

CENTRAL HIDROELÉCTRICA POTRERO (19,9 MW)

EMPRESA CONCESIONARIA		EMPRESA ELÉCTRICA AGUA AZUL S.A.	
DESCRIPCIÓN			
La central tiene una capacidad de 19,9 MW, que se obtendrá mediante el aprovechamiento del río Crisnejas con una altura neta de 125,4 m y un caudal nominal de diseño de 18 m ³ /s. La conexión al SEIN se realiza a través de la L.T. 60 kV S.E. Potrero - S.E. Aguas Calientes, de simple terna de 5 km.			
UBICACIÓN			
Departamento	Cajamarca		
Provincia	San Marcos		
Distrito	Eduardo Villanueva		
Altitud	1 810 msnm		
DATOS DE LA CENTRAL			
Potencia Instalada	19,9 MW		
Tipo de Central	De Pasada		
Salto Neto – Salto Bruto	125,4 m – 139,5 m		
Caudal Nominal	18 m ³ /s		
Recurso Hídrico	Río Crisnejas		
DATOS DE LA TURBINA		Turbina G1	Turbina G2
Tipo de Turbina	Francis Horizontal	Francis Horizontal	Francis Horizontal
Potencia Nominal	10 MW	10 MW	10 MW
Caudal Nominal	8,74 m ³ /s	8,74 m ³ /s	8,74 m ³ /s
Marca	WEG-HISA-Brasil	WEG-HISA-Brasil	WEG-HISA-Brasil
Año de Fabricación	2016	2016	2016
DATOS DEL GENERADOR		G1	G2
Potencia Nominal	9,95 MW	9,95 MW	9,95 MW
Tensión de Generación	10 kV	10 kV	10 kV
Factor de Potencia	0,9	0,9	0,9
Marca	WEG-HISA-Brasil	WEG-HISA-Brasil	WEG-HISA-Brasil
Año de Fabricación	2016	2016	2016
DATOS DEL TRANSFORMADOR		T1	
Potencia Nominal	24 MVA		
Relación de Transformación	10/60 kV		
Marca	WEG-HISA-Brasil		
Año de Fabricación	2016		
DATOS DE CONTRATO		HITOS	
Tipo de Contrato	Suministro RER (3ra Subasta)	Cierre Financiero	14.04.2015 (si)
Firma de Contrato	18.02.2014	Llegada de Equipos	30.09.2016 (si)
Energía Ofertada	134,21 GWh/año	Inicio de Obras	01.04.2015 (si)
Precio de la Energía Ofertada	51,77 US\$/MWh	Inicio de Montaje	03.10.2016 (si)
Puesta en Operación Comercial	29.04.2017	POC	29.04.2017 (si)

INFORMACIÓN RELEVANTE

- La Concesión Definitiva para desarrollar la actividad de generación de eléctrica en la central de 19,9 MW, fue otorgada por el MINEM mediante R.M. N° 315-2013-MEM/DM.
- Con R.D. N° 048-2013-GR-CAJ-DREM del 24.04.2013, la Dirección Regional de Energía y Minas de Cajamarca aprobó la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del proyecto.
- Mediante carta COES/D/DP-482-2012 del 31.05.2012, el COES otorgó la conformidad al Estudio de Pre Operatividad del proyecto.
- Con carta COES/D/DP-086-2017 del 20.01.2017, el COES aprobó el Estudio de Operatividad de la C.H. Potrero.
- Con R.M. N° 190-2017-MEM/DM del 03.07.2017, el MINEM aprobó la Adenda N° 3 del Contrato de Concesión RER prorrogando la fecha POC hasta el 29.04.2017.
- Las obras civiles de la Central Hidroeléctrica estuvieron a cargo de la contratista CARRANZA INGENIEROS S.A. y las obras de la Línea de Transmisión estuvieron a cargo de la contratista DELCROSA S.A.
- La supervisión de obra estuvo a cargo de Fichtner GmbH & Co. KG Sucursal del Perú/EEAA.
- Con carta COES/D/DP-444-2017 del 28.04.2017, el COES aprobó la Operación Comercial de la C.H. Potrero, con una potencia efectiva de 19,9 MW, a partir de las 00:00 horas del 29.04.2017.
- El monto de inversión aproximado fue de 46 MM US\$.

DIAGRAMA UNIFILAR



Ubicación de la Central



Bocatoma



Casa de Máquinas para dos grupos de generación



Vista panorámica de la Casa de Máquinas y Subestación