



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.

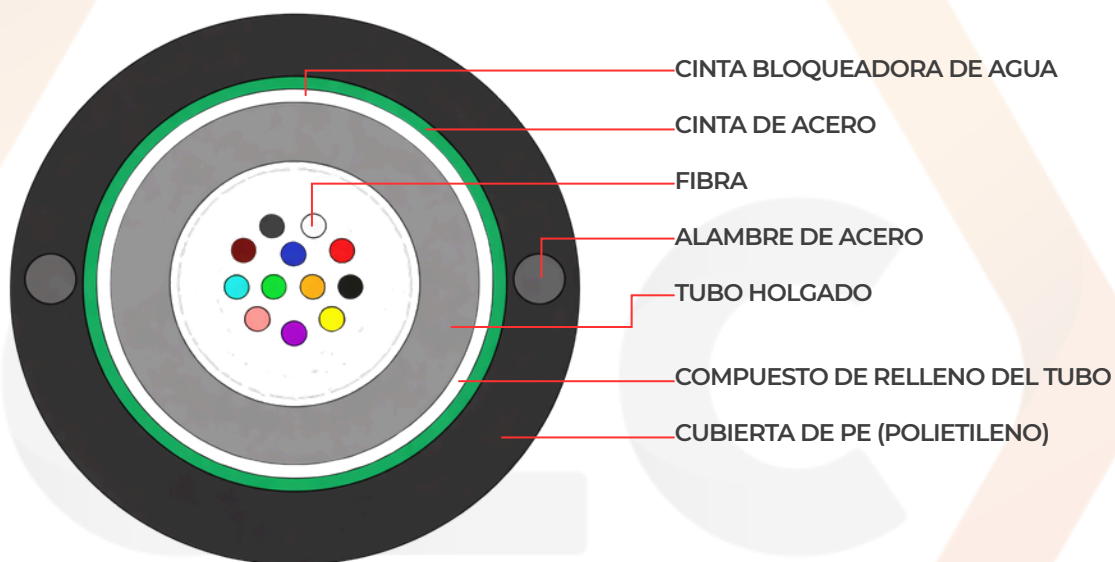
PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
MFD (1310NM)	9.1 \pm 0.4UM
MFD (1550NM)	10.4 \pm 0.5UM
DIÁMETRO DEL REVESTIMIENTO	125MM \pm 1.0MM
DIÁMETRO DE LA FIBRA	245 \pm 7UM, WITH UV COATING, AND COLORED TO : 250 \pm 15UM
ERROR DE CONCENTRICIDAD DEL NÚCLEO	$\leq 0.6UM$
ERROR DE CONCENTRICIDAD DEL REVESTIMIENTO	$\leq 12.0UM$
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-12



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	NRO	COLOR	NRO	COLOR	NRO	COLOR
1	AZUL	5	GRIS	9	AMARILLO	13	AZUL CON ANILLO NEGRO	17	GRIS CON ANILLO NEGRO	21	AMARILLO CON ANILLO NEGRO
2	NARANJA	6	BLANCO	10	VIOLETA	14	NARANJA CON ANILLO NEGRO	18	BLANCO CON ANILLO NEGRO	22	FUCSIA CON ANILLO NEGRO
3	VERDE	7	ROJO	11	ROSA	15	VERDE CON ANILLO NEGRO	19	ROJO CON ANILLO NEGRO	23	ROSA CON ANILLO NEGRO
4	MARRÓN	8	NEGRO	12	AGUA	16	MARRÓN CON ANILLO NEGRO	20	NATURAL	24	AQUA CON ANILLO NEGRO



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	6 FO	12 FO	24 FO
LOOSE TUBE	FIBRAS POR TUBO	6	12	24
	DIÁMETRO EXTERNO (MM)	4.0	4.0	4.0
BLOQUEO DE AGUA	MATERIAL	CINTA DE BLOQUEO	CINTA DE BLOQUEO	CINTA DE BLOQUEO
ARMADURA	MATERIAL	ARMADURA DE ACERO	ARMADURA DE ACERO	ARMADURA DE ACERO
MIEMBRO DE FUERZA	MATERIAL	CABLE DE ACERO	CABLE DE ACERO	CABLE DE ACERO
	DIÁMETRO (MM)	1.0 (NOMINAL)	1.0 (NOMINAL)	1.0 (NOMINAL)
VAINA	MATERIAL	HDPE	HDPE	HDPE
	COLOR	NEGRO	NEGRO	NEGRO
	ESPESOR (MM)	2.2 (NOMINAL)	2.2 (NOMINAL)	2.2 (NOMINAL)
DIÁMETRO DEL CABLE (MM)	APROX.	10.4	10.4	10.4
PESO DEL CABLE (KG/KM)	APROX.	105	105	105

DESEMPEÑO MECÁNICO

ÍTEM	TENSIÓN (N)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (N/100 MM)	
		CORTO PLAZO	LARGO PLAZO
GLC-ARMSM-6/12/24	1800	1500	750



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-12	FIBER OPTIC CABLE 12 CORES SM C/ARMADURA
GLC-ARMSM-24	FIBER OPTIC CABLE 24 CORES SM C/ARMADURA