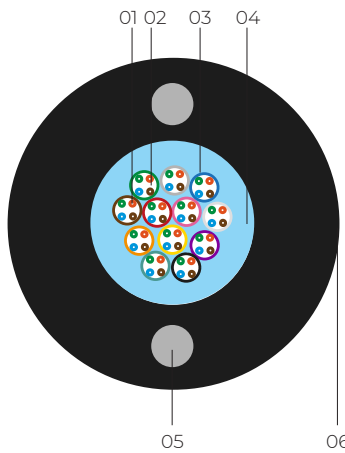


- Fachada
- Cable de exterior canalizado
- Tendidos aéreos
- Microflex
- Antirroedor leve fibras de vidrio
- Dieléctrico
- RoHS



- 01 Fibra óptica 250μ"
- 02 Gel hidrófugo de relleno
- 03 Micromódulo flexible
- 04 Fibras de vidrio uso general + fibras bloqueantes humedad
- 05 FRP
- 06 Cubierta exterior



Descriptivo	Uso recomendado y prestaciones destacables
-------------	--

Cable con construcción de cubierta unitubo de alta resistencia.  
 2 tensores FRP embebidos en cubierta.  
 ADSS autoportado para tendidos hasta 80mts condiciones NESC.  
 Fibras 250u" agrupadas en micromódulos flexibles con impregnación de gel anti-humedad.  
 Refuerzos de fibras de vidrio bloqueantes de humedad.

Cable uso troncal y distribución con fibras en micromódulos flexibles.  
 Instalación universal en fachada, tendido aéreo (ADSS) y canalización.  
 Fibras impregnadas con gel en el interior de los micromódulos.  
 Muy alta densidad de fibras de vidrio de uso general y bloqueantes de humedad.  
 Fácil pelado de los micromódulos flexibles.

## Especificaciones técnicas

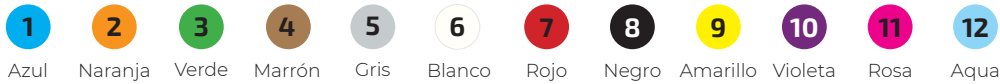
Referencias	Fibra	Nº total de fibras	Subconductos activos	Fibras por subconducto	Espesor cubierta exterior (mm)	Ø cubierta exterior (mm)	CPR	Material	FRP	Resistencia Operativa EDS (N)	Resistencia Instalación MAT (N)	Punto de rotura RTS (N)	Codificación colores fibra	Radio de curvatura instalación	Peso (Kg/km)
		Cubierta exterior													
<b>F3R-G12TDWB-1T12-FP11N</b>	SM G652D	12	1	12	≥ 1,0	6,8 ± 0,5	Fca	HDPE	1,0	250	870	2000	TIA	10 x Ø	31
<b>F3R-G16TDWB-4T4-FP11N</b>	SM G652D	16	4	4	≥ 1,0	7,6 ± 0,5	Fca	HDPE	1,0	300	1000	2000	TIA	10 x Ø	38
<b>F3R-G24TDWB-2T12-FP11N</b>	SM G652D	24	2	12	≥ 1,2	8,1 ± 0,5	Fca	HDPE	1,2	360	1160	2900	TIA	10 x Ø	45
<b>F3R-G24TDWB-3T8-FP11N</b>	SM G652D	24	3	8	≥ 1,2	8,3 ± 0,5	Fca	HDPE	1,2	370	1210	2900	TIA	10 x Ø	49
<b>F3R-G24TDWB-6T4-FP11N</b>	SM G652D	24	6	4	≥ 1,2	8,5 ± 0,5	Fca	HDPE	1,2	390	1210	2900	TIA	10 x Ø	46
<b>F3R-G32TDWB-4T8-FP11N</b>	SM G652D	32	4	8	≥ 1,2	8,8 ± 0,5	Fca	HDPE	1,2	420	1300	2900	TIA	10 x Ø	52
<b>F3R-G36TDWB-3T12-FP11N</b>	SM G652D	36	3	12	≥ 1,2	8,7 ± 0,5	Fca	HDPE	1,2	420	1300	2900	TIA	10 x Ø	51
<b>F3R-G48TDWB-4T12-FP11N</b>	SM G652D	48	4	12	≥ 1,4	9,5 ± 0,5	Fca	HDPE	1,4	500	1500	4000	TIA	10 x Ø	63
<b>F3R-G48TDWB-6T8-FP11N</b>	SM G652D	48	6	8	≥ 1,4	9,8 ± 0,5	Fca	HDPE	1,4	500	1500	4000	TIA	10 x Ø	66
<b>F3R-G64TDWB-8T8-FP11N</b>	SM G652D	64	8	8	≥ 1,4	10,4 ± 0,5	Fca	HDPE	1,4	570	1650	4000	TIA	10 x Ø	73
<b>F3R-G96TDWB-8T12-FP11N</b>	SM G652D	96	8	12	≥ 1,6	11,2 ± 0,5	Fca	HDPE	1,6	680	1800	5000	TIA	10 x Ø	88
<b>F3R-G144TDWB-12T12-FP11N</b>	SM G652D	144	12	12	≥ 1,6	12,3 ± 0,5	Fca	HDPE	1,6	810	2070	5000	TIA	10 x Ø	105

ADSS			
NESC Light	Span	mt	80
	Viento	Km/h	96
	Hielo	°C	0 ~ -1

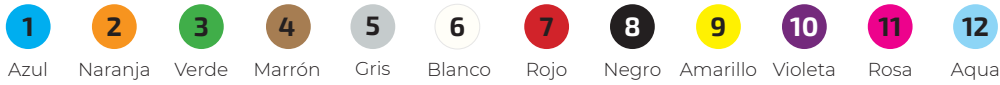
Bobina		
Longitud	mt	2000
		4000 (bajo demanda)

## Código colores TIA 598 C

### Fibras:



### Subconductos:



Características mecánicas y ambientales	Ensayo	Condiciones	Método de aceptación
	Nº de fibras	12, 16, 24, 32, 36, 48, 64, 96, 144	
	Estabilizador U.V. IEC-60794-1-2 F14	Sí	
	Prueba de resistencia a la tracción IEC-60794-1-2 E1	Bajo carga, la atenuación de la fibra no debe aumentar más de 0,05dB y las fibras no se alargan más de un 0,33% sobre su longitud inicial. Longitud: 25mt // Duración test: 1min <i>Ver datos en "Especificaciones técnicas"</i>	$\Delta a \leq 0,1dB$ Sin daño
	Prueba de resistencia al aplastamiento IEC-60794-1-2 E3	El cambio de atenuación de la fibra no debe exceder de 0,05dB. En todos los casos, los elementos del cable no deben fracturarse ni agrietarse. Duración test: 1min // N° test: 3 <i>2000N/10cm</i>	$\Delta a$ reversible Sin daño
	Prueba de impacto IEC-60794-1-2 E4	El cambio de atenuación de la fibra no debe exceder de 0,05dB. Los elementos del cable no deben romperse ni agrietarse. Los signos de impacto no se consideran como daños en los elementos del cable. R=300mm // N° test=3 <i>5Nm</i>	$\Delta a$ reversible
	Prueba de radio de curvatura mínimo IEC-60794-1-2 E6	Diámetro mínimo del círculo antes de hacer un pliegue. <i>20D // 25 ciclos</i>	$\Delta a \leq 0,1dB$
	Ensayo de torsión IEC-60794-1-2 E7	El cambio de atenuación de la fibra no excederá de 0,05dB. <i>2m ± 180° // 5 ciclos</i>	$\Delta a \leq 0,1dB$
	Rango de temperatura operativa IEC-60794-1-2 F1	Como resultado de la prueba, el cambio a dB / km del cable no debe exceder el 10%. 12h en cada temperatura // 2 ciclos. <i>- 40°C ~ +70°C</i>	Cambio de atenuación $\leq 0,1dB/km$
	Penetración de agua IEC-60794-1-2 F5	Al final de este período de prueba, la muestra del cable se abre y se observa bajo luz UV. Si hay una señal de agua en el otro extremo del cable de FO esto significa que el cable falló en el agua. Longitud 3mt // Agua: 1mt // Duración test: 24h <i>Test superado con éxito</i>	Sin entrada de agua

## Normativa

IEC 60794-1-2 F14 IEC 60794-1-2 E1 IEC 60794-1-2 E3 IEC 60794-1-2 E4 IEC 60794-1-2 E6  
IEC 60794-1-2 E7 IEC 60794-1-2 F1 IEC 60794-1-2 F5 CPR Fca RoHS