

CENTRAL HIDROELÉCTRICA CANCHAYLLO (5,26 MW)

DENOMINACIÓN	CENTRAL HIDROELECTRICA CANCHAYLLO	
EMPRESA CONCESIONARIA	EMPRESA DE GENERACIÓN CANCHAYLLO S.A.C	
TECNOLOGÍA	Generación Hidráulica	
UBICACIÓN	Departamento: Junín Provincia: Jauja Distrito: Canchayllo Altitud: 3 639 msnm	
DATOS TÉCNICOS DE CENTRAL	Potencia Instalada: 5,264 MW Tipo de Central: Hidráulica de toma de agua Nivel de la Cámara de Carga: 3 726 msnm Número de Unidades de Generación: 2 Turbinas Salto Neto: 85,18 m Caudal Nominal: 7 m ³ /s Recurso Hídrico: Río Pachacayo	
DATOS TÉCNICOS DE TURBINA	Turbina G1 Tipo de Turbina: Francis Potencia Nominal: 2,632 MW Velocidad Angular: 900 rpm Caudal Nominal: 3,5 m ³ /s Nivel de Eje de Turbina: 3 638,556 msnm	Turbina G2 Tipo de Turbina: Francis Potencia Nominal: 2,632 MW Velocidad Angular: 900 rpm Caudal Nominal: 3,5 m ³ /s Nivel de Eje de Turbina: 3 638,556 msnm
DATOS TÉCNICOS DE GENERADOR	Potencia: 2,5 MW Tensión de Generación: 6,3 kV Factor de Potencia: 0,85	Potencia: 2,5 MW Tensión de Generación: 6,3 kV Factor de Potencia: 0,85
DATOS TÉCNICOS DE TRANSFORMADOR	Potencia: 6,3 MVA Nivel de Tensión: 6,3/69 kV	
DATOS DE CONTRATO	Tipo de contrato: Contrato de Concesión RER (2^{da} Subasta) Firma de Contrato: 30.09.2011 Puesta en Operación Comercial (POC): 31.12.2014 Energía Anual Ofertada: 25 160 MWh/año Precio de la Energía Ofertado: 4,74 Ctvs. US\$/kWh	



Plano de Ubicación



Vista panorámica Bocatoma



Vista del Túnel



Acabados en la Cámara de Carga



Vista de la Tubería Forzada-Casa de Máquinas

INFORMACIÓN RELEVANTE

- La central aprovecha un caudal de 7 m³/s y un salto neto de 83,5 m. Desde la bocatoma se derivará el agua hasta el desarenador, habiendo considerado un porcentaje del 10% de este caudal para limpieza de partículas sólidas y caudal ecológico.
- Desde el desarenador continúa el flujo de 7 m³/s por el sistema de conducción hasta la Cámara de Carga. Para el sistema de conducción se tiene previsto la utilización de un canal rectangular de concreto y tres túneles, que tienen en total una longitud de 4 711 m.
- Desde la Cámara de Carga parte la tubería de presión de 1,8 m de diámetro y 128 m de longitud, conduciendo el caudal a presión a la Casa de Máquinas en donde se alimenta a dos turbinas tipo Francis. Las turbinas mueven su respectivo generador de 6,3 kV, 900 rpm eje horizontal.
- La energía se inyecta a través de la L.T. 6601B-69 kV de SN POWER.
- El 06.04.2013 se publicó la Resolución Directoral N° 089-2013-GR-JUNIN/DREM, mediante la cual se otorga concesión definitiva con RER para generación de 5,264 MW.
- Con Carta COES/D/DP-1349-2014 del 12.09.2014, el COES aprobó el Estudio de Operatividad para la conexión al SEIN.
- A partir de las 24:00 horas del 31.12.2014, el COES mediante carta COES/D/DP-1843-2014 del 30.12.2014, aprobó la Operación Comercial de la Central Hidroeléctrica Canchayllo, con una potencia efectiva de 2,5 MW por cada grupo.
- El monto de Inversión aproximado fue de 10,0 MM US\$.

ESQUEMA UNIFILAR DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN

