

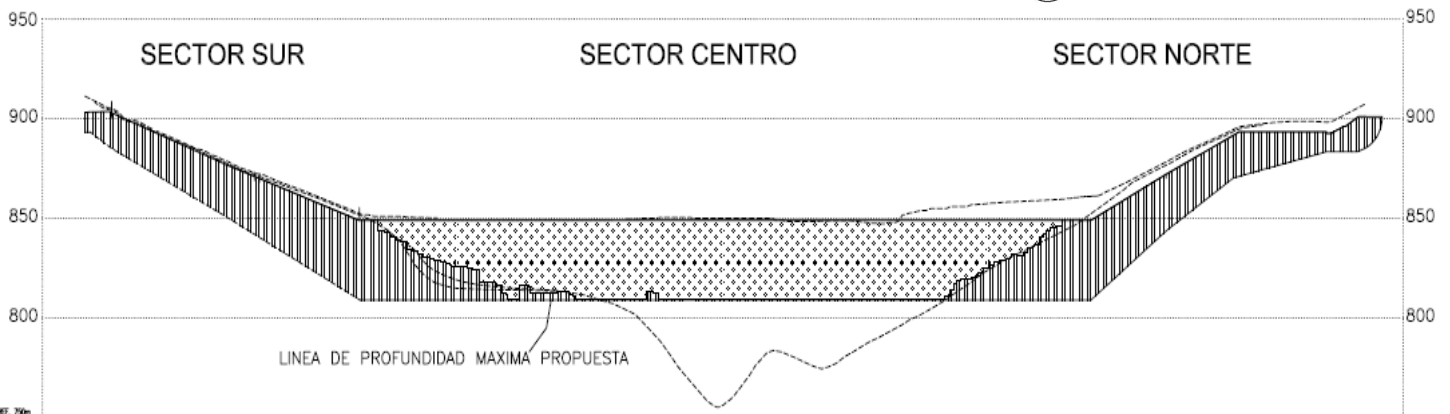
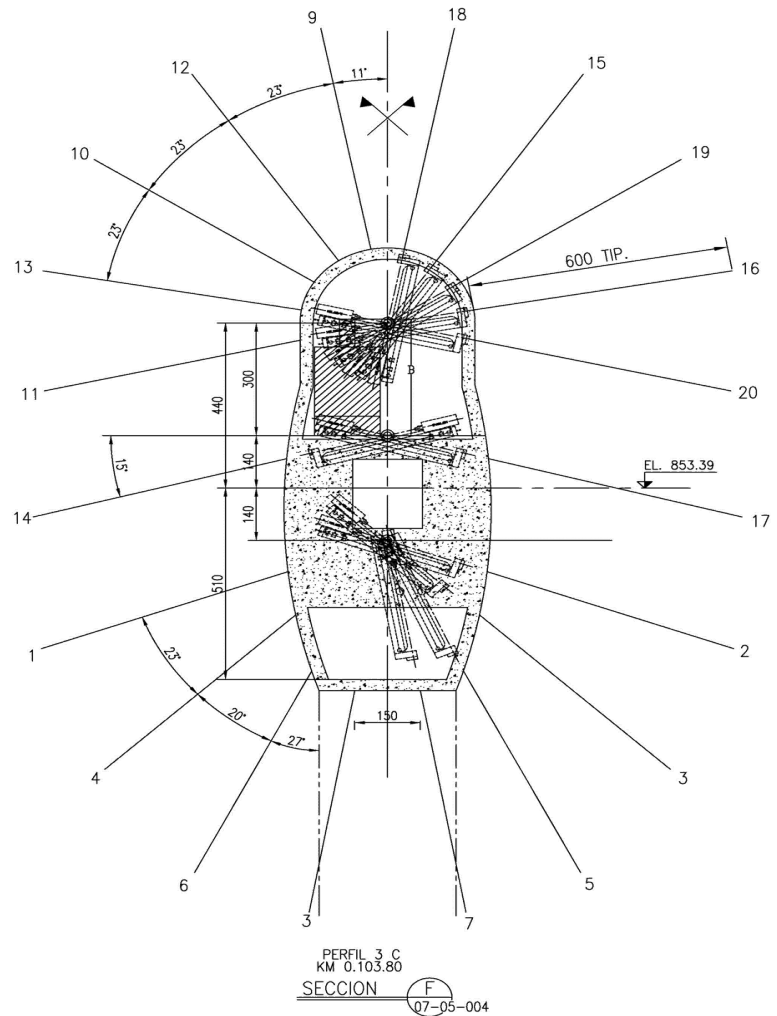
OBRAS INYECCIONES PROYECTO: EMBALSE EL BATO

Descripción

El proyecto considera la construcción de un embalse ubicado 30 km aguas arriba de la ciudad de Illapel, sobre el río del mismo nombre, en el sector denominado **El Bato**. La presa, del tipo C.F.R.D. (presa de grava con pantalla de hormigón para impermeabilización), almacenará un volumen útil de aproximadamente 25,5 millones de metros cúbicos, cubriendo alrededor de 3.600 hectáreas.

Para conseguir la impermeabilización de la presa se requiere, además de la pantalla de hormigón, la **ejecución de una cortina de inyección** a lo largo de toda su extensión. Dicha cortina fue desarrollada durante 10 meses y abarcó los Sectores Sur y Norte del presa, además de la zona de contacto entre el muro pantalla y la roca (Sector Centro).

Adicional al trabajo de inyecciones **se instalaron 7 piezómetros eléctricos** y se realizaron las inyecciones de consolidación e impermeabilización de la caverna de sala de válvulas del túnel de desvío.



Perfil Longitudinal Inyecciones de Impermeabilización.

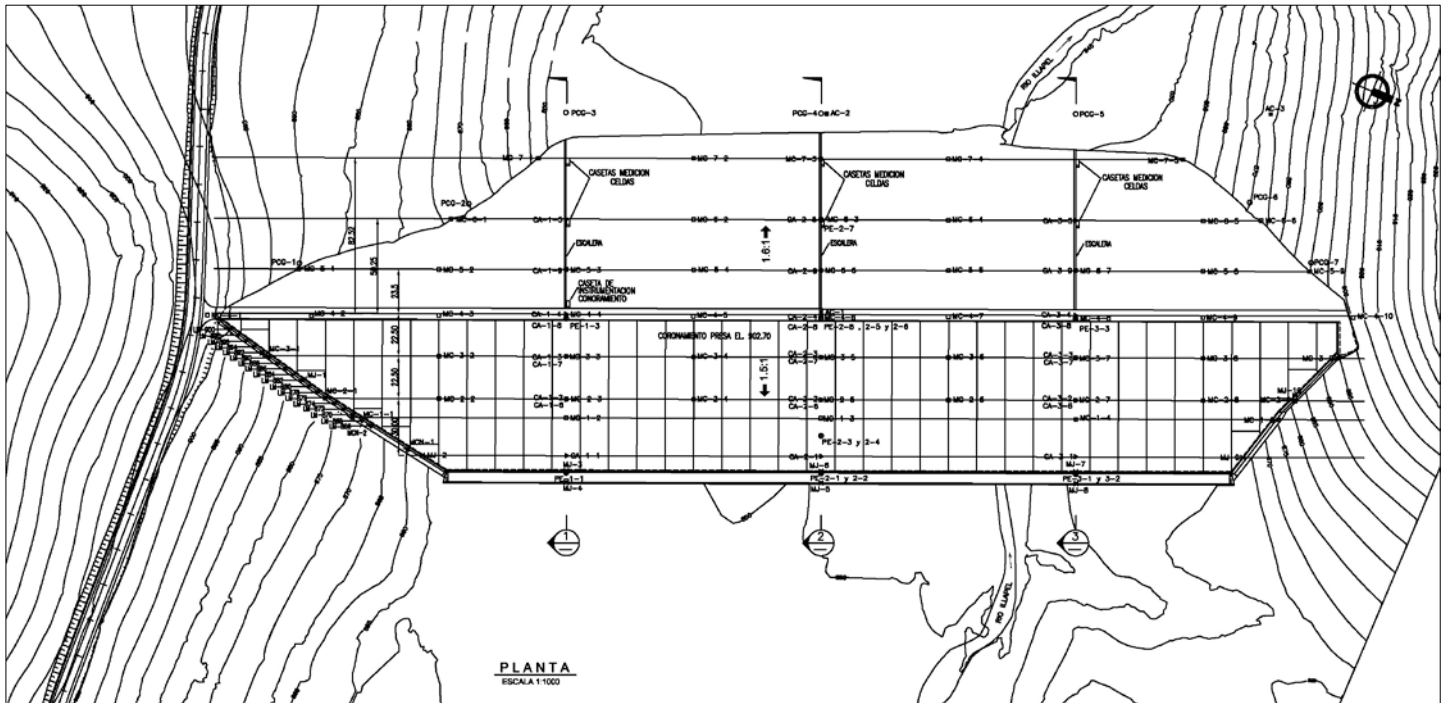
OBRAS INYECCIONES PROYECTO: EMBALSE EL BATO

Resumen Cantidades Ejecutadas

- Perforaciones Inyecciones Primarias con extracción de Testigos: **900 m.**
- Perforaciones Inyecciones Secundarias y Terciarias: **4.300 m.**
- Total Conexiones: **2.200**
- Volumen Total Inyectado: **600.000 lt.**

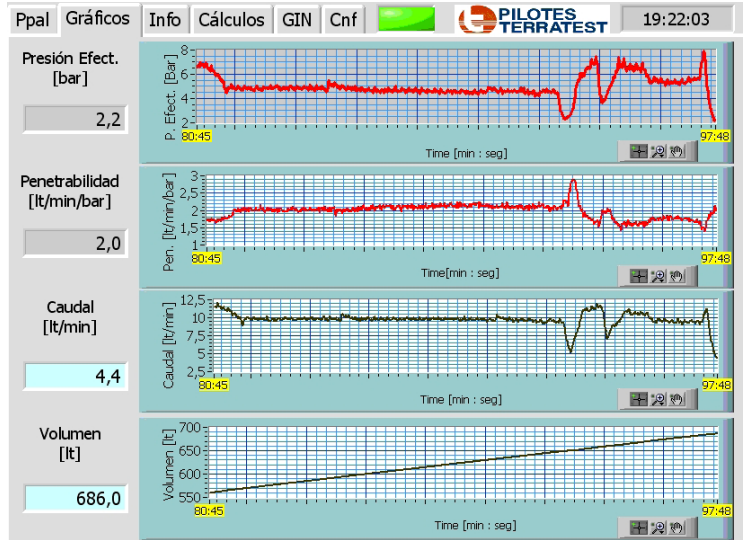
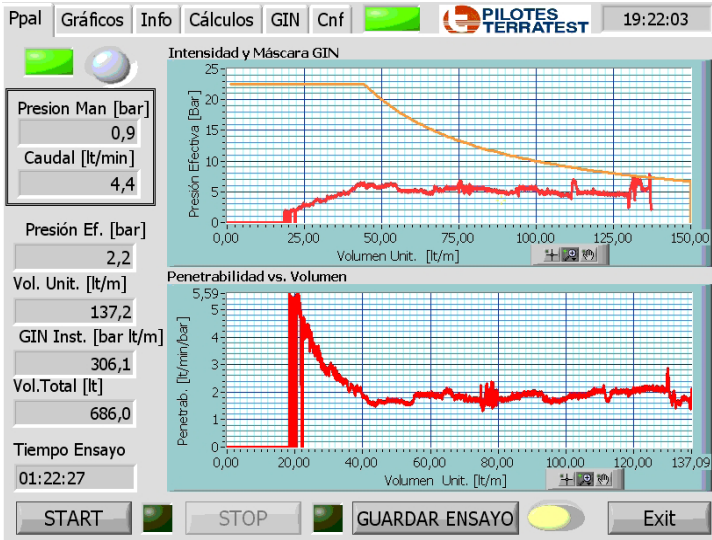
Consolidación e Impermeabilización Caverna y Túnel de Desvío

- Se ejecutaron 6 aureolas de inyección: **5 de consolidación y 1 de impermeabilización.**
- Perforaciones para Inyecciones: **850 m**
- Volumen Total Inyectado: **42.000 lt**



Planta Embalse El Bato.

OBRAS INYECCIONES PROYECTO: EMBALSE EL BATO



Pantalla Software TERRAMED Evolución Proceso de Inyección.



OBRAS INYECCIONES PROYECTO: EMBALSE EL BATO

