

## CENTRAL HIDROELÉCTRICA RUCUY (20 MW)

<b>EMPRESA CONCESIONARIA</b>	EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA RIO BAÑOS S.A.C.												
<b>DESCRIPCIÓN</b>	La central tiene una capacidad de 20 MW, que se obtiene mediante el aprovechamiento del río Chancay con caudal nominal de 3,4 m <sup>3</sup> /s. La C.H. Rucuy se interconecta con la C.H. Chancay, y traslada la energía generada a la S.E. Hualar a través de la L.T. 60 kV S.E. Chancay - S.E. Hualar, de simple terna de 60 km.												
<b>UBICACIÓN</b>	<table border="1"> <tr><td>Departamento</td><td>Lima</td></tr> <tr><td>Provincia</td><td>Hualar</td></tr> <tr><td>Distrito</td><td>Pacaraos</td></tr> <tr><td>Altitud</td><td>3 331 msnm</td></tr> </table>			Departamento	Lima	Provincia	Hualar	Distrito	Pacaraos	Altitud	3 331 msnm		
Departamento	Lima												
Provincia	Hualar												
Distrito	Pacaraos												
Altitud	3 331 msnm												
<b>DATOS DE LA CENTRAL</b>	<table border="1"> <tr><td>Potencia Instalada</td><td>20 MW</td></tr> <tr><td>Tipo de Central</td><td>De pasada</td></tr> <tr><td>Salto Neto – Salto Bruto</td><td>666 m</td></tr> <tr><td>Caudal Nominal</td><td>3,4 m<sup>3</sup>/s</td></tr> <tr><td>Recurso Hídrico</td><td>Río Chancay</td></tr> </table>			Potencia Instalada	20 MW	Tipo de Central	De pasada	Salto Neto – Salto Bruto	666 m	Caudal Nominal	3,4 m <sup>3</sup> /s	Recurso Hídrico	Río Chancay
Potencia Instalada	20 MW												
Tipo de Central	De pasada												
Salto Neto – Salto Bruto	666 m												
Caudal Nominal	3,4 m <sup>3</sup> /s												
Recurso Hídrico	Río Chancay												
<b>DATOS DE LA TURBINA</b>	<b>Turbina G1</b>	<b>Turbina G2</b>											
Tipo de Turbina	Pelton Horizontal	Pelton Horizontal											
Potencia Nominal	10,02 MW	10,02 MW											
Caudal Nominal	1,7 m <sup>3</sup> /s	1,7 m <sup>3</sup> /s											
Marca	Andritz	Andritz											
Año de Fabricación	2014	2014											
<b>DATOS DEL GENERADOR</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>											
Potencia Nominal	11 MVA	11 MVA											
Tensión de Generación	13,8 kV	13,8 kV											
Factor de Potencia	0,9	0,9											
Marca	WEG	WEG											
Año de Fabricación	2016	2016											
<b>DATOS DE CONTRATO</b>	<b>HITOS</b>												
Tipo de Contrato	Suministro RER (4ta Subasta)	Cierre Financiero	13.09.2013 (si)										
Firma de Contrato	17.05.2016	Llegada de Equipos	24.01.2014 (si)										
Energía Ofertada	110 000 GWh/año	Inicio de Obras	30.06.2015 (si)										
Precio de la Energía Ofertada	40,00 US\$/MWh	Inicio de Montaje	01.07.2015 (si)										
Puesta en Operación Comercial	09.08.2016	POC	09.08.2016 (si)										



Ubicación de la Central



Reservorio de regulación Rapacán



Turbina y unidad de presión hidráulica



Vista de la Casa de Máquinas

- INFORMACIÓN RELEVANTE**
- La Concesión Definitiva para desarrollar la actividad de generación eléctrica en la central de 20 MW, fue otorgada por el MINEM mediante R.M. N° 397-2014-MEM/DM.
  - El 16.02.2016, se adjudicó a la Empresa de Generación Eléctrica Río Baños S.A.C. con el proyecto C.H. Rucuy, como parte de la Cuarta Subasta de Suministro de Electricidad con Recursos Energéticos Renovables al SEIN.
  - La Casa de Máquinas de la C.H. Rucuy es colindante con la Casa de Máquinas de la C.H. Chancay, propiedad de SINERSA. Ambas centrales comparten las mismas estructuras hidráulicas (bocatoma, desarenador, canales y túneles de conducción, cámara de carga y tubería de presión).
  - Mediante la R.D. N° 0207-2013-GRL-GRDE-DREM del 20.09.2013, se aprobó la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del proyecto.
  - Mediante carta COES/D/DP-624-2016 del 06.06.2016, el COES aprobó el Estudio de Operatividad de la C.H. Rucuy.
  - El supervisor del proyecto fue la empresa Colpex S.A. y el ejecutor de las obras fue la empresa Energo Projekt.
  - Las obras principales se iniciaron en enero del 2014.
  - Con carta COES/D/DP-795-2016 del 22.07.2016, el COES autorizó la Conexión para las Pruebas de Puesta en Servicio de la C.H. Rucuy.
  - Con carta COES/D/DP-839-2016 del 08.08.2016, el COES aprobó la Operación Comercial de la C.H. Rucuy, con una potencia efectiva de 20 MW, a partir de las 0:00 horas del 09.08.2016.
  - El monto de inversión aproximado fue de 42 MM US\$.

### DIAGRAMA UNIFILAR

