

# Central Hidroeléctrica Cheves



Central Hidroeléctrica Cheves, operada por Statkraft Perú

La Central Hidroeléctrica Cheves es el primer proyecto construido en su totalidad por Statkraft en Perú. Está ubicada en la cuenca del río Huaura, entre las provincias de Huaura y Oyón, en la sierra de Lima.

## La central

La construcción de la Central Hidroeléctrica Cheves se hizo viable mediante la licitación pública del Estado peruano en el 2009. Cheves fue adjudicado con 109 MW.

La central inició la etapa de pre construcción en noviembre de 2010 y su construcción a inicios del 2011. Cheves entró a operar en agosto del 2015, inyectando 171.68 MW de energía eléctrica al país.

## Operación

Cheves es una central hidroeléctrica de pasada que genera energía turbinando el agua de los ríos Huaura y Checra. La toma Huaura capta parte de las aguas del río Huaura, que son trasladadas a la presa Checra, donde se almacenan junto con las aguas del río Checra para ser derivadas al Túnel de Conducción. Este dirige el agua hacia la Casa de Máquinas.

Finalmente, el agua regresa al río por medio del Reservorio de Compensación Picunche, el cual regula el caudal aguas abajo de la Casa de Máquinas para que vuelva al cauce del río de forma natural. La energía producida es conducida a través de una línea de transmisión de 220 Kilovoltios hasta la Subestación Huacho.

## Responsabilidad corporativa

Statkraft Perú implementa proyectos enfocados en el desarrollo de capacidades, desarrollo productivo y apoyo a la educación. Durante la construcción de Cheves, un total de 3015 pobladores de comunidades campesinas y centros poblados del área de influencia fueron beneficiados. Estos proyectos involucraron a autoridades, líderes y familias locales en la mejora de su calidad de vida.

## DATOS

- **Ubicación:** entre las provincias de Huaura y Oyón, región Lima
- **Fuente de agua:** cuencas de los ríos Huaura y Checra
- **Capacidad instalada:** 174.2 MW
- **Potencia efectiva:** 171.68 MW
- **Tipo:** hidroeléctrica
- **Generación anual:** 837 GWh
- **Altura neta:** 597 metros
- **Caudal de diseño:** 33 m<sup>3</sup>/S
- **Equipo:** turbinas de eje vertical Pelton, casa de máquinas, 2 unidades de generación
- **Construcción:** concluida en 2015
- **Operación:** desde 2015

## STATKRAFT PERU S.A.

Teléfono: +511 7008100  
www.statkraft.com.pe



# Cheves Hydropower Plant



Cheves Hydropower Plant, operated by Statkraft Peru

The Cheves Hydropower Plant is the first project built from the ground up by Statkraft Peru. The plant is located in the Huaura river basin, between the provinces of Huaura and Oyon, in the highlands of Lima.

## The plant

The construction of the Cheves Hydropower Plant was made viable through a public tender called by the Peruvian government in 2009. Cheves was awarded with 109 MW.

The pre-construction stage of the plant started in november 2010 and the construction stage early in 2011. Cheves started operations in august 2015, supplying the country with 171.68 MW of electricity.

## Operation

Cheves is a run-of-river hydropower plant that produces energy by turbinning the water of the Huaura and Checra rivers. The Huaura intake takes in part of the water from the Huaura river, and then conveys it to the Checra Dam, where it is stored together with the Checra river water before being diverted into the Headrace Tunnel. This tunnel then

conveys the water to the Powerhouse. Finally, the Picunche Compensation Reservoir, which regulates the water downstream of the Powerhouse, naturally discharges the water back into the river. The generated energy is transmitted via a 220 Kv transmission line up to the Huacho Substation.

## Corporate Responsibility

Statkraft Peru implements projects focused on capacity building, productive development and educational assistance. During construction of Cheves, 3015 villagers from rural communities and villages within the area of influence were the beneficiaries of these projects. Authorities, leaders and local families, seeking to improve their quality of life, were involved in these projects.

## FACTS

- **Location:** between the provinces of Huaura and Oyon, Lima region
- **Water source:** Huaura and Checra river basins
- **Installed capacity:** 174.2 MW
- **Effective capacity:** 171.68 MW
- **Type:** hydro
- **Annual output:** 837 GWh
- **Net head:** 597 m
- **Design flow:** 33 m<sup>3</sup>/s
- **Equipment:** Pelton vertical-shaft turbine, Powerhouse, 2 generation units
- **Construction:** completed in 2015
- **Operation:** since 2015

## STATKRAFT PERU S.A.

Phone: +511 7008100  
www.statkraft.com.pe

