

# Jornada de Fiberopt en Epyme sobre instalaciones y certificaciones de fibra óptica

Las instalaciones de Epyme acogieron el pasado 18 de octubre una jornada técnica de Fiberopt sobre Instalaciones y Certificaciones de Infraestructuras de Fibra Óptica. Ferrán García, Responsable de Producto fue el encargado de desarrollar la ponencia.



El acto comenzó con una breve presentación de la empresa

La jornada se dividió en dos partes, una de ellas completamente teórica, y la otra práctica. La primera inició con una breve presentación de Fiberopt. Según los ponentes Fiberopt nace en el año 1993 como una empresa de tecnología de fibra óptica, con el objeto de impulsar, difundir el conocimiento y uso de la tecnología de fibra óptica en los diferentes entornos de telecomunicaciones.

Esta empresa está especializada en comunicaciones a través de fibra óptica, con aplicaciones de televisión por cable (CATV), telecomunicaciones, Internet, video bajo demanda, redes LAN, MAN, interconexión de sistemas de telefonía, control de tráfico, seguridad y entornos industriales.

## Productos de I+D

Su principal aportación al mercado es, por un lado, los productos de I+D propio, tales como sistemas modulares o cajas de distribución, ofreciendo servicios de valor añadido para consultoría en fibra óptica, formación, servicios de campo, etc. y finalmente distribuyendo productos y sistemas de fibra óptica al mercado empresarial.

Posteriormente el ponente procedió a explicar la tipología de las infraestructuras de fibra óptica y los componentes propios que Fiberopt introduce en el mercado.

Las infraestructuras de Fibra óptica más comunes comprenden:

- a) Cableado subterráneo.
- b) Cableado aéreo.
- c) Cableado en edificio.



Un gran número de socios siguieron el evento

Acto seguido se procedió a enumerar y explicar el funcionamiento de los distintos equipos de medición de enlaces de Fibra óptica que hay en el mercado.

Uno de los métodos para la medición consiste en la comprobación visual mediante microscopio.

Una aproximación más exacta puede conseguirse por medio de un equipo medidor de potencias.

También existe las reflectometrías mediante OTDR, opción para la que Fiberopt ofrece distintas soluciones a sus clientes.

## Reflectómetro óptico

Por ejemplo el reflectómetro óptico FiberPal USB OTDR Radiantech, que es un OTDR monolítico de gran flexibilidad y facilidad de uso, basta con conectarlo directamente al puerto USB de un PC preferiblemente portátil para trabajar en campo.

Tiene una autonomía de 3 horas de operación mediante batería de iones de litio, para poderse integrar a cualquier instalación.

Trabaja con sistemas operativos Windows 98, 2000 y superiores. Su diseño y reducidas dimensiones lo hacen ideal para certificación de instalaciones donde la movilidad sea un factor decisivo.

## Comprobador de redes ópticas

También existe el comprobador de redes ópticas MTS 5100, Mini OTDR MTS 5100 Acterina, un OTDR modular de gran flexibilidad y facilidad de uso, con dos slots, que nos permiten configurar los módulos que sean necesarios, incluyendo las cuatro ventanas entre 850 nm a 1550 nm con doble puerto en monomodo y multimodo y un comprobador de pérdidas de inserción que combina fuente de luz láser y el medidor de potencia óptica.

La jornada concluyó con la demostración práctica del funcionamiento de un OTDR comercializado por la empresa Fiberopt.