



## DESCRIPCIÓN

- Norma constructiva: ET-03.354.006.3 Ed.5, IEC-60502-1.
- Conformidad con el Reglamento CPR 305/2011/UE:
  - ✓ **Reacción al fuego B2ca-s1a, d1, a1** cubierta de color rojo con dos franjas longitudinales moradas.
- Número DoP: **B003-ESP-RZ1F3Z1ALUMINIO\_3KV.**
- Cumplimiento Directiva RoHS.
- Cables para el suministro de energía de instalaciones ferroviarias.

Cables libres de halógenos, no propagadores de la llama ni del incendio, baja emisión de humos y opacidad reducida, armados con fleje de acero estañado corrugado, y utilizados para el suministro de energía de líneas de distribución monofásicas y trifásicas de 3kV empleados en las instalaciones de control, mando y señalización en

Clasificación **B2ca-s1a, d1, a1** para instalaciones de cables expuestos en túneles de longitud mayor de 1km.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conductor	Aluminio (Clase 2) según UNE-EN-60228 (IEC-60228), circular.
Aislamiento	Polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 según Norma UNE HD 603-1 e XLPE según IEC 60502.
Cubierta interna	Poliolefina termoplástica tipo ST8 según IEC 60502-1.
Armadura	Fleje corrugado de acero estañado (F3)
Cubierta	Poliolefina termoplástica tipo ST8 según IEC 60502-1.
Tensión Nominal	3/3 kV C.A
Tensión de ensayo	9.500 V C.A (5 minutos)
Mínimo radio de curvatura	10 x Diámetro exterior del cable
Máxima temperatura de servicio	En régimen permanente 90°C En cortocircuito 250°C

## OTRAS CARACTERÍSTICAS

- No propagación de la llama según EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio según EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos según EN 60754-2, EN 60754-1, IEC 60754-2, IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos según EN 60754-2, IEC 60754-2.
- Baja opacidad de humos según EN 61034-2, IEC 61034-2.
- **Clase de reacción al fuego (CPR): B2ca-s1a, d1, a1.**
- Resistencia UV: ensayo de envejecimiento climático (1 ciclo) según UNE 211605.
- Resistencia a la absorción de agua.
- Alta resistencia al frío.
- Resistencia a golpes y roedores



Colores aislamiento			
Nº Conductores	Amarillo	Marrón	Verde
2		●	●
3	●	●	●

## SECCIONES

Sección	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso (kg/m)	Clasificación CPR
2X35	0,868	33,6	1,343	B2ca-s1a-d1-a1
2X50	0,641	35	1,487	B2ca-s1a-d1-a1
2X70	0,443	38,2	1,799	B2ca-s1a-d1-a1
2X95	0,320	41,8	2,189	B2ca-s1a-d1-a1
2X120	0,253	44,6	2,532	B2ca-s1a-d1-a1
2X150	0,206	47,8	2,921	B2ca-s1a-d1-a1
3X35	0,868	35,4	1,483	B2ca-s1a-d1-a1
3X50	0,641	36,9	1,655	B2ca-s1a-d1-a1
3X70	0,443	40,5	2,035	B2ca-s1a-d1-a1
3X95	0,320	44,4	2,492	B2ca-s1a-d1-a1
3X120	0,253	47,4	2,895	B2ca-s1a-d1-a1
3X150	0,206	50,8	3,346	B2ca-s1a-d1-a1

*\*Los valores de los diámetros exteriores son aproximados, siempre dentro de la tolerancia de fabricación. Para más información, contacte con nosotros.*

Sede Principal AGONCILLO (LA RIOJA)  
Tel: +34 941 486 125

Delegación MADRID  
Tel: +34 629 673 359