



Cables Flexibles



Los cables Flexibles son usados generalmente para conectar equipos y aparatos móviles.

Su característica de flexibilidad les permite soportar movimientos o vibraciones que se presentan en algunas aplicaciones específicas.

Los cables Flexibles CENTELSA son fácilmente maniobrables durante su instalación y operación, además conservan sus propiedades eléctricas y mecánicas, de tal forma que la conducción de energía eléctrica se realice de forma segura y confiable.

Cables “Encauchetados” ST-C

600V 105°C



Construcción

- 1 Dos, tres o cuatro conductores de cobre suave cableado flexible.
- 2 Aislamiento termoplástico retardante a la llama. Conductores aislados cableados entre sí.
- 3 Chaqueta termoplástica, retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y la humedad. Diseño estriado.

Características

Temperatura de operación: En lugares secos, húmedos y mojados 105°C

Tensión de operación: 600V.

La chaqueta estriada ofrece mejores propiedades de flexibilidad, resistencia a la abrasión, tracción, aplastamiento y torsión.

Aplicaciones

Los cables ST-C **CENTELSA** son usados como cordón de servicio liviano para conexión de herramientas portátiles y como extensión de electrodomésticos. Instalación abierta, en extensiones portátiles con terminales.

Por ser de uso común puede ser usado como cordón portátil, cable de potencia y cable de control donde no se requiera apantallamiento.

Especificaciones

Los cables Encauchetados ST-C **CENTELSA** cumplen con las normas ASTM aplicables, con la NTC 5521 cordones flexibles tipo encauchetados y cables tipo dúplex para instalaciones de electrodomésticos y extensiones, con el Artículo 400 de la NTC 2050 y con la prueba de llama vertical VW-1.

Opcionales

Mayor número de conductores, identificación con diferentes códigos de colores.

Cables “Encauchetados” ST-C

600V 105°C

Identificación

2 fases: Negro - blanco; 3 fases: Negro - blanco - verde; 4 fases: Negro - blanco - verde - rojo.

Empaque

Carretes de madera de 500 y 1000 m dependiendo del calibre.

Certificaciones

Nota: Todos nuestros productos están certificados y cumplen con el RETIE. Para mayor información, comuníquese con el departamento de calidad de CENTELSA o escriba un correo a mercadeo.centelsa@centelsa.com.co



RETIE

Cables “Encauchetados” ST-C

600V 105°C

1. Conductor		Número de Conductores	Diámetro del Núcleo	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	Resistencia DC a 20°C	Capacidad de Corriente (A)	
Calibre	Diámetro						(*)	(**)
AWG	mm	No	mm	mm	kg/km	Ohm/Km		
18		2	2,34	6,66	82	21,42	10	7
	1,17	3	2,52	7,05	74			
		4	2,82	7,71	90			
16		2	2,96	7,28	79	13,45	13	10
	1,48	3	3,19	7,72	96			
		4	3,57	8,46	117			
14		2	3,78	8,10	105	8,44	25	20
	1,89	3	4,07	8,60	130			
		4	4,56	9,45	160			
12		2	4,76	9,08	142	5,31	30	24
	2,38	3	5,13	9,66	178			
		4	5,75	11,41	241			
10		2	5,98	10,30	197	3,34	40	32
	2,99	3	6,44	11,75	271			
		4	7,22	12,68	336			
8		2	7,50	14,90	372	2,10	55	44
	3,75	3	8,08	15,81	462			
		4	9,05	18,35	612			
6		2	9,50	18,44	576	1,32	75	60
	4,75	3	10,24	19,55	717			
		4	11,47	21,39	886			

Notas:

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso. Capacidades de corriente a temperatura ambiente 30°C y temperatura conductor 105°C. Norma base NTC 2050 Sección 400.

(*) Hasta tres conductores transportando corriente.

(**) Cuatro conductores transportando corriente.

Otras configuraciones, calibres y colores no especificadas en este catálogo están disponibles bajo pedido.

Cables “Dúplex” SPT-C

300V 60°C



Construcción

- 1 Dos conductores de cobre suave cableado flexible dispuestos en paralelo.
- 2 Aislamiento en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y la humedad.

Características

Temperatura de operación: En lugares secos y húmedos 60°C.
Tensión de operación: 300V.

Aplicaciones

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

Especificaciones

Los cables SPT-C CENTELSA cumple con RETIE, con las normas ASTM aplicables, con NTC 5521 cordones flexibles tipo encauchetados y cables tipo dúplex para instalaciones de electrodomésticos y extensiones, y con el Artículo 400 de la NTC 2050.

Opcionales

Conductor adicional para uso de tierra, temperatura de operación a 75°C ó 90°C.

Identificación

Aristas o estrías de polarización en uno de los conductores.

Cables “Dúplex” SPT-C

300V 60°C

Colores

Blanco, gris, café, polarizado y negro

Empaque

Rollos x 100 m en cubierta plástica termoencogible, dispuestos en cajas de cartón corrugado.

Certificaciones

Nota: Todos nuestros productos están certificados y cumplen con el RETIE. Para mayor información, comuníquese con el departamento de calidad de CENTELSA o escriba un correo a mercadeo.centelsa@centelsa.com.co



RETIE

1. Conductor		2. Espesor Aislamiento	Dimensiones Exteriores	Peso Total Aproximado	Resistencia DC a 20°C	Capacidad de Corriente
Calibre	Diámetro					
AWG	mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km	A
22	0,76	0,51	1,86 x 3,72	14	54,2	4
20	1,02	0,51	2,06 x 4,12	20	34,0	7
18	1,21	0,64	2,59 x 5,18	28	21,4	10
16	1,54	0,64	2,93 x 5,86	40	13,5	13
14	1,96	0,64	3,34 x 6,68	58	8,44	18
12	2,46	0,64	3,88 x 7,76	85	5,31	25
10	3,10	0,76	5,60 x 11,2	148	3,34	30

Notas:

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.

(*) Capacidades de corriente para (2) dos conductores transportando corriente, a temperatura ambiente 30°C y temperatura conductor 60°C. Norma base NTC 2050 Sección 400. Tabla 400-5. a)

Otras configuraciones, calibres y colores no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido

Cables TFF y TWK

600V 60°C



Construcción

- 1 Conductor de cobre suave cableado flexible.
- 2 Aislamiento en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y la humedad.

Características

Temperatura de operación: En lugares secos, húmedos y mojados 60°C.

Tensión de operación: 600V.

Aplicaciones

Los cables TFF y TWK **CENTELSA** son usados en cableado interno de equipos y tableros, instalados en ductos, cárcamos o canalizaciones. También son usados para cableado de baja tensión en automotores.

Especificaciones

Los cables TFF y TWK **CENTELSA** cumplen con el RETIE, con las normas ASTM aplicables, con la norma UL 66 y NTC 3203 para cables TFF; NTC 1332 y UL 1063 MTW para cables TWK

Colores

Negro, blanco, rojo, verde amarillo y azul.

Empaque

Rollos x 100 m en cubierta plástica termoencogible, dispuestos en cajas de cartón corrugado.

Certificaciones

Nota: Todos nuestros productos están certificados y cumplen con el RETIE. Para mayor información, comuníquese con el departamento de calidad de CENTELSA o escriba un correo a mercadeo.centelsa@centelsa.com.co



RETIE

Tipo	1. Conductor		2. Espesor Aislamiento	Resistencia DC a 20°C	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)
	Calibre	Diámetro					
	AWG	mm					
TFF	18	1,21	0,76	21,4	2,81	15	8
TFF	16	1,54	0,76	13,5	3,14	20	8
TWK	14	1,96	0,76	8,4	3,56	29	17
TWK	12	2,46	0,76	5,3	4,06	42	23
TWK	10	3,10	0,76	3,3	4,70	62	28
TWK	8	3,92	1,14	2,1	6,30	104	40
TWK	6	4,92	1,52	1,3	8,08	166	55

Notas:

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.
 (*) Capacidades de corriente a temperatura ambiente 30°C y temperatura conductor 60°C. Norma base NTC 2050 sección 400.
 Otras configuraciones, calibres y colores no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.

Cables Iluminación

600V 105°C

CENTELSA C ILUMINACIÓN Cu 105°C 14 AWG 600V PVC

2

1

Construcción

- 1 Conductor de cobre suave cableado flexible.
- 2 Aislamiento en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y la humedad.

Características

Temperatura de operación: En lugares secos o húmedos 105°C.

Tensión de operación: 600V.

Tipo AWM (Appliance wiring material).

Aplicaciones

Los cables Iluminación **CENTELSA** son usados en conexión de luminarias y en aplicaciones de temperaturas hasta 105°C

Especificaciones

Los cables Iluminación **CENTELSA** cumplen con el RETIE, con las normas ASTM aplicables y con la norma UL 758 Appliance Wire Material y especificaciones **CENTELSA**

Empaque

Rollos x 100 m en cubierta plástica termoencogible, dispuestos en cajas de cartón corrugado.

Colores

Negro, blanco, rojo, verde, amarillo y azul.

Certificaciones

Nota: Todos nuestros productos están certificados y cumplen con el RETIE. Para mayor información, comuníquese con el departamento de calidad de CENTELSA o escriba un correo a mercadeo.centelsa@centelsa.com.co



RETIE

1. Conductor		2. Espesor Aislamiento	Resistencia DC a 20°C	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	Diámetro					
AWG	mm	mm	Ohm/km	mm	kg/km	A
20	1,02	0,76	34,0	2,62	12	4
18	1,21	0,76	21,4	2,81	14	6
16	1,54	0,76	13,5	3,14	20	8
14	1,96	1,14	8,44	4,34	35	25
12	2,46	1,14	5,31	4,84	49	30
10	3,1	1,14	3,34	5,48	70	40

Notas:

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.

(*) Capacidad de corriente a temperatura ambiente 30°C y temperatura conductor 105°C. Norma base NTC 2050.

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

Cables Siliconados

600V 200°C



Construcción

- 1 Conductor de cobre suave cableado flexible.
- 2 Aislamiento en caucho de silicona.

Características

Temperatura de operación: 200°C.

Tensión de operación: 600V.

Aplicaciones

Los cables siliconados **CENTELSA** son usados en aplicaciones de alta temperatura hasta 200°C, en cableado interno de luminarias, balastos y electrodomésticos

Especificaciones

Los cables siliconados **CENTELSA** cumplen con el RETIE y con las normas ASTM aplicables.

Certificaciones

Nota: Todos nuestros productos están certificados y cumplen con el RETIE. Para mayor información, comuníquese con el departamento de calidad de CENTELSA o escriba un correo a mercadeo.centelsa@centelsa.com.co



Colores

Color beige natural, rojo, negro, verde, amarillo y azul

Cables Siliconados

600V 200°C

Empaque

Rollos x 100 m en cubierta plástica termoencogible, dispuestos en cajas de cartón corrugado.

1. Conductor		2. Espesor Aislamiento	Resistencia DC a 20°C	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	Diámetro					
AWG	mm	mm	Ohm/km	mm	kg/km	A
18	1,21	0,76	21,4	2,81	14	20
16	1,54	0,76	13,5	3,14	20	26
14	1,96	0,76	8,44	3,56	29	36
12	2,46	0,76	5,31	4,06	41	45
10	3,10	1,14	3,34	5,48	69	60

Notas:

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.

(*) Capacidades de corriente a temperatura ambiente 30°C y temperatura conductor 200°C, Norma base NTC 2050.

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

Cables Soldaflex HF

HF 600V 105°C



Construcción

- 1 Conductor de cobre suave cableado flexible.
- 2 Papel dieléctrico termoestabilizado.
- 3 Aislamiento en elastómetro libre de halógenos (HF).

Características

Temperatura de operación: En lugares secos o húmedos 105°C.
Tensión de operación: 600V.

Aplicaciones

Los cables soldaflex **CENTELSA** son usados para servicio extrapesado, para conexión de equipos de soldadura.
También son usados en aplicaciones de servicio continuo donde se requiera flexibilidad en la instalación y/o en la operación.

Especificaciones

Los cables soldaflex **CENTELSA** cumple con el RETIE, con la norma ASTM aplicable y con la NTC 6078 - Cable de soldadura o porta electrodos.

Opcionales

Aislamiento en PVC libre de plomo, retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y la humedad.

Empaque

Carretes de madera.

Certificaciones

Nota: Todos nuestros productos están certificados y cumplen con el RETIE. Para mayor información, comuníquese con el departamento de calidad de CENTELSA o escriba un correo a mercadeo.centelsa@centelsa.com.co



RETIE

1. Conductor		2. Espesor Aislamiento	Resistencia DC a 20°C	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (A)	
Calibre	Diámetro					Continua*	Ciclos**
AWG o kcmil	mm	mm	Ohm/km	mm	kg/km		
6	4,9	2,00	1,34	9,24	171	75	125
4	5,92	2,00	0,848	10,3	252	95	170
2	7,48	2,00	0,533	11,8	378	130	230
1/0	9,44	2,20	0,335	14,2	584	170	320
2/0	10,6	2,40	0,266	15,7	728	195	370
3/0	11,9	2,60	0,211	17,4	913	225	430
4/0	14,0	2,60	0,169	19,6	1142	260	500
350	18,1	3,20	0,102	24,9	1888	350	570
500	24,4	3,40	0,0726	28,7	2632	430	700

Notas:

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.

(*) No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrado, a temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C y a un factor de carga de 100% .

(**) Capacidad de corriente basada en ciclos de trabajo de 5 minutos y a un factor de carga de 80%.

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

Cables GPT

60V 75°C

CENTELSA C GPT VEHICULO Cu 75°C 8 AWG 60V DC PVC

2

1

Construcción

- 1 Conductor de cobre suave cableado flexible.
- 2 Aislamiento en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y la humedad.

Características

Temperatura de operación: En lugares secos o húmedos 75°C.
Tensión de operación: 60V
Resistente a la gasolina, los aceites, disolventes y agentes químicos.

Aplicaciones

Los cables GPT **CENTELSA** son usados en cableado de baja tensión en vehículos.

Especificaciones

Los cables GPT **CENTELSA** cumplen con las normas ASTM aplicables, con NTC 1116, SAE J1128 y RETIE.

Colores

Negro, blanco, rojo, verde, amarillo, azul, café, naranja, gris y violeta.

Empaque

Rollos x 100 m en cubierta termoencogible, dispuestos en cajas de cartón corrugado.

Certificaciones

Nota: Todos nuestros productos están certificados y cumplen con el RETIE. Para mayor información, comuníquese con el departamento de calidad de CENTELSA o escriba un correo a mercadeo.centelsa@centelsa.com.co



RETIE

1. Conductor		2. Espesor Aislamiento	Resistencia DC a 20°C	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado
Calibre	Diámetro				
AWG	mm	mm	Ohm/km	mm	kg/km
20	1,02	0,50	34,0	2,1	9
18	1,21	0,50	21,4	2,29	11,7
16	1,54	0,50	13,5	2,62	17
14	1,96	0,50	8,4	3,04	25,3
12	2,46	0,55	5,3	3,62	38,2
10	3,1	0,66	3,3	4,5	59,8
8	3,92	0,78	2,1	5,56	93,8

Notas:

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso. Otras configuraciones, calibres y colores no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.

Cables para Batería SGT

50V 75°C



Construcción

- 1 Conductor de cobre suave cableado flexible.
- 2 Aislamiento en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y la humedad.

Características

Temperatura de operación: En lugares secos o húmedos 75°C.
Tensión de operación: 50V.
Resistente a la gasolina, los aceites, disolventes y agentes químicos.

Aplicaciones

Los cables SGT **CENTELSA** son usados en el alambrado del sistema de arranque de motores de combustión interna.
También son usados en sistema de carga de baterías y en fuentes de energía ininterrumpida UPS.

Especificaciones

Los cables SGT **CENTELSA** cumplen con las normas ASTM aplicables, con NTC 1955, SAE J1127 y RETIE.

Empaque

Carretes de madera o rollos, dependiendo del calibre.

Cables para Batería SGT

50V 75°C

Certificaciones

Nota: Todos nuestros productos están certificados y cumplen con el RETIE. Para mayor información, comuníquese con el departamento de calidad de CENTELSA o escriba un correo a mercadeo.centelsa@centelsa.com.co



RETIE

1. Conductor		2. Espesor Aislamiento	Resistencia DC a 20°C	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado
Calibre	Diámetro				
AWG	mm	mm	Ohm/km	mm	kg/km
6	4,90	1,18	1,32	7,36	152
4	5,92	1,27	0,848	8,56	235
2	7,48	1,27	0,533	10,1	359
1/0	9,44	1,27	0,335	12,1	552
2/0	10,6	1,27	0,266	13,2	684
3/0	11,9	1,54	0,211	15,1	871
4/0	14,0	1,54	0,169	17,2	1094

Notas:

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso. Otras configuraciones, calibres y colores no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.

Cables SXL

50V 125°C



Construcción

- 1 Conductor de cobre suave cableado flexible.
- 2 Aislamiento en polietileno reticulado XLPE.

Características

Temperatura de operación: En lugares secos o húmedos 125°C.

Tensión de operación: 50V.

Retardante a la llama, resistente a la abrasión, la gasolina, los aceites, disolventes y agentes químicos.

Aplicaciones

Los cables SXL **CENTELSA** son usados en cableado de baja tensión en vehículos.

Especificaciones

Los cables SXL **CENTELSA** cumplen con las normas ASTM aplicables, con NTC 1116, SAE J1128 y RETIE.

Empaque

Rollos x 100 m en cubierta termoencogible, dispuestos en cajas de cartón corrugado.

Certificaciones

Nota: Todos nuestros productos están certificados y cumplen con el RETIE. Para mayor información, comuníquese con el departamento de calidad de CENTELSA o escriba un correo a mercadeo.centelsa@centelsa.com.co



Cables SXL

50V 125°C

1. Conductor		2. Espesor Aislamiento	Resistencia DC a 20°C	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado
Calibre	Diámetro				
AWG	mm	mm	Ohm/km	mm	kg/km
20	1,02	0,57	34,0	2,16	9
18	1,21	0,60	21,4	2,49	13
16	1,54	0,62	13,5	2,86	18
14	1,96	0,71	8,44	3,46	28
12	2,46	0,74	5,31	4,02	41
10	3,10	0,82	3,34	4,82	63
8	3,92	0,85	2,10	5,70	95

Notas:

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso. Otras configuraciones, calibres y colores no especificados en esta catálogo están disponibles bajo pedido.