

|| Guia Rapida ||
Fibra Optica Drop
Conexiones
Redondas y Cuadradas

Introducción

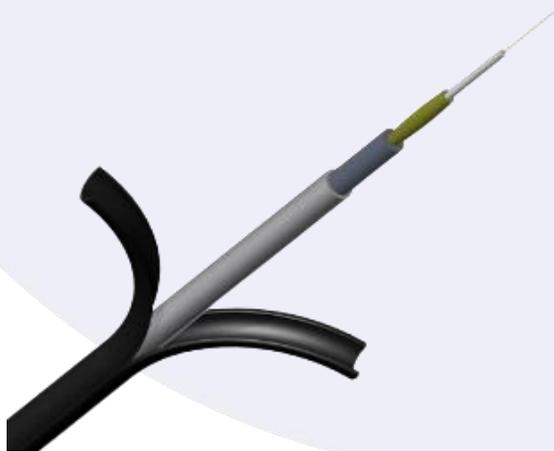
La fibra óptica drop es una fibra óptica especial, ya que se puede utilizar cercas de transformadores y líneas de alto voltaje, es dieléctrica, la ventaja es que es una fibra óptica muy flexible y fuerte adicional nos permite realizar conexiones de una manera muy sencilla. En esta guía veremos una guía rápida de conetorizar los distintos tipos y buenas practicas.

Fibra Optica Drop

Una "fibra óptica drop" se refiere a un tipo de cable de fibra óptica utilizado en las redes de telecomunicaciones de ultima milla para conectar un punto de acceso principal a un punto de acceso secundario o final, como una casa o una empresa.

Este tipo de cable se utiliza en las redes de acceso de fibra óptica, donde se proporciona servicio de Internet de alta velocidad, televisión por cable y telefonía a los clientes y es la fibra óptica que nos brinda nuestro ISP (es decir nuestro proveedor de servicios), se conoce así ya que es la fibra óptica que va desde el poste de nuestro proveedor hacia nuestros hogares.

Con esta fibra podremos interconectar un sistema GPON o realizar conexiones entre cámaras y convertidores de medios y vienen en 2 distintos tipos:



Fibra Drop Redonda



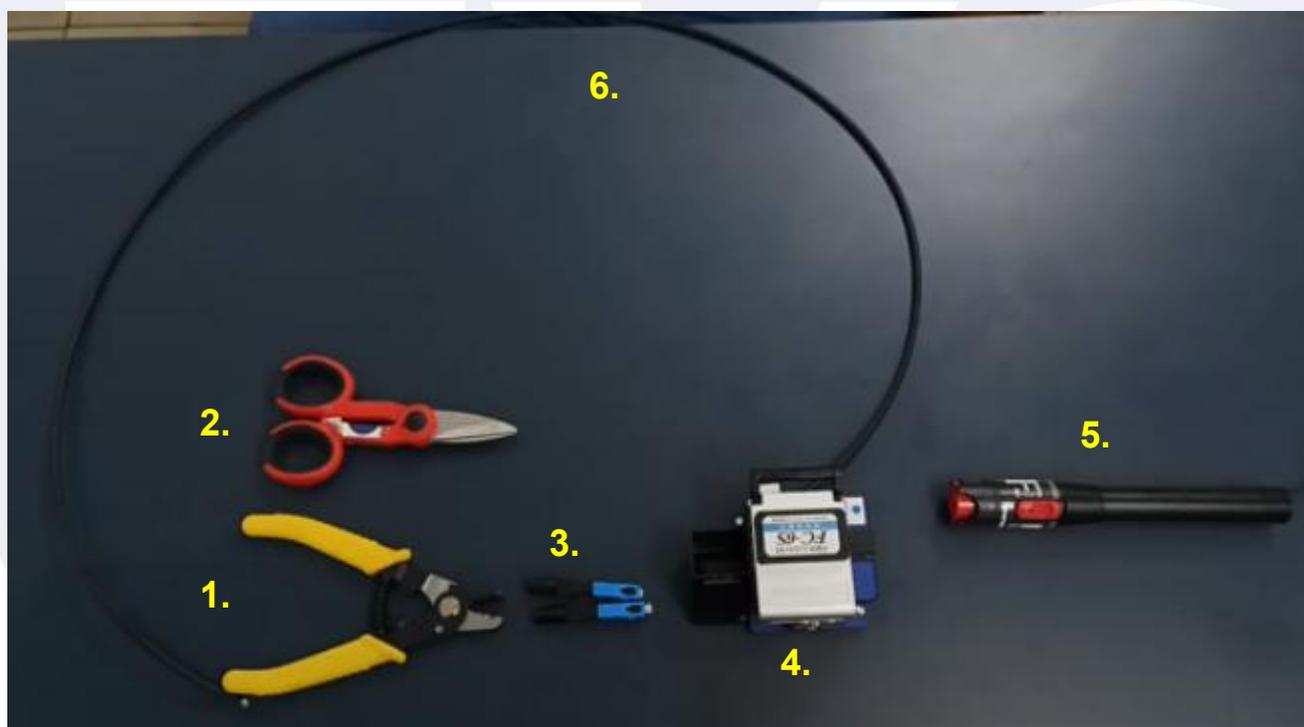
Fibra Drop Cuadrada

Fibra Optica Drop Redonda

Ahora veremos el paso a paso de cómo debemos conectar con conectores prepulidos.

Las Herramientas necesarias para esto son los siguientes:

1. Pinzas Pelacables de Fibra Optica.
2. Tijeras
3. Conectores
4. Cortadora de Fibra
5. Localizador Visual de Fallos
6. Cable de Fibra Optica Drop Redonda



*Tambien es necesario un poco de alcohol isopropilico, y una toalla pequeña.

Con el primer apartado lo ponemos y retiraremos el forro del cable



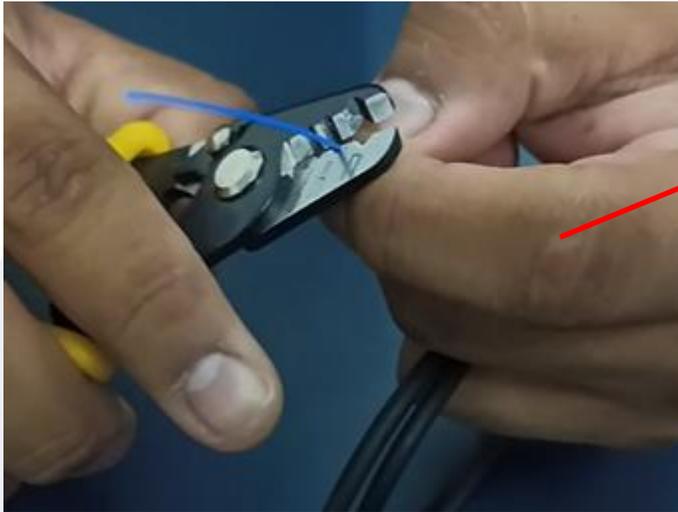
El cable tiene unos hilos protectores llamados aramidas



Con las tijeras cortamos cuidadosamente las aramidas



Ahora con el segundo apartado quitamos el forro siguiente dejando un margen de un centímetro del anterior forro.

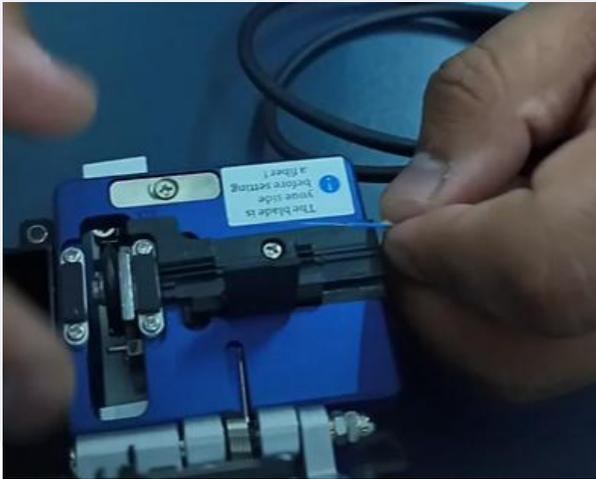


Por ultimo quedaria quitarle la capa de acrilato con el tercer apartado para que quede completamente expuesta la fibra. Sabemos que estamos haciendolo bien cuando se ve que quitamos una capa transparente.



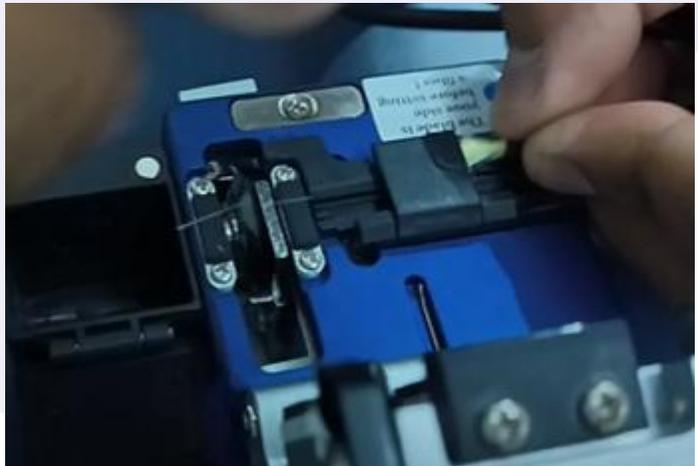
Es importante hacerlo con cuidado y sin hacer mucha presion que puede romper la fibra. Si sigue teniendo problemas, puede que sea necesario calibrar la pinza pelacables.

Ahora con un poco de alcohol isopropílico y una toalla limpiamos la fibra para evitar que tenga suciedad o algún polvo.



Colocamos la fibra en la cortadora teniendo mucho cuidado y siguiendo las marcas para evitar cualquier problema.

Con esto tendremos nuestra fibra cortada.



Ahora con el conector prepulido, le quitamos la bota para ponerla en la fibra optica



Ponemos el conector en el Localizador visual de fallos prendido, y se debe ver dentro la luz.

Si el conector esta en la posicion ON, mueva el switch para que este en OFF

Abriendo el conector ponemos la fibra hasta que la luz del Localizador pase a travez de la fibra.

Una vez que esta dentro mueva el Switch para volver a la posicion ON.





Cerramos el Conector y ponemos la Bota para asegurar que no se mueva mas la Fibra

Por ultimo agregamos la parte plana del conector



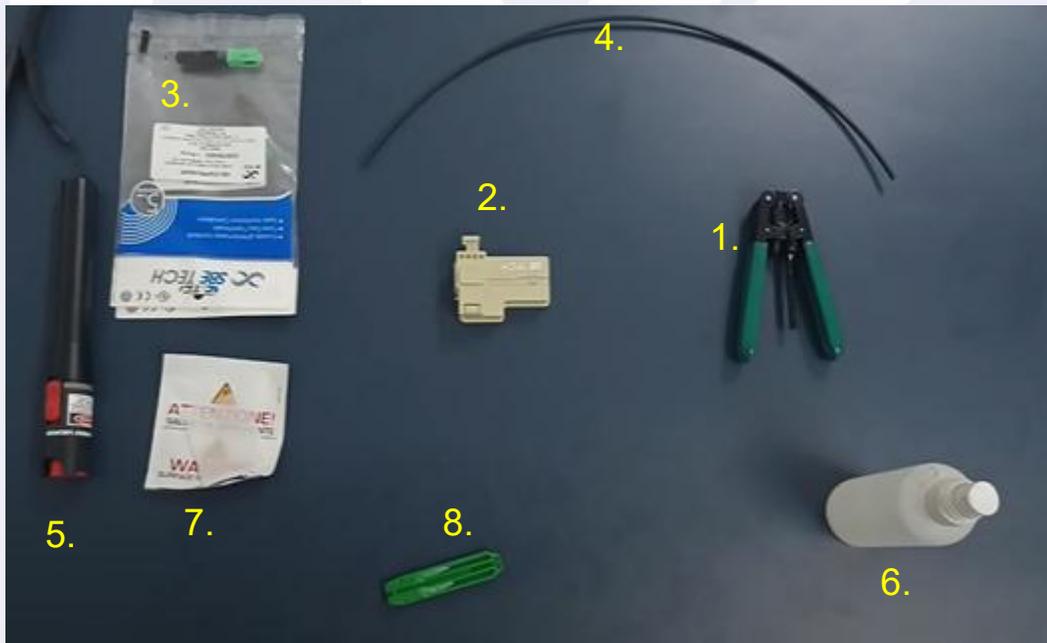
Y con esto tendríamos la fibra optica drop redonda con su conector

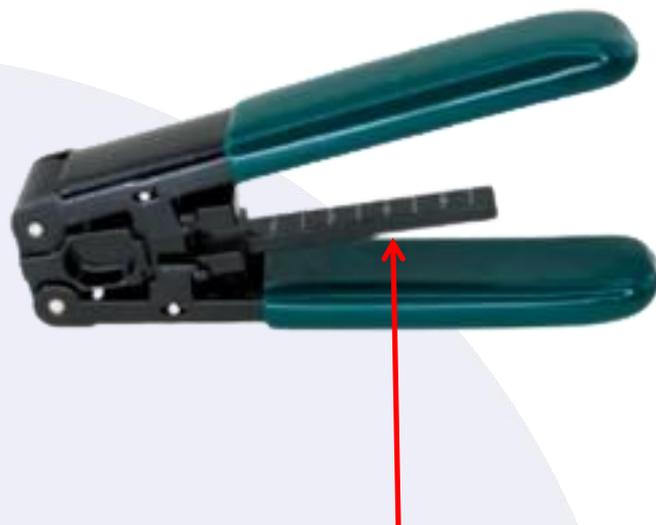
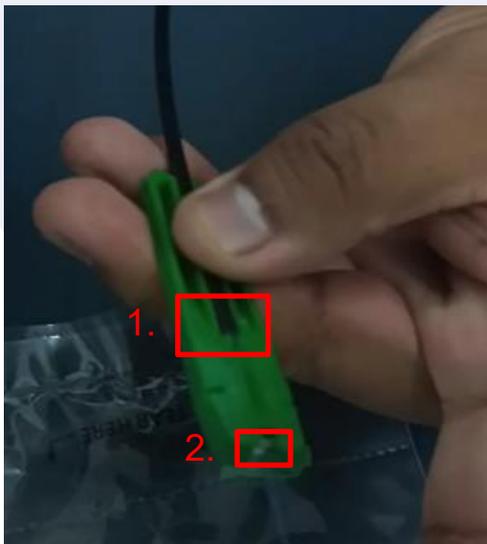


Fibra Optica Drop Cuadrada

Para la Fibra Optica Cuadrada, se usaran la mayoría de las herramientas para la redonda:

1. Peladora de Fibra Drop Cuadrada
2. Cortadora de Fibra
3. Conector de Fibra
4. Fibra Optica Drop Cuadrada
5. Localizador Visual de Fallas.
6. Alcohol Isopropilico
7. Toalla Pequeña
8. Holder con cortadora para fibra cuadrada





Con la pinza pasamos a través de la punta la fibra optica hasta que pase a travez y corte hasta la medida indicada.

Despues presionando y jalando hacia afuera quitara la primera capa de la fibra

Despues la fibra la colocamos en el Holder de manera que la fibra pase por el agujero y salga por el otro extremo. Y procedemos a presionar y jalar para descubrir la fibra optica.

Con la fibra optica expuesta usamos un poco de alcohol isopropilico con la toalla pequeña y lo pasamos por la fibra para quitar suciedad o impurezas.



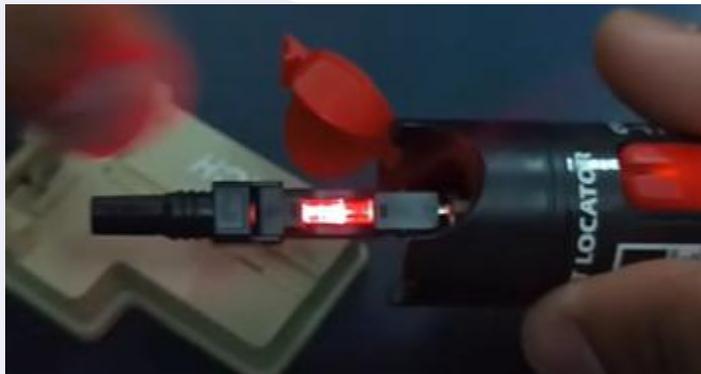
Colocamos la fibra dentro del apartado de la cortadora para proceder a cerrar y cortarla.



Empemos tomando la bota del conector y lo pasamos a travez de la fibra



Ponemos el conector en el Localizador Visual de Fallas y bajamos el Switch para que este en OFF.



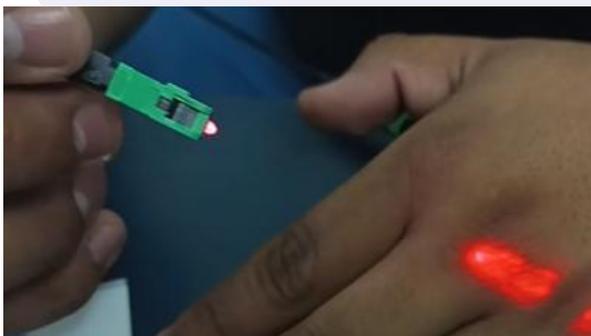
Levantamos la tapa y colocamos la fibra optica en el conector hasta que la luz pase a travez de esta.



Una vez puesta movemos el Switch a ON, bajamos la tapa y acomodamos la Bota



Por ultimo ponemos la tapa del conector y quedaria perfectamente la fibra optica para usarla.



|| Guia Rapida ||
Fibra Optica Drop
Conexiones
Redondas y Cuadradas