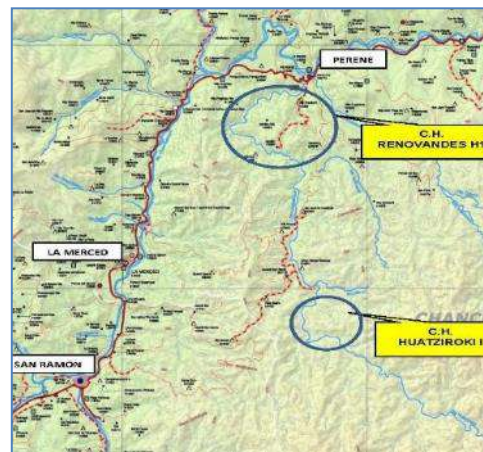


CENTRAL HIDROELÉCTRICA RENOVANDES H1 (20 MW)

EMPRESA CONCESIONARIA	EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA SANTA ANA S.R.L.		
DESCRIPCIÓN	La central tiene una capacidad de 20 MW, que se obtiene mediante el aprovechamiento del río Huatziroki con una altura neta de 293,7 m y un caudal de diseño de 7,85 m ³ /s. La conexión al SEIN se realiza a través de la L.T. 60 kV S.E. Renovandes - S.E. Chanchamayo - S.E. La Virgen, de simple terna de 34,7 km.		
UBICACIÓN	Departamento: Junín Provincia: Chanchamayo Distrito: Perene Altitud: 1 546 msnm		
DATOS DE LA CENTRAL	Potencia Instalada: 20 MW Tipo de Central: De pasada Salto Neto – Salto Bruto: 293,7 m – Caudal Nominal: 7,85 m ³ /s Recurso Hídrico: Río Huatziroki		
DATOS DE LA TURBINA	Turbina G1		
Tipo de Turbina	Pelton Vertical		
Potencia Nominal	20 MW		
Caudal Nominal	7,85 m ³ /s		
Marca	RAINPOWER		
Año de Fabricación	2016		
DATOS DEL GENERADOR	G1		
Potencia Nominal	22,2 MVA		
Tensión de Generación	13,8 kV		
Factor de Potencia	0,9		
Marca	INDAR		
Año de Fabricación	2015		
DATOS DEL TRANSFORMADOR	T1 (S.E. Renovandes H1)	T2 (S.E. La Virgen)	
Potencia Nominal	25/3,75/25 MVA	20 MVA	
Relación de Transformación	13,8/22,9/60 kV	60/138 kV	
Marca	ABB	ABB	
Año de Fabricación	2015	-	
DATOS DE CONTRATO			HITOS
Tipo de Contrato	Suministro RER (2da Subasta)	Cierre Financiero	29.03.2017 (si)
Firma de Contrato	30.09.2011	Llegada de Equipos	02.07.2016 (si)
Energía Ofertada	150,00 GWh/año	Inicio de Obras	01.10.2014 (si)
Precio de la Energía Ofertada	53,90 US\$/MWh	Inicio de Montaje	02.07.2016 (si)
Puesta en Operación Comercial	20.03.2018	POC	20.03.2018 (si)



Ubicación



Bocatoma y sus compuertas radiales



Casa de Máquinas – Generador eléctrico INDAR



Vista de la Casa de Máquinas y Subestación

INFORMACIÓN RELEVANTE

- La Concesión Definitiva para desarrollar la actividad de generación eléctrica en la futura central de 20 MW, fue otorgada por el MINEM mediante R.M. N° 214-2012-MEM/DM.
- Esta central ha sido diseñada y construida para alojar dos unidades de generación de 20 MW c/u, que se instalarán en dos etapas, lo que totalizará una potencia instalada de 40 MW.
- El 30.11.2017, el COES aprobó el Estudio de Operatividad del proyecto.
- La supervisión de la obra estuvo a cargo de la empresa brasileña Grupo Energía.
- La turbina fue fabricada por RAINPOWER, el generador por INDAR y los transformadores por ABB.
- El 18.12.2017, el COES autorizó la Conexión para las Pruebas de Puesta en Servicio de la C.H. Renovandes H1.
- La Concesionaria solicitó al MINEM-DGE la modificación del Hito Puesta en Operación Comercial para el 26.12.2018, 28.02.2018 y finalmente para el 27.03.2018.
- Con Carta COES/D/DP-266-2018 del 19.03.2018, el COES aprobó la Puesta en Operación Comercial de la C.H. Renovandes H1, con una potencia efectiva de 20 MW, a partir de las 00:00 horas del 20.03.2018.
- El monto de inversión aproximado fue de 71,6 MM US\$.

DIAGRAMA UNIFILAR

