



A. C.H. Chancay 110 MW



Información del Proyecto

El documento original fue dividido en las siguientes secciones para su mejor lectura:

01. Resumen del Proyecto
02. Ubicación
03. Relación de Obras a construir
04. Beneficios
05. Planos del Proyecto
06. Galería de fotos

01. Resumen del Proyecto

El proyecto CH Chancay 110 MW aprovecha un salto bruto de 954.5 m, con un caudal de diseño de 14 m³/s. La potencia instalada de la central sería 110.5 MW y su producción anual de energía 550.4 GWh-año, lo que representa un factor de planta de 58%.

02. Ubicación

El proyecto hidroeléctrico Chancay se ubica en la vertiente del Océano Pacífico sobre el río Chancay, con una bocatoma entre las localidades de Pacaraos y Acos, aproximadamente en el área comprendida entre la confluencia del río Baños con el río Chancay a 2 760 msnm, y la devolución del recurso hídrico en confluencia del río Acos con el río Chancay (1 500 msnm).

El valle del río Chancay se encuentra al norte de la ciudad de Lima, aproximadamente en el kilómetro 75 de la carretera Panamericana Norte. Nace en la cordillera occidental, tiene un recorrido EO y desemboca en el océano Pacífico.

03. Relación de Obras a construir

En esta sección se describe las obras componentes y características principales del proyecto :

Presa de Regulación

La presa de regulación se ubica en el río Chancay a 2,550 msnm, unos 3 km aguas abajo de la confluencia del río Baños, en una sección donde es posible construir una presa de concreto tipo gravedad para almacenar unos 254 000 m³, volumen requerido para el caudal de diseño seleccionado para el proyecto, teniendo en cuenta la hidrología disponible. La presa tendría 22 m de altura y 64 m de ancho en la corona.

Túnel de Enlace, Desarenador y Cámara de Carga

La toma entrega las aguas captadas a un túnel de 171.5 m de longitud, el que al inicio cuenta con una cámara donde se ha previsto un muro de 1.5 m de alto para permitir la disipación de la energía existente entre en el reservorio y el túnel. El túnel operará a pelo libre y será excavado con una sección de 3 m de ancho por 3.5 m de alto y pendiente 0.003.

Se incluye en el esquema un desarenador que se ubicaría a unos 170 m aguas abajo de la presa en una ladera de material cuaternario, donde es preciso excavar una plataforma para ubicarlo. Se trataría de un desarenador provisto de 3 naves para un flujo de velocidad 0,15 m/s, naves de 55 m de largo, 6 m de ancho y 5.0 m de alto útil. El nivel de operación del desarenador se ha previsto en 2557.0 msnm.

Túnel de Conducción

Se trata de un túnel a baja presión con una longitud de 14 082 m. Se prevé la construcción de 3 ventanas, con una sección tipo baul de medio punto de 3.00x3.50 m. Se preveen 3 ventanas.

Chimenea de Equilibrio

La chimenea de equilibrio se ha previsto vertical, próxima al conducto forzado. Se trata de un pique vertical de 184 m de longitud. Sería de sección circular, de 3.0 m de diámetro y revestida de concreto en toda su longitud.

Casa de Máquinas

La Casa de Maquinas se ubicará en la superficie, en una terraza ubicada entre la carretera Acos-Pacaraos y el río Chancay, donde las turbinas se encuentran en la cota 1 602 msnm. a la altura de la toma de la pequeña central hidroeléctrica de Hoyos-Acos.

En la casa de máquinas se instalará dos turbinas del tipo Pelton con capacidad para turbinar 7.0 m³/s, con un caída neta de 907 m, las que serían de eje vertical y que producirían unos 55 MW cada una luego de las pérdidas en el generador.

Línea de Transmisión

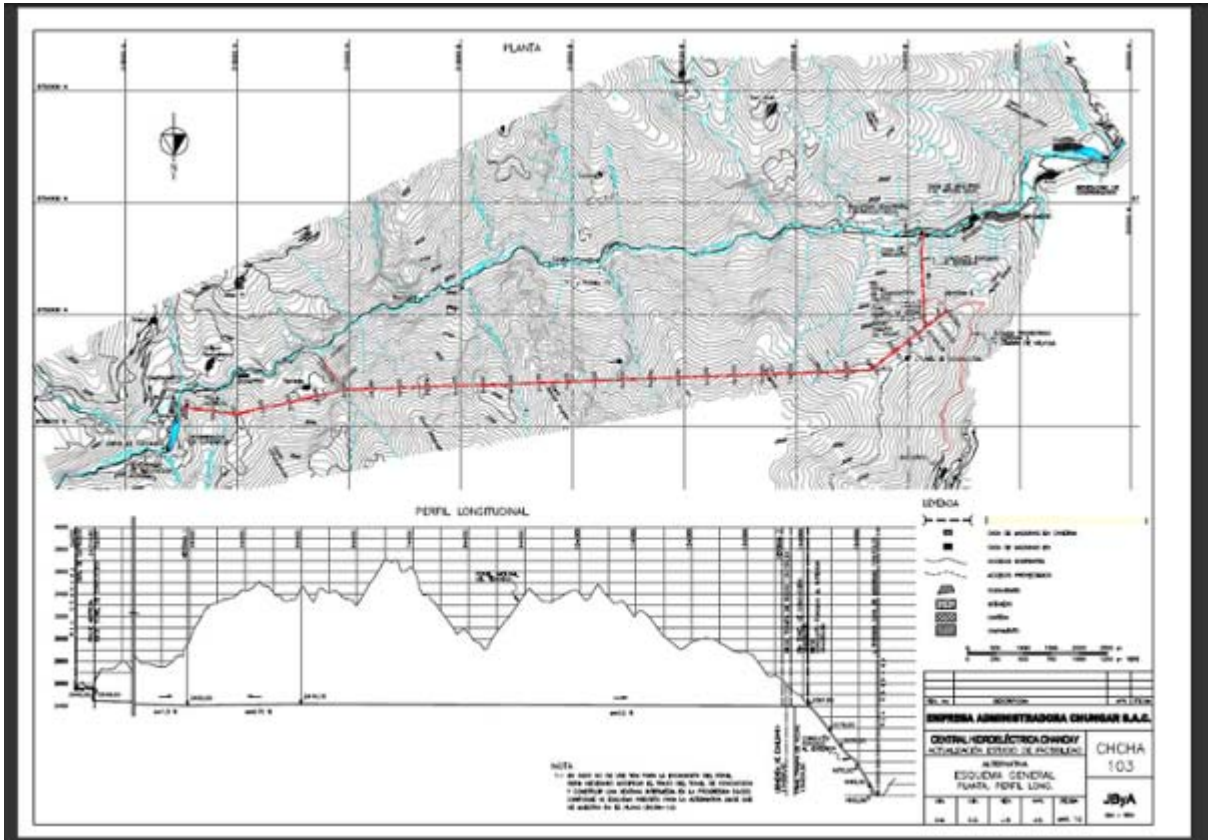
Los equipos eléctricos que forman parte del proyecto son 02 Generadores de 65 MVA / 13.8 kV y 02 transformadores principales de 65 MVA con relación de transformación de 220/13,8 kV.

El proyecto de la C.H. Chancay incluye la construcción de una línea de transmisión de 45 km en 220 kV, la cual se iniciará en el pórtico de salida de la subestación de la CH Chancay hacia la futura subestación Francoise en Cerro de Pasco. La Subestación Francoise se encontrará enlazada con la subestación Paragsha II del SEIN.

Se ha previsto la construcción de líneas de transmisión en 10 kV para alimentación a las comunidades aledañas.

04. Beneficios

- La Central Hidroeléctrica de 110 MW permitirá dotar de energía eléctrica a las comunidades de la zona.
- Abastecimiento de energía a cargas industriales de la zona que generen desarrollo en la cuenca del río Chancay
- Desarrollo económico y social de pobladores de la cuenca del río Chancay – Huaral.
 - Mas de 1,000 personas con trabajo directo por espacio de 4 años durante la construcción. Polo de desarrollo de la zona.
- Mejoramiento de infraestructura vial de la carretera Huaral – Acos – Collpa.
- Mayor distribución de Canon que otros proyectos de menor capacidad.
- Mayor contribución social para las comunidades vecinas.



PERFIL DEL TUNEL DE CONDUCCION

06. Galería de Fotos





Exposición a Junta de Usuarios en Huaral



24 de mayo 2010

Remodelación de la Plaza de Toros de Ravira





B. Empresa de Generación Eléctrica Rio Baños

El grupo VOLCAN ha visto conveniente crear una nueva empresa subsidiaria para sus operaciones energéticas, para lo cual en el mes de junio 2010 se creó la nueva: EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA RIO BAÑOS (EGERBA).

Esta empresa tendrá a su cargo los activos eléctricos de Chungar conformados por 10 Centrales Hidroeléctricas y 05 líneas de transmisión en 22,9 kV y 50 kV. Asimismo absorberá los proyectos hidroeléctricos en curso consolidándose el brazo energético de la corporación VOLCAN.

