

Líderes



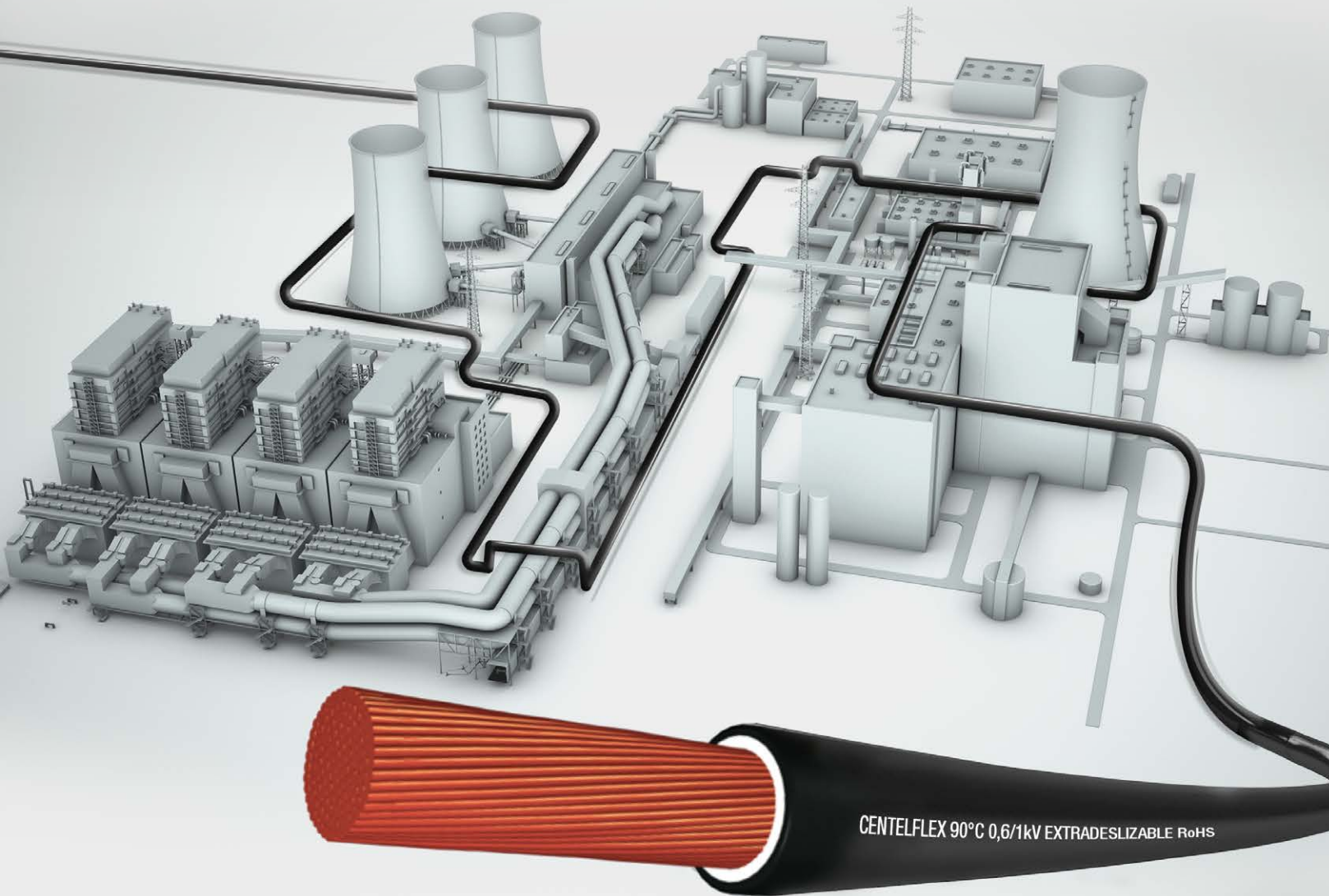
CENTELSA®

Una marca Viakable

Nuevas formas de hacer negocios... A tu manera

CENTELSA ES INNOVACIÓN

NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LOS **CABLES DE POTENCIA FLEXIBLES**
CENTELFLEX XLPE FR / PVC SR 90°C 0,6/1kV EXTRADESLIZABLE RoHS



Ahora con cubierta **EXTRADESIZABLE**
y tipo **RoHS**

www.centelsa.com.co



CENTELSA[®]

Una marca Viakable

Nuevas formas de hacer negocios... A tu manera

Ahora con cubierta **EXTRADESIZABLE**
y tipo **RoHS**

Hace más fácil el **TRABAJO**



EXTRADESIZABLE

CENTELSA fiel a su política de calidad, mejora continua e innovación, desarrolló el nuevo cable de potencia flexible **CENTELFLEX 90°C 0,6/1kV EXTRADESIZABLE**, el cual conserva todas las propiedades de los cables **CENTELFLEX** y mejora notablemente sus características en la instalación, al incluir un aditivo especial en la cubierta externa (chaqueta), lo que disminuye la fricción.

Esta nueva versión de cables de potencia flexibles **CENTELFLEX 90°C 0,6/1kV EXTRADESIZABLE**, genera beneficios técnicos y económicos gracias a que eleva la productividad del instalador, reflejada principalmente en:

- Disminución en los tiempos de instalación.
- Disminución en el uso de lubricantes (reducción de costos en materiales)
- Menor riesgo de afectar la cubierta exterior del cable.
- Generación de un entorno laboral más limpio y seguro.

RoHS

Adicional a la característica de Extradable, **CENTELSA** acorde con su política ambiental, de seguridad industrial y de confiabilidad a los usuarios, ofrece al sector eléctrico su nuevo cable de potencia flexible **CENTELFLEX 90°C 0,6/1kV EXTRADESIZABLE** tipo **RoHS** - Restriction of Hazardous Substances.

RoHS es la directiva 2002/95/CE de restricción de ciertas sustancias consideradas como peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos conocida como la directiva "libre de plomo", que abarca las siguientes sustancias:

1. Metales pesados:

- Plomo (Pb),
- Mercurio (Hg),
- Cadmio (Cd)

2. Anticorrosivos:

- Cromo VI (Cr), también conocido como cromo hexavalente

El grupo de Tecnología Investigación y Desarrollo (TI&D) de **CENTELSA** llevó a cabo múltiples pruebas al cable de potencia flexible **CENTELFLEX 90°C 0,6/1kV EXTRADESIZABLE**, dentro de las cuales se encuentran las realizadas en una instalación de 55 m con curvas de 90° para elevar la fricción y la temperatura, obteniendo una reducción en el esfuerzo de halado del cable de 48%, comparado con el cable de potencia tradicional sin aplicar lubricante adicional.

Lo anterior, hace que los cables de potencia flexibles **CENTELFLEX 90°C 0,6/1kV EXTRADESIZABLES** posean un alto desempeño en instalaciones dentro de tuberías de PVC y EMT (tubería eléctrica y metálica).

3. Retardantes a la llama:

- Polibromobifenilos o Bifenilos polibromados (PBB),
- Polibromodifenil Éteres (PBDE)

Los cables **CENTELFLEX 90°C 0,6/1kV EXTRADESIZABLE RoHS** son aislados en Polietileno Reticulado (XLPE), tienen muy buena estabilidad térmica y excelentes propiedades de aislamiento eléctrico. Además, estos aislamientos son retardantes a la llama sin el uso de elementos pesados no permitidos por la directiva RoHS. **CENTELSA** también ha logrado reemplazar los estabilizantes con partículas de plomo por estabilizantes de Calcio y Zinc, en las cubiertas externas (chaqueta) de sus cables de potencia flexibles **CENTELFLEX 90°C 0,6/1kV EXTRADESIZABLE RoHS**.

Estos cambios sin duda contribuyen a la política ambiental, de seguridad industrial y de confiabilidad para el usuario asumida por **CENTELSA**, debido a que elimina de forma efectiva los riesgos por manipulación de metales pesados y contaminantes.



CENTELFLEX XLPE 90°C 0,6/1kV EXTRADESLIZABLE RoHS

DESCRIPCIÓN

Cable de potencia flexible, compuesto por alambres de cobre suave cableado extra-flexible, con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) apto para una tensión máxima de trabajo de 1000V y cubierta exterior (chaqueta) en PVC Extradeslizable. Certificado RoHS.

CONSTRUCCIÓN

Conductor: Cobre suave extraflexible cableado clase J (cableado más flexible que el cableado clase I) y conductividad de 100% IACS.

Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE), retardante a la llama (FR – Flame Retardant) y resistente a la abrasión, el calor y ambientes mojados. Certificado RoHS.

Cubierta Externa (Chaqueta): Policloruro de Vinilo (PVC) retardante a la llama, resistente a los rayos ultra violeta (SR – Sunlight – Resistant), a los aceites, a la abrasión y sitios con saturación de agua. Cubierta Extradeslizable y certificada RoHS.



Figura 1. Cable **CENTELFLEX 90°C 0,6/1kV EXTRADESLIZABLE RoHS** en configuración Monopolar

CARACTERÍSTICAS

Temperatura de operación: 90°C, para lugares secos, húmedos y mojados.

Temperatura de sobrecarga: 130°C.

Temperatura de corto circuito: 250°C.

Voltaje de operación: 1000V.



Retardante a la llama



Extradeslizable



Extraflexible, maniobrabilidad en espacios reducidos.



Voltaje máximo de operación



RoHS



Apto para enterrado directo



Apto para usarse en sitios secos, húmedos y mojados



Resistente a los rayos solares e intemperie



Resistente a la abrasión

USOS Y APLICACIONES

Los cables **CENTELFLEX 90°C 0,6/1kV EXTRADESIZABLE RoHS** son fácilmente maniobrables en espacios reducidos, se pueden movilizar, enrollar y transportar con facilidad. Su característica de flexibilidad les permite soportar movimientos o vibraciones que se presentan en algunas aplicaciones especiales, igualmente su flexibilidad hace que durante la instalación y operación se conserven sus propiedades eléctricas y mecánicas, garantizando que la conducción de energía eléctrica se realice de forma segura y confiable.

Usados en instalaciones industriales, comerciales y subestaciones para los circuitos de alimentación, distribución e iluminación. Aptos para instalación en sitios secos, húmedos o sumergidos en agua, en bandejas portacables, tuberías, ductos, cárcamos y canalizaciones. Idóneos para enterrado directo en calibres 8 AWG y mayores.

Los cables **CENTELFLEX 90°C 0,6/1kV EXTRADESIZABLE RoHS** presentan menores pérdidas dieléctricas y mínimas corrientes de fuga gracias a su aislamiento en XLPE, diseñado para una tensión eléctrica de operación de 1000V. Esta tensión de trabajo le provee rigidez dieléctrica mejorada que permite soportar picos y sobretensiones transitorias, así mismo, mayor resistencia a sobretensiones en periodos de tiempo prolongados. Estas características hacen que las instalaciones con cables **CENTELFLEX 90°C 0,6/1kV EXTRADESIZABLE RoHS** tengan un excelente comportamiento con respecto a los porcentajes de regulación de tensión eléctrica en la industria.

NORMAS Y ESPECIFICACIONES

Los cables CENTELFLEX 90°C 0,6/1kV EXTRADESIZABLE RoHS son fabricados bajo las siguientes normas:

- ASTM B3 Standard Specification For Soft Or Annealed Copper Wire
- INTERNATIONAL STANDARD IEC 60502-1 Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV)

CERTIFICACIONES

- Certificado de producto CIDET No. 05459
- RoHS
- RTE 021



RoHS

CENTELFLEX EXTRADESIZABLE XLPE - FR / PVC SR 90°C 0,6/1kV

CALIBRE	ÁREA	ESPESOR AISLAMIENTO	ESPESOR CHAQUETA	DIÁMETRO TOTAL	PESO TOTAL Aproximado	Capacidad de corriente según NEC Temperatura conductor 90°C y Temperatura ambiente 30°C	
						Enterrado en Ducto (Tamb=20°C)	Al Aire (Tamb=30°C)
(AWG/kcmil)	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)
8	8,37	0,7	1,4	8,3	131	69	69
6	13,3	0,7	1,4	9,4	187	88	91
4	21,15	0,9	1,4	10,8	279	114	123
2	33,63	0,9	1,4	12,4	408	148	165
1/0	53,51	1,1	1,4	14,6	612	186	218
2/0	67,44	1,1	1,4	15,8	748	216	258
3/0	85,03	1,1	1,4	17,8	953	247	305
4/0	107,22	1,2	1,5	19,6	1168	280	354
250	126,68	1,4	1,5	21,3	1382	308	396
350	177,35	1,6	1,6	24,7	1912	371	393
500	253,35	1,8	1,7	31,7	2749	456	628

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

OFICINAS DE VENTA EN EL EXTERIOR

Chile y Bolivia*

Johann Henao García
Tel.: +57 (2) 608 3400 - 392 0200 Ext. 2444
Cel.: +57 318 612 8353
E-mail: johann.henao@centelsa.com.co

Ecuador

CEDETEC S.A.

Carlos Octavio Valencia
Tel.: +593 (2) 290 1356 - 254 0085
Cel.: +593 99 711 2598
E-mail: carlos.valencia@cedetec.com.ec

Perú

CENTELSA Perú

Julio Mourao
Tel.: +51 (1) 243 6161 - 243 6163
Cel.: +51 994 170 735
E-mail: julio.mourao@centelsa.com.pe

Mercosur*

Andrés Guevara
Tel.: +57 (1) 427 2800 Ext. 2113
Cel.: +57 317 638 9901
E-mail: andres.guevara@centelsa.com.co

Camilo Andrés Ávila
Tel.: +57 (1) 427 2800 Ext. 2104
Cel.: +57 317 423 7006
E-mail: cavila@viakable.com

Brasil

Chaim Tencer
Tel.: +55 (11) 212 70169
Cel.: +55 (11) 99219 0804
E-mail: chaim.tencer@viakable.com

Centroamérica y Caribe

Julio Cárdenas
Tel.: +52 (81) 8030 8069
E-mail: jcardenas@viakable.com

Víctor Gamiochipi
Tel.: +52 (81) 8030 8067
E-mail: vgamiochipi@viakable.com

Román Moreno
Tel.: +52 (81) 8030 8042
E-mail: rmoreno@viakon.com

Otros países*

Miguel Ángel Arellano
Tel.: +57 (2) 608 3418
Cel.: +57 315 433 6548
E-mail: miguel.arellano@centelsa.com.co

Yanssy Bibiana Rojas
Tel.: +57 (2) 608 3400 - 392 0200 Ext. 2386
E-mail: yanssy.rojas@centelsa.com.co

*Números de contacto en Colombia

OFICINAS DE VENTA EN COLOMBIA

Cali

Calle 10 No. 38 - 43
Urbanización Industrial Acopi - Yumbo
Tel.: +57 (2) 608 3400 - 392 0200
Cel.: 315 433 2619 - 316 742 1484
Fax: +57 (2) 392 0174

Bogotá

Avenida Calle 26 No. 68C - 61
Edificio Torre Central Oficina 807
Tel.: +57 (1) 427 2800
Cel.: 315 433 4617 - 315 433 2661
316 693 1865
Fax: +57 (1) 427 2936

Medellín

Avenida Nutibara Transversal 39B No. 73A - 21
Edificio Centro 39 Oficina 203
Tel.: +57 (4) 411 1844
Cel.: 315 433 8480 - 315 433 2646
Fax: +57 (4) 411 0793

Barranquilla

Cel.: 315 433 8579

Bucaramanga

Cel.: 315 433 8647

Pereira

Cel.: 315 661 3084



OS-CER292506



SC 002-1



SA 062-1