



Conductor de aluminio para (0.6, 2 kV) aislado con polietileno (PE) y chaqueta de policloruro de vinilo (PVC), resistente a la humedad y al calor. Puede ser enterrado directamente.

### CONSTRUCCIÓN

Los conductores de tipo TTU (0.6, 2 kV) son cableados y están contruídos con aleación de aluminio AA - 8000, están además aislados con una capa uniforme de material termoplástico polietileno (PE) 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 aluminio tipo TTU (0.6, 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 75 °C y su tensión de servicio para todas las aplicaciones son de 0.6 o 2 kV.

### ESPECIFICACIONES

Los conductores de cobre tipo TTU (0.6, 2 kV) fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- ▶ **ASTM B800:** Alambres de aluminio, aleación AA - 8000 de temple recocido e intermedio para propósitos eléctricos.
- ▶ **ASTM B801:** Conductores trenzados de aluminio AA - 8000 en capas concéntricas, para aislamiento posterior.
- ▶ **ANSI/NEMA WC 70** : Cables de potencia no apantallados para 0.6, 2 kV. o menos, para transmisión y distribución de energía eléctrica.  
**ICEA S-95-658**

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

## 0.6 kV tipo TTU

CONDUCTOR			Espesor de Aislamiento (mm)	Espesor de Chaqueta (mm)	Diámetro Externo Aprox. (mm)	Masa total Aprox. (kg / km)	*Capacidad de Corriente (A)
CALIBRE (AWG o kcmil)	Sección Transversal (mm <sup>2</sup> )	No. Hilos					
<b>FORMACIÓN UNILAY</b>							
8	8,367	7	1,14	0,38	6,45	48,01	40
6	13,3	7	1,14	0,76	8,10	78,92	50
4	21,15	7	1,14	0,76	9,22	107,70	65
2	33,62	19	1,14	0,76	10,62	150,89	90
1	42,4	19	1,40	0,76	11,91	189,20	100
1/0	53,49	19	1,40	1,14	13,61	248,69	120
2/0	67,44	19	1,40	1,14	14,63	295,82	135
3/0	85,02	19	1,40	1,14	15,82	354,34	155
4/0	107,2	19	1,40	1,14	17,18	426,89	180
<b>FORMACIÓN CABLEADO CONCÉNTRICO</b>							
250	126,7	37	1,65	1,14	19,35	523,56	205
300	152	37	1,65	1,65	21,70	656,25	230
350	177	37	1,65	1,65	22,98	741,03	250
400	203	37	1,65	1,65	24,00	827,85	270
500	253	37	1,65	1,65	26,06	995,92	310
600	304	61	2,03	1,65	28,70	1187,78	340
750	380	61	2,03	1,65	31,21	1433,77	385
<b>FORMACIÓN CABLEADO CONCÉNTRICO</b>							
1000	507	61	2,03	1,65	36,62	1864,36	445

\*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.

## 2 kV tipo TTU

CONDUCTOR			Espesor de Aislamiento (mm)	Espesor de Chaqueta (mm)	Diámetro Externo Aprox. (mm)	Masa total Aprox. (kg / km)	*Capacidad de Corriente (A)
CALIBRE (AWG o kcmil)	Sección Transversal (mm <sup>2</sup> )	No. Hilos					
<b>FORMACIÓN COMPACTO</b>							
8	8,367	7	1,40	0,38	6,96	53,31	40
6	13,3	7	1,40	0,76	8,61	85,76	50
4	21,15	7	1,40	0,76	9,73	115,37	65
2	33,62	19	1,40	0,76	11,13	159,60	90
1	42,4	19	1,65	1,14	13,17	220,33	100
1/0	53,49	19	1,65	1,14	14,11	259,67	120
2/0	67,44	19	1,65	1,14	15,13	307,54	135
3/0	85,02	19	1,65	1,14	16,32	366,93	155
4/0	107,2	19	1,65	1,14	17,68	440,47	180
<b>FORMACIÓN COMPRIMIDO</b>							
250	126,7	37	1,905	1,14	19,86	538,91	205
300	152	37	1,905	1,65	22,21	673,73	230
350	177	37	1,905	1,65	23,39	759,38	250
400	203	37	1,905	1,65	24,51	847,03	270
500	253	37	1,905	1,65	26,57	1016,61	310
600	304	61	2,29	1,65	29,21	1210,42	340
750	380	61	2,29	1,65	31,72	1458,25	385
<b>FORMACIÓN CABLEADO CONCÉNTRICO</b>							
1000	507	61	2,29	1,65	37,13	1892,83	445

\*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.