



# CABLES FLEXIBLES



# CABLES TFF y TWK RoHS 600 V 60°C

## Construcción

1. Conductor de cobre suave cableado flexible.
2. Aislamiento en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR), resistente a la abrasión, calor y humedad.



Certificado  
Retie



Secos, húmedos  
y mojados



Extraflexible



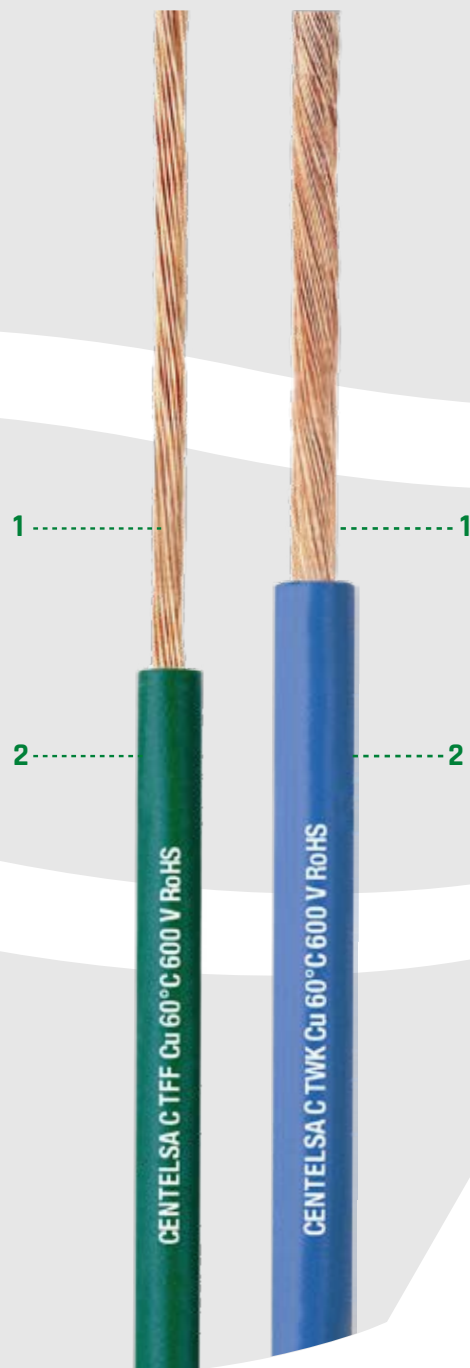
Resistente  
a la abrasión



Retardante  
a la llama



RoHS



CABLES  
TFF Y TWK RoHS  
600 V 60°C

## Aplicaciones

Los cables TFF y TWK **CENTELSA** son usados en cableado interno de equipos y tableros. También son usados para cableado de baja tensión en automotores.

## Características

- Temperatura de operación: En lugares secos, húmedos y mojados 60°C.
- Tensión de operación: 600 V.

## Normas de Fabricación

- UL 66**, "CABLE DE ACCESORIO".
- NTE-INEN-2305**, "CORDONES FLEXIBLES Y ALAMBRES PARA INSTALACIONES DOMÉSTICAS".
- NTE-INEN-2345**, "CONDUCTORES Y ALAMBRES CON MATERIAL TERMOPLÁSTICO".

## Opcionales

- Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.



**CABLES  
TFF Y TWK RoHS  
600 V 60°C**

Tipo	Conductor		Espesor de Aislamiento	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Ampacidad <sup>(1)</sup>
	Calibre	Área				
	AWG	mm <sup>2</sup>				
TFF	18	0,82	0,76	2,81	15	6
TFF	16	1,31	0,76	3,14	20	8
TWK	14	2,08	0,76	3,56	29	17
TWK	12	3,31	0,76	4,06	42	23
TWK	10	5,26	0,76	4,70	62	28

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

(1) Capacidades de corriente a temperatura ambiente 30°C y temperatura conductor 60°C. Norma base NTC 2050 sección 400.

# CABLES "GEMELO" SPT RoHS 300 V 60°C

## Construcción

1. Dos conductores de cobre suave cableado flexible dispuestos en paralelo.
2. Aislamiento en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR), resistente a la abrasión, calor y humedad.



Certificada  
Retie



Extraflexible



Fácil  
preparación



Resistente  
a la abrasión



Retardante  
a la llama



RoHS



CABLES  
**"GEMELO" SPT RoHS**  
300 V 60°C

## Aplicaciones

Los cables SPT **CENTELSA** son usados como cordón de servicio liviano para conexión de aparatos eléctricos. Instalación abierta en extensiones portátiles con terminales.

## Normas de Fabricación

**UL 62**, "CABLES Y CORDONES FLEXIBLES".

**NTE-INEN-2305**, "CORDONES FLEXIBLES Y ALAMBRES PARA INSTALACIONES DOMÉSTICAS".

**NTC-5521**, "CORDONES FLEXIBLES TIPO ENCAUCHETADOS Y CABLES TIPO DÚPLEX PARA INSTALACIONES DE ELECTRODOMÉSTICOS Y EXTENSIONES".



## Características

- Temperatura de operación: En lugares secos y húmedos 60°C.
- Tensión de operación: 300 V.
- Libre de sustancias peligrosas (RoHS).

## Opcionales

- Conductor adicional para uso como puesta a tierra
- Temperatura de operación a 75°C o 90°C.

CABLES  
"GEMELO" SPT RoHS  
300 V 60°C

Conductor		Espesor de Aislamiento	Dimensiones Exteriores Aproximadas	Peso Total Aproximado	Resistencia DC a 20°C	Ampacidad	
Calibre	Área					A <sup>(1)</sup>	A <sup>(2)</sup>
No. x AWG	mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/km	Ω/km	A <sup>(1)</sup>	A <sup>(2)</sup>
2 x 20	0,52	0,76	2,56 x 5,04	23	34,026	5	7
2 x 18	0,82	1,14	3,56 x 7,02	40	21,424	7	10
2 x 16	1,31	1,14	3,92 x 7,74	59	13,452	10	13
2 x 14	2,08	1,14	4,34 x 8,58	79	8,444	20	25
2 x 12	3,31	1,14	4,84 x 9,58	109	5,315	25	30
2 x 10	5,26	1,14	5,48 x 10,86	154	3,344	30	40

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

(1) Ampacidad según NEC para una temperatura ambiente 30°C y temperatura del conductor de 60°C en condiciones de hasta 3 conductores transportando corriente.

(2) Ampacidad según NEC para una temperatura ambiente 30°C y temperatura del conductor de 60°C en condiciones de 1 conductores transportando corriente en aire.

# CABLES CENTELFLEX PLUS RoHS 600 V 90°C

## Construcción

1. Conductor de cobre suave extraflexible.
2. Aislamiento en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (VW-1), al incendio (FR) y resistente a la abrasión, calor y ambientes secos, húmedos y mojados (-2).
3. Cubierta de nylon sobre el aislamiento resistente al contacto con los aceites y derivados del petróleo como la gasolina (GR II).
4. Relleno en policloruro de vinilo (PVC) retardante al incendio (FR), para protección mecánica y brindar mayor redondez al cable.
5. Cubierta externa (chaqueta) en policloruro de vinilo (PVC) con diseño estriado, retardante al incendio (FR), resistente a la abrasión, el impacto (ER) y la intemperie - rayos UV (SR).





## CABLES CENTELFLEX PLUS RoHS 600 V 90°C

### Aplicaciones

Son usados como cordón de servicio para conexión de herramientas portátiles y extensión de electrodomésticos, en instalaciones abiertas y extensiones portátiles con terminales. Se puede usar como cable de control donde no requieran apantallamientos electrostáticos.

Aptos para ser instalados en cárcamos, canalizaciones, enterrado directo con tráfico liviano y bandejas portacables; en ambientes secos, húmedos, mojados y a la intemperie. Se pueden usar como cable alimentador de bombas sumergibles en agua.

### Normas de Fabricación

**UL 83**, "ALAMBRES Y CABLES CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO".

**NTE-INEN-2305**, "CORDONES FLEXIBLES Y ALAMBRES PARA INSTALACIONES DOMÉSTICAS".



### Características

- Temperatura de operación: En lugares secos, húmedos y mojados 90°C.
- Tensión de operación: 600 V.
- Apto para uso en bandeja portacables desde el calibre 1/0 AWG.
- Libre de sustancias peligrosas (RoHS).
- Bajo coeficiente de fricción que facilita la instalación.

### Opcionales

- Cable con mayor número de fases.
- Fases con identificación de colores diferentes

CABLES  
CENTELFLEX PLUS RoHS  
600 V 90°C

Formación	Conductor de Cobre		Aislamiento Fases		Cubierta		Peso Total Aproximado	Ampacidad <sup>(1)</sup>
	Área	Resistencia DC a 20°C	Espesor Aislamiento	Espesor Nylon	Espesor Cubierta	Diametro Exterior Aproximado		
	No. x AWG	mm <sup>2</sup>	Ω/km	mm	mm	mm		
2x18	0,82	21,42	0,38	0,10	1,14	6,92	65	14
3x18	0,82	21,42	0,38	0,10	1,14	7,27	76	14
4x18	0,82	21,42	0,38	0,10	1,14	7,86	90	11
2x16	1,31	13,45	0,38	0,10	1,14	7,58	82	18
3x16	1,31	13,45	0,38	0,10	1,14	7,98	98	18
4x16	1,31	13,45	0,38	0,10	1,14	8,66	118	14
2x14	2,08	8,44	0,38	0,10	1,14	8,42	108	25
3x14	2,08	8,44	0,38	0,10	1,14	8,89	132	25
4x14	2,08	8,44	0,38	0,10	1,14	9,67	161	20
2x12	3,31	5,31	0,38	0,10	1,14	9,42	145	30
3x12	3,31	5,31	0,38	0,10	1,14	9,97	180	30
4x12	3,31	5,31	0,38	0,10	1,14	10,88	222	24
2x10	5,26	3,34	0,51	0,10	1,14	11,22	213	40
3x10	5,26	3,34	0,51	0,10	1,14	11,91	268	40
4x10	5,26	3,34	0,51	0,10	1,14	13,05	332	32
3x8	8,37	2,10	0,76	0,13	1,52	15,70	449	55
4x8	8,37	2,10	0,76	0,13	1,52	17,21	556	44
3x6	13,30	1,32	0,76	0,13	1,52	17,99	644	75
4x6	13,30	1,32	0,76	0,13	1,52	19,77	803	60
3x4	21,20	0,85	1,02	0,15	2,03	22,41	1030	96

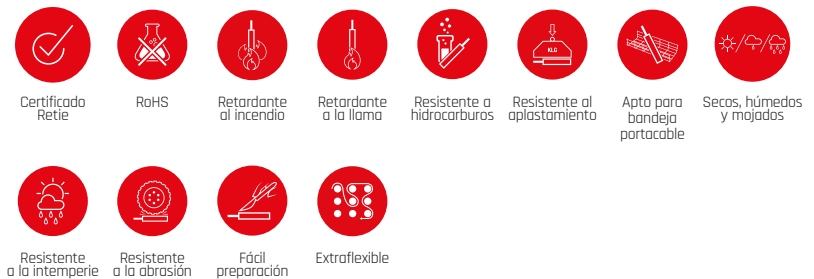
Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

(1) Capacidades de corriente con base a la NTC 2050 (NEC), temperatura del conductor de 90°C y ambiente de 30°C.

# CABLES CENTELFLEX CT SR RoHS 1000 V 90°C

## Construcción

1. Conductor de cobre suave cableado extraflexible.
2. Aislamiento en polietileno reticulado (XLPE).
3. Cubierta externa (chaqueta) en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR), resistente a los rayos UV (SR), resistente a aceites y abrasión.



CABLES  
**CENTELFLEX CT SR RoHS**  
1000 V 90°C

## Aplicaciones

Usados en instalaciones industriales, en sistemas de distribución e iluminación. Instalación en sitios secos, húmedos o sumergidos en agua, tuberías, ductos, cárcamos, canalizaciones y bandejas portacables (CT). Los cables CENTELFLEX son fácilmente maniobrables en espacios reducidos, se puede movilizar, enrollar y transportar con facilidad. Su característica de flexibilidad hace que durante la instalación y operación conserven sus propiedades eléctricas y mecánicas, garantizando que la conducción de energía eléctrica se realice de forma segura y confiable.

## Normas de Fabricación

**IEC 60228**, "CONDUCTORES PARA CABLES AISLADOS"

**IEC 60502-1**, "CABLES DE POTENCIA CON AISLAMIENTO EXTRUIDO Y SUS ACCESORIOS PARA TENSIONES NOMINALES DE 1 KV HASTA 30 KV - PARTE 1".



## Características

- Temperatura de operación: 90°C.
- Tensión de operación: 0,6/1,0 kV.
- Aptos para enterrado directo en calibres 8 AWG y mayores en sitios de tráfico liviano.
- Libre de sustancias peligrosas (RoHS).

## Opcionales

- Disponible con aislamiento en polietileno (PE).

CABLES  
CENTELFLEX CT SR RoHS  
1000 V 90°C

Calibre	Área	Resistencia Eléctrica DC a 20 °C	Espesor Aislamiento	Espesor Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Ampacidad <sup>(1)</sup>
AWG / kcmil	mm <sup>2</sup>	Ω/km	mm	mm	mm	kg/km	A
8	8,37	2,100	1,0	1,4	8,94	147	55
6	13,30	1,323	1,0	1,4	9,94	202	75
4	21,15	0,848	1,2	1,4	11,34	296	95
2	33,53	0,533	1,2	1,4	12,90	429	130
1/0	53,51	0,335	1,4	1,4	15,28	648	170
2/0	67,44	0,266	1,4	1,5	16,62	795	195
3/0	85,03	0,213	1,6	1,5	18,32	989	225
4/0	107,22	0,169	1,6	1,6	20,66	1237	260
250	126,68	0,143	1,8	1,7	22,56	1472	290
350	177,35	0,102	2,0	1,8	26,00	2022	350
500	253,35	0,072	2,4	2,0	33,51	2983	430

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

(1) No mas de tres conductores portadores de corriente en una canalización, temperatura ambiente de 30°C, temperatura del conductor 90°C.