



Conductor de aluminio AA (8000) para 0.6 kV Aislado con polietileno reticulado (XLPE), 90 °C, resistente a la humedad y calor elevado.

CONSTRUCCIÓN

Los conductores tipo XHHW-2/CT son cableados y están contruidos con aleación de aluminio AA-8000 de temple suave, están además aislados con una capa uniforme de Polietileno Reticulado negro (XLPE) resistente a la humedad y calor. Se suministran en color negro siempre y con distintas formas de embalaje. También están disponibles, bajo requerimiento, estos conductores tipo XHHW-2/CT "S" con muy bajo coeficiente de fricción que facilita su montaje e instalación.

APLICACIONES

Los conductores de aluminio tipo XHHW-2/CT son utilizados para circuitos de fuerza y alumbrado, como alimentadores principales y secundarios en edificaciones industriales, comerciales y residenciales donde se requiera de alta seguridad, tal como se especifica en el National Electrical Code. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos y húmedos, e instalado en ductos, bandejas (CABLE TRAY) u otras canalizaciones reconocidas por el servicio eléctrico, su temperatura máxima de operación es de 90 °C y su tensión de servicio para todas las aplicaciones es de 0.6 kV.

ESPECIFICACIONES

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

- **ASTM B800:** Alambres de aluminio, aleación AA-8000 de temple recocado 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 1685:** Prueba para llama vertical, propagación de fuego y generación de humos para cables eléctricos y de fibra óptica.
- **ANSI/NEMA WC70**
ICEA S-95-658 : Cables de potencia nominal para 2 kV o menos, para distribución de energía eléctrica.

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

Conductor			Espesor de Aislamiento Promedio (mm)	Diámetro Externo Aprox. (mm)	Peso Total (kg/km)	Capacidad de Corriente (A)*
Calibre (AWG o kcmil)	Sección transversal (mm ²)	No. Hilos				

FORMACIÓN SÓLIDO

8	8,367	1	1,14	5,544	39,6	45
---	-------	---	------	-------	------	----

FORMACIÓN COMPACTADO

6	13,3	7	1,14	6,57	56,96	55
4	21,15	7	1,14	7,69	82,52	75
3	26,66	7	1,14	8,22	99,48	85
2	33,62	7	1,14	9,09	121,77	100
1	42,4	7	1,4	10,39	157,61	115

FORMACIÓN COMPACTADO UNILAY

1/0	53,49	19	1,4	11,35	191,97	135
2/0	67,44	19	1,4	12,37	234,87	150
3/0	85,02	19	1,4	13,6	310,2	175
4/0	107,2	19	1,4	14,9	354,64	205

FORMACIÓN CABLEADO CONCÉNTRICO

250	126,7	37	1,65	17,47	448,26	230
300	152	37	1,65	18,82	528,99	260
350	177	37	1,65	20,09	607,16	280
400	203	37	1,65	21,23	685,17	305
500	253	37	1,65	23,34	846,62	350
600	304	61	2,03	26,74	1046	385
750	380	61	2,03	29,44	1348	435
1000	507	61	2,03	33,310	1690	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 [Edición 2020] (Tabla 310.16)

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