

## **|| Guía Rápida ||**

Como conectar un Convertidor de Medios

## Introducción

En esta guía enseñaremos que es un convertidor, que es necesario para el funcionamiento y algunos puntos importantes para el uso del Convertidor de Medios.

## Puntos importantes

### **¿Para qué sirve un Convertidor de Medios?**

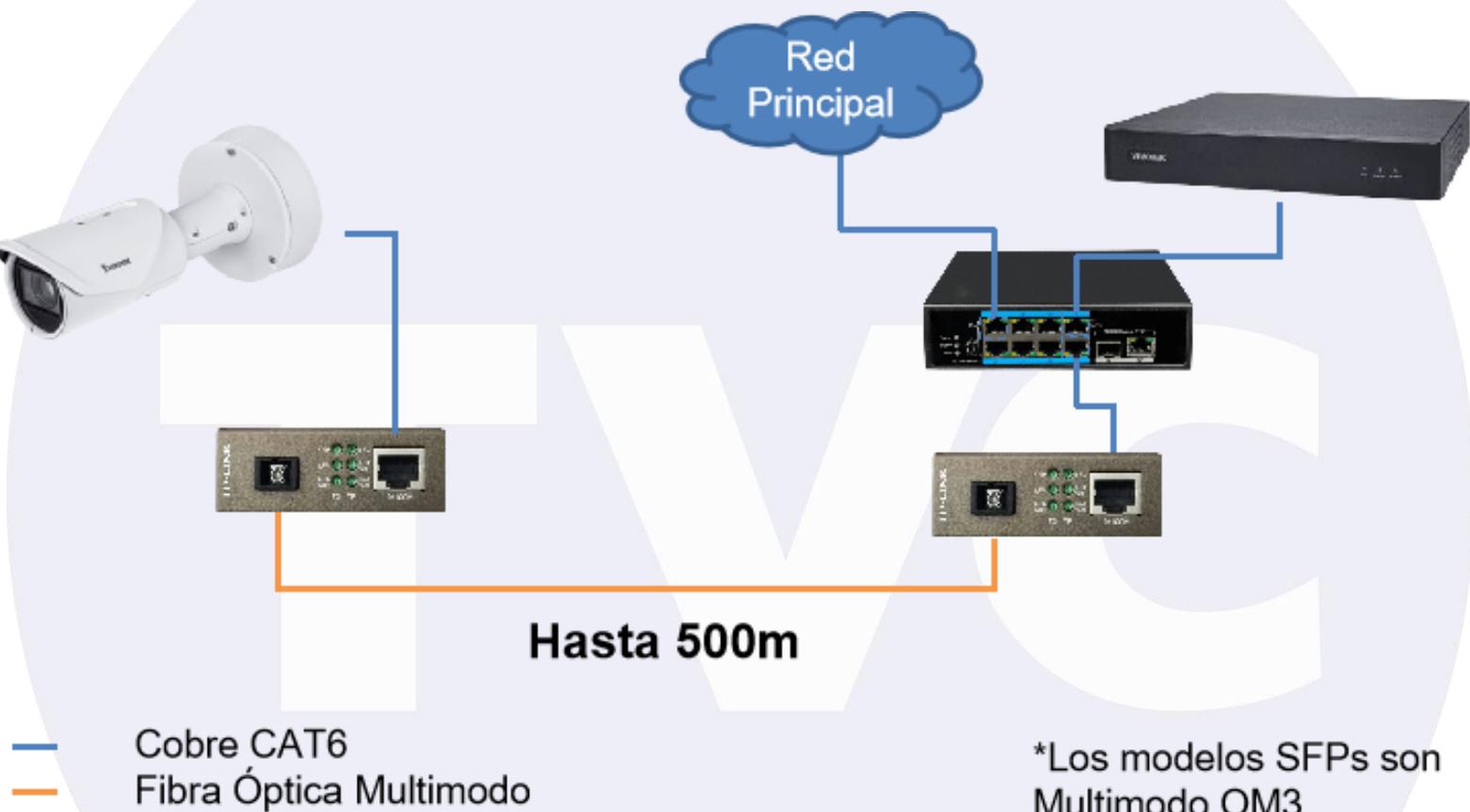
Permiten realizar conexiones de equipos Ethernet en cobre a través de enlaces de fibra óptica, permitiendo alcanzar mayores distancias, proteger los datos del ruido e interferencias. Para que funcione viene incluido con su adaptador eléctrico.

Antes de elegir un convertidor es importante saber la longitud de onda, el tipo de Fibra Óptica, el tipo de conector, si es simplex o dúplex, la distancia de la conexión y si es compatible con los modelos SFP's.

La Distancia máxima estará dada por la capacidad de los modelos SFP's que se utilicen. No es posible hacer configuración del Convertidor. Solo es conectarlo como en los siguientes escenarios.

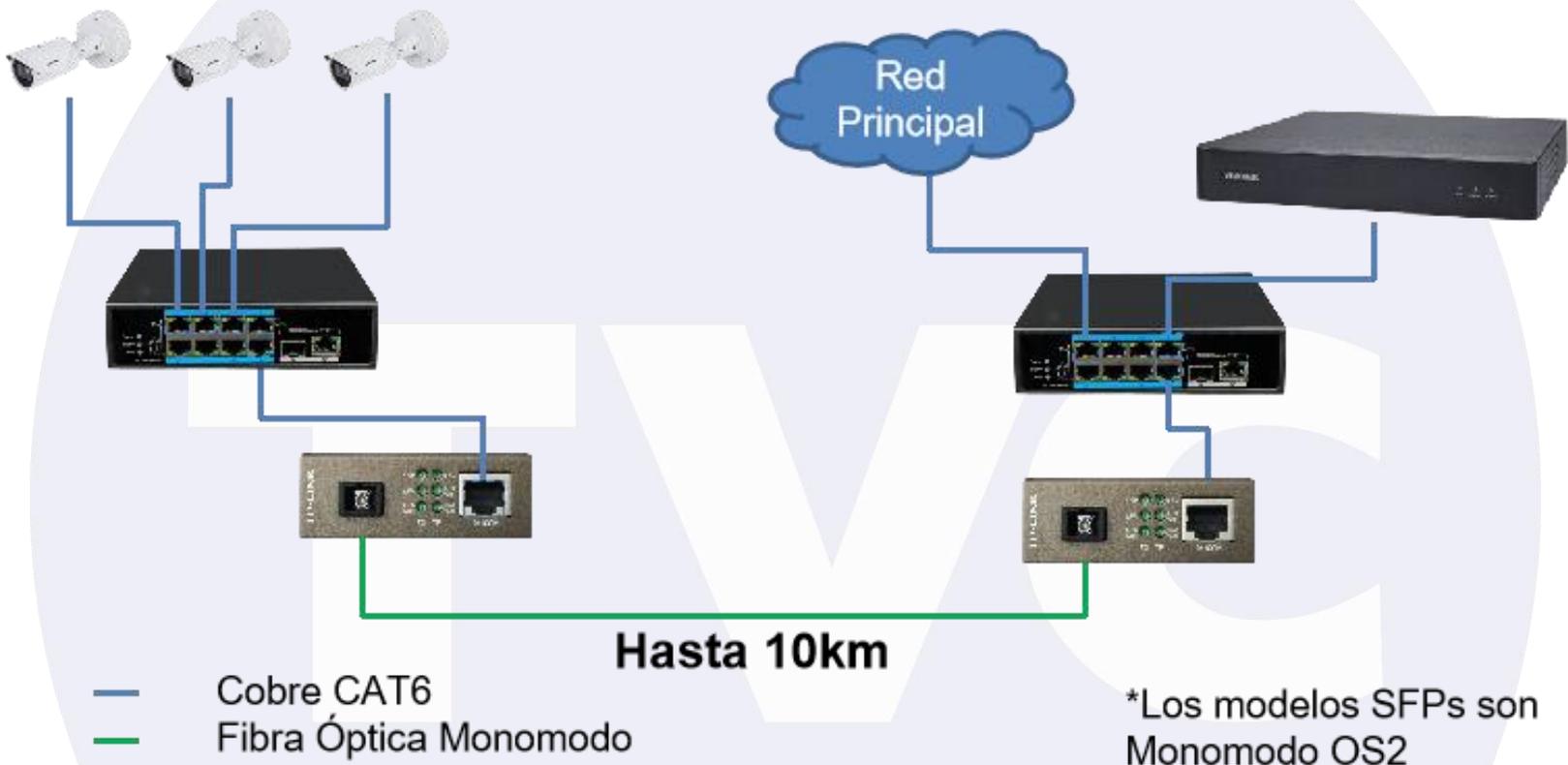
## Posibles escenarios

### Escenario #1



En este Escenario podemos observar de Derecha a Izquierda que la Red Principal y el NVR están conectados cada uno a un puerto del Switch donde se este se comunica a una de las entradas UTP del Convertidor de Medios (A). Después se tiene una tira de hasta 500 metros de Fibra Óptica Multimodo hasta llegar al otro Convertidor de Medios (B) que después convierte la señal a UTP que se comunica a una de las Cámaras. (Cada uno tiene su propia fuente de alimentación).

## Escenario #2



En este escenario podemos observar el mismo inicio al anterior en el que empieza con una Red Principal y el NVR conectados al Switch y que este se conecta al Convertidor de Medios (A), pero a diferencia este tiene Fibra Monomodo que llega hasta 10 Km hasta la otra punta del Convertidor de Medios (B). Después de este sale la señal UTP a uno de los puertos de otro Switch que este alimenta de manera PoE a diferentes Cámaras.

### Escenario #3



En este escenario de izquierda a derecha tenemos que la Red Principal se conecta a un Switch compatible con puertos SFP omitiendo la necesidad de usar otro Convertidor de medios (A), usando Fibra Monomodo o Fibra Multimodo pueden pasar por sus distancias respectivamente al puerto del Convertidor de Medios (B), en el que este convierte la señal a UTP para llegar a un Switch que después de este llega a una Cámara.

La ventaja de ser fibra óptica es que al ser un material dieléctrico y que no es afectado por cargas eléctricas y es posible tener este tipo de escenarios.

Para más información sobre las diferencias de Monomodo y Multimodo consultarlo aquí:  
[Fibra Monomodo y Multimodo](#)