

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA CABLE DE POTENCIA TTU AA 8000 600V XLPE 90°C

TTU (600V)



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

## CONSTRUCCIÓN

Los conductores de tipo TTU (600V) están contruidos con aleación de aluminio AA - 8000, cableados clase (B), además están aislados con una capa uniforme de material termoplástico (XLPE 90°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, otros colores opcional y bajo pedido.

## APLICACIONES

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

## ESPECIFICACIONES

Los conductores de aluminio tipo TTU (600V) fabricados por INTERAMERICANA DE CABLES VENEZUELA S.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.
- **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 AA 8000 600V XLPE 90°C

TTU (600V)

### FORMACIÓN CABLEADO COMPACTADO

CONDUCTOR				Espesor Nom. (mm)		Diámetro Externo Aprox. (mm)	Masa total Aprox. (kg / km)	Resistencia Eléctrica DC a 20°C (ohm/Km)	*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	8,10	82,11	2,2127	60
4	21,15	7	5,41	1,14	0,76	9,22	111,63	1,3911	75
2	33,62	7	6,81	1,14	0,76	10,62	155,93	0,8748	100
1	42,4	19	7,59	1,40	0,76	11,91	215,95	0,6937	115
1/0	53,49	19	8,53	1,40	1,14	13,61	255,84	0,5497	135
2/0	67,44	19	9,55	1,40	1,14	14,63	303,44	0,4362	150
3/0	85,02	19	10,7	1,40	1,14	15,82	363,72	0,3458	175
4/0	107,2	19	12,1	1,40	1,14	17,18	437,21	0,2745	205
250	126,7	37	13,2	1,65	1,14	19,35	517,33	0,2323	230
300	152	37	14,5	1,65	1,65	21,70	675,81	0,1935	255
350	177	37	15,60	1,65	1,65	22,98	733,04	0,1657	280
400	203	37	16,7	1,65	1,65	24,00	837,86	0,1963	305
500	253	37	18,7	1,65	1,65	26,06	982,26	0,1162	350
600	304	61	20,7	2,03	1,65	28,70	1189,77	0,0967	385
750	380	61	23,1	2,03	1,65	31,21	1433,46	0,0773	435
1000	507	61	26,9	2,03	1,65	36,62	1840,23	0,0580	500

- 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 (200) (Tabla 310.16)
- 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).

