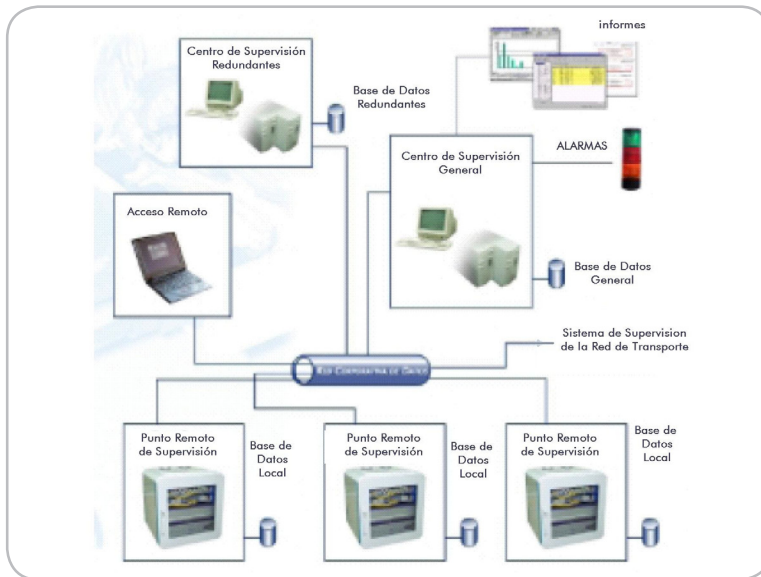


SISTEMA DE SUPERVISIÓN REMOTA DE REDES DE FIBRA ÓPTICA

MetraNet



Esquema 01. Arquitectura general del sistema.

Introducción

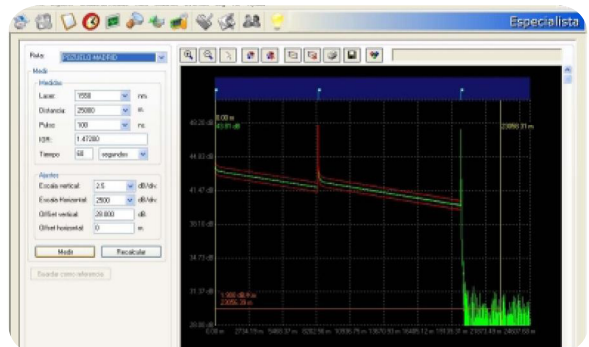
SISTEM ofrece a sus clientes la implantación completa del sistema de supervisión remota de la red de fibra óptica MetraNet en un proyecto llave en mano y soporte personalizado, incluido formación y mantenimiento del Sistema.

El sistema de supervisión remota de fibras ópticas MetraNet es el medio óptimo para controlar la capa física de las redes ópticas. A través de varias unidades de medida (UM's) desplegadas estratégicamente a lo largo de la red, y desde un Centro de Supervisión (CS) ubicado en el Centro de Control, MetraNet mantiene permanentemente vigilado el estado de su red óptica, generando automáticamente avisos ante la aparición de degradaciones o problemas en la misma.

De esta forma se tiene una monitorización constante de la red durante todo su ciclo de vida útil, realizando las tareas de mantenimiento preventivo de una forma automatizada y agilizando las tareas de mantenimiento correctivo de una forma eficaz y precisa, obteniendo así una mayor fiabilidad de la red y una mayor calidad de servicio.

El sistema de supervisión MetraNet es el resultado del trabajo en colaboración con diferentes operadoras. Por sus características técnicas, minimiza los costes de implantación y mantenimiento, siendo un sistema económico, flexible y adecuado a las necesidades y peculiaridades técnicas y operacionales de cada operadora o propietario de red particular.

MetraNet es un sistema compatible con múltiples softwares, equipos y componentes disponibles en el mercado, eliminando restricciones a fabricantes específicos.



Ventajas del Sistema MetraNet

Las principales ventajas de la utilización del Sistema de Supervisión Remota de redes de Fibra Óptica MetraNet son:

- ✓ Supervisión de fibras activas y de fibras oscuras con técnica OTDR, en las longitudes de onda 1310nm, 1550nm y 1625nm.
- ✓ Monitorización de la degradación del cable y sus elementos.
- ✓ Localización del punto exacto donde ocurre el problema de la fibra óptica.
- ✓ Diagnóstico de causa probable de los problemas de la red.
- ✓ Integración con sistemas de control de la red de transporte.

Todas estas ventajas derivan en un beneficio económico para el cliente en la explotación y mantenimiento de su red de fibra óptica.

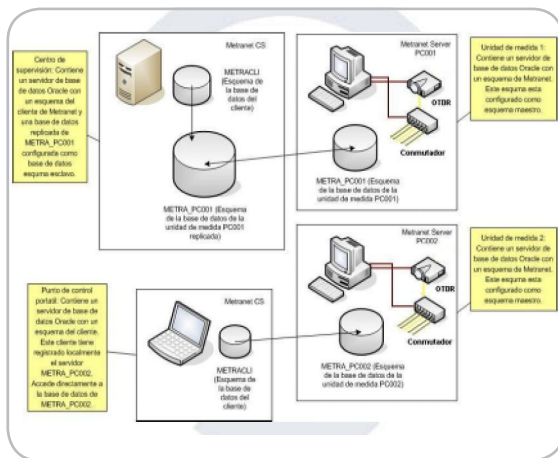
Arquitectura del Sistema MetraNet

MetraNet opera en una arquitectura cliente/servidor, utilizando la red de datos corporativa LAN/WAN existente para la intercomunicación entre sus módulos de supervisión (UM's y CS), a través de la pila de protocolos TCP/IP.

MetraNet mantiene una base de datos distribuida, garantizando así la fiabilidad total del sistema incluso ante corte de comunicaciones entre UM y CS. La configuración es fácilmente escalable, permitiendo ampliar la estructura del sistema sin ningún tipo de restricción.

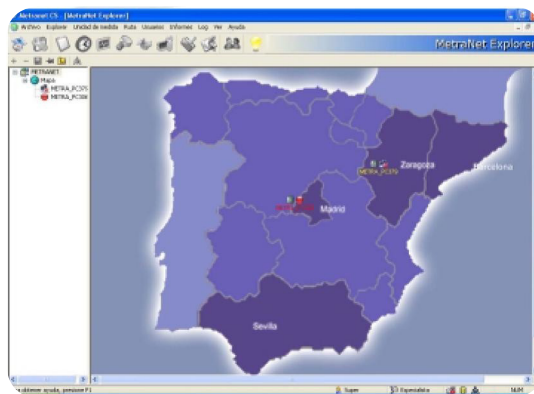
El sistema permite incorporar centros de supervisión redundantes y puede ser operado de forma completa por acceso remoto a través de la línea telefónica.

El acceso al sistema se establece por niveles de permisos para los distintos usuarios, controlados por códigos de acceso.



Características técnicas

Sistema MetraNet	
Longitud de Onda Nominal de Supervisión:	1310nm – 1550nm – 1625 nm
Rango dinámico:	Hasta 42 dB
Número canales conmutación:	Hasta 75 canales, sin límite de cascada
Posibilidad conmutadores remotos:	Sí
Sistema operativo:	Windows XP o superior
Máquina CS:	Pentium IV o superior
Dimensiones:	A medida, estándar 19" – 8U



C/ Antonio López 236, 28026 Madrid
Tel.: +34 91 392 09 60, Fax: +34 91 392 09 64
comercial@sistemas.es, www.sistemas.es

