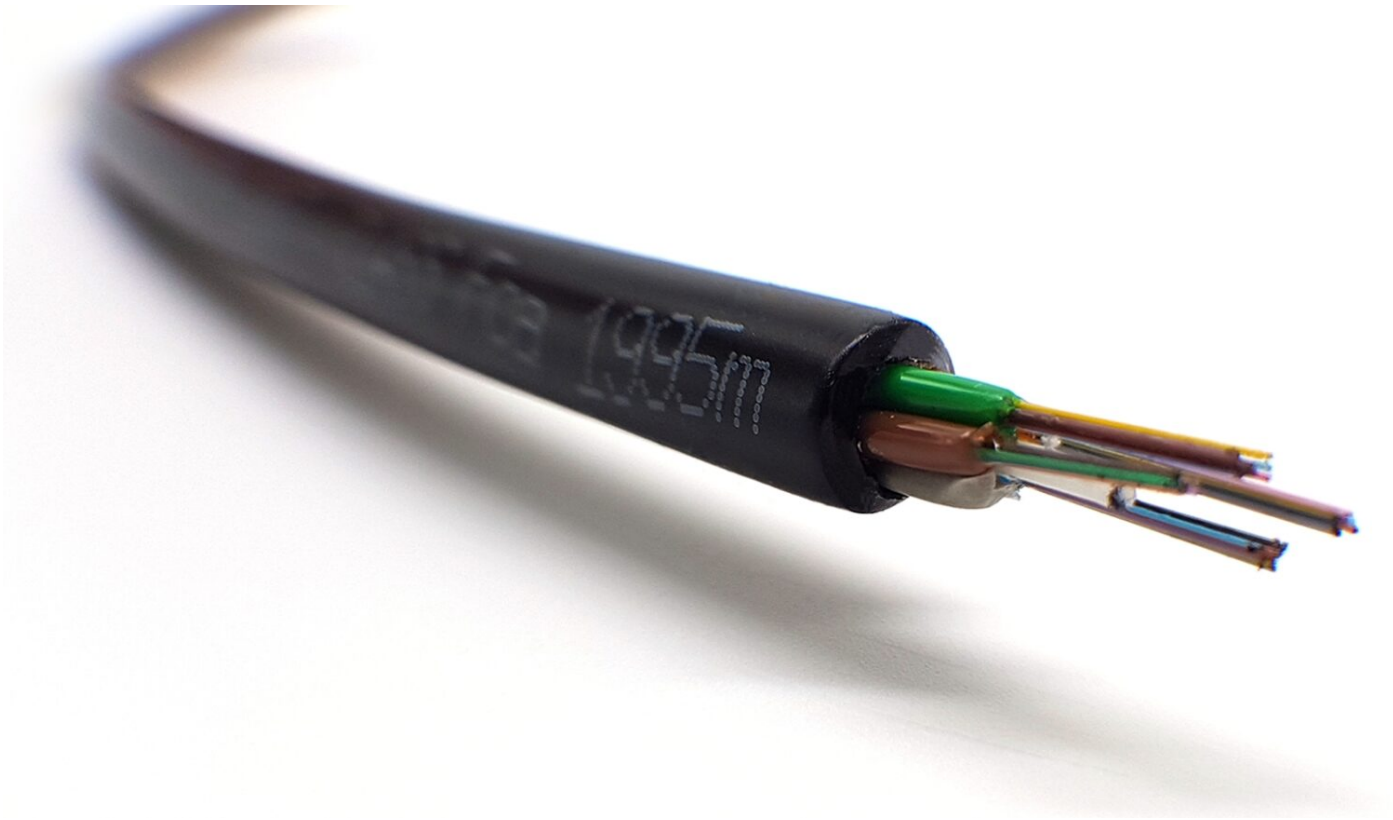
GUÍA PARA SELECCIONAR EL CABLE DE FIBRA ADECUADO

Publicado en 13-09-2021 por Rute Araújo



Categoría: Fibra Óptica

¿Necesito fibra multi-modo o mono-modo?

Las fibras multi-modo son adecuadas para ser utilizadas en redes de área local (LAN) para distancias de transmisión cortas. En este tipo de fibras los haces de luz tienen múltiples posibles caminos dentro de núcleo para propagarse. Por ejemplo, la velocidad de transmisión puede alcanzar 10Gb/s para una distancia máxima de 550m con fibras OM4.

Las fibras mono-modo son utilizadas en redes de área extensa (WAN) y redes metropolitanas (MAN) para transmisiones sobre distancias largas. En este tipo de fibras se propaga un único haz de luz dentro del núcleo. La velocidad de transmisión puede exceder los 10Gb/s.

¿Cuántas fibras ópticas necesito?

Comprueba siempre cuantas fibras se necesitan y añade algunas más como reserva

¿Cuál es el diámetro máximo del cable?

Este dato es importante cuando vamos a instalar el cable en ductos y para determinar si puede entrar bien en las cajas o paneles.

¿Necesito flexibilidad y/o terminación directa?

En caso afirmativo la mejor elección es el cable de fibras ajustadas.

¿El ambiente donde se instalará el cable es hostil o más bien protegido?

Si el ambiente es hostil, la mejor elección será cable de fibras holgadas.

¿El cable se instalará en el interior o en el exterior, o en ambos?

Si el cable se va a instalar tanto en el interior como en el exterior del edificio la cubierta del cable tiene que ser LSZH.

¿Qué fuerza de tracción debe soportar el cable?

Comprueba siempre esta información en la **ficha técnica** del cable.

¿Tengo que instalar un cable dieléctrico o puede llevar metal?

Este punto es importante porque el metal conduce la electricidad.

Consulte nuestros **cables de fibra óptica** para que los seleccione.