

Título: CONDUCTORES DE ALUMINIO 1350 DE CABLEADO CONCÉNTRICO.		Comité / Subcomité: CT-11 / SC-5 (CODELECTRA) Consejo Superior: 7-2001 25/07/2001		Categoría D ICS 29.060.01 ISBN: 980-06-2904-1	
Revisión: 3	Fecha: 2001	Páginas: 19	Gráficos: 0	Tablas: 9	
Objeto y Campo de Aplicación (ver también abajo en Aspectos Generales): "Esta norma cubre los conductores de aluminio 1350 H19 (extraduro); 1350 H16 ó H26 (3/4 duro); 1350 H14 (1/2 duro); desnudos, cableado concéntrico, construidos en alambre redondo, recto, central, rodeado por una o varias capas de alambres colocadas helicoidalmente. Los conductores son para uso general con fines eléctricos." Esta norma coincide con el documento de referencia ASTM B 231-90, excepto por el uso de unidades del Sistema Internacional.					
Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma: NVC: (0468:1977, 0530:2000, 0531:2000, 2645:1989). Otras normas: ASTM E 29, ASTM E 527, ANSI H35.1, MBS Handbook 100 Copper Wire Tables of NBS.					
Bibliografía de referencia: ASTM B 231-90. NTC (Norma Técnica Colombiana) Conductores de aluminio 1350. Cableado concéntrico. ASTM Concentric-Lay-Stranded Aluminium 1350 Conductors. ASTM, Philadelphia, 1990.					
Aspectos generales: Esta norma describe las clasificaciones de conductores, establece la información mínima para hacer pedidos a los fabricantes. Norma los requisitos de fabricación para los alambres, sus soldaduras, el paso helicoidal, la construcción del cableado, la resistencia nominal del conductor, su densidad física, el peso unitario por resistencia eléctrica, la variación del área y el acabado. Pasa a describir los ensayos eléctricos y mecánicos en conductores recocidos y no recocidos después del cableado. Norma la repetición de ensayos, la inspección en fábrica, el muestreo y los criterios de aceptación. Establece los requisitos de empaque y despacho, así como el rotulado. Incluye ejemplos, así como notas explicativas y criterios de cálculo (ver más abajo en "Fórmulas").					
Gráficos (entre otros): Esta norma no contiene gráficos ni figuras.					
Tablas (entre otras): Requisitos de construcción y tamaños de carretes y longitudes de empaque Clases AA y A. Requisitos de construcción para cables de aluminio clases B, C y D. Distancias mínimas entre soldaduras en el conductor terminado. Factores de ajuste. Incrementos normales debidos al cableado. Factores de corrección por temperatura para la resistencia de conductores. Muestreo de cables.					
Fórmulas (entre otras): Incremento de peso o resistencia eléctrica de un conductor. Factor de paso individual del conductor. Resistencia en corriente continua de una construcción dada.					
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 NVC533:2000.					

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