

CENTRAL TERMOELÉCTRICA PLANTA ILO - RESERVA FRÍA

DENOMINACIÓN	CENTRAL TERMOELÉCTRICA PLANTA ILO		
EMPRESA CONCESIONARIA	ENERSUR		
TECNOLOGÍA	Generación Térmica a Gas		
UBICACIÓN	Departamento: Moquegua Provincia: Moquegua Distrito: Puerto de Ilo Altitud: 15 msnm		
DATOS TÉCNICOS DE CENTRAL	Potencia Instalada: 564 MW Número de Unidades de Generación: 3 Turbinas a Gas (Dual) Fuente de Energía: Diesel B5 / Gas Natural (GN) Operación: Ciclo Abierto (Simple) Tanque de combustible no tratado: 3 x 9 400 m ³ Tanque de combustible tratado: 2 x 3 000 m ³		
DATOS TÉCNICOS DE TURBINA A GAS	Turbina TG1	Turbina TG2	Turbina TG3
Marca	Gen. Electric	Gen. Electric	Gen. Electric
Potencia Nominal	188 MW	188 MW	188 MW
Velocidad	3 600 rpm	3 600 rpm	3 600 rpm
Tipo de Combustible	Diesel B5	Diesel B5	Diesel B5
Sistema	Dual (GN)	Dual (GN)	Dual (GN)
DATOS TÉCNICOS DE GENERADOR	Generador 1	Generador 2	Generador 3
Potencia	221 MVA	221 MVA	221 MVA
Tensión de Generación	17 kV	17 kV	17 kV
Factor de Potencia	0,85	0,85	0,85
DATOS TÉCNICOS DE TRANSFORMADOR	Potencia: 3x169 MVA Nivel de Tensión: 17/220 kV		
DATOS DE CONTRATO	Tipo de contrato: Contrato de Reserva Fría Firma de Contrato: 20.01.2011 Puesta en Operación Comercial (POC): 20.06.2013 Precio por Potencia: 7 190 US\$/MW mes		



Plano de Ubicación



Vista panorámica de la construcción de la Central



Turbina a gas (TG2)



Sistema de Arranque Black Start (3x2,5 MW)



Tanques de almacenamiento de Combustible tratado B5 (2x3 000 m³)

INFORMACIÓN RELEVANTE

- La central de ciclo simple, tiene una capacidad de 564 MW, que opera en forma inicial con combustible Diesel B5, y está preparada para operar con Gas Natural.
- En el proyecto se han instalado tres turbinas a gas de 188 MW c/u (TG1, TG2 y TG3). Además, equipos auxiliares (bombas para diesel tratado y para agua, transformadores de excitación, módulos de enfriamiento de agua, módulos de combustible/aire atomizado), las chimeneas, los transformadores de potencia, disyuntores, generadores de emergencia.
- El proyecto incluyó la ampliación de la Subestación Ilo 2 (169 MVA; 220/17 kV) con la instalación de dos nuevas celdas de generación adicionales a la celda de reserva existente.
- ENERSUR S.A. cuenta con autorización (R.M. N° 546-2011-MEM/DM del 28.12.2011) para desarrollar la actividad de generación eléctrica en las instalaciones de la C.T. Reserva Fría de Generación - Planta Ilo.
- El COES con Carta COES/D/DP-641-2013 certificó que la Puesta en Operación Comercial de la Planta Reserva Fría Ilo fue el 20.06.2013.
- El plazo de la concesión es de veinte (20) años más el plazo de construcción. El plazo de veinte (20) años es computado desde la fecha de Puesta en Operación Comercial de la Central. El Contrato entra en vigencia desde la fecha de Cierre.
- La inversión aproximada fue de 220,4 MM US\$

ESQUEMA UNIFILAR DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN

