

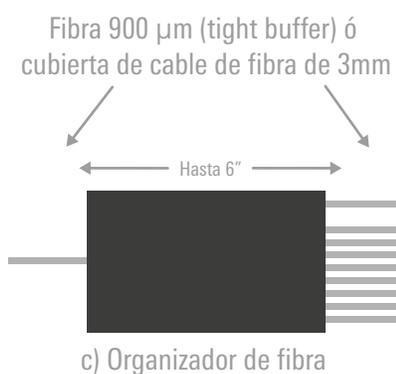
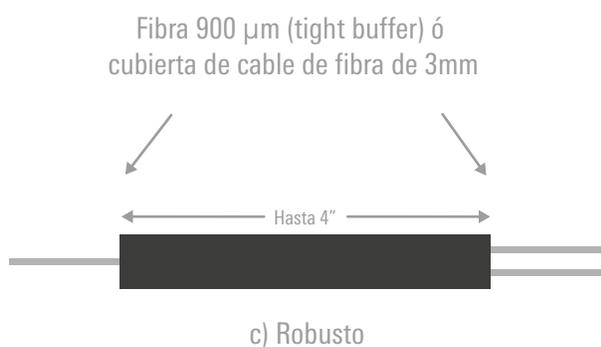
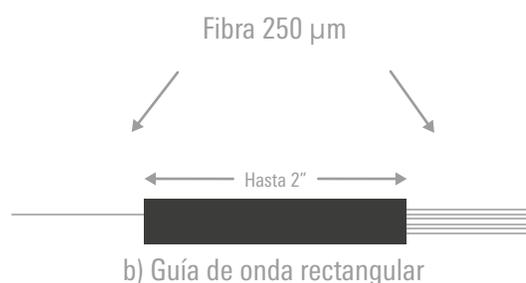
DIVISORES ÓPTICOS



¿QUÉ ES UN DIVISOR ÓPTICO?

Es un componente esencial utilizado en la arquitectura de redes FTTH PON, en las que una sola entrada óptica se divide en múltiples salidas.

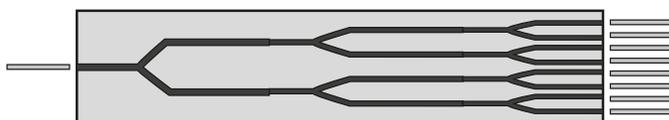
Esto permite el despliegue de la topología Punto a Multipunto con un solo puerto OLT que sirve a múltiples ONT. Las ramificaciones más comunes en las que se divide un divisor son 1: 2, 1: 4, 1: 8, 1:16 y 1:32. Aunque están disponibles otras ramificaciones que, por lo general, están personalizadas y son de alta calidad.



TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN

PLC Splitter (Planar Lightwave Circuit) splitter.

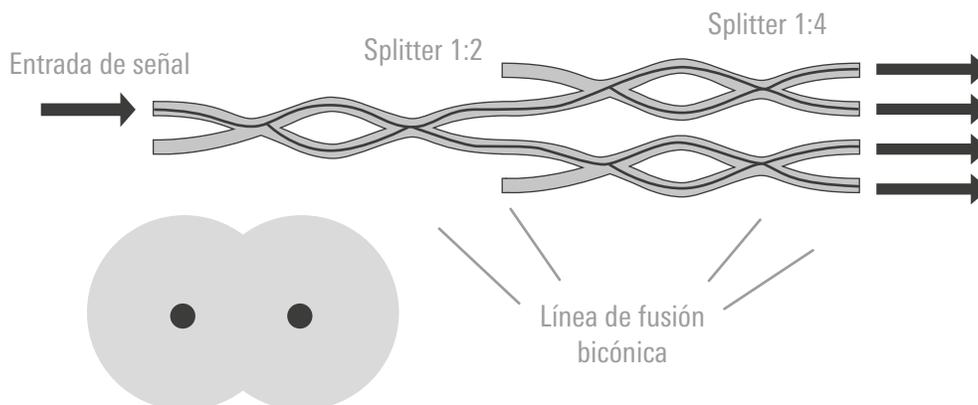
Para fabricar el dispositivo de guía de ondas planas, los cables de fibra se pegan al sustrato de manera que se evite una baja pérdida de retorno. El dispositivo Inter fundido se hace fusionando 7 fibras juntas simultáneamente. Después de la fusión, la fibra desnuda es delgada y frágil, y debe sellarse y reforzarse. Tecnología de fabricación compleja.



a) Guía de ondas planas

FBT (Fused Biconical Taper) splitter.

Está hecho de materiales que están fácilmente disponibles, y de bajo precio, que determina el bajo coste del propio dispositivo. La tecnología de fabricación es relativamente simple, lo cual tiene un impacto en su precio final.



DIFERENCIAS ENTRE FBT Y PLC



PRESENTACIONES OPTRONICS

PLC SPLITTER

PRIMER NIVEL



Fibra 250µm

Diseñados para ser empalmados con nuestra fibra, para realizar las divisiones en planta externa. Pueden ser almacenados en cajas de empalme de primer nivel.



Fibra 900µm sin conector

Sin conectores en entrada o salida para realizar empalme en caso de que se requiera o colocar un conector mecánico.



Fibra 900µm con conector SC/APC

Diseñados especialmente para ser almacenados y acoplados en cajas de empalme de segundo nivel FTTx o distribuidores para la distribución de señal.



Slim casete 900µm

Presentación que se puede adaptar a una caja de empalme FTTx o segundo nivel o un distribuidor, cubierta en 900µm.



Slim casete 2mm

La única diferencia es su cubierta a 2mm, la cual le da una mayor protección a cada una de las salidas y a la entrada.



LGX

Este diseño puede ir montado en un distribuidor de rack o simplemente dentro de alguna parte de un gabinete.

FBT COUPLER

PRIMER NIVEL



Fibra 250µm

Diseñados para ser empalmados con nuestra fibra, para realizarlas divisiones en planta externa. Pueden ser almacenados en cajas de empalme de primer nivel.



MINI

Presentación que se puede adaptar a una caja de empalme de primer nivel o un distribuidor, para ser empalmado o colocar un conector a 900µm. Su cubierta en 900µm hace que tenga un manejo de las fibras más seguro y mejor protección.

SEGUNDO NIVEL



LGX

Este diseño puede ir montado en un distribuidor de rack o simplemente dentro de alguna parte de un gabinete.

