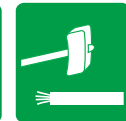
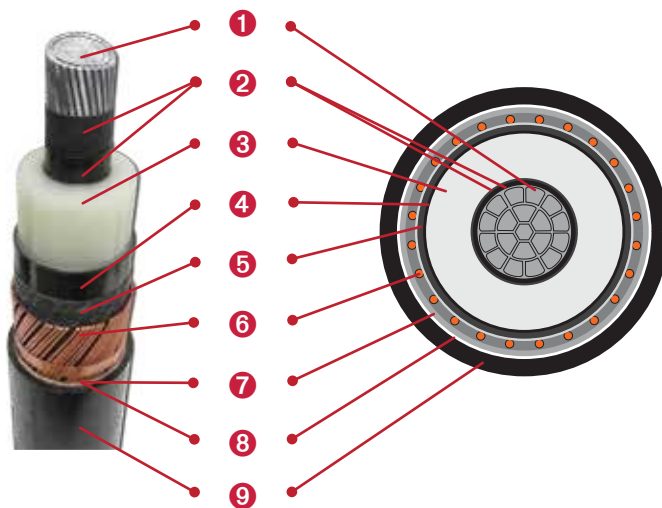


Alta Tensión

HV-CWS ALUMINIO

Monoconductor de aluminio, aislación XLPE, pantalla de alambres de cobre y cubierta de polietileno de alta densidad (HDPE). Versiones desde 60 kV hasta 150 kV

LIBRE DE
PLOMORESISTENCIA
AL ACEITERESISTENTE
AL AGUARESISTENCIA A
LA INTEMPERIERESISTENCIA
A IMPACTOS

- 1 CONDUCTOR: aluminio compactado.
- 2 CAPA SEMICONDUCTIVA INTERNA: cinta semiconductorra aplicada helicoidalmente sobre el conductor (opcional) más una capa extruida de compuesto semiconductor termoestable.
- 3 AISLACIÓN: polietileno reticulado (XLPE), aplicado por proceso de triple extrusión verdadera.
- 4 CAPA SEMICONDUCTIVA EXTERNA extruida con un compuesto semiconductor termoestable, adherido a la aislación.
- 5 CINTA SEMICONDUCTIVA bloqueadora de agua.
- 6 PANTALLA METÁLICA formada por alambres de cobre aplicadas helicoidalmente que suma una sección equivalente a 150 mm². Otras secciones a pedido.
- 7 CAPA BLOQUEADORA LONGITUDINAL de agua realizada mediante cinta.
- 8 CAPA BLOQUEADORA RADIAL DE AGUA: cinta de aluminio con copolímero, aplicada longitudinalmente. Debe conectarse al mismo sistema que la pantalla metálica.
- 9 CUBIERTA EXTERIOR: polietileno de alta densidad de color negro.

LEYENDA SOBRE LA CUBIERTA: General Cable HIGH VOLTAGE CABLE [calibre] Al [nivel de tensión] kV XLPE/HDPE 90C + AÑO + HECHO EN CHILE

APLICACIONES Y USOS

Para ser usado en redes urbanas y en la bajada a redes subterráneas desde tendidos aéreos.

CERTIFICACIONES, PRUEBAS Y NORMAS

La fabricación, métodos de prueba y frecuencia de las mismas, están basadas en la norma IEC 60840 y de acuerdo al sistema de Gestión de Calidad de General Cable/Cocesa ISO 9001.



CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Tensión de servicio (según versión): de 60 a 150 kV.

Temperatura máxima de servicio: 90 °C.

Temperatura de sobrecarga de emergencia: 130 °C

Temperatura de cortocircuito: 250 °C.

Destaca entre sus propiedades la alta rigidez dieléctrica y bajas pérdidas dieléctricas.

La cubierta es resistente a la intemperie, rayos UV, penetración de agua, acción de agentes químicos, grasas y aceites. Es asimismo resistente a la abrasión.

EMBALAJE

En carretes de madera o metálicos no retornables.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

Adecuado para su uso en bandejas, ductos o directamente enterrado.

OPCIONES / ALTERNATIVAS

El conductor puede ser construido en calibres AWG/kcmil.

El conductor metálico puede ser bloqueado al paso longitudinal de agua, mediante la inclusión de hilos o elementos expansibles al contacto con el agua.

En este catálogo se incluyen además:

- HV-CWS con conductor de cobre.
- Cables HV-LS de cobre y aluminio similares a los HV-CWS que llevan pantalla de plomo extruida en sustitución de la pantalla de hebras de cobre y capas externas bloqueadoras de agua.

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

HV-CWS ALUMINIO VOLTAJE NOMINAL DE 60 kV A 69 kV

Calibre conductor mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación nominal mm	Sección pantalla de alambres de cobre mm ²	Espesor cubierta mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad μF/km	Capacidad de corriente a 30 °C (1)	
									Aterrizado en ambos extremos A	Pantallas cruzadas (Cross Bonded) A
240	18,5	11	150	2,9	58,8	4.097	0,125	0,18	356	439
300	20,7	11	150	3,0	61,3	4.401	0,100	0,19	385	496
400	23,4	11	150	3,0	64,1	4.784	0,0778	0,21	416	567
500	26,7	11	150	3,1	67,8	5.288	0,0605	0,23	447	649
630	30,0	11	150	3,3	71,9	5.970	0,0469	0,25	475	740
800	34,0	11	150	3,5	76,5	6.731	0,0367	0,27	517	838
1000	39,6	11	150	3,5	82,4	7.642	0,0291	0,31	524	943

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

HV-CWS ALUMINIO VOLTAJE NOMINAL DE 110 kV A 115 kV

Calibre conductor mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación nominal mm	Sección pantalla de alambres de cobre mm ²	Espesor cubierta mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad μF/km	Capacidad de corriente a 30 °C (1)	
									Aterrizado en ambos extremos A	Pantallas cruzadas (Cross Bonded) A
400	23,4	16	150	3,3	75,6	5.858	0,0778	0,16	416	558
500	26,7	16	150	3,4	79,3	6.420	0,0605	0,17	448	639
630	30,0	16	150	3,5	83,2	7.119	0,0469	0,19	478	729
800	34,0	16	150	3,6	87,6	7.921	0,0367	0,20	504	826
1000	39,6	16	150	3,7	93,6	8.945	0,0291	0,23	530	930

HV-CWS ALUMINIO VOLTAJE NOMINAL DE 132 kV A 138 kV

Calibre conductor mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación nominal mm	Sección pantalla de alambres de cobre mm ²	Espesor cubierta mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad μF/km	Capacidad de corriente a 30 °C (1)	
									Aterrizado en ambos extremos A	Pantallas cruzadas (Cross Bonded) A
400	23,4	18	150	3,4	80,2	6.334	0,0778	0,15	416	555
500	26,7	18	150	3,5	84,3	6.918	0,0605	0,16	448	635
630	30,0	18	150	3,6	87,8	7.642	0,0469	0,17	479	725
800	34,0	18	150	3,8	92,4	8.499	0,0367	0,19	506	822
1000	39,6	18	150	4,0	98,6	9.591	0,0291	0,21	531	924

HV-CWS ALUMINIO VOLTAJE NOMINAL DE 150 kV A 161 kV

Calibre conductor mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación nominal mm	Sección pantalla de alambres de cobre mm ²	Espesor cubierta mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad μF/km	Capacidad de corriente a 30 °C (1)	
									Aterrizado en ambos extremos A	Pantallas cruzadas (Cross Bonded) A
400	23,4	20	150	3,5	84,7	6.837	0,0778	0,14	417	552
500	26,7	20	150	3,6	88,4	7.444	0,0605	0,15	449	632
630	30,0	20	150	3,8	92,5	8.221	0,0469	0,16	480	721
800	34,0	20	150	3,9	96,9	9.078	0,0367	0,17	507	818
1000	39,6	20	150	4,1	103,2	10.210	0,0291	0,19	533	919

(1) Directamente enterrado a 1 m de profundidad en configuración plana.

Rho del terreno 1,2 °C-m/W. Espacio entre cables de 305 mm.

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