

## CENTRAL HIDROELÉCTRICA YANAPAMPA (4,13 MW)

<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>CENTRAL HIDROELECTRICA YANAPAMPA</b>		
<b>EMPRESA CONCESIONARIA</b>	<b>ELÉCTRICA YANAPAMPA S.A.C.</b>		
<b>TECNOLOGÍA</b>	Generación Hidráulica		
<b>UBICACIÓN</b>	Departamento: Áncash Provincia: Ocros Distrito: Cochas Altitud: 750 msnm		
<b>DATOS TÉCNICOS DE CENTRAL</b>	Potencia Instalada: 4,13 MW Energía Anual: 28 000 MWh Tipo de Central: Hidráulica de Embalse Nivel del Punto de Bocatoma: 754 msnm Salto Bruto: 28 m Número de Unidades de Generación: 3 Turbinas Caudal Nominal: 20 m <sup>3</sup> /s Recurso Hídrico: Río Pativilca		
<b>DATOS TÉCNICOS DE TURBINA</b>	Turbina G1	Turbina G2	Turbina G3
Tipo de Turbina	Francis	Francis	Francis
Potencia Nominal	1,376 MW	1,376 MW	1,376 MW
Velocidad Angular	720 rpm	720 rpm	720 rpm
Caudal Nominal	20 m <sup>3</sup> /s	20 m <sup>3</sup> /s	20 m <sup>3</sup> /s
<b>DATOS TÉCNICOS DE GENERADOR</b>			
Potencia	1,720 MVA	1,720 MVA	1,720 MVA
Tensión de Generación	2,3 kV	2,3 kV	2,3 kV
Factor de Potencia	0,8	0,8	0,8
Velocidad angular	720	720	720
<b>DATOS TÉCNICOS TRANSFORMADOR</b>	Potencia: 3 x 12 MVA Nivel de Tensión: 2,3/66 kV		
<b>DATOS DE CONTRATO</b>	Tipo de contrato: Contrato de Concesión RER Firma de Contrato: 31.03.2010 Puesta en Operación Comercial (POC): <b>23.02.2013</b> Precio de la Energía Ofertado: 5,6 Cts. US\$/kWh		



Plano de Ubicación



Obra de Captación



Canal de Conducción Concluido



Turbina y Generador del Grupo 3



Subestación Eléctrica de la C.H. Yanapampa

- INFORMACIÓN RELEVANTE**
- La Central Hidroeléctrica Yanapampa se encuentra ubicada a la altura del fundo Yanapampa, en el distrito de Cochas, provincia de Ocros, departamento de Áncash; el proyecto consiste en el aprovechamiento de la cuenca del río Pativilca mediante un salto neto de 26 m y el caudal de 20 m<sup>3</sup>/s. La capacidad instalada de la central es de 4,13 MW y producirá 28 000 MWh por año.
  - La central aprovecha el agua del río Pativilca mediante una toma lateral directa, desde donde se conduce el agua a través de un canal de sección rectangular hasta la cámara de carga, luego pasa a la tubería de presión y a las tres turbinas Francis; finalmente las aguas son devueltas al cauce del río Pativilca a través de un canal de descarga.
  - La energía generada en la C.H. es inyectada a la S.E. Paramonga Nueva, desde la S.E. de salida (12 MVA, 2,3/66 kV) adyacente a la Casa de Máquinas, mediante la L.T. de 66 kV S.E. Yanapampa-S.E. Paramonga Nueva, de 42 km.
  - La central está en operación desde el 23.02.2013.
  - El monto de inversión aproximado fue de 9 MM US\$.

### ESQUEMA UNIFILAR DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN

