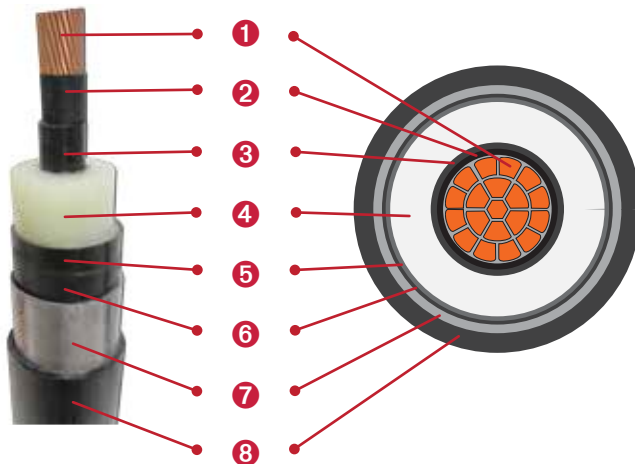


Alta Tensión

**HV-LS COBRE**

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



- 1 CONDUCTOR: cobre compactado.
- 2 CAPA SEMICONDUCTIVA INTERNA: cinta aplicada helicoidalmente sobre el conductor (opcional).
- 3 CAPA EXTRUIDA de 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 de plomo aleación E extruida.
- 8 CUBIERTA EXTERIOR: polietileno de alta densidad de color negro.

LEYENDA SOBRE LA CUBIERTA: General Cable HIGH VOLTAGE CABLE [calibre] Cu [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 aluminio.
- 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 COBRE VOLTAJE NOMINAL DE 60 kV A 69 kV

Calibre conductor mm <sup>2</sup>	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	7.701	0,0754	0,18	470	564
300	20,7	11	2,0	3,0	60,9	8.539	0,0601	0,19	508	637
400	23,4	11	2,0	3,0	63,7	9.625	0,0470	0,21	549	724
500	26,7	11	2,0	3,2	67,5	11.053	0,0366	0,23	588	822
630	30,0	11	2,0	3,3	71,5	12.863	0,0283	0,25	623	930
800	34,0	11	2,0	3,4	75,8	14.987	0,0221	0,27	652	1.041
1000	39,6	11	2,0	3,5	81,8	17.589	0,0176	0,31	675	1.148

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

Calibre conductor mm <sup>2</sup>	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	11.423	0,0470	0,16	541	721
500	26,7	16	2,0	3,4	78,7	12.877	0,0366	0,17	580	809
630	30,0	16	2,0	3,5	82,6	14.735	0,0283	0,19	615	916
800	34,0	16	2,1	3,6	87,2	17.209	0,0221	0,20	638	1.025
1000	39,6	16	2,2	3,7	93,4	20.228	0,0176	0,23	653	1.131

## INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

### HV-LS COBRE VOLTAJE NOMINAL DE 132 kV A 138 kV

Calibre conductor mm <sup>2</sup>	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	12.197	0,0470	0,15	538	708
500	26,7	18	2,0	3,5	83,2	13.674	0,0366	0,16	577	804
630	30,0	18	2,1	3,6	87,4	15.856	0,0283	0,17	606	910
800	34,0	18	2,2	3,8	92,1	18.417	0,0221	0,19	629	1.019
1000	39,6	18	2,4	4,0	98,8	21.882	0,0176	0,21	638	1.124

### HV-LS COBRE VOLTAJE NOMINAL DE 150 kV A 161 kV

Calibre conductor mm <sup>2</sup>	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	12.973	0,0470	0,14	536	704
500	26,7	20	2,1	3,7	88,1	14.772	0,0366	0,15	569	800
630	30,0	20	2,2	3,9	92,5	17.093	0,0283	0,16	598	905
800	34,0	20	2,4	4,0	97,3	20.022	0,0221	0,17	615	1.013
1000	39,6	20	2,5	4,2	103,7	23.250	0,0176	0,19	631	1.117

(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.



