

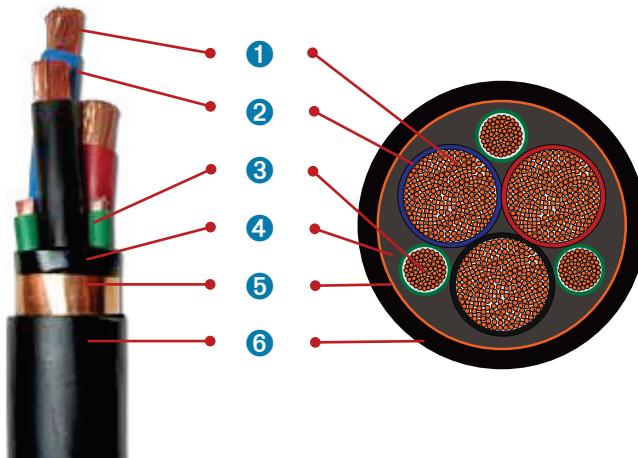


Baja Tensión - Fuerza para servicio - Flexibles

## SUPERFLEX / TC - VDF

## SUPERFLEX / EVA - VDF

Multiconductores extraflexibles, aislación de XLPE, 3 cables de tierra, pantalla de cinta de cobre. Cubierta en PVC o EVA (según versión del cable) 2 kV



- 1 CONDUCTOR: cobre extraflexible clase I.
- 2 AISLACIÓN: polietileno reticulado (XLPE) extruido y coloreado según NCH 4/2003 para identificar las fases.
- 3 TRES CONDUCTORES PARA TIERRA: cobre blando clase I, revestido con polietileno reticulado (XLPE) de color verde.
- 4 RELLENO: extruido de PVC o EVA (según versión del cable).
- 5 PANTALLA METÁLICA: cinta de cobre aplicada helicoidalmente sobre el relleno con un traslape mínimo del 10%.
- 6 CUBIERTA EXTERIOR: PVC o EVA (según versión del cable) de color negro. Otros colores disponibles a pedido.

TIPO DE MARCADO Y LEYENDA SOBRE LA CUBIERTA: En relieve.

General Cable SUPERFLEX/TC 3x [calibre fase] + 3x [calibre tierra] Cu 2 kV XLPE/PVC 90C FC VFD HECHO EN CHILE

General Cable SUPERFLEX/EVA 3x [calibre fase] + 3x [calibre tierra] Cu 2 kV XLPE/EVA 90C FC VFD HECHO EN CHILE



## APLICACIONES Y USOS

En circuitos de alimentación para motores de inducción en instalaciones comerciales e industriales tales como cintas transportadoras, molinos, ventiladores u otros equipos.

El diseño de este producto está orientado a reducir los efectos indeseables que generan los equipos de variadores de frecuencia al entrar en funcionamiento, tales como ruido y contaminación electromagnética que afectan negativamente en los equipos de control y comunicación vecinos.

El tipo cubierta aplicada al SUPERFLEX/EVA-VDF es de un compuesto especial que al someterse al fuego emite pocos humos que no contienen halógenos. Esto permite su uso en lugares con concentración de público, minería subterránea y donde, en situaciones de incendio, se deseen cables que sean retardantes a la llama, no propagadores de incendios y la ausencia de emisiones de gases tóxicos o corrosivos.

## CERTIFICACIONES, PRUEBAS Y NORMAS

La fabricación, métodos y frecuencias de pruebas de estos cables están basados en la norma ICEA S95-658 y en lo establecido en el Sistema de Gestión de Calidad de General Cable/Cocesa ISO 9001. Adicionalmente, estos cables cumplen con la prueba de ratardancia a la llama en bandeja vertical indicadas en las normas ICEA T-30-520 y en la IEC 60332-3.

Las características especiales de los cables SUPERFLEX/EVA VDF en condiciones de incendio son controladas de acuerdo a las siguientes normas y métodos:

- Retardancia a la llama: IEC 60332-1
- No propagación incendio: IEC 60332-3 Categoría C
- Emisión de humos: IEC 61034-1, IEC 61034-2
- Contenido halógenos: IEC 60754-1
- Conductividad y corrosividad gases: IEC 60754-2

## CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Tensión de servicio: 2 kV.

Temperatura máxima de servicio: 90 °C.

Temperatura de sobrecarga de emergencia: 130 °C

Temperatura de cortocircuito: 250 °C

El diseño del cable contiene:

- Una pantalla metálica formada por una cinta de cobre traslapada, que confina al interior del cable las emisiones de interferencias electromagnéticas.
- 3 tierras aisladas, distribuidas simétricamente, que reducen significativamente la circulación de corrientes parásitas a través del motor u otras partes metálicas.
- Aislación dimensionada para soportar los peaks de sobre-voltajes.

La cubierta exterior es retardante a la llama, resistente a la humedad y rayos UV. Asimismo posee excelentes propiedades mecánicas.

## EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.

## CONDICIONES DE INSTALACIÓN

En interiores, exteriores, aéreas, subterráneas, directamente bajo tierra.



## INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

SUPERFLEX/TC VDF Y SUPERFLEX/EVA VDF

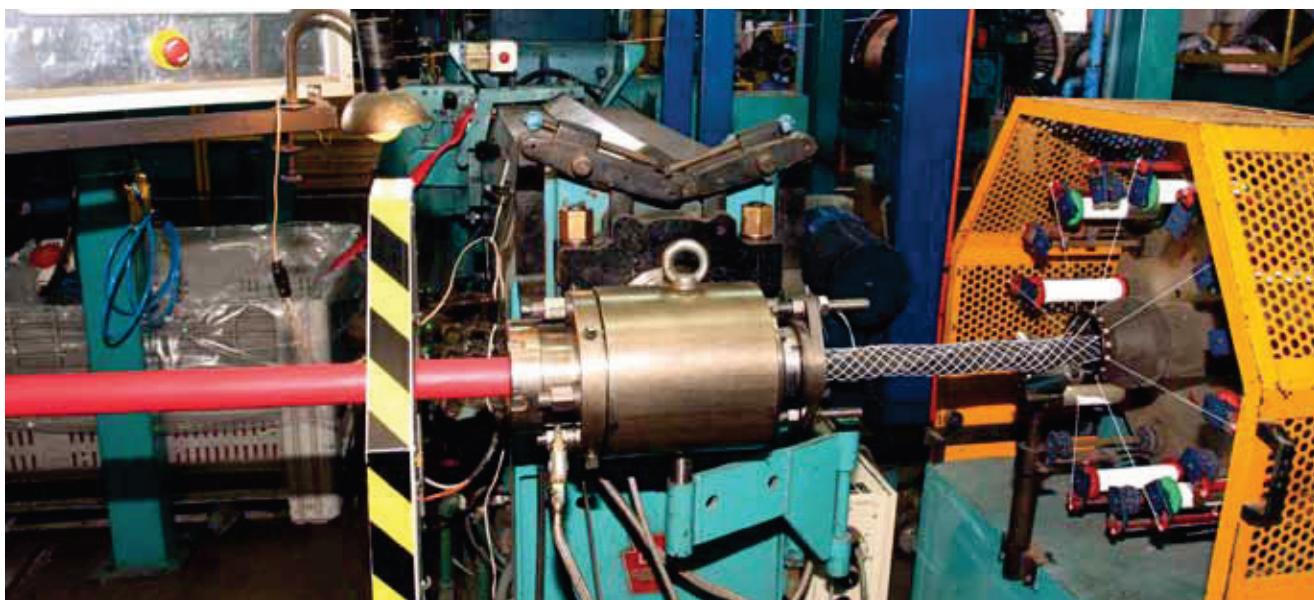
Calibre		Sección nominal fase mm <sup>2</sup>	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Diámetro exterior aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad de corriente A		
Fase AWG/kcmil	Tierra AWG							Ducto enterrado (1) Temp. amb. 20 °C	Direct. enterrado (2) Temp. amb. 20 °C	Aire libre (3) Temp. amb. 40 °C
14	16	2,08	1,9	1,40	16,7	399	8,59	22	28	21
12	16	3,31	2,4	1,40	17,8	468	5,41	29	37	28
10	14	5,26	3,0	1,40	19,2	581	3,41	37	47	36
8	14	8,37	3,8	1,40	21,0	722	2,14	47	66	47
6	12	13,3	4,7	1,40	24,2	1003	1,37	62	85	63
4	10	21,2	6,0	1,40	27,1	1370	0,862	87	116	88
2	10	33,6	7,7	1,40	31,0	1866	0,544	113	151	117
1	8	42,4	8,7	1,65	35,5	2432	0,429	131	171	137
1/0	6	53,5	9,4	1,65	37,1	2890	0,344	150	195	158
2/0	6	67,4	10,7	1,65	40,1	3416	0,273	172	221	183
3/0	6	85,0	11,7	1,65	42,4	4002	0,217	196	252	212
4/0	4	107	12,9	1,65	46,8	5056	0,172	224	285	244
250	4	127	13,8	1,90	50,0	5794	0,146	248	312	272
350	2	177	17,4	1,90	58,2	7896	0,105	301	376	335
500	1	253	20,8	1,90	66,0	10641	0,0735	365	451	414

(1) Ducto enterrado a 0,7m, 1 cable en el ducto. Rho del terreno de 0,9.

(2) Cable enterrado a 0,9m. Rho del terreno de 0,9.

(3) Cable al aire y soportado por un mensajero.

Los valores aquí indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias de fabricación.



Máquina alimentada con cables de tipo VDF, aplicando refuerzo textil en la fabricación de un cable minero (derecha).