



4.



5.



6.



7.

4. El desarenador se ubica en la margen izquierda del río. Está conformado por tres naves.

5, 6 y 7. El túnel de acceso tiene una sección de 6 m de ancho y 7.30 m de alto, permitiendo la entrada a la caverna.

• **Captación Checras (embalse).**

El embalse Checras, que tendrá un volumen total aproximado de 620,000 m³ y un espejo de área de 50,000m², estará destinado a regular el caudal de los ríos Checras y Huaura (aguas arriba de la confluencia con el río Checras) en estiaje, concentrando la generación eléctrica de la central en las horas punta del Sistema Interconectado Nacional (hasta siete horas al día). En avenidas, el reservorio operará permanentemente con el nivel necesario para captar el caudal requerido por la central. En ese periodo se realizará la purga, que puede durar entre días a una semana.

o Presa Checras. En el río Checras se ha ejecutado una presa de concreto de 21 m de altura y 140 m de ancho en la corona. En el cuerpo izquierdo de la presa se ubican tres compuertas radiales para la purga del embalse. Los taludes previstos de la presa son: 5V/1h aguas arriba y 1V/0.7h aguas abajo. El nivel de agua máximo operativo (NAMO) del reservorio permitirá regular 580,000 m³.

- o Obras de captación. La toma se ha excavado junto al estribo izquierdo de la presa y consiste en una ventana de 4 m de alto y 12 m de ancho, provista de una rejilla fina y de un sistema limpia-rejas. Inmediatamente aguas abajo se han ejecutado tres canales, provistos de compuertas de admisión que abastecerán a las tres naves del desarenador.
- o Desarenador. Se encuentra ubicado en la margen izquierda. Estará conformado por tres naves de 75 m de longitud, 10 m de ancho y 5.5 m de alto, que permitirán desarenar partículas

hasta de 0.25 mm de diámetro. Se trata de un desarenador de purga frontal discontinua, del tipo Dufour. La purga de las naves se hará mediante ductos controlados por tres compuertas de 1.5 por 1.5 m de sección.

- o Cámara de Carga. El desarenador entregará las aguas a la cámara de carga (área de 1,500 m²), donde nace el ducto inclinado que dará inicio al túnel de conducción. Se ha diseñado el vertedero de demasías de 40 m de longitud, el cual ha sido considerado teniendo en cuenta un cierre brusco de turbinas.