

CENTRAL HIDROELÉCTRICA LAS PIZARRAS (18 MW)

DENOMINACIÓN	CENTRAL HIDROELECTRICA LAS PIZARRAS	
EMPRESA CONCESIONARIA	ELÉCTRICA RÍO DOBLE S.A.	
TECNOLOGÍA	Generación Hidráulica	
UBICACIÓN	Cajamarca Santa Cruz Sexi 1.185 msnm	
DATOS TÉCNICOS	Potencia Instalada: 18 MW Energía Promedio Anual: 103.32 GWh/año Tipo de Central: Hidráulica de Pasada Salto Neto: 95,67 m Nivel de Toma de agua: 1.176 msnm Número de Unidades de Generación: 2 Turbinas Caudal Nominal: 22,1 m ³ /s Caudal Ecológico: 0,71 m ³ /s Recurso Hídrico: Chancay Factor de Planta: 0,654 Casa de Máquinas: De Superficie	
TURBINA	Turbina G1 Tipo de Turbina: Francis eje Horizontal Potencia Nominal: 10,023 MW Caudal nominal por grupo: 11.05 m ³ /s	Turbina G2 Tipo de Turbina: Francis eje Horizontal Potencia Nominal: 10,023 MW Caudal nominal por grupo: 11.05 m ³ /s
GENERADOR	Potencia: 9 MW Tensión de Generación: 6,6kV Nivel de Tensión del Transformador: 6,6/138 kV (25 MVA)	Potencia: 9 MW Tensión de Generación: 6,6 kV
DATOS DE CONTRATO	Tipo de contrato: Contrato de Concesión RER Firma de Contrato: 28.05.2010 Puesta en Operación Comercial (POC): 30.04.2013 Precio de la Energía Ofertado: 6,4 Cts. US\$/kW.h	



Plano de Ubicación



Túnel Principal Portal Salida, Tubería Baja Presión

INFORMACIÓN RELEVANTE

- La central perteneció inicialmente a ABR ingenieros SAC, quien obtuvo la Concesión Definitiva de generación con recursos energéticos renovables a través de la R.M. N° 543-2008-MEM-DM de fecha 18.11.2008, la cual fue posteriormente transferida a la Empresa Eléctrica Río Doble (ERD) a través de la R.M. N° 521-2009-MEM-DM, emitida el 09.12.2009.
- La central hidroeléctrica Las Pizarras constituye una central fluyente y comprende la captación de las aguas del río Chancay mediante azud y toma lateral, su conducción a presión por el margen izquierdo del río, hasta la casa de máquinas, ubicada en la confluencia de los ríos Cañaya y Chancay. La central tiene una capacidad instalada de 18 MW, la potencia generada es elevada a una tensión de 138 KV y es inyectada al sistema a través de la Línea de Transmisión Pizarras – Espina Colorada; esta última sobre la actual L.T. Carhuaquero-Jaén.
- La central consta de un túnel de 1 993 m de longitud y 3,45 x 3,45 m de sección, una tubería de baja presión de 299 m de longitud y 2,75 m de diámetro, un túnel de baja presión de 96,1 m de longitud, con la misma sección que el primer tramo de túnel. Una chimenea de equilibrio de 28,7 m de alto que se conecta en la parte final del túnel. La parte final del túnel largo y del túnel corto irán blindados mediante tubería metálica para soportar las presiones.
- La central ingresó en Operación Comercial el 30.04.2013.
- El monto de inversión aproximado fue de 39,6 MM US\$.



Vista Panorámica Captación, Ataguía



Turbina Rodete N° 2

ESQUEMA UNIFILAR DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN

C.H. LAS PIZARRAS (18 MW)

S.E. ESPINA COLORADA

