

# FIBRA SIN LIMITES, ALCANCE Y DESEMPEÑO

## ¿POR QUÉ FIBRA?

Es la opción perfecta para transferir información entre estaciones de trabajo, cuartos de telecomunicaciones, centros de datos, redes entre edificios e incluso entre ubicaciones separadas por cientos o miles de kilómetros por su gran ancho de banda y capacidad de transmisión.



### Transmisión de datos a alta velocidad

La transmisión de datos por fibra óptica es mucho más rápida, ya que podemos alcanzar velocidades desde 10, 40, 100 y hasta 400 Gbps.

Lo que se traduce en:

- Una conexión a Internet más rápida.
- Descargas de archivos grandes en pocos minutos.
- La posibilidad de hacer un respaldo en línea sin consumir demasiado ancho de banda.
- Acceso a recursos de red más rápidos.



### Mejor ancho de banda

Con el ancho de banda nos referimos a la capacidad de un medio para transferir información. En otras palabras, se refiere al tamaño y a las condiciones de la carretera por donde viajan los datos. La velocidad se refiere a la cantidad de datos que viajan en un determinado período de tiempo, entre mejor sea la carretera (ancho de banda) más datos serán enviados en menos tiempo. Por ejemplo, si conecta muchos equipos a la vez a una red inalámbrica, obtendrá mucho menor velocidad para cada uno, mientras que con la fibra podrá conectar más equipos sin ver limitadas sus opciones.



### Inmune a interferencias

A diferencia de las redes inalámbricas, bastante vulnerables a actividades comunes como encender un microondas o subir en ascensor, las redes por fibra óptica son inmunes a las interferencias electromagnéticas, lo que evitará problemas de bajada de la velocidad, cortes de la conexión, cruce de conversaciones por teléfono, etc.



### Más seguridad de red

En la fibra óptica la transmisión se realiza mediante el uso de luz, por lo que es difícil interceptar los datos. Mientras que en una red inalámbrica la señal está al alcance de cualquier dispositivo y basta con tener la clave de acceso a la red, para poder ingresar a ella.

# Para muestra... basta un botón!

## Panduit revoluciona la terminación de fibra óptica con OptiCam 2.0

Una propuesta **ÚNICA** en el mercado de herramientas para terminación de fibra óptica.

**OptiCam 2.0** reduce el tiempo de instalación y disminuye los procesos de revisión en el futuro, lo cual se traduce en un valioso incremento de la productividad.



## Beneficios

- Calcula de manera inmediata la pérdida de inserción; reduciendo el tiempo de instalación y disminuye los procesos de revisión en el futuro, lo cual se traduce en un valioso incremento de la productividad. ¡Algo que es imposible en otras marcas!
- Guía a los usuarios en un proceso de terminación de tres pasos para cumplir su tarea a través de una interfaz amigable.
- Cuenta con una aplicación diseñada para reflejar lo desplegado en la pantalla, al tiempo que recopila datos útiles para la correcta gestión del proyecto.
- Conexión Bluetooth, que permite conectar la herramienta a un smartphone o Tablet y exportar en Excel una base de datos de los conectores que se realizaron con su ubicación, medición de pérdida, instalador, duración. Además de ver en tiempo real lo que se está realizando, tomar notas y controlar la herramienta.
- Sirve para terminar conectores de fibra óptica monomodo y multimodo tipo LC, SC y ST.
- Si el instalador quedara insatisfecho con los resultados de la terminación durante su primer intento, es posible revertir el proceso y reintentarlo, reutilizando el mismo conector.

## ¿Qué Significa la Clasificación OM?

En la descripción de la fibra, OM significa Fibra MultiModo.

La fibra Grado "Óptica Multimodo" es:

- OM 1 / De 62.5 micras
  - Principalmente para sistemas heredados.
- OM 2 / De 50 micras
  - Variedad recubrimiento simple.
- OM3, OM4, OM5 / De 50 micras
  - Optimizada para Láseres Emisores de Superficie da Cavity Vertical, conocidos también como VCSELs.
- Mayor ancho de banda - Más refinada para reducir la deformación de los pulsos y para permitir mayores distancias.

Nota: Igual que con las categorías para cobre - Un número de mayor denominación significa cables de mayor ancho de banda.

## ¿Qué Significa la Clasificación OS?

En la descripción de la fibra, OS significa Fibra Monomodo (Singlemode).

- OS 1 / OS 2 de 8 - 10 micras - Para usarse con longitudes de onda entre 1310 nm y 1550 nm.

