



CABLES MONOPOLARES

115 kV 90°C

Construcción

1. Conductor de cobre suave (o aluminio) cableado, con bloqueo contra migración de humedad.
2. Blindaje del conductor en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor (supersmooth).
3. Aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) extra-clean.
4. Blindaje del aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor adherido al aislamiento.
5. Cinta semiconductor para bloqueo de humedad.
6. Pantalla en alambres (PH) más cinta de cobre (PC) dispuesta en traslape abierto, apta para manejar corrientes de corto circuito.
7. Cinta semiconductor para bloqueo de humedad.
8. Cinta de aluminio recubierta de copolímero.
9. Cubierta externa (chaqueta) en polietileno (PE), resistente a la abrasión, calor y humedad.



Certificado
Retie



Retardante
a la llama



Resistente
a la abrasión

CABLES MONOPOLARES 115 kV 90°C

Aplicaciones

Los cables monopoles para 115 kV **CENTELSA** son usados en distribución y transmisión de energía eléctrica en alta tensión y en instalación subterránea.

Normas de Fabricación

ICEA S-108-720, "CABLES DE POTENCIA CON AISLAMIENTO EXTRUIDO DESDE 46 HASTA 500 kV AC".

IEC 60840, "CABLES DE POTENCIA CON AISLAMIENTO EXTRUIDO Y SUS ACCESORIOS PARA TENSIONES DESDE 30 kV ($U_m = 36$ kV) HASTA 150 kV ($U_m = 170$ kV)".

Tensión de diseño U_0/U (U_m); U_0 : fase-neutro,
 U : fase-fase, U_m : máxima.



Características

- Temperatura de operación: 90°C.
- Temperatura de emergencia: 130°C.
- Temperatura de corto circuito: 250°C.
- Tensión de operación: 115 kV.
- Espesor de aislamiento determinado por el máximo esfuerzo eléctrico.

Opcionales

- Cubierta en polietileno semiconductor sobre la cubierta externa para verificación de su integridad después de instalación.

CABLES
MONOPOLARES
115 kV 90°C

Cable monopolar para 115 kV 90 °C, espesor de aislamiento según gradiente de tensión

Conductor		Aislamiento	Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado
Calibre	Diámetro	Diámetro Aproximado	Espesor		Cobre
kcmil	mm	mm	mm	mm	kg/km
750	23,10	61,20	3,81	76,30	7527
1000	26,68	63,10	3,81	78,10	8775
1250	31,76	65,20	3,81	80,30	9903
1500	34,81	67,30	3,81	82,40	11170
2000	40,20	71,50	3,81	86,60	13706

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