

Título: <b>CABLES TELEFÓNICOS MULTIPARES DE PLANTA EXTERNA.</b>		Comité / Subcomité: <b>CT-11 / SC-6</b> (CODELECTRA) COVENIN N° 137 06-12-1995		Categoría E  ICS: 29.060.20 ISBN: 9801-06-1623-3	
Versión:	Fecha: <b>1995</b>	Páginas: <b>54</b>	Gráficos: <b>21</b>	Tablas: <b>21</b>	
<b>Objeto y Campo de Aplicación</b> (ver también abajo en Aspectos Generales): "Establecer los requisitos mínimos que deben cumplir los cables telefónicos multipares de planta externa". La presente especificación se refiere exclusivamente a los cables de núcleo relleno con goma termoplástico extendida (ETPR), con conductores trenzados en pares y aislamiento Foam Skin, agrupados en unidades básicas de 10 pares, con cubiertas de los tipos aluminio-polietileno (AP) y aluminio-acero-polietileno (AAP); para redes con capacidades subterráneas entre 10 y 3 000pares, aéreas entre 10 y 300 pares y para interconexión MIC entre 20 y 100 pares.					
<b>Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma:</b> NVC: (No incluye referencias COVENIN). <b>Otras normas:</b> ASTM: ( B3-90, D-150-81, D-257-78 (1983), D-3895-80 (1986), D-4565-90, D-903-49 (1983), D-4566-90, E-8-91). ASTM: (D-4568-86, D-638-91). ANSI/ICEA S-84-608.					
<b>Bibliografía de referencia:</b> Esta norma no incluye bibliografía de referencia.					
<b>Aspectos generales:</b> La norma contempla definiciones para 2 término asociados. Los requisitos técnicos de esta norma incluyen la nomenclatura codificada para cable AP tipo 5232G1, para cable AAP tipo 5632-G, para cable AP de núcleo dividido 5233G y 5233G1; cable AAP con núcleo relleno y dividido 5633G. Para estos cables, describe el núcleo, el apantallamiento eléctrico, chaquetería y armadura. Describe los requisitos físicos de los materiales para conductores, aislamientos, compuestos de relleno, identificación, cintas de amarre y la de envoltura del núcleo; pantalla de aluminio y divisorias, lámina de acero para armadura de núcleos, polietileno para la chaqueta y alambres de guaya del mensajero. Los requisitos dimensionales abarcan los conductores aislados, la pantalla de aluminio, la pantalla divisoria del núcleo, la armadura de acero, el cable terminado y las guayas. Los requisitos de fabricación abarcan los conductores aislados, la formación de pares, la formación del núcleo del cable, la pantalla interna divisoria, la envoltura del núcleo y otros. Los requisitos eléctricos incluyen la resistencia ohmica y de aislamiento del conductor y pantallas, la rigidez dieléctrica, la capacitancia mutua y desequilibrios, la diafonía y paradiafonía, la atenuación y otros. Los requisitos ambientales y resistencia mecánica incluyen la fatiga a la flexión en frío, retracción del material aislante, estabilidad oxidante térmica, goteo del compuesto de relleno, adherencias, alargamientos, tracción y otros. Estos requisitos están acompañados de una sección para métodos de ensayos. Incluye una extensa sección acerca de los criterios de aceptación y rechazo para los requisitos, otra para marcado, etiquetado y embalaje de carretes.					
<b>Gráficos (entre otros):</b> Configuraciones de núcleos (varios, por tipo). Formación del solape en cinta de acero. Alargamiento del aluminio. Alargamiento para el acero. Cable autosuspendido relleno. Desequilibrio capacitivo de un par a tierra. Prueba de adherencia para chaqueta de polietileno. Alargamiento de la chaqueta en el área de contacto con la cinta de acero.					
<b>Tablas (entre otras):</b> Dimensiones. Excentricidades. Espesores. Tensiones mínimas de ensayo y rigidez dieléctrica (kV). Resistencia ohmica. Capacitancia mutua. Telediafonía. Paradiafonía. Atenuación. Código de colores. % elongación Resistencia a la tracción. Velocidad de separación. Adherencias. Factores de carga. Identificación de pares y otras.					
<b>Fórmulas (entre otras):</b> Capacitancia mutua. Desequilibrio capacitivo par-par y par-tierra. Corrección de capacitancia a 1 km. Resistencia ohmica en pantalla de aluminio y pantalla de acero. Tendencia central. Contenido del estabilizador del polietileno.					
<b>NOTAS:</b>  1. <b>NVC:</b> Norma Venezolana COVENIN. <b>NVF:</b> Norma Venezolana FONDONORMA. 2. Ver títulos de las normas de referencia en <a href="http://www.codelectra.org">www.codelectra.org</a> y/o en <a href="http://www.fondonorma.org.ve">www.fondonorma.org.ve</a> 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.**