

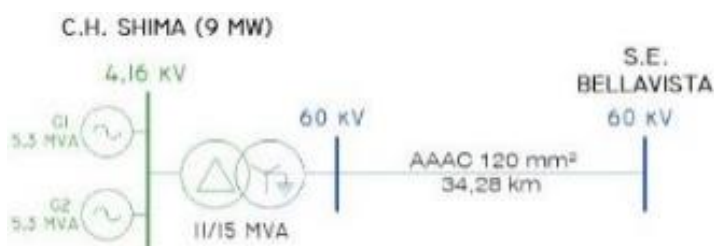
CENTRAL HIDROELÉCTRICA SHIMA (5 MW)

EMPRESA CONCESIONARIA	ENERGIA HIDRO S.A.C.		
DESCRIPCIÓN	La central tendrá una capacidad de 9 MW (5 MW según el Contrato de Concesión RER), que se obtendrá mediante el aprovechamiento del río Shima con una altura neta de 192,6 m y un caudal nominal de 5,3 m ³ /s. La conexión al SEIN se realizará a través de la L.T. 60 kV Shima - Bellavista, de simple circuito de 34,28 km.		
UBICACIÓN	Departamento: San Martín Provincia: Huallaga Distrito: Saposoa Altitud: 307 msnm		
DATOS DE LA CENTRAL	Potencia Instalada: 5 MW Tipo de Central: - Salto Neto – Salto Bruto: 192,6 m – Caudal Nominal: 5,3 m ³ /s Recurso Hídrico: Río Shima		
DATOS DE LA TURBINA	Turbina G1	Turbina G2	
Tipo de Turbina	Francis horizontal	Francis horizontal	
Potencia Nominal	4,5 MW	4,5 MW	
Caudal Nominal	2,65 m ³ /s	2,65 m ³ /s	
Marca	Por definir	Por definir	
Año de Fabricación	-	-	
DATOS DEL GENERADOR	G1	G2	
Potencia Nominal	5,3 MVA	5,3 MVA	
Tensión de Generación	4,16 kV	4,16 kV	
Factor de Potencia	0,85	0,85	
Marca	Por definir	Por definir	
Año de Fabricación	-	-	
DATOS DEL TRANSFORMADOR	T1		
Potencia Nominal	11/15 MVA		
Relación de Transformación	4,16/60 kV		
Marca	Por definir		
Año de Fabricación	-		
DATOS DE CONTRATO			HITOS
Tipo de Contrato	Suministro RER (1ra Subasta)	Cierre Financiero	21.07.2018 (no)
Firma de Contrato	31.03.2010	Llegada de Equipos	18.03.2019 (no)
Energía Ofertada	32,92 GWh/año	Inicio de Obras	22.07.2018 (no)
Precio de la Energía Ofertada	64,00 US\$/MWh	Inicio de Montaje	06.04.2019 (no)
Puesta en Operación Comercial	30.09.2012	POC	13.09.2019 (no)

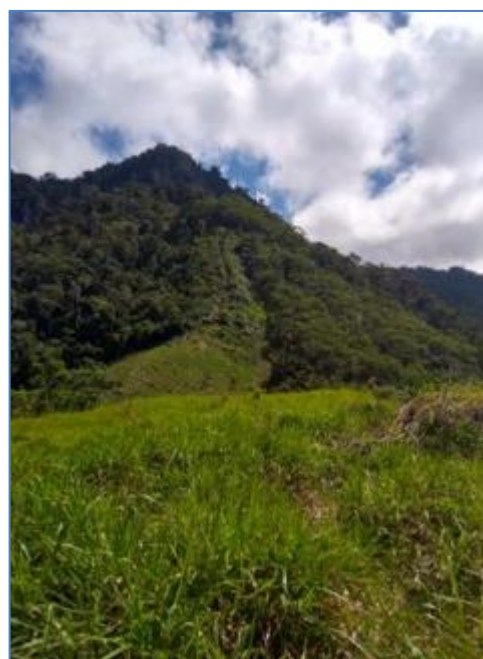
INFORMACIÓN RELEVANTE

- § El 12.02.2010 se adjudicó al Consorcio "Energoret Ingenieros Consultores E.I.R.L./Manufacturas Industriales Mendoza S.A." con el proyecto C.H. Shima de potencia 5 MW, como parte de la Primera Subasta de Suministro de Electricidad con Recursos Energéticos Renovables al SEIN.
- § Mediante R.D.R. N° 106-2017- GRSM/DREM, la DREM de San Martín aprobó la Declaración de Impacto Ambiental (DIA).
- § El 22.12.2017, el COES aprobó la actualización del Estudio de Pre Operatividad del proyecto con una potencia 9 MW. El 04.07.2018, se ha obtenido la Autorización de Desbosque de parte de SERFOR.
- § La SBN hace entrega provisional de un predio de 90216,07 m² ubicado en el distrito de Saposoa, Provincia de Huallaga y Departamento de San Martín mediante un acta de entrega de recepción a favor de la empresa Energía Hidro S.A.C. La Concesionaria está solicitando la servidumbre definitiva.
- § La obtención de la servidumbre para la central hidroeléctrica se ha tornado crítica, la SBN del Ministerio de Vivienda todavía no ha otorgado la Servidumbre Definitiva por temas de interpretación de la norma sobre la calificación de los tipos de suelos del área del proyecto.
- § El MINEM ejecutó la Carta Fianza de fiel cumplimiento del proyecto por 0,5 MM US\$ por no haber renovado en su oportunidad. La Concesionaria apeló esta medida, el MINEM no ha requerido la sustitución de la Carta Fianza ejecutada.
- § La Concesionaria, solicitó a la DGE del MINEM el 08.05.2018 una nueva ampliación de Cronograma de Obras del Contrato de Suministro de Energía RER, por demora en otorgamiento de servidumbre.
- § Aún no se han iniciado las obras del proyecto.
- § El monto de inversión aproximado será de 20,9 MM US\$, según lo indicado por la Concesionaria

DIAGRAMA UNIFILAR



Zona de Bocatoma



Caída de la Tubería Forzada



Vista panorámica de la zona de Tubería Forzada



Zona de Casa de Máquinas y Subestación