

### Construcción

Según norma ADIF ET 03.365.051.6 2ª edición

- 1. Conductor** Cobre electrolítico recocido desnudo.  
Formación flexible CL.1 s/UNE-EN 60228
- 2. Aislamiento** Polietileno Alta Densidad
- 3. Cableado Ind.** Conductores cableados en cuadretes estrella  
Código de colores (ver tabla):  
Norma ADIF ET 03.365.051.6

Capas	Cuadrete	Conductor			
		1	2	3	4
Centro y capas pares	Primero	Naranja	Verde	Rojo	Blanco
	Pares	Amarillo	Verde	Azul	Blanco
	Impares	Amarillo	Verde	Rojo	Blanco
	Ultimo	Naranja	Verde	Azul	Blanco
Capas Impares	Primero	Naranja	Verde	Rojo	Negro
	Pares	Amarillo	Verde	Azul	Negro
	Impares	Amarillo	Verde	Rojo	Negro
	Ultimo	Naranja	Verde	Azul	Negro

- 4. Cableado** Conductores cableados en capas concéntricas.  
+ Cinta dieléctrica longitudinal y solapada.
- 5. Pantalla** Cinta de aluminio recubierta por ambas caras por copolímero de PE,  
longitudinal solapada y adherida a la cubierta interna
- 6. Cubierta Interior** Polietileno Baja Densidad (Color Negro)
- 7. Armadura** Cinta de acero corrugada, longitudinal y solapada.
- 8. Cubierta Exterior** Polietileno Baja Densidad  
Cubierta de Color Negro

### Características Técnicas:

Rango de temperaturas -25°C a +75°C



### Características Eléctricas:


Conductor (mm)	Resistencia óhmica ( $\Omega$ /km)	Capacidad mutua (nF/km)	Atenuación nominal (dB/km)		
			1 kHz	10 kHz	30 kHz
0.90	29	45	0.7	1.6	2.1
1.30	13.9	48	0.5	0.9	1.4
1.40	11.9	48	0.46	0.85	1.3

**Desequilibrio de Capacidad par-par:** 250 pF/460 m  
**Par-tierra:** 1200 pF/460 m

**Desequilibrio de Resistencia** 1 % Media Max / 2 % Max. Ind.

**Prueba de tensión** 3000 (cond-cond) / 3500 (Cond/Pant.)

**Resistencia aislamiento** Min. 35.000 M $\Omega$ xkm, 15° C, 500 Vcc

<b>Código:</b>	217	<b>Realizado:</b>	<b>Aprobado:</b>
<b>Familia:</b>	217		
<b>Revisión:</b>	0		
<b>Fecha:</b>	23/11/12		

**Aplicación:**


Se utilizan como cables de telecomunicación o en circuitos de vía, especialmente en infraestructuras ferroviarias. Instalación en canaleta o directamente enterrado. Esta cubierta ofrece especial protección contra roedores

**Datos Constructivos:**

Código	N x S mm	Ø Exterior mm	Peso Cable kg/km
21772900	1x4x0.9	14.5	220
21775400	3x4x0.9	18	340
21777700	5x4x0.9	20.5	450
21774600	7x4x0.9	22.5	540
21779100	10x4x0.9	25.5	710
21788000	12x4x0.9	27	800
21788100	13x4x0.9	28	850
21788200	14x4x0.9	28.5	900
21788300	19x4x0.9	31.5	1125
21788400	25x4x0.9	35	1375
21788500	28x4x0.9	36.5	1500
21788600	30x4x0.9	37	1575

Código	N x S mm	Ø Exterior mm	Peso Cable kg/km
21778100	1x4x1.3	16	270
21788700	3x4x1.3	20.5	470
21779000	5x4x1.3	26.5	680
21779300	7x4x1.3	27	840
21788800	10x4x1.3	30.5	1100
21788900	12x4x1.3	32.5	1250
21789000	13x4x1.3	33	1325
21789100	14x4x1.3	34	1400
21789200	19x4x1.3	38.5	1800
21789300	25x4x1.3	42.5	2250
21789400	28x4x1.3	44.5	2475
21789500	30x4x1.3	46	2650

Código	N x S mm	Ø Exterior mm	Peso Cable kg/km
21774500	1x4x1.4	16	210
21777600	3x4x1.4	24	560
21789600	4x4x1.4	24.5	614
21778400	5x4x1.4	27	780
21779400	7x4x1.4	29.5	950
21789700	10x4x1.4	33	1225
21789800	12x4x1.4	35	1400
21780000	14x4x1.4	36	1600
21789900	19x4x1.4	40.5	2025

<b>Código:</b>	217	<b>Realizado:</b>	<b>Aprobado:</b>
<b>Familia:</b>	217		
<b>Revisión:</b>	0		
<b>Fecha:</b>	23/11/12		