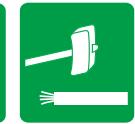
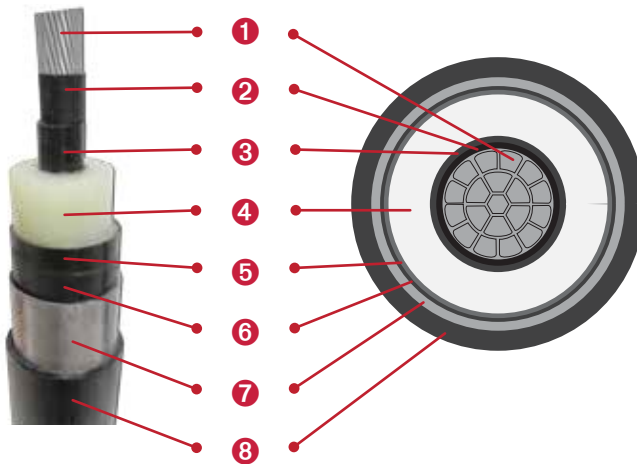


Alta Tensión

HV-LS ALUMINIO

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

RESISTENCIA
AL ACEITERESISTENTE
AL AGUARESISTENCIA A
LA INTEMPERIERESISTENCIA
A IMPACTOS

- 1 CONDUCTOR: aluminio compactado.
- 2 CAPA SEMICONDUCTIVA INTERNA: cinta aplicada helicoidalmente sobre el conductor (opcional).
- 3 CAPA EXTRUIDA: compuesto semiconductor termoestable.
- 4 AISLACIÓN: polietileno reticulado (XLPE), aplicado en un proceso de triple extrusión verdadera.
- 5 CAPA SEMICONDUCTIVA EXTERNA extruida con un compuesto semiconductor termoestable, adherido a la aislación.
- 6 CINTA SEMICONDUCTIVA bloqueadora de agua.
- 7 PANTALLA METÁLICA: plomo aleación E extruida.
- 8 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 incluye además:

- HV-LS con conductor de cobre.
- Cables HV-CWS de cobre y aluminio similares a los HV-LS que llevan pantalla de hilos de cobre en sustitución de la pantalla de plomo.

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

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

Calibre conductor mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación nominal mm	Espesor cubierta de plomo mm	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	2,0	2,9	58,4	6.232	0,125	0,18	390	439
300	20,7	11	2,0	3,0	60,9	6.694	0,100	0,19	427	495
400	23,4	11	2,0	3,0	63,7	7.270	0,0778	0,21	470	567
500	26,7	11	2,0	3,2	67,5	8.031	0,0605	0,23	513	648
630	30,0	11	2,0	3,3	71,5	8.950	0,0469	0,25	554	740
800	34,0	11	2,0	3,4	75,8	9.972	0,0367	0,27	591	837
1000	39,6	11	2,0	3,5	81,8	11.304	0,0291	0,31	624	940

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

Calibre conductor mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación nominal mm	Espesor cubierta de plomo mm	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	2,0	3,3	75,1	9.101	0,0778	0,16	463	558
500	26,7	16	2,0	3,4	78,7	9.898	0,0605	0,17	506	638
630	30,0	16	2,0	3,5	82,6	10.878	0,0469	0,19	547	728
800	34,0	16	2,1	3,6	87,2	12.266	0,0367	0,20	579	825
1000	39,6	16	2,2	3,7	93,4	14.032	0,0291	0,23	605	926

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

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

Calibre conductor mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación nominal mm	Espesor cubierta de plomo mm	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	2,0	3,4	79,6	9.876	0,0778	0,15	460	554
500	26,7	18	2,0	3,5	83,2	10.695	0,0605	0,16	503	634
630	30,0	18	2,1	3,6	87,4	11.999	0,0469	0,17	540	724
800	34,0	18	2,2	3,8	92,1	13.474	0,0367	0,19	572	820
1000	39,6	18	2,4	4,0	98,8	15.687	0,0291	0,21	593	921

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

Calibre conductor mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación nominal mm	Espesor cubierta de plomo mm	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	2,0	3,6	84,3	10.652	0,0778	0,14	458	552
500	26,7	20	2,1	3,7	88,1	11.793	0,0605	0,15	497	631
630	30,0	20	2,2	3,9	92,5	13.237	0,0469	0,16	534	720
800	34,0	20	2,4	4,0	97,3	15.079	0,0367	0,17	561	816
1000	39,6	20	2,5	4,2	103,7	17.054	0,0291	0,19	587	916

(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.



Instalación de cable de alta tensión bajo lecho del estero Marga-marga.