

# OBRA MURO PANTALLA PROYECTO: CENTRAL HIDROELÉCTRICA RUCATAYO

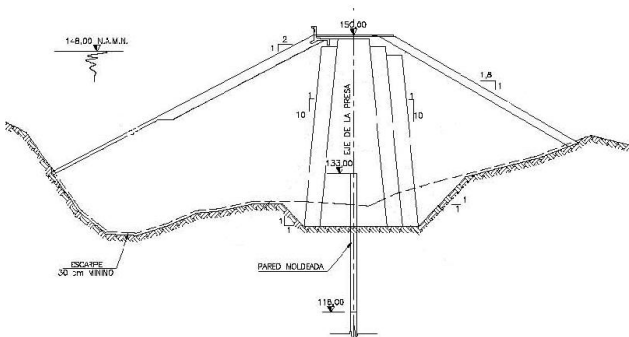
## Descripción

El proyecto se ubica a 35 km al Este de la ciudad de Osorno y se emplaza en el río Pilmaiquén. La Central está concebida como una central de pasada, siendo las obras diseñadas para un caudal de 200 m<sup>3</sup>/s y una caída neta de 33,50 m. La potencia nominal será alrededor de 61,56 MW y la generación media anual será aproximadamente de 300.000 MWh.

Las obras corresponden a la ejecución de un muro pantalla que se extiende más allá del núcleo impermeable de la presa y cuya alineación coincide con el eje de la presa.



Vista general de la obra.



Perfil Transversal de la Presa.



Maquinarias en obra.

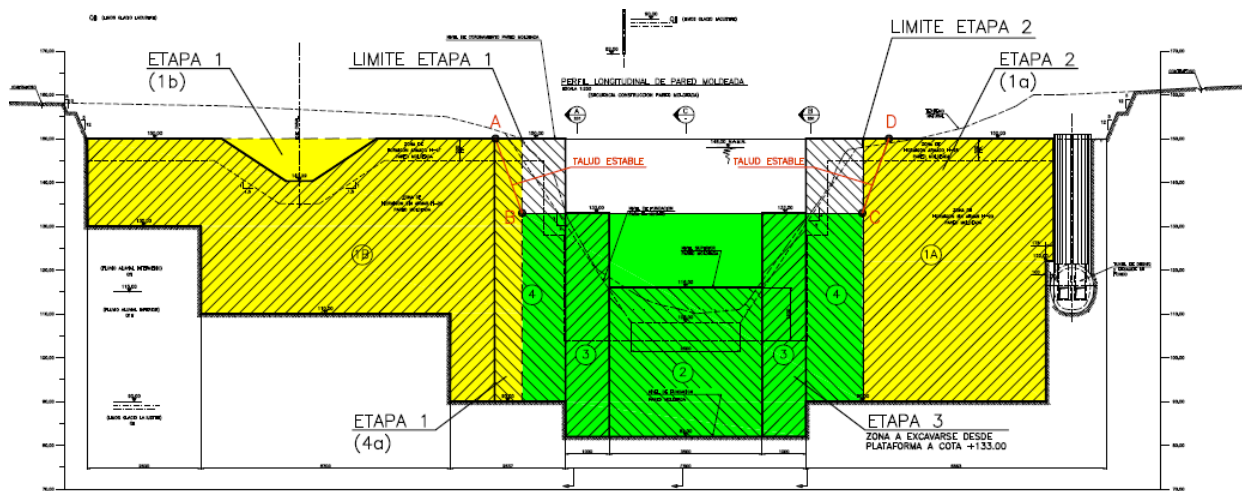
## OBRA MURO PANTALLA PROYECTO: CENTRAL HIDROELÉCTRICA RUCATAYO

### Secuencia de Ejecución

La construcción de la Central Hidroeléctrica Rucatayo requería de la ejecución de una cortina impermeable constituida por un muro pantalla de 233 mt de longitud y una profundidad máxima de 60mt, ejecutada desde plataformas ubicada entre las cotas 116 y 150.

Se ha considerado un espesor de pared de 80 cm, Para la excavación se utilizaron herramientas tipo Cuchara con cables manipulados con grúas de 50 Ton, sobre orugas, respetando las tolerancias de desviación indicadas en las norma europea UNE-EN 1538, Nov/2000, "Ejecución de trabajos geotécnicos especiales: Muros Pantalla".

El principio general de este método se basa en la en la ejecución de una trinchera por paneles primarios y paneles secundarios o paneles sucesivos cuyos anchos de paneles fueron de hasta 7,5 metros. La excavación de la pared moldeada se realizó bajo la protección de lodo bentonítico para estabilizar las paredes de la zanja. Una vez realizada la excavación se colocan las jaulas de enfierradura, para posteriormente proceder al hormigonado, el cual es vaciado directamente de los camiones mixer en las tuberías Tremie.



Perfil Longitudinal del Muro Pantalla.

### Resumen Obra

- 9.900 m<sup>2</sup> de Excavación.
- 7.900 m<sup>3</sup> de Hormigonado.
- 120 días corridos de Muros Pantalla ejecutados.
- 50.000 HH con Cero Accidentes Sin Tiempo Perdido.

