

# CABLES SHD-GC 2, 5, 8, 15 y 25 kV 90°C

CENTELSA C SHD-GC EPR CuSn 90°C 15 kV 100% PT CPE

## Descripción:

Cable multiconductor formado por tres conductores de cobre suave estañado o sin estañar en construcción flexible, con pantalla semiconductora de conductor, aislamiento termofijo de etileno propileno (EPR), pantalla de aislamiento semiconductora y pantalla electrostática individual a base de una malla trenzada compuesta por alambres de cobre suave estañado, e hilos de colores para identificación de fases. Cuenta con dos conductores neutros desnudos de cobre suave estañado y un conductor de monitoreo de tierra (ground check) aislado con polietileno de cadena cruzada (XLPE) en color amarillo, rellenos adecuados para dar sección circular y cubierta exterior termofija de polietileno clorado (CPE).

**A solicitud:** Cubierta termoplástica TPU

## Características:

- Tensión máxima de operación: de 5 000 a 25 000 V.
- Temperatura máxima de operación: 90°C.
- Los conductores son de cobre suave estañado en construcción flexible, en calibres de 13,3 mm<sup>2</sup> a 253,4 mm<sup>2</sup> (6 AWG a 500 kcmil).
- El aislamiento de etileno propileno (EPR) contribuye a la flexibilidad del cable.
- Pantalla electrostática flexible en cada conductor aislado.
- Refuerzo textil en la cubierta lo que da al cable una mayor resistencia mecánica.
- Cubierta exterior de polietileno clorado (CPE) para trabajo extrapesado (extra heavy duty), muy resistente al maltrato mecánico (desgarre y abrasión), aceites, ácidos y álcalis.
- Resistente a la propagación de la flama.
- La cubierta exterior es de color negro o roja.

**Especificaciones:** Los cables para mina Viakon® tipo SHD-GC cumplen con las siguientes especificaciones: ICEA S-75-381 Portable and power feeder cables for use in mines and similar applications (cables portátiles para minas).

## Certificaciones:



**Principales aplicaciones:** Los cables para mina tipo SHD-GC, se utilizan para suministrar energía eléctrica a subestaciones y equipos portátiles como palas mecánicas, dragas, equipo de perforación, distribución de energía en minas subterráneas, etc.

## Especificaciones:

- Los conductores son cordones de tipo calabrote de cobre suave estañado lo cual facilita su manejo e instalación debido a su flexibilidad.
- Su aislamiento termofijo ofrece mayor estabilidad térmica.
- Satisfacen la prueba de la propagación de la flama vertical (VW-1).
- Pueden instalarse en lugares húmedos. Su cubierta para trabajo extrapesado (extra heavy duty) le permite soportar el rudo trabajo de las minas.
- El conductor de monitoreo de tierra (ground check) permite una operación más segura del sistema eléctrico, ya que es posible supervisar en forma continua la resistencia de aislamiento de los conductores de fase.
- Este producto cuenta con aprobación de la MSHA (CFR Title 30 Federal Regulations).



Voltaje máximo de operación



Retardante a la flama



Temperatura máxima de operación



Fácil preparación



Resistente a la intemperie



Apto para enterrado directo



Extraflexible



Secos, húmedos y mojados



Resistente a la abrasión



Extradeslizable



Resistente a los impactos

# CABLES SHD-GC

## 2, 5, 8, 15 y 25 kV 90°C

CENTELSA C SHD-GC EPR CuSn 90°C 15 kV 100% PT CPE

CABLES SHD-GC 2, 5, 8, 15 y 25 kV

Tensión de Servicio	Formación	Tierra	Piloto	Sección Transversal	Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Ampacidad <sup>(1)</sup>
kV	No. x Calibre AWG	AWG	AWG	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/100m	A
2	3x1/0 + 2x4 + 8	4	8	53,3	2,03	4,80	52,3	385	211
2	3x2/0 + 2x3 + 8	3	8	67,4	2,03	5,20	54,4	434	243
2	3x3/0 + 2x2 + 8	2	8	85	2,03	5,20	56,1	515	279
2	3x4/0 + 2x1 + 8	1	8	107,2	2,03	5,60	58,7	622	321
2	3x250 + 2x1/0 + 8	1/0	8	126,7	2,41	5,60	64,2	720	355
2	3x350 + 2x2/0 + 8	2/0	8	177,4	2,41	6,00	71,5	960	435
2	3x500 + 2x4/0 + 8	4/0	8	253,4	2,41	6,70	81,9	1300	536
5	3x2 + 2x6 + 8	6	8	33,6	2,79	5,21	51,3	340	159
5	3x1/0 + 2x4 + 8	4	8	53,3	2,79	5,59	57,1	455	211
5	3x2/0 + 2x3 + 8	3	8	67,4	2,79	5,59	60,4	519	243
5	3x3/0 + 2x2 + 8	2	8	85	2,79	5,97	64,7	613	279
5	3x4/0 + 2x1 + 8	1	8	107,2	2,79	5,97	68,6	697	321
5	3x250 + 2x1/0 + 8	1/0	8	126,7	3,05	6,35	73,8	799	355
5	3x350 + 2x2/0 + 8	2/0	8	177,4	3,05	6,73	80,9	1038	435
5	3x500 + 2x4/0 + 8	4/0	8	253,4	3,05	7,11	90,8	1434	536
8	3x2 + 2x6 + 8	6	8	33,6	3,81	5,59	58,2	394	159
8	3x1/0 + 2x4 + 8	4	8	53,3	3,81	5,59	63,6	505	211
8	3x2/0 + 2x3 + 8	3	8	67,4	3,81	5,97	67,5	581	243
8	3x3/0 + 2x2 + 8	2	8	85	3,81	6,35	71,9	679	279
8	3x4/0 + 2x1 + 8	1	8	107,2	3,81	6,35	75,4	760	321
8	3x250 + 2x1/0 + 8	1/0	8	126,7	3,81	6,35	79,3	842	355
8	3x350 + 2x2/0 + 8	2/0	8	177,4	3,81	7,11	87,8	1097	435
8	3x500 + 2x4/0 + 8	4/0	8	253,4	3,81	7,49	97,7	1503	536
15	3x2 + 2x6 + 8	6	8	33,6	5,33	5,97	66,1	477	164
15	3x1/0 + 2x4 + 8	4	8	53,3	5,33	6,35	72,4	601	215
15	3x2/0 + 2x3 + 8	3	8	67,4	5,33	6,35	74,9	674	246
15	3x3/0 + 2x2 + 8	2	8	85	5,33	6,73	79,6	778	283
15	3x4/0 + 2x1 + 8	1	8	107,2	5,33	6,73	83,7	857	325
25	3x1/0 + 2x4 + 8	4	8	53,3	7,49	6,62	83,7	746	218
25	3x2/0 + 2x3 + 8	3	8	67,4	7,49	6,90	87,8	831	249
25	3x3/0 + 2x2 + 8	2	8	85	7,49	6,9	91,4	935	286
25	3x4/0 + 2x1 + 8	1	8	107,2	7,49	7,49	96,0	1005	327

Notas:

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

(1) Basada en la Tabla H-1 de ICEA S-75-381 calculada para un solo cable instalado en el aire. Temperatura del conductor: 90°C, temperatura del aire: 40°C.