

<b>Título:</b> <b>LÍQUIDOS DIELECTRICOS. DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD O DENSIDAD RELATIVA. MÉTODO DEL HIDRÓMETRO.</b>		<b>Comité / Subcomité:</b> <b>CT-11 / SC-9</b> (CODELECTRA) Consejo Superior: 2002-06 26/06/2002		<b>Categoría E</b>  ICS 29.035.40 ISBN: 980-06-2978-5	
Revisión: <b>0</b>	Fecha: <b>2002</b>	Páginas: <b>42</b>	Gráficos: <b>2</b>	Tablas: <b>6</b>	
<b>Objeto y Campo de Aplicación</b> (ver también abajo en Aspectos Generales): <i>“Esta norma especifica el método para la determinación en el laboratorio, usando hidrómetro de vidrio, de la densidad o densidad relativa en líquidos dieléctricos.”</i> Destinada a obtener lecturas de densidad en hidrómetro a temperaturas convenientes, que se reducen a 15,6 °C ó 20 °C , así como lecturas de densidad relativas a 60 °F, por medio de tablas internacionales normalizadas. Con estas tablas se convierten los valores obtenidos entre cada uno de los tres sistemas de medición. La medición exacta de la densidad o densidad relativa es necesaria para la conversión de volúmenes medidos a volúmenes de temperatura normal respecto a 15,6 °C / 20 °C ó 60 °F, así como la conversión de volúmenes en masa y viceversa.					
<b>Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma:</b> ISO 91-1:1992. ISO 91-2:1991. ASTM <b>Otras normas:</b> No hace referencia a otras normas.					
<b>Bibliografía de referencia:</b> Norma ISO 3675:1993. Crude petroleum and liquid petroleum products – Laboratory determination of density or relative density – Hydrometer Method.					
<b>Aspectos generales:</b> Esta norma presenta definiciones para la densidad y la densidad relativa. Describe el método de medición de la densidad por hidrómetro, los aparatos necesarios y sus requisitos técnicos. Establece las condiciones de ensayo y pasa a escribir el procedimiento para la medición de la densidad. Contempla una sección destinada a los cálculos de corrección. Norma la precisión de los ensayos en cuanto a la repetibilidad y reproducibilidad de los mismos, según sendas tablas de referencia. La sección destinada al informe de prueba enuncia sus elementos esenciales. La mayor parte del texto de esta norma se destina mostrar valiosas tablas de referencia, correspondientes a la densidad relativa con respecto a la temperatura observada durante las mediciones. Las tablas de conversión se expresan en incrementos de 0,5 °F y 0,0020 de densidad relativa y aplican para aceites minerales y productos generalizados.					
<b>Gráficos (entre otros):</b> Datos límites de la densidad relativa a 60 °F y diferentes a 60 °C para aceites minerales. Datos límites de la densidad relativa a 60 °F y diferentes a 60 °F para productos generalizados.					
<b>Tablas (entre otras):</b> Aceites derivados del petróleo. Corrección de la densidad relativa a 60 °F (45,0 °F hasta 105,0 °F) Productos generalizados. Corrección de la densidad relativa a 60 °F (45,0 °F hasta 75,0 °F)					
<b>Fórmulas (entre otras):</b> Tiempo de aplicación de la tensión de ensayo. Frecuencia de la tensión de ensayo. Factor de relación de temperatura de ensayo. Factor de corrección bajo carga. Correcciones de potencia por temperatura. Impedancia de cortocircuito. Corriente de vacío. Índice de absorción en mediciones de aislamiento.					
<b>NOTAS:</b> 1. <b>NVC:</b> Norma Venezolana COVENIN. <b>NVF:</b> Norma Venezolana FONDONORMA. 2. Ver títulos de las normas de referencia en <a href="http://www.codelectra.org">www.codelectra.org</a> y/o en <a href="http://www.fondonorma.org.ve">www.fondonorma.org.ve</a> 3. Esta norma fue declarada Norma Venezolana COVENIN.					

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