

## CONDUCTORES DE COBRE

## UF-B



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, resistente a la humedad, luz solar y hongos.

## CONSTRUCCIÓN

Los conductores tipo UF-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 conjuntamente con el conductor de tierra si lo tienen, para finalmente aplicar sobre ellos una chaqueta también de volicloruro de vinilo (PVC) color gris resistente a la luz del sol, humedad y hongos. Su forma de embalaje es rollos de 100 metros.

## APLICACIONES

Los conductores paralelos de cobre tipo UF-B son utilizados para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales, son útiles además para ser enterrados directamente, 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 UF-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 493:** Cables para circuitos principales y secundarios, tipo subterráneo, aislados con material termoplástico.
- **NTE INEN 2 345:** Conductores y alambres aislados con material termoplástico.

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

## CONDUCTORES DE COBRE

## UF-B

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, resistente a la humedad, luz solar y hongos.

CONDUCTOR			Espesor de Chaqueta (mm)	CON TIERRA					SIN TIERRA			
CALIBRE (AWG)	Sección Transversal (mm <sup>2</sup> )	No. de hilos		CONDUCTOR DE TIERRA			Espesor de Chaqueta (mm)	Dimensiones del Cable (mm)	Peso Total Aproximado (Kg/km)	Dimensiones del Cable (mm)	Peso Total Aproximado (kg/km)	Capacidad de Corriente (A)*
				CALIBRE (AWG)	Sección Transversal (mm <sup>2</sup> )	No. de hilos						
<b>DOS CONDUCTORES</b>												
14	2.08	1	0.76	14	2.08	1	0.76	9.324 x 4.108	93.06	7.2 X 4.108	69.3	15
12	3.31	1	0.76	12	3.31	1	0.76	10.6 x 4.532	132.45	8.04 X 4.532	96.6	20
10	5.261	1	0.76	10	5.261	1	0.76	12.72 x 5.328	202.82	9.64 X 5.328	144.8	30
8	8.367	7	0.76	10	5.261	1	0.76	16.07 x 7.00	296.94	12.98 X 7.00	235.9	40
6	13.3	7	0.76	10	5.261	1	0.76	17.99 x 7.96	403.78	14.90 X 7.962	341.3	55
<b>TRES CONDUCTORES</b>												
14	2.08	1	0.76	14	2.08	1	0.76	12.41 x 4.108	126.24	10.3 X 4.108	103.6	15
12	3.31	1	0.76	12	3.31	1	0.76	14.11 x 4.532	178.46	11.6 X 4.532	144.7	20
10	5.261	1	0.76	10	5.261	1	0.76	17.03 x 5.328	269.09	13.9 X 5.328	217.7	30
8	8.367	7	0.76	10	5.261	1	0.76	22.05 x 7.00	413.86	12.98 X 7.00	296.7	40
6	13.3	7	0.76	10	5.261	1	0.76	24.93 x 7.96	573.79	14.90 X 7.96	437.4	55

\*Capacidad máxima de corriente, basada en la tabla 310.16 de NEC (Edición 2020).

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