

Título: ALAMBRES Y CABLES MONOPOLARES AISLADOS CON TERMOPLÁSTICO PARA 600 V.		Comité / Subcomité: CT-11 / SC-6 (CODELECTRA)		Categoría E ICS: 29.060.28 ISBN: 980-06-2774-X	
Revisión: 1	Fecha: 25.07.2001	Páginas: 45	Gráficos: 0	Tablas: 33	
Objeto y Campo de Aplicación (ver también abajo en Aspectos Generales): <i>“Esta norma venezolana especifica los requisitos mínimos que deben cumplir los alambres y cables monopoles calibres N° 14 al 4/0 AWG y del 250 kcmil al 2000 kcmil (KCM), aislados con termoplástico para 600 V y de acuerdo a la Norma Venezolana COVENIN 200).”</i> <i>“Esta norma no cubre los cordones flexibles, ni tampoco los conductores aislados con material termoplástico para el alambrado de aparatos (...) Esta norma incluye los cables para bombas sumergibles y otros cables multicolores (...)”.</i> Ver también abajo en Aspectos Generales.					
Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma: NVC 200:1999, NVC 558:1972, ANSI/ASTM B-355, ANSI/ASTM B-298, ASTM B-33, ASTM B-189, ASTM B-160, ASTM-230, ANSI/UL 1581, ANSI/ASTM D-471 .					
Bibliografía y otras normas de referencia: NVC 531:1993, ANSI/UL-83. .					
Aspectos generales: El documento abarca definiciones de términos para conductores trenzados estándar, comprimido y compacto; requisitos para conductores, aislamientos, revestimientos no metálicos y rellenos, arreglos de un solo conductor, cables para bombas sumergibles y requisitos en el cable terminado. Seguidamente, en el documento se especifican los requisitos de marcación para diferentes tipos de cables, para terminar con una gran cantidad de tablas contentivas de valores referenciales, como se enuncia más abajo.					
Gráficos: Esta norma no contiene gráficos ni curvas.					
Tablas: Tbl.1-3 Relación de tipo de cable (TW, THW, THWN y THHN), requisitos y párrafos de norma referenciales. Tbl.4-5 Diámetros de conductores por calibre. Tbl.6 Área de sección transversal por calibre del conductor. Tbl.7-11 Resistencias máximas de los conductores, por calibres, para distintos metales (incluye cobre). Tbl.12 Número mínimo de hilos para cada tipo de trenzado y calibre. Tbl.13-14 Diámetros y longitudes de paso de alambres y conductores, cobre y aluminio, distintos tipos y clases. Tbl.15-19 Espesores de aislantes para los distintos tipos de cables. Tbl. 20 Calibres mínimos de conductores para puesta a tierra de bombas de agua. Tbl.22-23 Construcción de conductores aislados para bombas sumergibles. Tbl.24 Espesores de la cubierta PVC en cables multiconductores para bombas. Tbl.25 Ensayo de rigidez dieléctrica. Tbl.26-27 Resistencia mínima del aislamiento a 15,6°C (60 °F). Factores de corrección de temperatura h acia 15,6°C. Tbl.28 Resistencia del aislamiento a elevadas temperaturas (60 °C y 75 °C). Tbl.29 Resistencia mínima para el aislamiento en períodos largos (cables THHN a 97 °C). Tbl.30 Tensión de ensayo de chispa. Tbl.31 Diámetro del mandril para ensayos de choque térmico y doblado en temperatura ambiente y en frío. Tbl.32 Carga de la muestra. Rbl.33 Marcación para alambres y cables resistentes a la gasolina y el aceite.					
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 o en www.fondonorma.org.ve 3. Esta norma es de obligatorio cumplimiento (Gaceta Oficial 5578).					

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