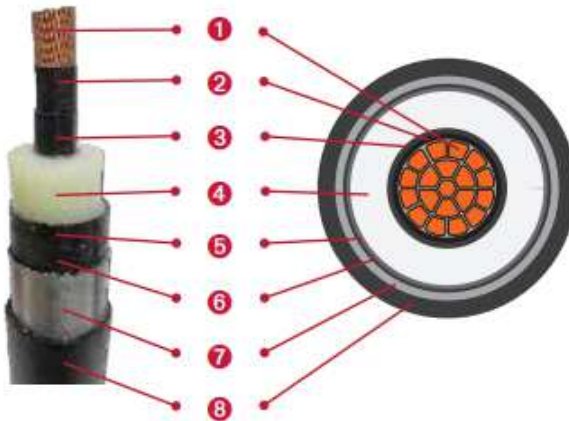


CABLE HV LS – COBRE

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.

APLICACIONES Y USOS:

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



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 USO:

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-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 COBRE VOLTAJE NOMINAL DE 60 kV A 69 kV

| Calibre conductor | Diámetro del conductor aprox. | Espesor aislación nominal | Espesor cubierta de plomo | Espesor cubierta | Diámetro total aprox. | Peso total aprox. | Resistencia máx. a 20 °C CC | Capacidad | Capacidad de corriente a 30 °C (1) | |
|-------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | | | | | | Aterrizado en ambos extremos | Pantallas cruzadas (Cross Bonded) |
| mm ² | mm | mm | mm | mm | mm | kg/km | Ω/km | μf/km | A | A |
| 240 | 10,5 | 11 | 2,0 | 2,0 | 50,4 | 7.701 | 0,0754 | 0,10 | 470 | 504 |
| 300 | 20,7 | 11 | 2,0 | 3,0 | 60,9 | 8.639 | 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 | 829 |
| 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 | 0,21 | 675 | 1.148 |

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

| Calibre conductor | Diámetro del conductor aprox. | Espesor aislación nominal | Espesor cubierta de plomo | Espesor cubierta | Diámetro total aprox. | Peso total aprox. | Resistencia máx. a 20 °C CC | Capacidad | Capacidad de corriente a 30 °C (1) | |
|-------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | | | | | | Aterrizado en ambos extremos | Pantallas cruzadas (Cross Bonded) |
| mm ² | mm | mm | mm | mm | mm | kg/km | Ω/km | μf/km | A | 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 | 0,15 | 615 | 916 |
| 800 | 34,0 | 16 | 2,1 | 3,6 | 87,2 | 17.209 | 0,0221 | 0,20 | 630 | 1.025 |
| 1000 | 39,6 | 16 | 2,2 | 3,7 | 93,4 | 20.228 | 0,0176 | 0,23 | 653 | 1.131 |

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

| Calibre conductor | Diámetro del conductor aprox. | Espesor aislación nominal | Espesor cubierta de plomo | Espesor cubierta | Diámetro total aprox. | Peso total aprox. | Resistencia máx. a 20 °C CC | Capacidad | Capacidad de corriente a 30 °C (1) | |
|-------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | | | | | | Aterrizado en ambos extremos | Pantallas cruzadas (Cross Bonded) |
| mm ² | mm | mm | mm | mm | mm | kg/km | Ω/km | μf/km | A | A |
| 400 | 23,4 | 18 | 2,0 | 3,4 | 79,6 | 17.197 | 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 ² | Diámetro del conductor aprox. mm | Espesor aislamiento 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) | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|--------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | | | | Aterrizaje en ambos extremos A | Partidas cruzadas (Cross Bonded) A |
| 400 | 23,1 | 20 | 2,0 | 3,6 | 84,3 | 12.973 | 0,0470 | 0,14 | 536 | 704 |
| 500 | 26,7 | 20 | 2,1 | 3,7 | 89,1 | 14.772 | 0,0536 | 0,15 | 569 | 800 |
| 630 | 30,0 | 20 | 2,2 | 3,9 | 92,5 | 17.093 | 0,0203 | 0,16 | 590 | 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 | 0,0170 | 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.