

Título: DUCTO DE BARRAS EN ENVOLVENTES METÁLICAS DE 0,63 kV a 38 kV. REQUISITOS Y MÉTODOS DE ENSAYO.		Comité / Subcomité: CT-11 / SC-8 (CODELECTRA) Consejo Superior: 8-2001 29/08/2001		Categoría D ICS 29.120.10 ISBN: 980-06-2788-X	
Revisión: 0	Fecha: 2001	Páginas: 22	Gráficos: 3	Tablas: 6	
Objeto y Campo de Aplicación (ver también abajo en Aspectos Generales): <i>"Esta norma Venezolana cubre los ductos de barras en envolventes metálicas y sus interconexiones, envolventes y estructuras de soporte asociadas. Si contienen suiches, seccionadores y piezas de enlace, estos tienen que conformar igualmente con esta norma."</i> Esta norma se relaciona más con las características de ejecución de ensamblajes cerrados. Estos ductos encuentran su aplicación en la interconexión de transformadores de poder y generadores, con tableros de distribución de potencia en media tensión; característicos en plantas de generación y subestaciones de distribución eléctrica, con grandes intensidades de corriente. Los ductos contemplados en esta norma no pertenecen al tipo de distribución en baja tensión menor a 600 V, que consisten en secciones prefabricadas, envolventes y accesorios asociados, empleados para cargas medianas y pequeñas de plantas industriales y edificios. Tampoco cubre los ductos para tensiones superiores a 38 kV.					
Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma: NVC: (451:1992, 540:1998, 778:1976, 788:1976, 2783:1998, 2800:1998, 2941:2000, 3668:2001). Otras normas: No hace referencia a otras normas.					
Bibliografía de referencia: ANSI/IEEE C 237.23-1987 US Federal Specification N° A-A 1492.					
Aspectos generales: Esta norma contiene definiciones para 19 términos del tema, así como una remisión a NVC 2783. Especifica las condiciones de servicio para estos ductos, sus características técnicas generales, los requisitos de construcción (envolventes, acabados, color, barras, puesta a tierra, estructuras adyacentes, ventilación, enfriamientos forzados, barreras de vapor y fuego, material aislante que recubre las barras, terminales de conexión, seccionadores y piezas de enlace, cableado secundario y accesorios. La sección de ensayos describe las examinaciones sobre el diseño; los ensayos dieléctricos, de temperatura a régimen permanente, de corriente de cortocircuito (momentánea y de corta duración), retardo a la llama en aislamientos de barras, grados de protección IP y contra la influencia del medio externo, de producción o rutina, así como los de campo o mantenimiento.					
Gráficos (entre otros): Símbolos para los ensamblajes típicos (fases no segregadas, segregadas y aisladas). Forma de onda de un impulso de ensayo. Arreglo de ensayo para verificar resistencia a la llama.					
Tablas (entre otras): Factores de corrección de diseño por altitudes geográficas. Límites de temperatura de operación respecto a 40 °C. Tensiones aplicables de operación, niveles de aislamiento y ensayo. Intensidades asignadas o nominales. Tensiones asignadas para ductos con barras de fases segregadas. Intensidades de cortocircuito.					
Fórmulas (entre otras): Esta norma no contiene fórmulas de cálculo.					
NOTAS: 1. NVC: Norma Venezolana COVENIN. NVF: Norma Venezolana FONDONORMA. 2. Ver títulos de las normas de referencia en www.codelectra.org y/o en www.fondonorma.org.ve 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.