

<b>Título:</b> <b>LÍQUIDOS DIELECTRICOS. DETERMINACIÓN DE LA PERMITIVIDAD RELATIVA, FACTOR DE PÉRDIDAS DIELECTRICAS Y RESISTIVIDAD (EN CORRIENTE CONTINUA).</b>		<b>Comité / Subcomité:</b> <b>CT-11 / SC-9</b> (CODELECTRA) Consejo Superior: 2003-12 17/12/2003		<b>Categoría C</b>  ICS: 29.035.40 DepLeg: if5552004621210	
Revisión: <b>0</b>	Fecha: <b>2003</b>	Páginas: <b>16</b>	Gráficos: <b>3</b>	Tablas: <b>0</b>	
<b>Objeto y Campo de Aplicación</b> (ver también abajo en Aspectos Generales): <i>“Esta norma venezolana describe los métodos para la determinación de la permitividad relativa, del factor de pérdidas dieléctricas y la resistividad (en corriente continua), de hidrocarburos y askareles que son líquidos a la temperatura de ensayo.”</i> Los métodos aquí propuestos hacen referencia principalmente a ensayos en líquidos dieléctricos nuevos, pero estos también pueden aplicarse a líquidos aislantes en servicio de transformadores, cables u otro equipo eléctrico. Sin embargo, cuando se desea hacer determinaciones de rutina, se pueden adoptar procedimientos simplificados, como se describen en la norma. Estos métodos pueden ser aplicados en líquidos distintos de los hidrocarburos y askareles, pero en esos casos se requieren otros procedimientos de limpieza.					
<b>Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma:</b> NVC 3256:1996 IEC-93, IEC 250.					
<b>Bibliografía de referencia:</b> IEC 247-1978. Measurement of relative permittivity, dielectric dissipation factor and dc resistivity of insulating liquids.					
<b>Aspectos generales:</b> La norma comienza con una corta sección para términos aplicados, sin embargo, en la sección siguiente de consideraciones generales hace una amplia explicación técnica de la permitividad, la resistividad, la influencia de la temperatura, del campo eléctrico, del tiempo de electrificación y de la secuencia de las determinaciones. Describe seguidamente el aparato y la cámara de ensayos, con especificaciones para el vidrio de laboratorio requerido. Hace una amplia descripción de los métodos de limpieza en los medios de ensayo. Pasa a especificar la toma de muestra (según NVC 3256), el acondicionamiento y preparación de dichas muestras, la preparación del experimento y la realización del mismo: medidas del factor de pérdidas eléctricas, de permitividad relativa, así como de la resistividad a corriente continua. Para cada medición se establece el registro de datos y el informe respectivo. Una sección de anexos muestra otros procedimientos de ensayos de rutina para la determinación del factor de pérdidas dieléctricas y de la resistividad de aislantes.					
<b>Gráficos (entre otros):</b> Ejemplo de celda de tres terminales para la medición del líquido. Ejemplo de celda de dos terminales.					
<b>Tablas (entre otras):</b> Esta norma no contiene tablas de datos.					
<b>Fórmulas (entre otras):</b> Cálculo de conversión de resultados tan $\delta$ para distintas frecuencias de la tensión sinusoidal. Cálculo de la constante $C_e$ del electrodo y de la corrección de capacidad $C_g$ . Cálculo de la permitividad relativa $\epsilon_x$ Cálculo de la resistividad $e$ , expresada en metros Ohm y la constante de celda $K$ .					
<b>NOTAS:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>NVC:</b> Norma Venezolana COVENIN. <b>NVF:</b> Norma Venezolana FONDONORMA.</li> <li>Ver títulos de las normas de referencia en <a href="http://www.codelectra.org">www.codelectra.org</a> o en <a href="http://www.fondonorma.org.ve">www.fondonorma.org.ve</a></li> <li>Esta norma fue declarada Norma Venezolana COVENIN.</li> </ol>					

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