

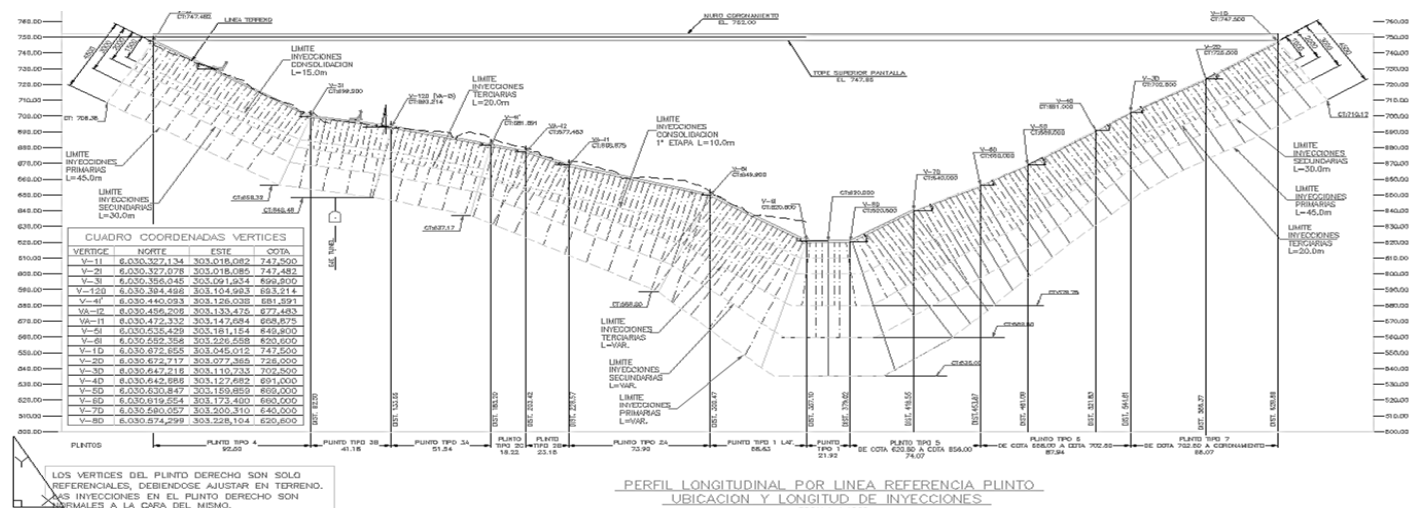
OBRAS INYECCIONES PROYECTO: INYECCIONES EN ROCA, EMBALSE ANCOA

Descripción

El proyecto **Embalse Ancoa**, ubicado en la **pre cordillera de la provincia de Linares, VII región**; ha sido construido con el objetivo de permitir el riego a 36.00 hectáreas, consiste en una presa de 140 metros de altura, que inundará 230 hectáreas con un largo de 6.5 km entre el coronamiento y la cola del embalse.

La dirección de obras hidráulicas del **MOP** ha encomendado a **Besalco S.A** la construcción del embalse, a su vez, Besalco S.A. a confiando en **Pilotes Terratest S.A** en las obras de impermeabilización y consolidación del muro de la presa que está fundado en roca.

Para la ejecución de los trabajos encomendados, los cuales consisten en perforaciones de hasta 100 m de profundidad para realizar inyecciones de impermeabilización en roca, **Pilotes Terratest S.A.** ha tenido que realizar los trabajos mediante equipos de gran potencia de perforación, teniendo que desplazarlos por las **pendientes del Embalse que alcanzan hasta 34°**.



OBRAS INYECCIONES PROYECTO: INYECCIONES EN ROCA, EMBALSE ANCOA

Metodología

Las inyecciones de **consolidación** e **impermeabilización** implican realizar perforaciones tanto de **rotopercusión** como con **extracción de testigos**, en profundidades que han alcanzado **hasta 100 m** en éste proyecto. Las perforaciones se aíslan por cámaras de hasta máximo 5 m, en las cuales se realiza inyección de lechada de cemento con presiones que alcanzan hasta 30 bar. De esta forma, **primero se logra consolidar la roca en sus primeros metros**, y luego **generar una pantalla impermeable conformada por líneas de inyección** que se encuentran separadas 3 m una de la otra.



Resumen Obras

- 20.000 ml de perforación por **rotopercusión** en roca.
- 1000 ml de perforación con **extracción de muestra**.
- 1.000.000 lts de **inyección de lechada** de cemento.
- Equipos de Perforación: Tamrock CHA 700, Tamrock Scout 800, Tamrock CHA 550, Diamec U6.
- Equipos de Inyección: Chemgrout 600.
- Plazo de Ejecución: 22 meses, en **turnos días y noche** en días corridos.