



Sanamiento del Túnel de Axen

Maestro de obra
Contratista General
Proyecto, Ingeniería, Dirección de obra
Adjudicatario
Socios de la UTE

Dirección General, Dirección Técnica y
Dirección Comercial

Ferrocarriles Federales del Estado (SBB/FFS)
UTE Marti Suiza Central
Henauer + Gugler S.A., Zúrich
UTE Marti Suiza Central
Marti S.A. Constructora, Lucerna
Marti S.A. Altdorf
Frigo + Marti S.A., Zug

Marti S.A. Constructora, Lucerna

Descripción

Saneamiento del tramo de los SBB/FFS en la Ruta Norte-Sur del Gottardo entre Brunnen y Flüelen

- 7 túneles con una longitud total de 5.000 m
- Sostenimiento y ensanchamiento de los andenes en el trazado abierto

Plazo de ejecución

2003-2004

Importe del encargo

CHF 27 millones

Prestaciones túnel

Solera

- Drenaje de la solera

Salidas de emergencia

- nuevos accesos a la galería de emergencia
- galería de emergencia
- pasamanos
- iluminación

Bóveda

- saneamiento de las paredes
- aplicación de gunita como capa de estanqueidad
- drenaje de la bóveda
- perfilados
- ampliación de la bóveda y re-perfilado con hormigón proyectado
- inyecciones y sostenimiento de la bóveda mediante anclajes

Instalaciones ferroviarias

- montaje de la estructura portante
- montaje de la catenaria
- instalación de puesta a tierra
- instalación de radio-frecuencia
- canaletas de cableado

Prestaciones trazado abierto

- sostenimiento taludes
- ensanchamiento de los andenes
- cimientos para los postes
- montaje de la catenaria
- saneamiento de un puente de arcos de acero



1. Ampliación de gálibo mediante apertura de la bóveda y perfilado con hormigón proyectado
2. Limpieza de la bóveda con presiones de agua de hasta 2.000 bar