

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA CABLE DE POTENCIA TTU Cu 600V XLPE 90°C

TTU (600V)



- Conductor de Cobre para (600V) (XLPE – PVC) 90°C; (PE – PVC) 75°C y chaqueta de policloruro de vinilo (PVC), resistente a la humedad y al calor. Puede ser enterrado directamente.

### CONSTRUCCIÓN

Los conductores de cobre tipo TTU (600V) son cableados y están construidos con 100% Cobre, están además aislados con una capa uniforme de material termoplástico (XLPE 90°C ó PE 75°C) 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 opcional y bajo pedido en otros colores.

### APLICACIONES

Los conductores de cobre tipo TTU (600V) 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 para XLPE y 75 °C en PE.

Su tensión de servicio para todas las aplicaciones es de 600V.

### ESPECIFICACIONES

Los conductores de cobre tipo TTU (600V) fabricados por INTERAMERICANA DE CABLES VENEZUELA S.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 B496: Conductores trenzados de cobre de formación compactados para ser aislados posteriormente.
- ICEA S- 95-658; COVENIN 541: Cables de potencia no apantallados para 0.6, 2 kV. o menos, para transmisión y distribución de energía eléctrica.

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA  
CABLE DE POTENCIA TTU Cu 600V XLPE 90°C**

**TTU (600V)**

**FORMACIÓN CABLEADO COMPACTADO**

CONDUCTOR				Espesor (mm)		Diámetro Externo Aprox. (mm)	Masa total Aprox. (kg / km)	Resistencia Eléctrica DC a 20°C (ohm/Km) (Nom)	*Capacidad de Corriente (A)
CALIBRE (AWG o kcmil)	Sección (mm <sup>2</sup> )	No. Hilos	Diámetro (mm)	Aislamiento	Chaqueta				
6	13,3	7	4,29	1,14	0,76	8,51	171,0	1,323	75
4	21,15	7	5,41	1,14	0,76	9,69	252	0,8315	95
2	33,62	7	6,81	1,14	0,76	11,18	377	0,5230	130
1	42,4	19	7,59	1,40	0,76	13,25	493	0,4147	145
1/0	53,49	19	8,55	1,40	1,14	14,23	609	0,3287	170
2/0	67,44	19	9,57	1,40	1,14	15,32	742	0,2608	195
3/0	85,02	19	10,8	1,40	1,14	16,55	914	0,2068	225
4/0	107,2	19	12,1	1,40	1,14	17,94	1130	0,1640	260
250	126,7	37	13,2	1,65	1,14	20,0	1337	0,139	290
300	152	37	14,5	1,65	1,65	21,31	1635	0,116	320
350	177	37	15,70	1,65	1,65	23,66	1883	0,0992	350
400	203	37	16,7	1,65	1,65	23,60	2119	0,0865	380
500	253	37	18,7	1,65	1,65	26,93	2618	0,0695	430
750	380	61	23,1	2,03	1,65	32,21	3863	0,0462	535

- 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.
  - Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.
  - Estos valores son aproximados y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación
  - Para uso en bandejas, el calibre mínimo debe ser 1/0 AWG para conductores de fase y 4 AWG para conductores de tierra.
- Según el NEC (NTC-ICONTEC 2050).

