



Conductor de cobre para 0.6 kV aislados individualmente con policloruro de vinilo (PVC) 90 °C y chaqueta de poliamida (nylon), dispuestos en paralelo y cubiertos con una chaqueta externa de policloruro de vinilo (PVC).

CONSTRUCCIÓN

Los cables tipo NM-B pueden ser sólidos o cableados, de 2 ó 3 conductores, con o sin conductor de tierra y están contruídos con cobre de temple suave, además los conductores de fase están aislados individualmente con una capa uniforme de material termoplástico policloruro de vinilo (PVC) resistente a la humedad y al calor elevado, sobre la cual se aplica una cubierta protectora de nylon o poliamida; posteriormente los conductores son dispuestos paralelamente y si tienen conductor de tierra este es cubierto con una cinta de papel kraft. Finalmente sobre todo el conjunto se aplica una chaqueta también de policloruro de vinilo (PVC). Su forma de embalaje es rollos de 100 metros.

APLICACIONES

Los conductores paralelos o redondos de cobre tipo NM-B son utilizados para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales, en instalaciones cubiertas y expuestas, se usan en viviendas uni o multifamiliares del lado interior y exterior de las paredes, tal como se especifica en el National Electrical Code. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos y húmedos y son resistentes a la corrosión y a los hongos, su temperatura máxima de operación es 90 °C y su tensión de servicio para todas las aplicaciones es 0.6 kV.

ESPECIFICACIONES

Los conductores de cobre tipo NM-B fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- **ASTM B3:** Alambres de cobre recocido o suave.
- **ASTM B8:** Conductores trenzados de cobre en capas concéntricas.
- **ASTM B787:** Conductores trenzados de cobre de 19 hilos, formación unilay para ser aislados posteriormente.
- **UL 83:** Alambres y cables aislados con material termoplástico.
- **UL 719:** Cables con cubierta externa no metálica.
- **NTE INEN 2 345:** Conductores y alambres aislados con material termoplástico.

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

Conductor de cobre para 0.6 kV aislados individualmente con olicloruro de vinilo (PVC) 90 °C y chaqueta de poliamida (nylon), dispuestos en paralelo y cubiertos con una chaqueta externa de policloruro de vinilo (PVC).

CONDUCTOR DE FASE					CONDUCTOR DE TIERRA			Dimensiones Aprox. del Cable (mm)	Peso (kg/km)	Capacidad de Corriente (A)*
Calibre (AWG)	Sección Transversal (mm ²)	No. de Conductores en el Cable	No. de hilos en el Conductor	Espesor de Aislamiento (mm)	Calibre (AWG)	Sección Transversal (mm ²)	No. de hilos en el Conductor			
DOS CONDUCTORES										
14	2.08	2	1	0.48	14	2.08	1	4.35 x 8.81	86	15
12	3.31	2	1	0.48	12	3.31	1	4.77 x 10.07	123	20
10	5.261	2	1	0.61	10	5.261	1	5.57 x 12.21	188	30
8	8.367	2	7	0.89	10	5.261	1	7.24 x 15.55	272	40
6	13.3	2	7	0.89	10	5.261	1	8.21 x 17.48	385	55
TRES CONDUCTORES										
14	2.08	3	1	0.48	14	2.08	1	7.33	114	15
12	3.31	3	1	0.48	12	3.31	1	8.23	164	20
10	5.261	3	1	0.61	10	5.261	1	9.95	253	30
8	8.367	3	7	0.89	10	5.261	1	13.55	377	40
6	13.3	3	7	0.89	10	5.261	1	15.62	541	55
CUATRO CONDUCTORES										
14	2.08	4	1	0.48	14	2.08	1	8.03	142	15
12	3.31	4	1	0.48	12	3.31	1	9.04	205	20

*Capacidad máxima de corriente, basada en las secc. 334.80 y 310.15 de NEC (Edición 2020).

• Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.