

# Cable de fibra óptica - FVT

**Tipo de tendido e instalación:** para tendido subterráneo en conductos, galerías o enterrado, donde se requieran características óptimas en su comportamiento ante el fuego y protección moderada anti roedores.

**Tipo de cable:** cable totalmente dieléctrico, con fibra de vidrio como elementos de refuerzo a la tracción, y cubierta retardante de llama y de baja emisión de humos.

**Total compatibilidad electromagnética:** la utilización de materiales totalmente dieléctricos permite la compatibilidad electromagnética con cables coaxiales y de energía existentes.

**Fibra óptica:** diferentes tipos en base a las necesidades de cliente.

**Núcleo seco:** materiales bloqueantes del agua, que evitan su propagación a través del núcleo óptico.

**Integrabilidad:** esta solución se puede integrar perfectamente dentro de un despliegue completo de red FTTH, junto con otros productos proporcionados por TELNET, como son: cables de tendido, splitters ópticos, cajas de empalme, microcables, cables de acometida y latiguillos de interior.

## Detalle de construcción

1. Elemento central de refuerzo (E.C.R.) dieléctrico compuesto de plástico reforzado con fibra de vidrio
2. Tubos activos holgados de PBT, conteniendo fibras ópticas, y tubos pasivos, cableados en S-Z en torno al E.C.R.
3. Cabos de fibra de vidrio como elemento de refuerzo a la tracción y protección moderada contra roedores
4. Cubierta de termoplástico retardante de llama, de baja emisión de humos y cero halógenos (LSZH)

## Características físicas y mecánicas

	Método de ensayo	Criterios de aceptación
Tracción máxima	IEC 60794-1-E1	3000 N
Resistencia al aplastamiento	IEC 60794-1-E3	20 N/mm
Resistencia al impacto	IEC 60794-1-E4	5 J
Ciclo térmico en operación	IEC 60794-1-F1	-30°C / +70°C
Curvatura	IEC 60794-1-E11, proc. 1	15 x diámetro de cable
Penetración de agua	IEC 60794-1-F5	
Propagación de llama	IEC 60332-2-2	
Emisión de halógenos	IEC 60754-1	
Densidad de humos	IEC 61034-2	

## Marcado de cubierta (1)

TELNET-RI	AÑO	Nº de fibras	Tipo de fibra	Tipo cubierta	Orden de fabricación	Metraje
TELNET-RI	xxxx	xxx F.O.	xxx	FVT	OF-xxxxxxxx-E	xxxx



Código de colores de fibras (*)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Fibra óptica	A	Nj	V	M	Gr	B	R	N	Am	Vi	Rs	At

Código de colores de tubos (*)												
Nº Fibras	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	A	N	N	N	N	N						
24	A	N	N	Nj	N	N						
36	A	N	Nj	N	V	N						
48	A	Nj	N	V	M	N						
60	A	Nj	V	M	Gr	N						
72	A	Nj	V	M	Gr	B						
96	A	Nj	V	M	Gr	B	R	N*				
144	A	Nj	V	M	Gr	B	R	N*	Am	Vi	Rs	At

V: Verde, R: Rojo, A: Azul, Am: Amarillo, Gr: Gris, Vi: Violeta, M: Marrón, Nj: Naranja, B: Blanco, N: Negro, Rs: Rosa, At: Azul turquesa

Los tubos "N" son espaciadores (sin fibras ópticas)

Los tubos "N\*" son tubos activos (con fibras ópticas)

Dimensiones formación y peso (*)					
Fibras ópticas por cable	Nº de tubos Activos/Pasivos		Nº de fibras por tubo	Diámetro nominal (mm)	Peso nominal (Kg/Km)
12	1	5	12	11,4	150
24	2	4	12	11,4	150
36	3	3	12	11,4	150
48	4	2	12	11,4	150
60	5	1	12	11,4	150
72	6	0	12	11,4	150
96	8	0	12	12,6	165
144	12	0	12	15,4	235

## Información de Contacto

### TELNET Redes Inteligentes Oficinas Centrales

Polígono Industrial Centrovía  
c/ Buenos Aires, 18  
50198 La Muela, Zaragoza  
España  
Teléfono: (+34) 976 14 18 00  
Fax: (+34) 976 14 18 10  
[telnet@telnet-ri.es](mailto:telnet@telnet-ri.es)

### Oficina Comercial en Madrid

Avda. Menéndez Pelayo, 85 - 1º A  
28007 Madrid  
España  
Teléfono: (+34) 91 434 39 92  
Fax: (+34) 91 434 40 84

### Filial en Portugal

NETIBERTEL  
Av. Fontes Pereira de Melo, 35 - 14ºD  
1050 -118 Lisboa  
Portugal  
[comercial.pt@telnet-ri.es](mailto:comercial.pt@telnet-ri.es)

[www.telnet-ri.es](http://www.telnet-ri.es)

(\*) TELNET, como fabricante, diseña y fabrica los cables en base a las necesidades del cliente, ofreciendo configuraciones adicionales a las mostradas en las hojas de producto. Para más información, contacte con TELNET.