

Huara es una represa de derivación de las aguas del río del mismo nombre hacia la represa Checras.

Checras), recorriendo una distancia aproximada de 2.0 km.

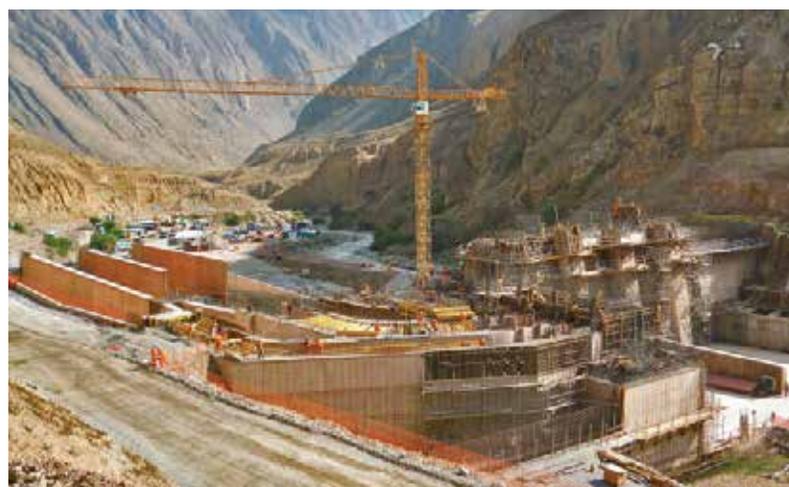
Descripción

Como ya se mencionó, la Central Hidroeléctrica Cheves considera el aprovechamiento hídrico de los ríos Huaura y Checras. Sobre el río Huaura se ha construido un barraje, a partir del cual se deriva el agua por un túnel que tiene una extensión aproximada de 2.5 km (túnel derivador) hasta su desembocadura en el cauce del río Checras. En el cauce del río Checras se ha ejecutado una presa que embalsará las aguas derivadas de ambos ríos. La operación del embalse Checras será de regulación horaria, por lo cual las aguas embalsadas serán conducidas a través de un túnel de aproximadamente 9.6 km de extensión (túnel de conducción), donde se aprovechará una caída natural y se establecerá la casa de máquinas en caverna. Las aguas turbinadas serán descargadas (devueltas) al río Huaura por un túnel de aproximadamente 3.2 km. de longitud.

También se está ejecutando sobre el cauce del río Huaura (sector Picunche), aguas abajo de la descarga de las aguas turbinadas, una presa que operará solo en estiaje. La operación de esta estructura se consideró con la finalidad de embalsar las aguas y entregar un caudal que garantizará atender las demandas de riego existentes aguas abajo de la cuenca (valle en Sayán), por cuanto, el aprovechamiento hídrico del proyecto aguas arriba podría generar un desbalance temporal (horaria) de la oferta hídrica y el aprovechamiento del sector bajo de la cuenca.

Obras de desvío

Corresponden a obras de carácter temporal, cuyo objetivo es desviar las aguas de río para permitir la construcción de las obras proyectadas en los cauces de los ríos Checras y Huaura. Estas obras son las siguientes:



El embalse de la represa principal Checras tendrá un volumen total aproximado de 620,000 m³ y un espejo de área aproximado de 50,000 m².

- **Canales.** Tiene una sección rectangular de 5 por 5 m, con una pendiente de 1% y una longitud de 150 m, presentando una capacidad para evacuar una avenida de 150 m³ por segundo. En Picunche se ha derivado el río Huaura por la margen izquierda.
- **Atagüía de derivación.** En la

construcción de la Presa Checras se ha ejecutado una atagüía de material suelto de 3 m de altura.

Obras de aprovechamiento hidroeléctrico

- **Derivación Churín.** Corresponden a las obras destinadas a derivar las aguas del río Huaura (aguas arriba