



Conductor de cobre para (0.6 o 2 kV) apto para ser enterrado directamente. Aislado con polietileno reticulado (XLPE), resistente a la humedad, calor elevado y luz solar.

CONSTRUCCIÓN

Los conductores aislados tipo RHH o RHW-2 o USE-2/CT son cableados y están contruidos con cobre de temple suave, están además aislados con una capa uniforme de polietileno reticulado negro (XLPE) resistente a la humedad, calor elevado, abrasión y a la luz solar. Se suministran en color negro siempre y con distintas formas de embalaje.

También están disponibles bajo requerimientos estos conductores tipo RHH o RHW o USE-2/CT "S" con muy bajo coeficiente de fricción que facilita su montaje e instalación.

APLICACIONES

Los conductores de cobre tipo RHH o RHW-2 o USE-2/CT son utilizados para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales y comerciales, son especialmente aptos para instalaciones a la intemperie o directamente enterrados como conductores de acometida, 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 puede ser 0.6 o 2 kV.

ESPECIFICACIONES

Los conductores de cobre tipo RHH o RHW-2 o USE-2/CT fabricados por ELECTROCABLES CA, 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.
- **UL 1685:** Prueba de llama vertical, propagación de fuego y generación de humos para cables eléctricos y de fibra óptica.
- **UL 854:** Conductores aislados usados como cables de entrada de servicio eléctrico.
- **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.

0.6 kV tipo RHH o RHW-2 USE-2/CT

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	1,14	3,91	29,21	25
12	3,31	1	1,14	4,33	41,76	30
10	5,261	1	1,14	4,87	61,20	40
8	8,367	1	1,52	6,30	99,05	55
8	8,367	7	1,52	6,74	104,47	55
6	13,3	7	1,52	7,71	155,14	75
4	21,15	7	1,52	8,92	234,17	95
FORMACIÓN UNILAY						
14	2,08	19	1,14	4,08	30,47	25
12	3,31	19	1,14	4,58	43,73	30
10	5,261	19	1,14	5,17	62,43	40
8	8,367	19	1,52	6,66	103,34	55
6	13,3	19	1,52	7,60	153,48	75
4	21,15	19	1,52	8,79	231,74	95
3	26,66	19	1,52	9,50	286,01	115
2	33,62	19	1,52	10,29	354,01	130
1	42,4	19	2,03	12,20	459,46	145
1/0	53,49	19	2,03	13,21	571,92	170
2/0	67,44	19	2,03	14,33	708,70	195
3/0	85,02	19	2,03	15,59	880,05	225
4/0	107,2	19	2,03	17,01	1095,00	260
FORMACIÓN CABLEADO CONCÉNTRICO						
250	126,7	37	2,41	19,44	1306,53	290
300	152	37	2,41	20,82	1550,94	320
350	177	37	2,41	22,12	1792,01	350
400	203	37	2,41	23,31	2041,16	380
500	253	37	2,41	25,48	2519,59	430
600	304	61	2,79	28,26	3019,22	475
750	380	61	2,79	30,93	3739,06	535
1000	507	61	2,79	34,84	4936,58	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.

2 kV tipo RHH o RHW-2 USE-2/CT

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	1,52	4,67	34,74	25
12	3,31	1	1,52	5,09	47,84	30
10	5,261	1	1,52	5,63	67,97	40
8	8,367	1	1,78	6,82	104,85	55
8	8,367	7	1,78	7,26	110,65	55
6	13,3	7	1,78	8,22	162,16	75
4	21,15	7	1,78	9,44	242,26	95
FORMACIÓN UNILAY						
14	2,08	19	1,52	4,84	36,22	25
12	3,31	19	1,52	5,34	50,12	30
10	5,261	19	1,52	5,93	71,09	40
8	8,367	19	1,78	7,18	109,45	55
6	13,3	19	1,78	8,12	160,41	75
4	21,15	19	1,78	9,31	239,72	95
2	33,62	19	1,78	10,81	363,32	130
1	42,4	19	2,29	12,72	470,45	145
1/0	53,49	19	2,29	13,73	583,81	170
2/0	67,44	19	2,29	14,85	721,57	195
3/0	85,02	19	2,29	16,11	894,03	225
4/0	107,2	19	2,29	17,53	1110,23	260
FORMACIÓN CABLEADO CONCÉNTRICO						
250	126,7	37	2,67	19,96	1323,90	290
300	152	37	2,67	21,34	1569,54	320
350	177	37	2,67	22,64	1811,75	350
400	203	37	2,67	23,83	2061,95	380
500	253	37	2,67	26,00	2542,29	430
600	304	61	3,05	28,78	3044,37	475
750	380	61	3,05	31,45	3766,58	535
1000	507	61	3,05	35,36	4967,54	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.