



Conductor de cobre extraflexibles para 0.6 kV aislamiento y chaqueta externa de caucho termoplástico (TPE), resistente al agua y aceite y aprobados para uso exterior.

## CONSTRUCCIÓN

Los conductores multipolares tipo SEOW son cableados extraflexibles y están contruídos con cobre de temple suave, están además aislados con una capa uniforme de caucho termoplástico elastomérico (TPE) resistente a la humedad, posteriormente los conductores son trenzados entre sí y entre ellos se aplica un relleno de fibras de polipropileno, luego el conjunto es cubierto con una cinta de papel que actúa como separador, y finalmente se coloca una chaqueta también de caucho termoplástico elastomérico (TPE) color negro, aunque esta última también podría ser de color amarillo para algunos calibres.

Su forma de embalaje es rollos de 100 metros o en carretes de acuerdo a las necesidades del cliente.

## APLICACIONES

Los conductores multipolares de cobre tipo SEOW son utilizados para alambrado o conexión de electrodomésticos, conexiones portátiles, cables de control, interconexión de equipos en los que se prevea transmisión de ruido o vibración o que por su trabajo tengan reubicación frecuente, tal como se especifica en el National Electrical Code en su artículo 400. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos y húmedos, incluso sumergido en agua, su temperatura máxima de operación es 90 °C y su tensión de servicio para todas las aplicaciones es 0.6 kV.

## ESPECIFICACIONES

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

- **ASTM B172:** Cables extraflexibles de cobre formados por manojos de cables trenzados, para conductores eléctricos.
- **ASTM B174:** Cables flexibles de cobre trenzados, para conductores eléctricos.
- **UL 62:** Cordas flexibles y alambres, para uso eléctrico.
- **ANSI/NEMA WC-58** : Cables portátiles de potencia para uso en minería aislados con caucho termoplástico para transmisión y distribución de energía eléctrica.  
**ICE S-75-38**
- **NTE INEN 2 305:** Cordones flexibles y alambres para instalaciones domésticas.

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

Conductor de cobre extraflexibles para 0.6 kV aislamiento y chaqueta externa de caucho termoplástico (TPE), resistente al agua y aceite y aprobados para usarlos exteriormente.

Número de Conductores	Sección Transversal (mm²)	Diámetro del hilo (mm)	Espesor Aislamiento (mm)	Espesor Chaqueta (mm)	Diámetro Exterior Aprox (mm)	Peso Total Aproximado (Kg/km)	Capacidad de Corriente (A)*
<b>18 AWG</b>							
2	0.823	0.3	0.76	1,52	8,48	58,44	10
3	0.823	0.3	0.76	1,52	8,89	74,46	10
4	0.823	0.3	0.76	1,52	9,62	91,88	8
<b>16 AWG</b>							
2	1.31	0.3	0.76	1,52	9,10	76,74	13
3	1.31	0.3	0.76	1,52	9,56	94,55	13
4	1.31	0.3	0.76	1,52	10,37	115,77	10
<b>14 AWG</b>							
2	2.08	0.3	1,14	2,03	12,42	136,55	18
3	2.08	0.3	1,14	2,03	13,04	166,97	18
4	2.08	0.3	1,14	2,03	14,17	203,71	15
<b>12 AWG</b>							
2	3.31	0.3	1,14	2,41	14,13	186,66	25
3	3.31	0.3	1,14	2,41	14,83	230,07	25
4	3.31	0.3	1,14	2,41	16,09	281,57	20
<b>10 AWG</b>							
2	5.261	0.4	1,14	2,41	15,37	227,69	30
3	5.261	0.4	1,14	2,41	16,16	298,36	30
4	5.261	0.4	1,14	2,41	17,58	369,69	25
<b>8 AWG</b>							
2	8.367	0.4	1,52	2,79	19,22	349,15	40
3	8.367	0.4	1,52	2,79	20,25	491,11	40
4	8.367	0.4	1,52	3,18	22,87	637,49	32
<b>6 AWG</b>							
2	13.3	0.4	1,52	3,18	21,95	485,36	55
3	13.3	0.4	1,52	3,18	23,12	748,77	55
4	13.3	0.4	1,52	3,56	25,99	931,84	45
<b>4 AWG</b>							
2	21.15	0.4	1,52	3,56	25,21	707,28	70
3	21.15	0.4	1,52	3,56	26,57	934,17	70
4	21.15	0.4	1,52	3,94	29,77	1378,92	60
<b>2 AWG</b>							
2	33.62	0.4	1,52	3,94	29,09	1006,93	95
3	33.62	0.4	1,52	3,94	30,68	1356,61	95
4	33.62	0.4	1,52	4,32	34,30	1977,48	80

\*Capacidad permitida de corriente, de la Sección 400.5(A) NEC (Edición 2020). • Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.