



**Ferrocarriles
2007**

Cliente: ETS

Proyecto: Comunicaciones soterramiento tramo Amorebieta-Bérriz y soterram. estación de Durango

Proyecto

Comunicaciones complementario a los proyectos de desdoblamiento de vía del tramo Amorebieta-Durango, tramo Traña-Bérriz y soterramiento de la estación de Durango.

Alcance

Ingeniería, suministro e instalación de equipos, configuración y puesta en marcha de los sistemas, gestión de proyecto y control de calidad, y documentación.

Sistemas

Objeto del proyecto

Dentro del plan Euskotren XXI se fijó como uno de los principales objetivos el aumento del % de vía doble. El presente proyecto es consecuencia directa de dicho plan.

El objetivo concreto es proyectar las instalaciones de comunicaciones para la situación definitiva tras las obras previstas en el tramo Amorebieta-Bérriz, así como las instalaciones necesarias para solventar las diversas situaciones provisionales no tenidas

en cuenta en proyectos anteriores.

Las infraestructuras y sistemas afectados son los siguientes: infraestructura de fibra óptica y cuadros, sistemas de transmisión digital SDH y PDH, sistema de transmisión IP, sistema WLAN, armarios de comunicaciones y cableados estructurados, sistema de alimentación ininterrumpida, cronometría centralizada, sistema radio tren-tierra PMR, co-

municaciones GSM, cable radiante, telefonía de explotación, telefonía automática, interfonía IP, sistemas de información al

Nuestra experiencia en la ejecución de proyectos similares es una garantía para el proyecto

público basados en megafonía automática e información gráfica en paneles y monitores, videovigilancia basada en transmisión de vídeo IP y grabación digital, control de accesos e identificación y telefonía en túneles.

Mercado: Ferrocarriles

Lugar: País Vasco

UTE: No

Puesta en servicio:
2007-2013

Importe contratado:

Otros detalles de interés:

- Compatibilidad e integración con los sistemas en funcionamiento.
- Coordinación con los proyectos constructivos evitando el corte de servicio.
- Gran variedad de sistemas



**Revenga
Ingenieros s. a.**

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

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

Cliente: ETS
Proyecto:
Comunicaciones
soterramiento tramo
Amorebieta-Bérriz y
soterram. estación de
Durango

Alcance y tecnologías

A finales del 2007 se adjudica a Revenga Ingenieros el mencionado proyecto.

Se trata de un proyecto complejo en la coordinación de las actuaciones provisionales y definitivas con el resto de proyectos constructivos.

Centrándonos en las actuaciones definitivas muchos de los sistemas serán aportados directamente por Revenga Ingenieros: telefonía de explotación REINSA, telefonía de túnel TUNEL-COM, interfonía IP INTER-FONIC, vídeo-vigilancia IP RiVision y grabación de imágenes para seguridad,

nodos SDH de HUAWEL.

También se va a implantar el sistema de Megafonía vía IP RiPublic y el sistema de gestión de información al viajero basado en teleindicadores y monitores RiPublic Gráfico.

El sistema RiPublic de megafonía se basa en una arquitectura cliente-servidor con comunicación IP unicast y multicast para el audio. El puesto de operación se instalará en Arxuri.

El sistema Gráfico también es de desarrollo propio y se basa en unidades de gestión local de estación

para el control de los tele-indicadores y los monitores. Estos presentan su información a través de un explorador con lo que no necesitan tener cardada ninguna aplicación especial.

La información automática se proporcionará utilizando la información aportada por el sistema de circulación en explotación existente.

*“Revenga Ingenieros
ya ha intervenido en
otras ocasiones en
proyectos similares en
ETS, con actuaciones
provisionales y
definitivas”*

Peculiaridades

- Todas las labores de ingeniería y soporte técnico está siendo realizado por personal de Revenga Ingenieros.
- El desarrollo del sistema RiPublic se

ha realizado adaptándolo a las necesidades y requerimientos de ETS.

- El sistema Gráfico se ha adaptado igualmente a las necesidades de ETS así como al sistema de circulación existente.

RiPublic-IHM para megafonía.

