



Conductor de cobre para (0.6, 1 kV) aislado con polietileno reticulado (XLPE) 90 °C, resistente a la humedad y a calor elevado.

CONSTRUCCIÓN

Los conductores tipo XHHW son cableados y están contruídos con cobre de temple suave, están además aislados con una capa uniforme de polietileno reticulado (XLPE) resistente a la humedad y al calor. Pueden ser suministrados en colores variados según su calibre y con distintas formas de embalaje.

También están disponibles bajo requerimientos estos conductores tipo XHHW-2 "S" con muy bajo coeficiente de fricción, que facilita su montaje e instalación.

APLICACIONES

Los conductores de cobre tipo XHHW 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 instalados en ductos u otras canalizaciones reconocidas para servicio eléctrico, su temperatura máxima de operación es de 90 °C y su tensión de servicio es hasta calibre 10 AWG 0.6 y 1 kV desde el calibre 8 AWG en adelante.

ESPECIFICACIONES

Los conductores de cobre tipo XHHW fabricados por ELECTROCABLES C.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 B787:** Conductores trenzados de cobre de 19 hilos, formación unilay para ser aislados posteriormente.
- › **UL 44:** Alambres y cables con aislamiento termoestable.
- › **ANSI/NEMA WC-70**
ICEA S-95-658 : Cables de potencia nominal 2 kV o menos, para distribución de energía eléctrica.

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

Conductor de cobre para (0.6, 1 kV) aislado con polietileno reticulado (XLPE) 90 °C, resistente a la humedad y a calor elevado.

CONDUCTOR			Espesor de Aislamiento (mm)	Diámetro Externo Aprox. (mm)	Peso total Aprox. (kg / km)	*Capacidad de Corriente (A)
CALIBRE (AWG o kcmil)	Sección Transversal (mm ²)	No. Hilos				
FORMACIÓN SÓLIDO Y CABLEADO CONCÉNTRICO						
14	2,08	1	0,76	3,15	24,65	25
12	3,31	1	0,76	3,57	36,67	30
10	5,261	1	0,76	4,11	55,41	40
8	8,367	1	1,14	5,54	91,42	55
8	8,367	7	1,14	5,98	96,27	55
6	13,3	7	1,14	6,94	145,69	75
4	21,15	7	1,14	8,16	223,15	95
FORMACIÓN UNILAY						
14	2,08	19	0,76	3,32	25,70	25
12	3,31	19	0,76	3,82	38,31	30
10	5,261	19	0,76	4,41	56,30	40
8	8,367	19	1,14	5,90	95,25	55
6	13,3	19	1,14	6,84	144,17	75
4	21,15	19	1,14	8,03	220,89	95
2	33,62	19	1,14	9,53	341,23	130
1	42,4	19	1,40	10,94	434,72	145
1/0	53,49	19	1,40	11,95	545,03	170
2/0	67,44	19	1,40	13,07	679,41	195
3/0	85,02	19	1,40	14,33	848,06	225
4/0	107,2	19	1,40	15,75	1059,99	260
FORMACIÓN CABLEADO CONCÉNTRICO						
250	126,7	37	1,65	17,92	1258,37	290
300	152	37	1,65	19,30	1499,21	320
350	177	37	1,65	20,60	1736,93	350
400	203	37	1,65	21,79	1983,01	380
500	253	37	1,65	23,96	2455,85	430
600	304	61	2,03	26,74	2948,31	475
750	380	61	2,03	29,41	3661,26	535
1000	507	61	2,03	33,32	4848,69	615

*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.