

<b>Título:</b> <b>ALAMBRES ESMALTADOS PARA MAGNETOS</b>		<b>Comité / Subcomité:</b> <b>CT-11 / SC-6</b> (CODELECTRA) Consejo Superior FONDONORMA: <b>10/12/2008</b>		<b>Categoría B</b>  ICS: <b>29.060.10 / 29.100.10</b> Depósito legal: <b>If555200962169</b>	
<b>Versión:</b> 1era	<b>Fecha:</b> 2008	<b>Páginas:</b> 37	<b>Gráficos/Figuras:</b> 17	<b>Tablas:</b> 10	
<b>Objeto:</b>					
<p><b>1.1</b> Esta norma Venezolana establece los requisitos mínimos y los métodos de ensayo que deben cumplir los transformadores de tensión a ser utilizados para alimentar instrumentos de medida y dispositivos de protección.</p> <p><b>1.2</b> Esta norma se aplica tanto a los transformadores de devanados separados, y en la medida de lo posible a los autotransformadores y en las condiciones de servicio siguientes:</p> <p>a) Temperatura del ambiente: -5 °C a 40 °C.</p> <p>b) Temperatura promedio: 35 °C promedio diario</p> <p>c) Temperatura máxima en el caso de transformadores para empleo en ambiente cerrado 55° C.</p> <p>d) Altitud: Hasta 1 000 m sobre el nivel del mar.</p> <p>e) Condiciones atmosféricas: Atmósfera no muy contaminada (menor a 5 kg/m<sup>3</sup> de depósito)</p> <p>f) Humedad relativa no debe exceder 95% y valor promedio de la presión de vapor de agua no debe exceder 2,2 kPa</p> <p>g) Sistema de puesta a tierra</p> <p>g.1) Sistema con neutro aislado (véase el apartado 3.27).</p> <p>g.2) Sistema con neutro puesto a tierra a través de bobina de supresión arco (véase el apartado 3.29).</p> <p>g.3) Sistema de neutro a tierra (véase el apartado 3.28)</p> <p>g.3.1) Sistema con neutro efectivamente puesto a tierra.</p> <p>g.3.2) Sistema con neutro no efectivamente puesto a tierra.</p> <p><b>NOTA 1:</b> Si el transformador se va a utilizar en condiciones diferentes a las indicadas, referirse a la norma IEC 60044-2.</p> <p><b>NOTA 2.</b> La norma no se aplica a transformadores utilizados en laboratorio</p>					
<b>Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma:</b>					
ANSI/IEEE Std 1 - ANSI/IEEE Std 4 – ASTM B – ASTM B32 – ASTM B193 – ASTM D149 – ASTM D1676 – ASTM D1711 – ASTM D1932 – ASTM D2307 – ASTM D3353 – ASTM E8 – ASTM E29 – MW 750 – MW 755 – MW 760 – MW 800					
<b>Bibliografía de referencia:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Valores normalizados para el factor de tensión nominal</li> <li>– Límites de aumento de temperatura de los devanados</li> <li>– Límites del error de tensión y del desfase para transformadores de tensión para medición</li> <li>– Límites del error de tensión y desfase de los transformadores para protección</li> <li>– Tensiones del devanado secundario de tensión residual</li> <li>– Niveles de aislamiento para transformadores de tensión</li> <li>– Tensiones de ensayo de descargas parciales y niveles admisibles</li> <li>– Líneas de Fuga</li> <li>– Cargas de ensayo estáticas soportadas</li> <li>– Bornes de alta tensión que deben conectarse a tierra durante los ensayos de ondas de choque</li> </ul>					
<b>Tablas:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tensiones Normalizadas en Baja Tensión</li> <li>– Tensiones nominales y límites permisibles de la tensión de servicio en el punto de medición de los sistemas de distribución hasta 600 V</li> <li>– Tensiones nominales y límites permisibles de la tensión de servicio en el punto de medición de los sistemas de distribución hasta 69 kV</li> <li>– Tensiones nominales de los sistemas de 69 kV en adelante con sus tensiones máximas de servicio</li> <li>– Nomenclatura de las tensiones por sistema monofásicos de tres hilos de dos fases de un sistema trifásico</li> <li>– Nomenclatura de las tensiones para sistemas monofásicos de dos y tres hilos, derivados de sistemas trifásicos de media tensión</li> </ul>					
<b>Fórmulas:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desbalance de tensión. Cálculo del Indicador.</li> <li>- Nivel de Tensión. Cálculo del indicador</li> </ul>					

**NOTAS:**

1. **NVC:** Norma Venezolana COVENIN. **NVF:** Norma Venezolana FONDONORMA.
2. Ver títulos de las normas de referencia en [www.codelectra.org](http://www.codelectra.org) o en [www.fondonorma.org.ve](http://www.fondonorma.org.ve)
3. Esta norma no contiene aspectos de obligatorio cumplimiento.