

CENTRAL HIDROELÉCTRICA HUASAHUASI I (10 MW)

DENOMINACIÓN	CENTRAL HIDROELECTRICA HUASAHUASI I	
EMPRESA CONCESIONARIA	HIDROELÉCTRICA SANTA CRUZ	
TECNOLOGÍA	Generación Hidráulica	
UBICACIÓN	Departamento: Junín Provincia: Tarma Distrito: Huasahuasi Altitud: 2754 msnm	
DATOS TÉCNICOS	Potencia Instalada: 10 MW Energía Anual: 42,5 MWh Tipo de Central: Hidráulica con Embalse Salto Bruto: 187,7 m Nivel de Toma de agua: 2557,2 msnm Número de unidades de Generación: 2 Turbinas Recurso hídrico: Ríos Huasahuasi y Huacuas Caudal de Diseño: 6,50 m ³ /s Caudal Ecológico: 0,35 m ³ /s Factor de planta: 71,57% Casa de Máquinas: En Superficie	
TURBINA	Turbina G1 Tipo de Turbina: Francis eje horizontal Potencia nominal: 5 MW Velocidad Angular: 720 rpm Caudal nominal por grupo: 3,25m ³ /s	Turbina G2 Tipo de Turbina: Francis eje horizontal Potencia nominal: 5 MW Velocidad Angular: 720 rpm Caudal nominal por grupo: 3,25 m ³ /s
GENERADOR	Potencia: 6 MVA Tensión de Generación: 6 kV Factor de Potencia: 0,9 Nivel de Tensión de Transformadores: 6/44-60 kV (1 x 10 MVA)	Potencia: 6 MVA Tensión de Generación: 6 kV Factor de Potencia: 0,9
DATOS DE CONTRATO	Tipo de contrato: Contrato de Concesión RER Firma de Contrato: 31.03.2010 Puesta en Operación Comercial Grupo 1: 12.01.2012 Puesta en Operación Comercial Grupo 2: 15.02.2012 Precio de la Energía Ofertado: 5,8 Ctsv. US\$/kW.h	



Plano de Ubicación



Túnel Huasahuasi I



Tubería Forzada – C.H. Huasahuasi I

- INFORMACIÓN RELEVANTE**
- La C.H. Huasahuasi I se localiza entre la cuenca del río Huasahuasi y río Huacuas en la localidad de Tornamesa, distrito de Huasahuasi, provincia de Tarma, departamento de Junín, y aprovecha un salto bruto de 187,7 metros.
 - La C.H. toma el agua del río Huasahuasi a 2 557,2 msnm e ingresa a los desarenadores a través de un canal de conducción rectangular de concreto de 603,1 m, luego atraviesa por el túnel de conducción de 988,6 m y por último por un canal de conducción de 116,4 m
 - El agua del río Huacuas a 2 556 msnm, ingresa a los desarenadores después ingresa a un túnel tipo baúl de 1 204 m y una conducción a media ladera de 443 m.
 - Ambos caudales ingresan a la cámara de carga, de ahí son llevados a la Casa de Máquinas mediante la tubería forzada de 383,6 m (1 400 mm de diámetro interior).
 - El Grupo 1 inició su Operación Comercial el 12.01.2012, mientras en el Grupo 2 inició su Operación Comercial el 15.02.2012. Cada generador de energía eléctrica produce 5 MW en servicio continuo; funcionando individualmente y en paralelo.
 - La C.H. Huasahuasi I inyecta su energía a la Barra de la C.H. Huasahuasi II en 44 kV mediante la Línea de Transmisión L-6088 en 44 kV.
 - El monto de inversión aproximado fue de 17,4 MM US\$.

ESQUEMA UNIFILAR DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN



Grupo de Generación (Turbina Hidráulica-Generador Eléctrico)