

CENTRAL HIDROELÉCTRICA HUASAHUASI II (10 MW)

DENOMINACIÓN	CENTRAL HIDROELECTRICA HUASAHUASI II	
EMPRESA CONCESIONARIA	HIDROELÉCTRICA SANTA CRUZ	
TECNOLOGÍA	Generación Hidráulica	
UBICACIÓN	Departamento: Junín Provincia: Tarma Distrito: Huasahuasi Altitud: 2 754 msnm	
DATOS TÉCNICOS	Potencia Instalada: 10 MW Energía Anual: 42,5 MWh Tipo de Central: Hidráulica con Embalse Salto Neto: 186,3 m Nivel de Toma de agua: 2 365 msnm Número de Unidades de Generación: 2 Turbinas Recurso Hídrico: Ríos Huasahuasi y Huacuas Caudal de Diseño: 7,0 m³/s Caudal Ecológico: 0,165 m³/s Factor de planta: 72,11% Casa de Máquinas: En superficie	
TURBINA	Turbina G1 Tipo de Turbina: Francis de eje horizontal Potencia nominal: 5 MW Velocidad Angular: 720 rpm Caudal nominal por grupo: 3,25 m³/s	Turbina G2 Tipo de Turbina: Francis de eje horizontal Potencia nominal: 5 MW Velocidad Angular: 720 rpm Caudal nominal por grupo: 3,25 m³/s
GENERADOR	Potencia: 6 MVA Tensión de Generación: 6 kV Factor de Potencia: 0,9	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)	
DATOS DE CONTRATO	Tipo de contrato: Contrato de Concesión RER Firma de Contrato: 31.03.2010 Fecha de Puesta en Operación Grupo 1: 18.04.2012 Fecha de Puesta en Operación Grupo 2: 05.05.2012 Precio de la Energía Ofertado: 5,7 Ctsv. US\$/kWh	



Plano de Ubicación



Puente Canal Huasahuasi II

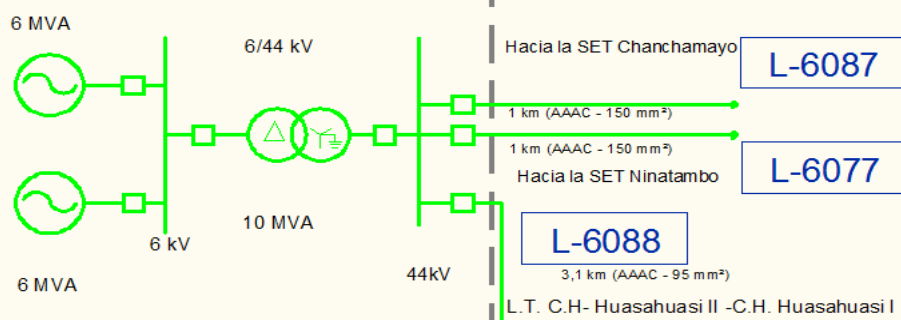


Casa de Máquinas y Tubería Forzada

INFORMACIÓN RELEVANTE

- La C.H. se localiza entre la cuenca del río Huasahuasi y río Huacuas, en la localidad de Tornamesa, aprovecha un salto neto de 185,5 m para generar 10 MW de potencia.
- El tramo inicial del canal es de 39,5 m; el puente canal que cruza el río Huasahuasi tiene una longitud de 21,8 m, y una conducción a media ladera de 50,7 m, consta de un sifón invertido de 209 m de conducción circular el cual es dirigido hacia el túnel Tornamesa de conducción rectangular de concreto de 1383,3 m y al Túnel Cachiyacu de 973,2 m.
- La tubería forzada es de 1,4 m de diámetro interior, es de tipo superficial y fijado mediante anclajes ubicados en los cambios de dirección o codos. Tiene una longitud total de 311,5 m y una altura de caída desde la Cámara de Carga hacia la Casa de Máquinas de 186,3 m.
- La C.H. Huasahuasi II se interconecta al SEIN mediante una L.T. en 44 kV doble terna de longitud 1 km (L.T. L-6077 y L-6087 (S.E. Ninatambo y S.E. Chanchamayo)).
- La S.E. Huasahuasi II tiene una configuración de simple barra a la cual se conecta la bahía del transformador de potencia, la bahía de la L.T. en 44 kV que viene de la S.E. Huasahuasi I y las dos bahías de la línea existente entre la S.E. Ninatambo y la S.E. Chanchamayo.
- El Grupo 1 inició su Operación Comercial el 18.04.2012 y el Grupo 2 el 05.05.2012.
- Cada grupo generador de energía eléctrica produce 5 MW en servicio continuo, funcionando individualmente y en paralelo.
- El monto de inversión aproximado fue de 14,5 MM US\$.

ESQUEMA UNIFILAR DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN



Tableros Eléctricos (Grupo N° 1 y Grupo N° 2)