



Conductor de aluminio AA (1350-H19) para 0.6 kV. aislado con polietileno reticulado (XLPE).

CONSTRUCCIÓN

Los conductores de aluminio tipo UD son conductores trenzados y comprimidos, fabricados con aleación de aluminio 1350-H19; están recubiertos con una capa uniforme de polietileno reticulado (XLPE) negro resistente a la humedad, calor e intemperie (luz solar). Su forma de embalaje son carretes en longitudes de acuerdo a las necesidades del cliente.

APLICACIONES

Los conductores individuales de aluminio tipo UD son trenzados clases AA y A y son utilizados para líneas de distribución secundaria de energía eléctrica, pueden ser instalados directamente enterrados o en ductos o canalizaciones eléctricas, tal como se especifica en el National Electrical Code. Este tipo de conductor puede ser utilizado en lugares secos y húmedos, su temperatura máxima de operación es 90 °C y su tensión de servicio para todas las aplicaciones es 0.6 kV.

ESPECIFICACIONES

Los conductores individuales de aluminio tipo UD fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- › **ASTM B230:** Alambres de aluminio, aleación 1350-H19 para propósitos eléctricos.
- › **ASTM B231:** Conductores trenzados de aluminio tipo 1350-H19 en capas concéntricas.
- › **ASTM B786:** Conductores trenzados de aluminio aleación 1350-H19 de 19 hilos, formación unilay para ser aislados posteriormente.
- › **UL 854:** Conductores aislados usados como cables de entrada de servicio eléctrico.
- › **ANSI/ICEA S-81-570** : Cables para 0.6 kV de diseño robusto para instalaciones directamente enterrados como conductores individuales o ensambles de conductores.
- › **ANSI/ICEA S-105-692** : Cables para 0.6 kV aislados con una capa simple de material termoestable usados en sistemas de distribución subterránea.

CÓDIGO	CONDUCTOR			Espesor de Aislamiento (mm)	Diámetro Externo Aprox. (mm)	Peso Aprox. (kg/km)	Capacidad de Corriente (A)	
	Calibre (AWG o kcmil)	Sección Transversal (mm ²)	No. Hilos				Directamente Enterrado	En Ducto

PRINCETON	6	13,3	7	1,52	7,702	66,62	90	65
MERCER	4	21,15	7	1,52	8,923	96,12	120	85
CLEMSON	2	33,62	7	1,52	10,462	140,12	155	115
HARVARD	1/0	53,49	19	2,03	13,21	221,37	200	150
YALE	2/0	67,44	19	2,03	14,333	267,81	225	170
TUFTS	3/0	85,02	19	2,03	15,594	329,73	250	195
BELOIT	4/0	107,2	19	2,03	17,014	399,03	290	225
HOFSTRA	250	126,7	37	2,41	19,45	484	320	250
RUTGERS	350	177	37	2,41	22,11	650,45	385	305
EMORY	500	253	37	2,41	25,48	896,34	465	370
DUKE	600	304	61	2,79	28,25	1080,59	510	410
SEWANEE	750	380	61	2,79	30,92	1320,88	580	470

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