



Conductor de aluminio AA (8000) para 0.6 kV aislados en polietileno reticulado (XLPE) resistente a la luz solar. Útil para ser enterrado directamente.

## CONSTRUCCIÓN

Los cables de aluminio para alimentadores de casas rodantes están contruídos por cuatro conductores compactados aislados trenzados entre sí; los conductores propiamente dichos están contruídos con hilos aleación de aluminio AA-8000 recocidos, cableados concéntricamente, compactados y aislados con una capa uniforme de polietileno reticulado negro (XLPE) resistente a la humedad, calor e intemperie. El conductor neutro se identifica de color blanco y el de tierra aislado de color verde. Su forma de embalaje son carretes en longitudes de acuerdo a las necesidades del cliente.

## APLICACIONES

Estos conductores de aluminio son utilizados para acometidas eléctricas de casas rodantes desde la red secundaria de energía, tal como se especifica en el National Electrical Code. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos y/o húmedos y directamente enterrado, su temperatura máxima de operación es 90 °C y la tensión de servicio es de 0.6 kV.

## ESPECIFICACIONES

Los conductores de aluminio para alimentador de casas rodantes 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 tipo AA-8000 en capas concéntricas, para aislamiento posterior.
- › **UL 44:** Alambres y cables con aislamiento termoestable.
- › **UL 854:** Conductores aislados usados como cables de entrada de servicio eléctrico.

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

CALIBRE (AWG)	CONDUCTOR DE FASE				CONDUCTOR DE NEUTRO				CONDUCTOR DE TIERRA				DIÁMETRO APROX.	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (A) *
	CALIBRE (AWG)	Sección transversal (mm²)	No. Hilos	Espesor de Aislamiento (mm)	CALIBRE (AWG)	Sección transversal (mm²)	No. Hilos	Espesor de Aislamiento (mm)	CALIBRE (AWG)	Sección transversal (mm²)	No. Hilos	Espesor de Aislamiento (mm)	Cable Completo (mm)	(kg/km)	

2-2-4-6	2	33,62	7	1,52	4	21,15	7	1,52	6	13,3	7	1,52	23,84	431,07	100
2-2-2-4	2	33,62	7	1,52	2	33,62	7	1,52	4	21,15	7	1,52	23,84	499,81	100
2/0-2/0-1-4	2/0	67,43	19	2,03	1	42,4	19	2,03	4	21,15	7	1,52	32,98	806,55	150
2/0-2/0-2/0-1	2/0	67,43	19	2,03	2/0	67,43	19	2,03	1	42,4	19	2,03	32,98	977,58	150
4/0-4/0-2/0-4	4/0	107,2	19	2,03	2/0	67,43	19	2,03	4	21,15	7	1,52	39,11	1141	200
4/0-4/0-4/0-2/0	4/0	107,2	19	2,03	4/0	107,2	19	2,03	2/0	67,43	19	2,03	39,11	1438	200

\*Capacidad maxima de corriente para no mas de 3 conductores en tensión en ducto, cable o tierra (directamente enterrados) y para temperatura 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.