

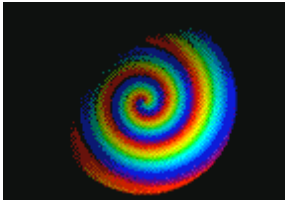
FiberView™



Servicio de Caracterización de Fibras Ópticas



GENERAL



Las características físicas de una fibra óptica nos dan los parámetros necesarios para conocer su capacidad de transporte de señales de luz moduladas que viajarán dentro de la misma así como su habilidad para comportarse bajo condiciones externas a ella que pudieran afectar su estructura molecular interna (curvaturas, temperatura, humedad, estiramientos, dobleces), aunado a esto las fibras cuentan con degradaciones impuestas al momento de ser instaladas (empalmes, conectores) y puestas en operación.

La exigencia por parte de los operadores de redes de Telecomunicaciones al utilizar las fibras ópticas, como medio de transporte preferido para altas velocidades y grandes distancias, hace necesaria una cuidadosa selección de las fibras a utilizar al momento de una nueva implementación DWDM o cuando se quiere explotar la red ya existente para el transporte de señales de Alta Velocidad TDM.

¿Cómo saber cuál es el estado actual de mis fibras?, ¿Cómo identificar qué fibras son aptas para transportar mis servicios de alta velocidad?, ¿Qué tipo de elementos de red puedo implementar en mi red?, ¿Requiero introducir elementos compensadores en mis fibras? ¡Para poder responder estas preguntas es necesario realizar mediciones de caracterización con el **FiberView™** en las fibras ópticas!

- **Pérdidas Ópticas (OL)**
 - Medición de la atenuación óptica punta a punta para verificar el cumplimiento según las normas del fabricante y la ingeniería de la red para asegurar el adecuado manejo de los presupuestos de luz (loss budget)
- **Localización de eventos (OTDR)**
 - Permite conocer la distancia óptica y pérdidas en la fibra a través de la emisión de pulsos de luz en ambas direcciones y diferentes longitudes de onda. Se grafica el comportamiento de reflexión y atenuación
- **Medidas de Dispersión (PMD, CD)**
 - **PMD.**- La luz al viajar en diferentes modos de polarización presenta una diferencia entre la velocidad de propagación entre ellos lo que ocasiona que exista una dispersión entre los modos de propagación

(PMD) que pudieran llegar a afectar la calidad de la transmisión. Analiza los límites de las velocidades de transmisión y la integridad de la fibra.

- **CD.**- Los pulsos se ven dispersados en el tiempo (spreading) al viajar por la fibra. Al utilizar tecnologías de DWDM y enlaces de alta velocidad TDM es necesario caracterizar previamente el comportamiento en CD. Analiza los límites prácticos de ancho de banda y presupuestos de dispersión dentro de las fibras

FiberView™ de Triohmtec es una herramienta de soporte para conocer el estado actual de las fibras que se van a utilizar para transportar DWDM y altas velocidades TDM, así como para implementar elementos de red NE de alta velocidad.

OBJETIVO

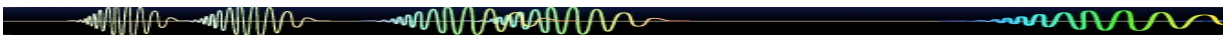
FiberView™ forma parte de la cartera de productos de Servicios Profesionales de Valor Agregado (SPVA) ofrecidos por Triohmtec.

El Objetivo es analizar las características físicas de las fibras ópticas como Pérdidas, Eventos y Dispersión, que permitan al operador de la red conocer el estado actual de la misma y poder tomar decisiones objetivas para la implementación de servicios DWDM y de Alta Velocidad TDM.

EVALUACIONES

FiberView™ se apoya en instrumental de medición y herramientas de análisis reconocidas por su calidad y precisión, así mismo contamos con personal altamente calificado y con experiencia en Mediciones para Redes de Fibras Ópticas. Esto garantiza la elaboración de las pruebas, desarrollo de protocolos y presentación de resultados en forma clara y objetiva.

solicite más información: info@triohmtec.com



msf © Derechos Reservados