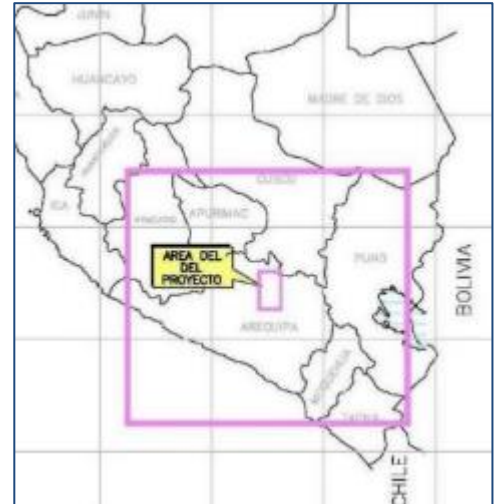


## CENTRAL HIDROELÉCTRICA MOLLOCO (280 MW)

<b>EMPRESA CONCESIONARIA</b>		GENERADORA ELÉCTRICA MOLLOCO S.A.C. - GEMSAC	
<b>DESCRIPCIÓN</b>			
El Complejo Hidroeléctrico de Molloco contempla tres embalses de regulación Machucocha, Molloco y Japo con una capacidad útil total de 290 millones de m <sup>3</sup> , que permitirá generar en total 280 MW, para lo cual se construirá dos centrales en cascada: la C.H. Llática (120 MW) y la C.H. Soro (160 MW). Ambas centrales se conectarán a la futura S.E. de Huambos a través de la L.T. 220 kV Soro - Huambos en doble terna.			
<b>UBICACIÓN</b>			
Departamento	Arequipa		
Provincia	Caylloma		
Distrito	Chivay		
Altitud	3 302 msnm		
<b>DATOS DE LA CENTRAL</b>		<b>C.H. Llática</b>	<b>C.H. Soro</b>
Potencia Instalada	120 MW	120 MW	160 MW
Tipo de Central	Embalse de Regulación	Embalse de Regulación	Embalse de Regulación
Salto Neto – Salto Bruto	903,4 m – 943 m	1 218,5 m – 1 246,2 m	1 218,5 m – 1 246,2 m
Caudal Nominal	15,54 m <sup>3</sup> /s	15,54 m <sup>3</sup> /s	15,54 m <sup>3</sup> /s
Recurso Hídrico	Ríos Illigua, Molloco y Huaruro	Río Molloco	Río Molloco
<b>DATOS DE LA TURBINA</b>		<b>Turbinas G1 y G2</b>	<b>Turbinas G1 y G2</b>
Tipo de Turbina	Pelton vertical	Pelton vertical	Pelton vertical
Potencia Nominal	59,81 MW c/u	83,1 MW c/u	83,1 MW c/u
Caudal Nominal	7,77 m <sup>3</sup> /s c/u	7,77 m <sup>3</sup> /s c/u	7,77 m <sup>3</sup> /s c/u
Marca	Por definir	Por definir	Por definir
Año de Fabricación	-	-	-
<b>DATOS DEL GENERADOR</b>		<b>G1 y G2</b>	<b>G1 y G2</b>
Potencia Nominal	68,95 MVA c/u	95,76 MVA c/u	95,76 MVA c/u
Tensión de Generación	13,8 kV	13,8 kV	13,8 kV
Factor de Potencia	0,85	0,85	0,85
Marca	Por definir	Por definir	Por definir
Año de Fabricación	-	-	-
<b>DATOS DEL TRANSFORMADOR</b>		<b>T1</b>	<b>T2</b>
Potencia Nominal	140,70 MVA	210 MVA	210 MVA
Relación de Transformación	13,8/220 kV	13,8/220 kV	13,8/220 kV
Marca	Por definir	Por definir	Por definir
Año de Fabricación	-	-	-
<b>DATOS DE CONTRATO</b>		<b>HITOS</b>	
Tipo de Contrato	Compromiso de Inversión	Contrat. Estudios Def.	17.01.2014 (si)
Firma de Contrato	17.10.2013	Entrega Estudios Def.	17.01.2015 (no)
Puesta en Operación Comercial	17.10.2020	Inicio de Construcción	17.10.2015 (no)
		Equipos en Obra	17.10.2019 (no)
		POC	17.10.2020 (no)



Ubicación



Embalse Machucocha



Embalse Molloco



Embalse Japo

**INFORMACIÓN RELEVANTE**

- § El contrato de Compromiso de Inversión fue firmado el 17.10.2011 entre el MINEM y GEMSAC.
- § El proyecto ha sido concebido en dos etapas: Etapa I: Estudios Definitivos y Comunicación de Inicio de Construcción del Proyecto; Etapa II: Construcción del proyecto
- § El proyecto cuenta con Concesión Definitiva de Generación N° 363-2011.
- § La fecha para la culminación del Estudio Definitivo fue programada para el 17.01.2015, el hito fue cumplido parcialmente, faltando los Estudios Geotécnicos de acuerdo a lo especificado en el Anexo N° 4 del Contrato
- § La Concesionaria solicitó a la DGE del MINEM, ampliaciones de plazo por fuerza mayor, para culminar el Estudio Definitivo, solicitando hasta el 03.08.2018 para cumplir con el Estudio Definitivo y que la fecha para comunicar si continúan con las obras fase II hasta 03.05.2019, situación que no se cumplió.
- § La Concesionaria no cumplió con culminar el Estudio Definitivo.
- § El proyecto está paralizado. El avance físico en obra es 0%.
- § Actualmente el proyecto está en una situación de controversia debido a la ejecución de la Carta Fianza de Fiel Cumplimiento y resolución del Contrato de Compromiso de Inversión por el MINEM, se está tratando el tema a través de trato directo.
- § El monto de inversión aproximado para el complejo hidroeléctrico sería de 680 MM US\$, según lo informado por la Concesionaria.

### DIAGRAMA UNIFILAR

