

<b>Título:</b> <b>CELDA DE SECCIONAMIENTO DE MEDIA TENSIÓN DE 2,4 A 38 KV EN ENVOLVENTES METÁLICAS. REQUISITOS Y MÉTODOS DE ENSAYO</b>		<b>Comité / Subcomité:</b> <b>CT-11 / SC-8</b> (CODELECTRA) Reunión del Consejo Superior: 10-2001 31/10/2001		<b>Categoría E</b> ICS: 29.140.99 ISBN 980-06-282.4-x	
<b>Revisión:</b>	<b>Fecha:</b> 31/10/2001	<b>Páginas:</b> 33	<b>Gráficos:</b> 2 figuras	<b>Tablas:</b> 3	
<b>Objeto</b> <p>Esta norma venezolana establece los requisitos y los métodos de ensayo de verificación para las celdas metálicas de seccionamiento de media tensión entre 2,4 y 38 kV y hasta un máximo 2000 A, equipadas con seccionadores y seccionadores bajo carga, con o sin fusibles, utilizadas en la distribución de redes de media tensión y para la protección de circuitos eléctricos generalmente en el lado primario de subestaciones, de bancos de transformadores y de capacitadores. Las celdas de seccionamiento pueden incluir además equipos de medición, control y señalización y sistemas de protección secundaria para aparatos de conexión individuales y para circuitos en redes de distribución.</p> <p>No están incluidos en esta norma los equipos de seccionamiento abiertos (sin envolventes), ni los equipos encapsulados en gas aislante SF 6.</p>					
<b>Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma:</b> NVC 540:98; NVC1054:77; NVC 2783:98; NVC 2784:98; NVC 2800:98; NVC 2811:98; NVC 2941:00; NVC 3398:98; NVC 3399:98; NVC 3668:01.					
<b>Bibliografía y otras normas de referencia:</b> ANSI/IEEE C 37.20.3 – 1987: IEEE Standard for Metal-Enclosed Interrupter Switchgear. ANSI/IEEE 4 – 1978: IEEE Standard Techniques for High-Voltage Testing. ANSI C 37. 47 – 1981: Standard Specification for Distribution Fuse-Disconnecting Switches, Fuse Supports and Current-Limiting Fuses. ASTM D2383 – 1985: Standard Test Method for Liquid-contaminant, Inclined-plane Tracking of Erosion of Insulating Materials. USA. Federal Specification N°. A-A-1492: Tape, Gummed, Mending and Reinforcing (Paper and Cloth). IEC 60: High – Voltage Test Techniques. IEC 60265 – 1 (1998): High-Voltage Switches, Part 1: Switches for Rated Voltage above 1KV and less than 52 KV. IEC 60298 (1990): AC Metal-Enclosed Switchgear and Controlgear for Rated Voltages above 1 KV and up to and including 52 KV. IEC 60420 (1990): High-Voltage A.C. Switch-Fuse Combinations. IEC 60694 (1996): Common Clauses for High-Voltage Switchgear and Controlgear Standards. IEC 60932 (1988): Additional Requirements for Enclosed Switchgear and Controlgear from 1 KV to 72,5 KV to Be Used in Severe Climatic Conditions.					
<b>Aspectos generales:</b> El documento abarca definiciones de términos, condiciones de servicio; características técnicas generales; requisitos de construcción; requisitos adicionales para condiciones de servicio especiales; métodos de ensayo; empaque, carga, transporte y almacenamiento; instalación y puesta en servicio; documentación técnica.					

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

### Gráficos y Figuras

Figura N° 1. Forma de la Onda del Impulso de Ensayo

Figura N° 2. Aparato de Ensayo para Verificar Resistencia a la Llama

### Tablas:

N° 1. Tensiones de Empleo y de Ensayo de Celdas de Seccionamiento en Envolventes Metálicas de Media Tensión Hasta 36 Kv.

N° 2. Factores de Corrección de Diseño por Altitudes

N° 3. Límites de Temperatura del Punto más Caliente en celdas de seccionamiento en envolventes Metálicas sobre Ambiente de 40° C.

### Fórmulas:

Esta norma no contiene fórmulas de cálculo.

### Notas:

1. **NVC:** Norma Venezolana COVENIN. **NVF:** Norma Venezolana FONDONORMA.
2. Ver títulos de las normas NVC de referencia en [www.codelectra.org](http://www.codelectra.org) o en [www.fondonorma.org.ve](http://www.fondonorma.org.ve)

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