



Conductor de cobre para 2 kV aislado con polietileno reticulado (XLPE) y chaqueta de policloruro de vinilo (PVC), resistente a la humedad y calor. Puede ser enterrado directamente.

### CONSTRUCCIÓN

Los conductores tipo XTU - 2 kV. son cableados y están contruídos con cobre de temple suave, están además aislados con una capa uniforme de material termoestable de polietileno reticulado (XLPE) resistente a la humedad y al calor, sobre la cual se aplica una cubierta protectora de policloruro de vinilo (PVC). Se suministran en color negro siempre y con distintas formas de embalaje.

### APLICACIONES

Los conductores de cobre tipo XTU - 2 kV. son utilizados para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales y comerciales, son especialmente aptos para instalaciones a la intemperie o directamente enterrados. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos y húmedos, su temperatura máxima de operación es 90 °C y su tensión de servicio para todas las aplicaciones es 2 kV.

### ESPECIFICACIONES

Los conductores de cobre tipo XTU - 2.0 KV. 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 B-787:** Conductores trenzados de cobre de 19 hilos, formación unilay para ser aislados posteriormente.
- **NEMA WC70** : Cables de potencia nominal para 2 kV o menos, para distribución de energía eléctrica.  
**ICEA S-95-658**

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

Conductor			Espesor de Aislamiento (mm)	Espesor de Chaqueta (mm)	Diámetro Externo Aprox. (mm)	Peso Total (kg/km)	Capacidad de Corriente (A)*
Calibre (AWG o kcmil)	Sección transversal (mm <sup>2</sup> )	No. Hilos					

**FORMACIÓN CABLEADO CONCÉNTRICO**

8	8,367	7	1,40	0,76	8,02	122,71	55
6	13,3	7	1,40	0,76	8,98	175,47	75
4	21,15	7	1,40	0,76	10,20	257,14	95

**FORMACIÓN UNILAY**

8	8,367	19	1,40	0,76	7,94	121,33	55
6	13,3	19	1,40	0,76	8,88	173,48	75
4	21,15	19	1,40	0,76	10,07	254,26	95
2	33,62	19	1,40	0,76	11,57	379,64	130
1	42,4	19	1,65	1,14	13,72	499,08	145
1/0	53,49	19	1,65	1,14	14,73	614,25	170
2/0	67,44	19	1,65	1,14	15,85	753,99	195
3/0	85,02	19	1,65	1,14	17,11	928,63	225
4/0	107,2	19	1,65	1,14	18,53	1147,20	260

**FORMACIÓN CABLEADO CONCÉNTRICO**

250	126,7	37	1,90	1,65	21,72	1402,50	290
300	152	37	1,90	1,65	23,10	1652,73	320
350	177	37	1,90	1,65	24,40	1899,18	350
400	203	37	1,90	1,65	25,59	2153,22	380
500	253	37	1,90	1,65	27,76	2640,43	430
600	304	61	2,29	1,65	30,56	3151,61	475
750	380	61	2,29	1,65	33,23	3882,31	535
1000	507	61	2,29	1,65	37,14	5095,44	615

\*Capacidad máxima de corriente, para no más de 3 conductores en tensión en ducto, cable o tierra (directamente enterrados), para temperatura ambiente de 30 °C. Ref NEC (Edición 2020) (Tabla 310.16)

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