

CENTRAL HIDROELÉCTRICA HUANZA (90,6 MW)

DENOMINACIÓN	CENTRAL HIDROELECTRICA HUANZA	
EMPRESA CONCESIONARIA	EMPRESA GENERACIÓN HUANZA S.A.	
TECNOLOGÍA	Generación Hidráulica	
UBICACIÓN	Departamento: Lima Provincia: Huarochirí Distrito: Huanza Altitud: 3 352 msnm	
DATOS TÉCNICOS DE CENTRAL	Potencia Instalada: 90,6 MW Potencia Efectiva: 96,76 MW Energía Promedio Anual: 367 GWh Tipo de Central: Hidráulica de Pasada Nivel del Punto de Bocatoma: 4 030,3 msnm Salto Neto: 703 m Número de Unidades de Generación: 2 Turbinas Caudal Nominal: 15,8 m³/s Recurso Hídrico: Ríos Pallca y Conay Capacidad Efectiva de Almacenamiento: 370 652 m³	
DATOS TÉCNICOS DE TURBINA	Turbina G1 Tipo de Turbina: Pelton eje Vertical Potencia: 46,2 MW Velocidad Angular: 600 rpm Caudal Nominal: 7,90 m³/s Nivel de Eje de Turbina: 3 346,5 msnm	Turbina G2 Tipo de Turbina: Pelton eje Vertical Potencia: 46,2 MW Velocidad Angular: 600 rpm Caudal Nominal: 7,90 m³/s Nivel de Eje de Turbina: 3 346,5 msnm
DATOS TÉCNICOS DE GENERADOR	Potencia: 53,2 MVA Tensión de Generación: 13,8 kV Factor de Potencia: 0,9	Potencia: 53,2 MVA Tensión de Generación: 13,8 kV Factor de Potencia: 0,9
DATOS TÉCNICOS DE TRANSFORMADOR	Potencia: 3 x 40 MVA + 1 x 40 MVA (reserva) Nivel de Tensión: 13,8/220 kV	
DATOS DE CONTRATO	Tipo de contrato: Concesión MINEM Firma de Contrato: 21.02.2010 Puesta en Operación Comercial (POC): 06.06.2014 (Unid. 1) y 22.02.2014 (Unid. 2)	
INFORMACIÓN RELEVANTE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La central se encuentra ubicada en la cuenca del río Pallca, a 130 km al Este de Lima; es de pasada con regulación diaria. La central aprovecha las aguas de los ríos Pallca y Conay y los de la cuenca de Marcapomacocha que son derivados por el Túnel Trasandino. ▪ Desde la presa de regulación diaria (construida sobre el río Pallca) se transportará el agua, mediante un Túnel de Conducción de 10 km y Tubería Forzada a la Casa de Máquinas en superficie. El agua del río Conay será captada en una presa de derivación, transportada por una tubería y descargada en la chimenea de equilibrio del túnel principal. ▪ La Casa de máquinas es en superficie, con dos turbinas Pelton de 6 chorros, 46,2 MW c/u, 600 rpm, generadores de 53,2 MVA, 60 Hz, 13,8 kV y Subestación 220 kV, tipo GIS. ▪ La energía producida es inyectada al SEIN a través de una derivación de la L.T. 220 kV Huayucachi – Zapallal a la altura de la Torre 409, a través de tres transformadores de 40 MVA que elevan la tensión de 13,8 kV a 220 kV. ▪ La Unidad de Generación N° 1, está conectada al SEIN desde el 29.04.2014. Con carta COES/D/DP-731-2014 se aprobó la POC de esta unidad a partir de las 0:00 horas del 06.06.2014, con potencia efectiva de 49,18 MW. ▪ La Unidad de Generación N° 2, está conectada al SEIN desde el 02.01.2014. Con carta COES/D/DP-218-2014 se aprobó la POC de esta Unidad a partir de las 00:00 horas del 22.02.2014, con potencia efectiva de 47,58 MW. ▪ El monto de inversión aproximado fue de 251 MM US\$. 	
ESQUEMA UNIFILAR DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN		



Plano de Ubicación



Presa Pallca y la Bocatoma



Toma Conay (aguas abajo)



Casa de Máquinas y Subestación



Trampa de Rocas