



Ciente: Tranvía Vitoria

Proyecto: Sistema de Supervisión y Documentación de la Red de Fibra Óptica

Proyecto

Sistema de supervisión y documentación de la red de fibra óptica. Tanto fibra óptica oscura como en uso por la red multi-servicio.

Alcance

Suministro, instalación, integración, formación y puesta en servicio.

Sistemas



Objeto del proyecto

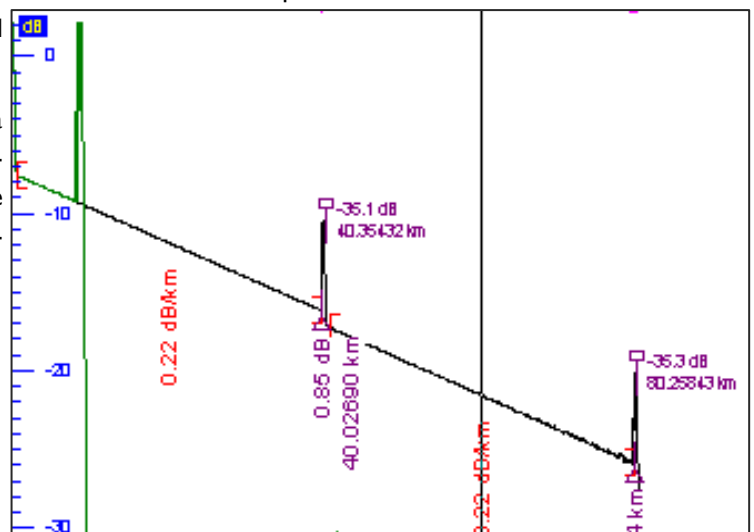
Proporcionar el servicio de supervisión de fibra óptica oscura a través de la monitorización del cable instalado y del almacenamiento de una forma consolidada la documentación de la red de fibra. Igualmente se monitorizará la fibra óptica viva en uso por la red multi-servicio.

El control será permanente. Ante cualquier inci-

dencia o deterioro en las propiedades de transmisión de la fibra se informará en tiempo real y se indicará el punto exacto de la deficiencia. Ello debe permitir que el personal de mantenimiento intervenga y resuelva de forma inmediata el problema. La

disponibilidad de la red y sus protecciones se acercará al 100%.

El proyecto se completará con el suministro de los accesorios de instalación del cableado de fibra óptica: repartidores, bandejas y conectorización.



Gráfica reflectométrica. Utilizadas por el sistema para la comprobación de estado de las fibras ópticas.

Mercado: Ferrocarriles

Lugar: País Vasco

UTE: a través de IKUSI

Puesta en Servicio: 2008

Importe contratado:

Otros detalles de interés:

- El sistema podrá ser accedido de forma remota a través de clientes tipo web
- Igualmente las alarmas se podrán reportar a través de los aplicativos de monitorización y a través de mensajes tipo SMS
- El sistema ha sido previamente instalado en ETS para monitorizar toda su red con más de 1000km de fibra monitorizada.



c/Fragua 6 . 28760 Tres Cantos . Madrid (España)

Tel. 91 806 18 10 . www.revenga.com

Cliete: Tranvía Vitoria
Proyecto: Sistema de Supervisión y Documentación de la Red de Fibra Óptica

Alcance y tecnologías

Se monitorizan 12 km de cable de fibra óptica, varias oscuras y otras vivas, las utilizadas por el equipamiento de la red multi-servicio.

La monitorización se realiza de forma permanente a través de comprobaciones reflectométricas. El almacenamiento del histórico de la mediciones sirve para seguir la evolución del estado de la fibra y

detectar el posible deterioro o cortes en cualquier punto de su recorrido.

Una unidad de campo, conocida como RTU, con 8 interfaces ópticas y un módulo reflectométrico en 1550 nm se encarga de realizar los test de forma autónoma según los planes programados.

Un servidor o sistema de

gestión y documentación sirve de plataforma única y consolidada para controlar el estado de la red, despachar las alarmas, realizar medidas manualmente, aprovisionar nuevos servicios, fijar su criticidad, etc.

Aspecto RTU OTU
8000 de supervisión de
fibra óptica de JDSU

“JDSU ha elegido a Revenga Ingenieros, s.a. como partner para la aportación de las soluciones de supervisión de fibra óptica en España y como distribuidor de equipamiento de medida ”



Peculiaridades

- La unidad de supervisión es un equipo modular que soporta módulos OTDR/OSA. rán integradas las herramientas de supervisión y la de documentación de al red.
- En el servidor esta-

