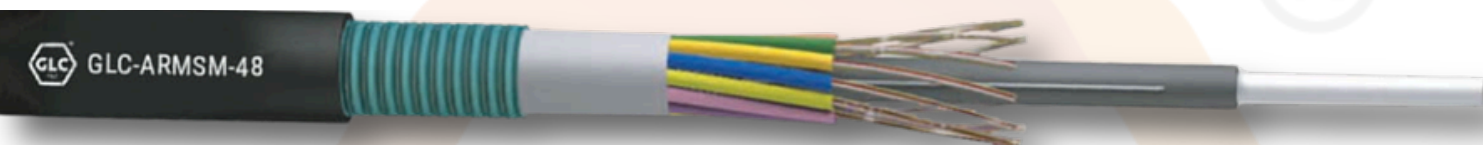




CABLE ANTIROEDOR METÁLICO



GENERAL

Esta especificación cubre los requisitos de diseño y el estándar de rendimiento para el suministro de cable de fibra óptica en la industria. GLC garantiza un sistema de control de calidad estable para nuestros productos de cable a través de varios programas, incluidos ISO 9001, ISO 14001 y OHS.

APLICACIÓN

Instalación en ductos e instalación aérea junto con cable de tensión.

REFERENCIA

Los cables ofrecidos por GLC están diseñados, fabricados y probados de acuerdo con los estándares de la siguiente manera:

| NORMA | DESCRIPCIÓN |
|----------------|---|
| ITU-T G.652 | CARACTERÍSTICAS DE UNA FIBRA ÓPTICA MONOMODO |
| IEC 60794-1-1 | CABLES DE FIBRA ÓPTICA – PARTE 1-1: ESPECIFICACIÓN GENÉRICA – GENERAL |
| IEC 60794-1-2 | CABLES DE FIBRA ÓPTICA – PARTE 1-2: ESPECIFICACIÓN GENÉRICA – PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE ENSAYO DE CABLES ÓPTICOS |
| IEC 60794-3 | CABLES DE FIBRA ÓPTICA – PARTE 3: ESPECIFICACIÓN SECCIONAL – CABLES PARA EXTERIORES |
| IEC 60794-3-10 | CABLES DE FIBRA ÓPTICA – PARTE 3-10: CABLES PARA EXTERIORES – ESPECIFICACIÓN DE FAMILIA PARA CABLES DE COMUNICACIÓN ÓPTICA EN DUCTOS Y ENTERRADOS DIRECTAMENTE |
| IEC 60794-3-11 | CABLES DE FIBRA ÓPTICA – PARTE 3-11: CABLES PARA EXTERIORES – ESPECIFICACIÓN DETALLADA PARA CABLES DE TELECOMUNICACIONES MONOMODO EN DUCTOS Y ENTERRADOS DIRECTAMENTE |



CABLE ANTIROEDOR METÁLICO

CONDICIONES DE OPERACIÓN

| ITEM | VALOR |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| TEMPERATURA DE OPERACIÓN | -40 °C A +70 °C |
| TEMPERATURA DE INSTALACIÓN | -40 °C A +70 °C |
| TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO | -40 °C A +70 °C |
| RADIO DE CURVATURA ESTÁTICO | $\geq 10 \times$ DIÁMETRO DEL CABLE |
| RADIO DE CURVATURA DINÁMICO | $\geq 20 \times$ DIÁMETRO DEL CABLE |

FIBRA ÓPTICA

Las fibras ópticas suministradas en esta especificación cumplen los requisitos de ITU-T G.652.D.

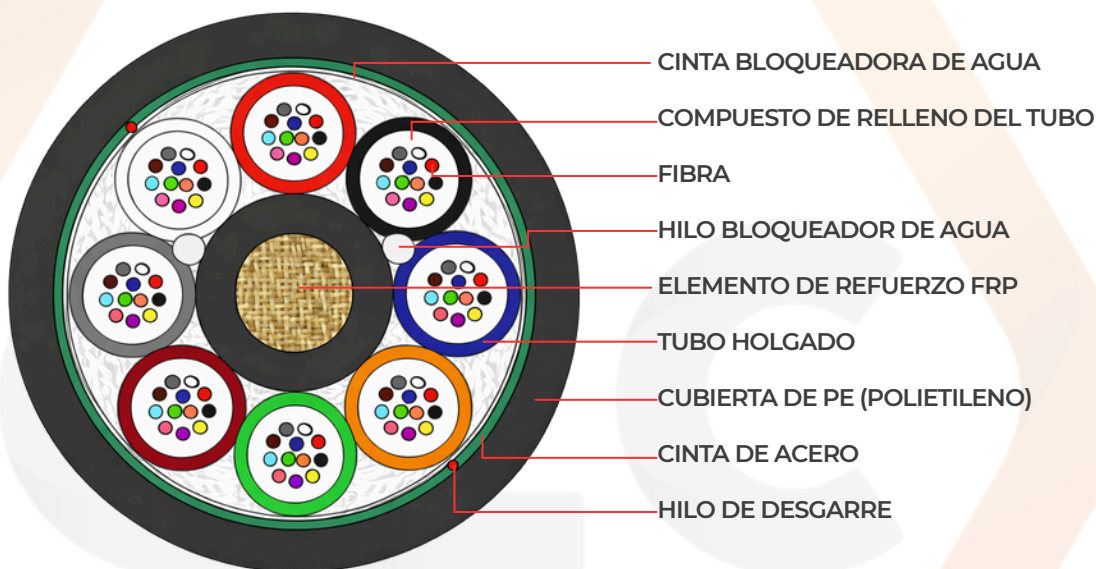
| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
|--|--|
| MFD (1310NM) | 9.1 \pm 0.4UM |
| MFD (1550NM) | 10.4 \pm 0.5UM |
| DIÁMETRO DEL REVESTIMIENTO | 125MM \pm 1.0MM |
| DIÁMETRO DE LA FIBRA | 245 \pm 7UM, WITH UV COATING, AND COLORED TO : 250 \pm 15UM |
| ERROR DE CONCENTRICIDAD DEL NÚCLEO | $\leq 0.6UM$ |
| ERROR DE CONCENTRICIDAD DEL REVESTIMIENTO | $\leq 12.0UM$ |
| NO CIRCULARIDAD DEL REVESTIMIENTO | $\leq 1.0\%$ |
| CORTE DE LONGITUDE DE ONDA | $\Delta CC \leq 1260NM$ |
| COEFICIENTE DE ATENUACIÓN | 1310NM: 0.35DB/KM MAX DESPUES DE CABLEAR 1550NM: 0.21DB/KM MAX DESPUES DE CABLEAR |
| RENDIMIENTO DE PÉRDIDA POR FLEXIÓN DE LA FIBRA ÓPTICA @1310NM&1550NM | $\leq 0.05DB$ (100 VUELTAS ALREDEDOR DE UN CARRETE) |
| DISPERSIÓN MÁXIMA DE CADA FIBRA INDIVIDUAL | $\leq 0.2PS/\sqrt{KM}$ |
| VALOR DEL ENLACE DE DISPERSIÓN DEL MODO DE POLARIZACIÓN | $\leq 0.1PS/\sqrt{KM}$ |
| DISPERSION CERO DE LA LONGITUDE DE ONDA | 1312 \pm 12NM |
| DISPERSION CERO EN PENDIENTES | $\leq 0.091PS/NM^2 \cdot KM$ |



CABLE ANTIROEDOR METÁLICO

CABLE DE FIBRA ÓPTICA

GLC-ARMSM-96



IDENTIFICACIÓN DE LA FIBRA Y BUFFER LOOSE TUBE

El código de color de las fibras será la identificación de acuerdo con la siguiente secuencia de colores, también está disponible otra secuencia. El color del tubo holgado será natural.

CÓDIGO DE COLOR DE LAS FIBRAS Y BUFFER LOOSE TUBE

| 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 |



CABLE ANTIROEDOR METÁLICO

DESCRIPCIÓN Y DIMENSIÓN

La estructura del cable óptico estándar se muestra en la siguiente tabla, otras estructuras y recuentos de fibras también están disponibles de acuerdo con los requisitos del cliente.

| ÍTEM | CONTENIDO | 48 FO | 96 FO |
|----------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| ESTRUCTURA | TIPO | 1 + 8 | 1 + 8 |
| LOOSE TUBE | FIBRAS POR TUBO | 12 | 12 |
| | DIÁMETRO EXTERNO (MM) | 2.1 | 2.1 |
| MIEMBRO DE FUERZA CENTRAL | MATERIAL | FRP | FRP |
| | DIÁMETRO (MM) | 2.25 | 2.6 |
| | DIÁMETRO CON PE (MM) | — | 3.7 |
| BLOQUEO DE AGUA | MATERIAL | CINTA DE BLOQUEO | CINTA DE BLOQUEO |
| ARMADURA | MATERIAL | CINTA DE ACERO | CINTA DE ACERO |
| VAINA | MATERIAL | HDPE | HDPE |
| | COLOR | NEGRO | NEGRO |
| | ESPESOR (MM) | 1.6 (NOMINAL) | 1.6 (NOMINAL) |
| CABO DE DESGARRE | CANTIDAD | 2 | 2 |
| | COLOR | ROJO | ROJO |
| DIÁMETRO DEL CABLE (MM) | APROX. | 11.7 | 13.1 |
| PESO DEL CABLE (KG/KM) | APROX. | 115 | 140 |

DESEMPEÑO MECÁNICO

| ÍTEM (FO) | TENSIÓN (N) | RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (N/100 MM) |
|-----------|-------------|--|
| 48 | 1500 | 1500 |
| 96 | 2000 | |



CABLE ANTIROEDOR METÁLICO



PACKAGING Y BOBINA DE MADERA

Marcación del cable

A menos que se especifique lo contrario, la marca de la cubierta del cable será la siguiente:

- Color: negro
- Contents: GLC, año de fabricación, tipo de cable, número de bobina, longitud, número de orden.
- Intervalo: 1M.

Longitud de bobina

- Standard: 4 km/bobina. Disponible en otras medidas.

FORMA DE ORDENAR

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|--------------|--|
| GLC-ARMSM-48 | FIBER OPTIC CABLE 48 CORES SM C/ARMADURA |