



11.



12.

11 y 12. La energía producida por Cheves será conducida a través de una nueva línea de transmisión de 220KV con una longitud de 75 km, construida desde el Patio de Llaves de Cheves hasta la Subestación de Huacho.

13 y 14. La cantidad de concreto empleada en las presas fue aproximadamente de 74,000 m³. Para los elementos estructurales de las mismas se utilizaron, principalmente, 2 tipos de concreto: C de 30 MPA (300 kg/cm²) y E de 50 MPA (500 kg/cm²).

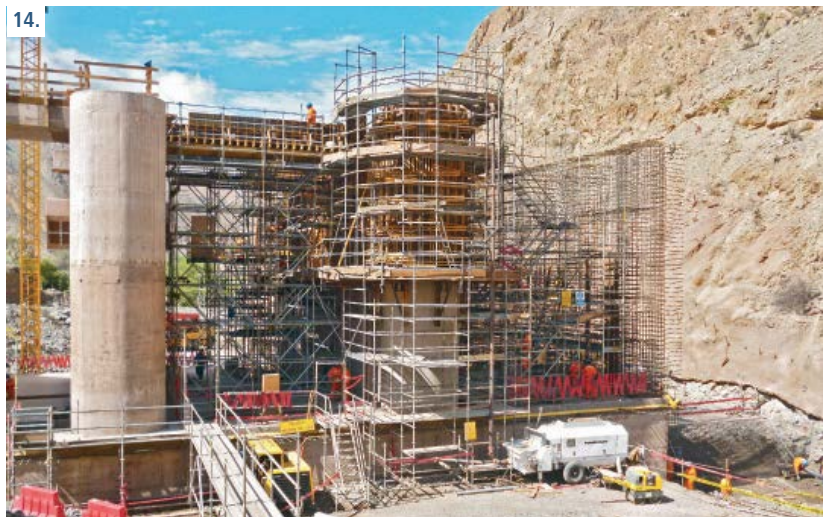
- o Caverna de transformadores. Está ubicada en forma paralela a la casa de máquinas, distante a unos 20 m. Esta caverna tendrá las siguientes dimensiones aproximadas: 11 m de ancho, 13.2 m de alto y 27 m de largo, en donde se ubicarán los dos transformadores trifásicos y la subestación.
- o Túnel de acceso. Tiene una sección de 6.0 m de ancho y 7.30 m de alto, permitiendo el acceso a la caverna. La longitud del túnel es de 1,060 m.
- o Túnel de descarga o transferencia. Tiene una longitud de 2.5 km y su piso es de concreto. La sección de excavación para el túnel será de 4.8 m de ancho por 5.7 m de alto, lo que implica un tirante de 4.05 m permitiendo transportar un caudal de 33 m³ por segundo.

Obras complementarias

- Presa Picunche. El reservorio de compensación Picunche es un barraje de unos 155 m de largo y 11.5 m de alto, provisto de tres grandes compuertas radiales



13.



14.

de 8.5 m de alto y 8 m de ancho, y dos compuertas planas de operación de 2 por 2 m con una capacidad de almacenamiento de 414,000 m³. Por su ubicación, el reservorio de compensación será una obra fusible. La presa Picunche está conformada por dos cuerpos. En la margen

izquierda, se tendrá una presa de tierra (material suelto), de 120 m de longitud, con taludes de 1V/2.5h aguas arriba y 1V/2h aguas abajo, formada por material homogéneo, mientras que en la margen derecha se tendrá una presa de concreto donde se alojarán las compuertas.