes eléctricos nuevos, incluyendo aceites, askareles, siliconas, líquidos sintéticos y líquidos aislantes de ésteres naturales, así como aquellos líquidos aislantes en servicio o que se van a colocar en servicio en cables, transformadores, disyuntores u otros aparatos eléctricos. Estas prácticas se aplican a líquidos con una viscosidad inferior a $6,476 \times 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$ (540 cSt) a 40 °C (104 °F).
2. Se toman muestras representativas de líquidos dieléctricos para los especímenes de ensayo de modo que se pueda determinar la calidad pertinente para su uso. Si se desea, se pueden determinar la calidad de diferentes porciones de un recipiente dado, o la calidad promedio de todo el volumen.
3. Los valores declarados en unidades SI se consideran como estándar cuando sea aplicable. Se usan unidades en libras pulgadas cuando no haya equivalentes en SI.
4. Estas prácticas también incluyen técnicas y dispositivos especiales para muestreo de gases disueltos en aceite (DGA) (ASTM D3612), agua (ASTM D1533) y partículas (ASTM D6786).
5. Para facilitar su uso, este documento se ha indexado de la siguiente manera:

Sección Título	Sección/Párrafo
Condiciones Obligatorias e Información General	Sección 5
Descripción de Dispositivos de Muestreo y Recipientes	Sección 6, Anexo 1, Apéndice X2
Técnicas de Muestreo más frecuentemente usadas para equipos eléctricos	
Recolección de muestras de Equipos Eléctricos Utilizando botellas y latas	Sección 7, Apéndice X1, Apéndice X2
Recolección de Muestras de Equipos Eléctricos Utilizando Jeringas de Vidrio (DGA y Análisis de Agua)	Sección 8
Recolección de Muestras de Equipos Eléctricos Utilizando Cilindros de Acero Inoxidable (DGA y Análisis de Agua)	Sección 9
Muestreo de Latas, Tambores, Tanque (Totes), Cisternas y Pequeños Equipos Eléctricos	
Muestreo con el Dispositivo de Tipo Inmersión ladrón de tambor	Sección 10
Muestreo con el Dispositivo de Tipo Presurizado	Sección 11, Anexo A1.1
Muestreo con el Dispositivo de Tipo Tanque (Totes)	Sección 12, Anexo A1.2

No copie normas. La compra de originales sostiene el proceso de normalización y desarrollo de los países.

(continuación...)

Muestreo de Alimentadores de Cables	
Condiciones Obligatorias	Sección 13
Condiciones Generales	Sección 14
Muestreo utilizando el dispositivo de tipo múltiple	Sección 15, Anexo A1.3
Limpieza, Preparación, Almacenamiento y Manejo de Recipientes de Muestreo	Sección 16
Almacenamiento, Envasado y Envío de las Muestras	Sección 17
Limpieza y Almacenamiento de los Dispositivos de Muestreo	Sección 18
Información de la Muestra	Sección 19
Información Obligatoria - Construcción de Dispositivos de Muestreo	Anexo A1
Determinación de la Temperatura de los Equipos Eléctricos	Apéndice X1
Tipos de Recipientes de Muestra	Apéndice X2

Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma:

ASTM D1533-12; ASTM D1933-03 (2017); ASTM D3612-02 (2017); ASTM D4057-12; ASTM D6786-15

Bibliografía de referencia

ASTM D923-2007 *Standard Practices for Sampling Electrical Insulating Liquids*

Gráficos y figuras:

Diez figuras.

Tablas:

Dos tablas en Apéndices X1 y X2.

Fórmulas de cálculo:

Esta norma no incluye fórmulas de cálculo.

NOTAS:

1. **NVC:** Norma Venezolana COVENIN. **NTF:** Norma Técnica FONDONORMA.
2. Ver títulos de las normas de referencia en www.codelectra.org y/o en www.fondonorma.org.ve
3. Esta norma sustituye totalmente a la norma NVC 3256:2004

No copie normas. La compra de originales sostiene el proceso de normalización y desarrollo de los países.