



CABLE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 12 FIBRAS CON ARMADURA 7 MM



DESCRIPCIÓN

El cable de fibra óptica **GLC-ARMSM-S-12** está diseñado, fabricado y ensayado de acuerdo con estándares internacionales que garantizan su calidad, confiabilidad y desempeño. Está preparado para operar en condiciones normales de servicio, ofreciendo una vida útil estimada de hasta 25 años sin afectar sus características operativas.

CARACTERÍSTICAS

- Diseñado, fabricado y probado conforme a normas internacionales.
- Cumple con la norma ITU-T G.652D para fibra óptica monomodo.
- Cumple con IEC 60794-1-1 (Especificación general para cables de fibra óptica).
- Cumple con IEC 60794-1-2 (Procedimientos básicos de ensayo para cables de fibra óptica).
- Cumple con IEC 60794-3 (Especificación para cables de fibra óptica de exterior).
- Cumple con IEC 60794-4-20 para cables ADSS (Totalmente Dieléctricos Autosoportados).
- Vida útil estimada de 25 años en condiciones normales de operación.



CABLE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 12 FIBRAS CON ARMADURA 7 MM

FIBRA ÓPTICA

Las fibras ópticas suministradas bajo esta especificación cumplen con los requisitos de la norma ITU-T G.652D.

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
MFD (1310 NM)	9.1 ± 0.4 MM
MFD (1550 NM)	10.3 ± 0.5 MM
DIÁMETRO DEL REVESTIMIENTO (CLADDING)	125 ± 1.0 MM
DIÁMETRO DE LA FIBRA	245 ± 10 MM, CON RECUBRIMIENTO UV; FIBRA COLOREADA: 250 ± 15 MM
ERROR DE CONCENTRICIDAD NÚCLEO/REVESTIMIENTO	≤ 0.6 MM
ERROR DE CONCENTRICIDAD RECUBRIMIENTO/REVESTIMIENTO	≤ 12.0 MM
NO CIRCULARIDAD DEL REVESTIMIENTO	≤ 1.0 %
LONGITUD DE ONDA DE CORTE DEL CABLE	$\lambda_{CC} \leq 1260$ NM
COEFICIENTE DE ATENUACIÓN	1310 NM: ≤ 0.36 DB/KM (MÁXIMO DESPUÉS DEL CABLEADO)
	1550 NM: ≤ 0.22 DB/KM (MÁXIMO DESPUÉS DEL CABLEADO)
PÉRDIDA POR CURVATURA DE LA FIBRA ÓPTICA (@1550 NM Y 1625 NM)	≤ 0.05 DB (100 VUELTAS SOBRE UN MANDRIL DE 60 MM DE DIÁMETRO)
VALOR DE DISPERSIÓN POR MODO DE POLARIZACIÓN (PMD)	≤ 0.1 PS/ $\sqrt{\text{KM}}$
LONGITUD DE ONDA DE DISPERSIÓN NULA	1300 ~ 1324 NM
PENDIENTE DE DISPERSIÓN NULA	≤ 0.092 PS/(NM ² ·KM)

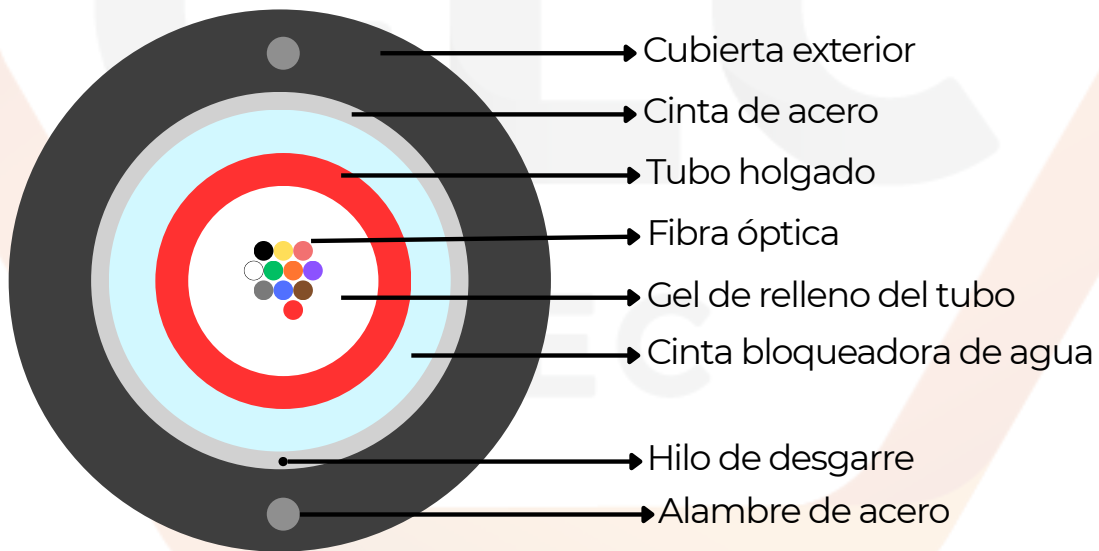


CABLE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 12 FIBRAS CON ARMADURA 7 MM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La tecnología de recubrimiento secundario y de cableado (stranding) proporciona a las fibras el espacio necesario y una mayor resistencia a la flexión, garantizando un excelente desempeño óptico dentro del cable. Además, el preciso control del proceso de fabricación asegura un óptimo comportamiento mecánico y térmico, mientras que el uso de materias primas de alta calidad contribuye a una larga vida útil del cable.

Sección transversal del cable





CABLE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 12 FIBRAS CON ARMADURA 7 MM

CÓDIGO DE COLORES

CÓDIGO DE COLORES PARA FIBRAS Y TUBOS HOLGADOS					
NRO	COLOR	NRO	COLOR	NRO	COLOR
1	AZUL	5	GRIS	9	AMARILLO
2	NARANJA	6	BLANCO	10	VIOLETA
3	VERDE	7	ROJO	11	ROSA
4	MARRÓN	8	NEGRO	12	AGUA

CÓDIGO DE COLORES PARA FIBRAS Y TUBOS HOLGADOS					
NRO	COLOR	NRO	COLOR	NRO	COLOR
13	AZUL CON NEGRO	17	GRIS CON NEGRO	21	AMARILLO CON NEGRO
14	NARANJA CON NEGRO	18	BLANCO CON NEGRO	22	VIOLETA CON NEGRO
15	VERDE CON NEGRO	19	ROJO Y NEGRO	23	ROSA CON NEGRO
16	MARRÓN CON NEGRO	20	NATURAL (SIN COLOR)	24	ANILLO NEGRO DE IDENTIFICACIÓN

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

COMPONENTE	PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
TUBO HOLGADO (LOOSE TUBE)	CANTIDAD	1
	DIÁMETRO EXTERIOR	2 MM
FIBRA ÓPTICA	TIPO	ITU-T G.652D
	CANTIDAD DE FIBRAS	12
RELLENO (FILLER)	CANTIDAD	0
	DIÁMETRO EXTERIOR	0MM
ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO	MATERIAL	ALAMBRE DE ACERO
	DIÁMETRO	0,8MM
	DIÁMETRO DE LA CAPA DE PE	—
BARRERA CONTRA AGUA	MATERIAL	CINTA BLOQUEADORA DE AGUA



CABLE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 12 FIBRAS CON ARMADURA 7 MM

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

COMPONENTE	PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
REFUERZO	MATERIAL	NO POSEE
REFUERZO PERIFÉRICO	MATERIAL	NO POSEE
CUBIERTA EXTERIOR	MATERIAL	PE (POLIETILENO)
	COLOR	NEGRO
	ESPESOR NOMINAL	0,8MM
HILO DE RASGADO (RIPCORDER)	CANTIDAD	1
	COLOR	BLANCO
CABLE	DIÁMETRO APROXIMADO	7 ± 0,2 MM
	PESO APROXIMADO	65 ± 10 KG/KM

RENDIMIENTO MECÁNICO Y AMBIENTAL

CANTIDAD DE FIBRAS	VANO (M)	TENSIÓN MÁXIMA (N)	APLASTAMIENTO CORTO PLAZO (N/100 MM)	APLASTAMIENTO LARGO PLAZO (N/100 MM)
12	80	1500	1000	750

EMBALAJE Y PRESENTACIÓN

Marcado de la cubierta del cable

Salvo que se especifique lo contrario, el marcado de la cubierta del cable será el siguiente:

- Color del marcado: Blanco
- Intervalo de impresión: 1 m

La leyenda impresa en la cubierta puede modificarse de acuerdo con los requerimientos del cliente.



CABLE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 12 FIBRAS CON ARMADURA 7 MM

EMBALAJE Y PRESENTACIÓN

Longitud de la bobina

- Longitud estándar: 4 km por bobina.
- Se encuentran disponibles otras longitudes bajo pedido.

Bobina de embalaje

El cable se suministra embalado en una bobina de madera fumigada.

Embalaje del cable

Ambos extremos del cable se sellan con tapas plásticas adecuadas para evitar la entrada de humedad durante el transporte, la manipulación y el almacenamiento. El extremo interno queda disponible para realizar pruebas.

CONDICIONES DE OPERACIÓN

PARÁMETRO	VALOR
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-40 °C A +50 °C
TEMPERATURA DE INSTALACIÓN	-30 °C A +40 °C
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-40 °C A +60 °C
RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (ESTÁTICO)	10 × DIÁMETRO DEL CABLE
RADIO MÍNIMO DE CURVATURA (DINÁMICO)	20 × DIÁMETRO DEL CABLE



CABLE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 12 FIBRAS CON ARMADURA 7 MM

FORMA DE ORDENAR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
GLC-ARMSM-S-12	FIBER OPTIC CABLE 12 CORES SM C/ARMADURA 7MM

GLC
TEC