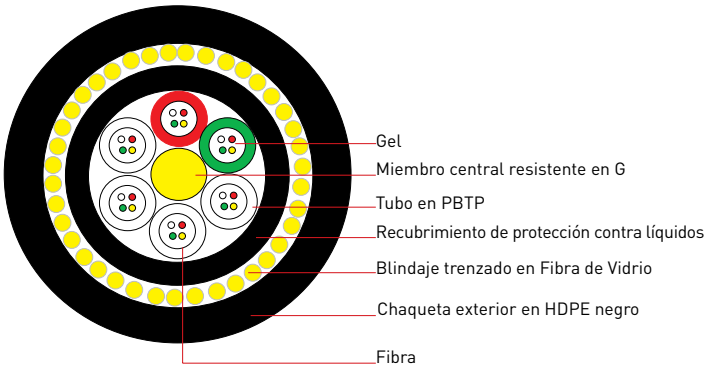
Fibra

CABLES DE FIBRA ÓPTICA (CONTINUACIÓN)
ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO

Fibra Óptica ADSS Monomodo



Características Eléctricas

> Peso nominal	106 kg/km
> Radio de curvatura mín.	Dinámico: 230 mm Estático: 170 mm
> Temperatura de almacenamiento	-70 °C ÷ +80 °C
> Temperatura de operación	-60 °C ÷ +85 °C (IEC-794-1-F1)
> Temperatura de instalación	0 °C ÷ +60 °C

Desempeño Contra Fuego

> Retardante a la llama	IEC 60332-1
> Retardante a la llama	IEC 60332.3C
> Retardante a la llama	IEC 1034 1/2
> Retardante a la llama	IEC 754-1/2

Desempeño del Cable - Seguridad

> UL 1581	Estándar para Alambres Eléctricos, Cables y Cables Flexibles
> UL 444	Cables de Comunicación

Características Principales

Estándar de colores de las fibras	Natural		
Tubo	PBTP relleno con gel Grueso Nominal Externo Δ 1,5/2,5 mm		
Estándar de colores de los tubos	1 – Rojo (1 O.F.) 4 – Natural (1 O.F.)	2 – Verde (1 O.F.) 5 – Natural (1 O.F.)	3 – Natural (1 O.F.) 6 – Natural (1 O.F.)
Materiales	Glassline revestido de resina termoplástico + 6 tubos de colores (SZ) trenzado en capas concéntricas (tubo guía de doble capa, fibras y miembro central dieléctrico). Chaqueta exterior de polietileno, armadura dieléctrica, chaqueta interior de polietileno, miembro de resistencia dieléctrico		
Relleno	Rellenos externamente con gel Loose Tubes or Dry-Core		
Protección contra líquidos	Barrera protectora contra líquidos		
Chaqueta Interior	Chaqueta HDPE negra Grueso Nominal 1,0 mm		
Protección	Blindaje trenzado en espiral en hilos de Aramida + Cinta protectora contra líquidos		
Chaqueta exterior	Chaqueta HDPE negra Grueso nominal 1,5 mm Nominal Ø 11,6 mm		
Marcación	ORTRONICS OR-211FO ADSS ÓpticaL CABLE 6/12 O.F. (9/125)T/EK1E - PL + metric (FO6LOADSS09 - FO12LOADSS09)		
Fabricación	La geometría del cable de Fibra Óptica y de los materiales utilizados en su fabricación no agrega pérdidas por microcurvatura durante la fabricación, ni aumenta las subsecuentes pérdidas térmicas durante la etapa de servicio		
Instalación	Instalación aérea autoportante e instalación subterránea subductada		
Carrete	2000 m		

Fibra

ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO (CONTINUACIÓN)

Pruebas Mecánicas

Tensión máx. de Instalación - tracción en instalación. (No requiere mensajero)	- 3000 N	Δ∝ reversible Elongación de la fibra: ⩽ 0,33%	IEC 794-1-E1 EN 187000-501
Tensión máx. en operación Permanente: (tracción permanente)	- 1100 N	No hay incremento de atenuación Elongación de la fibra: ⩽ 0,05%	IEC 60794-1-2-E1 EN 187000-501
Aplastamiento	- 1000 N/100 mm	Δ∝ reversible	IEC 794-1-E3 EN 187000-504
Impacto	Energía de Impacto: 10J N° de mpactos: 10 de 5 N.m	Δ∝ reversible Ninguna fractura externa en la envoltura	IEC 794-1-E4 EN 187000-505
Ciclo de Temperatura	-60° C ÷ +60° C	Δ∝ ⩽ 0.1 dB/km y reversible (@1550 nm)	IEC 60794-1-2-F1 EN 187000-601
Penetración de Agua	- 3 m de cable en 1 m^3 de agua, penetración en 24 h.	No filtraciones de agua	IEC 60794-1-F5-B EN 187000-605-B
Nominal span Vano	75 m		
Nominal sag	3 m		
Velocidad del viento	100 km/h		
Condiciones Ambientales	Ausencia de hielo y nieve		

Propiedades de la Fibra

- Fibra Monomodo 9,6/125/150 µm — Tipo de Fibra: SMR
- Diámetro del modo de campo: 8.6 – 9.8 µm
- Diámetro revestimiento (Cladding): 125 ± 2 µm
- Diámetro de la chaqueta: 254 ± 10 µm
- No-circularidad del modo de campo: 6% Máx.
- No-circularidad del revestimiento: 2% Máx.
- Error de concentricidad Nucleo/Revestimiento: 1 µm Máx.
- Error de concentricidad Revestimiento / chaqueta: 12.0 µm Máx.
- Punto de corte del Ancho de Banda 1150 – 1330 nm
- Discontinuidad de atenuación < 0,1 db
- Atenuación a 1310 nm ⩽ 0.40 dB/km
- Atenuación a 1550 nm ⩽ 0.28 dB/km
- Longitud de onda de cero dispersión 1300 – 1322 nm
- Dispersión slope (So) a (λo) ⩽ 0.092 ps/nm2*km
- Dispersión Cromática a 1285 – 1330 nm ⩽ 3.5 ps/nm2*km
- Dispersión Cromática a 1550 nm ⩽ 18 ps/nm2*km

Estándares de Referencia

- IEC 60793
- IEC 60794
- EN 187000
- ITU-T G651
- ANSI/TIA/EIA 455
- Telecordia GR-409 & GR-20
- ICEA S-104-696
- ANSI/ICEA S-87-640
- ITU-T G651 — 9
- ANSI/TIA/EIA-785-2001 — 100 Mb/s Capa física media depende de la subcapa y 10 Mb/s Fiber Optics
- ANSI/TIA 568-C.3 — Directrices para mantenimiento de fibra óptica polarizada a través de posición de par invertido
- TIA/EIA TSB130-2003 — Directrices genéricas para conectorización
  Mantenimiento polarizado Ensamblada para uso de telecomunicaciones.
- ANSI/TIA/EIA-598-B-2001 — Código de color fibra óptica
- ISO/IEC TR 14763-3 — Información tecnología e implementación y operación de premisas de cableado
  3ª Parte: Test de Cableado de fibra óptica
- IEEE 802.3 — FOIRL, 10 Base-F, 1000 base SX, LX
- ANSI/EIA-455 — Guía para procedimiento de test para fibra óptica
- EIA-455-41 — Tensión para aplicaciones de fibra externa

Aplicaciones

- Token Ring
- 10baseF
- Gigabit Ethernet
- Fast Ethernet
- FOIRL
- FC-PH
- ATM
- FDDI
- Sonet
- Voz
- Video