

de 36.9 millones de metros cúbicos útiles de agua destinados a regulación horaria.

El diseño de la presa de 88 m de altura es convencional de gravedad, de concreto, con 18 bloques independientes, cada uno de 16 m de largo. Tiene aproximadamente 264 m de largo (distancia lineal entre extremos) presentando una elevación máxima de 1,560 msnm. En su punto más bajo, la elevación de la estructura es de aproximadamente 1,484 msnm.

La sección típica del diseño de la presa es con las caras inclinadas para garantizar la estabilidad requerida durante eventos sísmicos. Por otro lado, el ancho máximo de su base es de 62 m mientras que el ancho máximo en la cresta es de 6.50 m. El volumen total de concreto a usarse en ella es de 441,000 m³, aproximadamente.

3. Los trabajos de la central hidroeléctrica poseen diversas canteras para proveer de materia prima a la construcción de las infraestructuras.

4, 5 y 6. La casa de máquinas fue construida en roca competente. Cada una de sus tres turbinas generará 170 MW de energía, contando con sistemas de refrigeración, ventilación, iluminación, contra incendio, entre otros.

La descarga de caudales extremos se garantiza mediante cuatro vertederos de superficie controlados por compuertas radiales independientes y dos compuertas de fondo equipadas con compuertas deslizadoras verticales. Las compuertas radiales de superficie permiten la descarga de aproximadamente 7,000 m³ por segundo, mientras que las compuertas de fondo permiten

la descarga de aproximadamente 5,000 m³ por segundo, sumando así un total de 12,000 m³ por segundo.

Embalse. El embalse, de aproximadamente 11 km de longitud, se desarrolla sobre el cauce del río Mantaro. El nivel de agua normal de operación es de 1,556 msnm, mientras que el nivel máximo de operación del reservorio corresponde a 1,558 msnm. La ubicación de la presa permite una mejor

