



## Construcción

<b>Conductor</b>	Hilo de cobre pulido Diámetro: 0,9mm /1.3mm /1.4mm
<b>Aislamiento</b>	Polietileno sólido Identificación: Código de colores
<b>Formación</b>	Cuadretes en estrella cableados conjuntamente en capas concéntricas Envolvente: Cinta dieléctrica longitudinal y solapada
<b>Pantalla general</b>	Cinta aluminio recubierta con copolímero, logitudinal, solapada y adherida a la cubierta interna
<b>Cubierta interna</b>	Polietileno
<b>Armadura</b>	Fleje de acero corrugado recubierto con copolímero, colocado de forma logitudinal y solapado
<b>Cubierta exterior</b>	Polietileno (Resistente a UV) Color: Negro

## Características técnicas

<b>Resistencia del conductor</b>	- 0.9mm: 29 Ohm/Km Max. - 1.3mm: 13.9 Ohm/Km Max. - 1.4mm: 11.9 Ohm/Km Max.
<b>Desequilibrio de resistencia</b>	Valor medio: 1% Valor máximo: 2,5%
<b>Resistencia de aislamiento</b>	35000 MOhm*Km (500V, 20°C)
<b>Capacidad mútua</b>	Valor medio: 38±3 nF/km (0.9) / 41±4 nF/km (1.3) / 41±4 nF/km (1.4) Valor máximo: 45 nF/km (0.9) / 48 nF/km (1.3) / 48 nF/km (1.4)
<b>Desequilibrio de capacidad</b>	Valor medio/máximo par-par: 35 pF/km Valor máximo par-par: 250 pF/m Valor medio/máximo par-tierra: 320 pF/km Valor máximo par-tierra: 1200 pF/m
<b>Rigidez dieléctrica</b>	Cond-Cond: 3000V Cond-Pantalla: 5000 V
<b>Atenuación nominal (dB/100m)</b>	- 1 kHz: 0.70 dB/km (0,9), 0.50 dB/km (1.3), 0.46 dB/km (1.4) - 10 kHz: 1.60 dB/km (0,9), 1.15 dB/km (1.3), 0.85 dB/km (1.4) - 30 kHz: 2.1 dB/km (0,9), 1.55 dB/km (1.3), 1.3 dB/km (1.4)
<b>Tª de servicio</b>	Operación: -25°C a +75°C
<b>Radio curvatura Min.</b>	15xD

## Aplicación

Cables de señalización ferroviaria en cuadretes con cubierta EAPSP norma ADIF. Se utilizan como cables de telecomunicación en circuitos de vía, especialmente en infraestructuras ferroviarias. Instalación exterior en canaleta o directamente enterrado, con especial protección contra los roedores.

## Normativa

**Norma Ref. Diseño**

ADIF ET-03.365.052.4

**Clasificación CPR (Euroclase)**

Fca

(Según norma UNE-EN 50575)



### Cuadretes 0.9mm

Código	NxS (mm2)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
21772900	1x4x0.9	14.3	190
21775400	3x4x0.9	17.8	327
21777700	5x4x0.9	20.2	450
21774600	7x4x0.9	22.1	530
21779200	10x4x0.9	25.5	700
	14x4x0.9	28.5	860
	19x4x0.9	31.5	1075
	25x4x0.9	34.5	1350
	28x4x0.9	36.1	1450

### Cuadretes 1.3mm

Código	NxS (mm2)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
21778100	1x4x1.3	15.7	260
	3x4x1.3	20.2	455
21779000	5x4x1.3	23.9	670
21779300	7x4x1.3	26.6	810
	10x4x1.3	30.1	1050
	14x4x1.3	33.9	1400
	19x4x1.3	37.3	1924
	25x4x1.3	41.6	2148

### Cuadretes 1.4mm

Código	NxS (mm2)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
21774500	1x4x1.4	15.9	290
21777600	3x4x1.4	23.6	550
21778400	5x4x1.4	26.3	699
	7x4x1.4	29.1	900
	10x4x1.4	32.6	1200
21780000	14x4x1.4	37.2	1550
	19x4x1.4	41.9	2000
	25x4x1.4	44.2	2447
	27x4x1.4	45.5	2610

#### Leyenda

<b>Código</b>	Código Cervi
<b>NxS (mm2)</b>	Número de conductores x Sección (mm2)
<b>Ø (mm)</b>	Diámetro Exterior Aprox. (mm)
<b>Peso (kg/km)</b>	Peso cable aproximado (kg/km)