

## CENTRAL TERMOELÉCTRICA PUERTO BRAVO-NODO ENERGÉTICO DEL SUR MOLLENDO (788,8 MW)

<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>CENTRAL TERMOELÉCTRICA PUERTO BRAVO</b>		
<b>EMPRESA CONCESIONARIA</b>	<b>SAMAY I S.A.</b>		
<b>TECNOLOGÍA</b>	Generación Termoeléctrica Dual a Gas Natural y Diésel B5		
<b>UBICACIÓN</b>	Departamento: Arequipa Provincia: Islay Distrito: Mollendo Altitud: 56.5 msnm		
<b>DATOS TÉCNICOS DE CENTRAL</b>	Potencia Instalada: 788,8 MW (Gas Natural) / 616 MW (Diesel B5) Número de Unidades de Generación: 4 Turbinas a Gas (154 MW c/u-Diesel B5) / (180 MW c/u-Gas) Fuente de Energía: Diesel B5 (proyectado para Gas Natural)		
<b>DATOS DE LA TURBINA A GAS</b>	Potencia: 4 turbinas de (154 MW c/u-Diesel B5) / (180 MW c/u-Gas) Marca: General Electric		
<b>DATOS DEL GENERADOR</b>	Potencia: 4x232 MVA Tensión de Generación: 18 kV Marca: General Electric		
<b>DATOS TRANSFORMADOR</b>	Potencia: (130/160/200 MVA)/(ONAN/ONAF1/ONAF2) a 40°C Nivel de Tensión: 500 kV/18 kV		
<b>DATOS DE CONTRATO</b>		<b>HITOS</b>	
Tipo de contrato	Compromiso de Inversión	EIA	17.11.2014
Firma de Contrato	20.01.2014	Cierre Financiero	04.12.2014
Puesta en Operación Comercial (POC)	<b>26.05.2016</b>	Llegada de equipos	15.06.2015
Precio por Potencia	6 899 US\$/MW-mes	POC	<b>26.05.2016</b>



Zona de Ubicación



Tanque de Almacenamiento Combustible Diésel B5



Grupos Black Start (Arranque Autónomo)



Turbinas y Generadores 1, 2, 3 y 4



Transformadores de la C.T. Puerto Bravo

### INFORMACIÓN RELEVANTE

- El proyecto se ubica en el distrito de Mollendo (Arequipa) a una altura de 56,5 msnm.
- La capacidad de la central por contrato es de hasta 600 MW sin embargo, SAMAY I instaló 788,8 MW (4 generadores de marca G.E. de 232 MVA c/u).
- En la Etapa 1, operará con Diesel B5, hasta que se disponga de gas natural.
- En la Etapa 2, utilizará gas natural.
- La central tiene conexión al Terminal de combustible de Mollendo, mediante un poliducto y en el futuro (cuando se disponga de gas natural) al Gasoducto Sur Peruano.
- Se construyó con la modalidad de Contrato EPC: Posco (Central), Siemens (S.E. GIS) y Abengoa (Línea de Transmisión 500 kV y Ampliación de S.E. San José).
- Con carta COES/D/DP-570-2016, el COES aprobó la Puesta en Operación Comercial de la Central Termoeléctrica Puerto Bravo desde las 00:00 horas del 26.05.2016 con las siguientes potencias efectivas: TG1 (153,98 MW), TG2 (153,97 MW), TG3 (153,96 MW) y TG4 (153,86 MW).
- El monto de inversión aproximado fue de US\$ 390 millones.

### ESQUEMA UNIFILAR DE LA CENTRAL

