

Título: ALAMBRES Y CABLES AISLADOS PARA DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA HASTA 2000 V Y CABLES DE CONTROL.		Comité / Subcomité: CT-11 / SC-6 (CODELECTRA) Consejo Superior: 2002-10 30/10/2002		Categoría H ICS 29.120.60 ISBN: 980-06-3078-3	
Revisión: 1	Fecha: 2002	Páginas: 135	Gráficos: 0	Tablas: 95	
Objeto y Campo de Aplicación (ver también abajo en Aspectos Generales): <i>"Esta norma establece los parámetros de diseño y control de los conductores eléctricos, de manera tal que conduzcan energía eléctrica en la forma más eficiente, asegurando la calidad del servicio, salvaguardando la seguridad de las personas y preservando el medio ambiente donde se encuentran instalados."</i> Esta norma aplica a los materiales, construcciones y pruebas de alambres y cables sin pantalla hasta 2000 V, con aislamiento termoplástico, de polietileno reticulado y de goma reticulada, los cuales son usados para la transmisión y distribución de energía eléctrica en condiciones normales de instalación y servicio, ya sea interior, exterior, aérea, subterránea o submarina, así como para cables de control.					
Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma: ASTM: (B 3-90, B 5-89, B 8-90, B 33-91, B 496-92, B 784-88, B 785-88, B 787-88, B 835-93, B 230M-89, B 231M-88, B 233-85, B 400-92, B 609M-91, B 786-88, B 800-88, B 801-88, B 836-93, B 172-90, B 173, B 174). Otras normas: No hace referencia a otras normas.					
Bibliografía de referencia: Publicaciones NEMA, ICEA y Normas ASTM (44 títulos).					
Aspectos generales: Esta extensa norma especifica ampliamente las propiedades físicas y eléctricas de los conductores en diversos tipos de presentación y aplicación, relacionado con sus aislamientos, cubiertas protectoras y detalles generales de construcción y dimensiones comunes a la mayoría de los tipos de alambres y cables con y sin pantalla. Su sección destinada a los ensayos es muy completa. Asimismo, contiene una sección destinada a las construcciones de tipos especiales. Incluye varios apéndices informativos, destinados a mostrar temperaturas máximas, sobrecargas, símbolos y abreviaciones, radios de curvatura, tipos de conductores en cobre y aluminio, cables de control, valores representativos para distintas características técnicas, métodos complementarios para ensayos y otros aspectos de utilidad para la ingeniería, la procura y la construcción. En esta norma, la mayoría de las dimensiones están expresadas en el sistema métrico decimal, pero se incluyen equivalencias en el sistema inglés.					
Gráficos (entre otros): Esta norma no contiene gráficos ni figuras.					
Tablas (entre otras): Esta norma contiene 95 tablas de datos, que cubren aspectos tales como propiedades físicas y metalúrgicas, cubierta de aislamiento y otros recubrimientos, calibres del conductor y tipos de trenzados o construcción, ensayos.					
Fórmulas (entre otras): Área de sección transversal en probetas. Velocidad de cable para ensayo de chispa. Resistencia mecánica por longitud. Resistencia de aislamiento. Cubrimiento de la pantalla metálica de trenzado.					
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. 4. Esta norma sustituye completamente a NVC 541:1973.					

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