

CENTRAL TERMOELÉCTRICA ILO 4-NODO ENERGÉTICO DEL SUR ILO (720 MW)

DENOMINACIÓN	CENTRAL TERMOELÉCTRICA ILO 4		
EMPRESA CONCESIONARIA	ENERSUR S.A.		
TECNOLOGÍA	Generación Termoeléctrica Dual a Gas Natural y Diésel B5		
UBICACIÓN	Departamento: Moquegua Provincia: Ilo Distrito: Ilo Altitud: 15 msnm		
DATOS DE LA TURBINA	Potencia Nominal: 3x236,67 MW Marca: SIEMENS (USA) Modelo: SGT6-5000F5ee Tipo: Heavy Duty Sistema de Combustión: Dual (Diesel B5 / Gas Natural) Velocidad: 3600 rpm		
DATOS DEL GENERADOR	Marca: SIEMENS Modelo: SGen6-1000 ^a Potencia Nominal: 3x282 MVA Factor de Potencia: 0,85 Tensión Nominal: 18 kV Frecuencia: 60 Hz Velocidad: 3600 rpm		
DATOS DEL TRANSFORMADOR	Marca: Hyosung (Korea) Potencia: 3x174/290 MVA (ONAN/ONAF) Relación de Transformación: 500/18 kV Frecuencia: 60 Hz, trifásico		
DATOS DE CONTRATO		HITOS	
Tipo de contrato	Compromiso de Inversión	EIA	17.11.2014 (ok)
Firma de Contrato	20.01.2014	Cierre Financiero	23.07.2014 (ok)
Puesta en Operación Comercial	22.10.2016	Llegada de equipos	19.12.2015 (ok)
Precio por Potencia	5 750 US\$/MW-mes	POC	22.10.2016 (ok)



Articulación con Gasoductos



Tanques de almacenamiento de Combustible



Instalaciones del Grupo N° 1



Sistema GIS



Vista de los turbogeneradores

INFORMACIÓN RELEVANTE

- La capacidad de la central por contrato es de hasta 600 MW, sin embargo, ENERSUR instaló 720 MW (3 grupos generadores marca SIEMENS de 282 MVA c/u).
- En la Etapa 1, la central operará con Diesel B5, hasta cuando se disponga de gas natural.
- El 20.05.2015, con R.M. N° 229-2015-MEM/DM el MINEM otorgó la autorización para desarrollar la actividad de generación eléctrica en la central por tiempo indefinido.
- Los trabajos de construcción de esta central los realizó el Consorcio Nodo Energético Ilo (TR Perú y JJC), la Línea de Transmisión (Abengoa S.A) y la Supervisión de la Obra estuvo a cargo de Cesel Ingenieros S.A.
- Se culminaron las pruebas de Puesta en Servicio de los tres turbogeneradores de la central, con resultados satisfactorios.
- El COES aprobó el Estudio de Operatividad de la C.T. Ilo 4.
- El COES mediante carta COES/D/DP-1093-2016 del 21.10.2016, aprobó la Operación Comercial de la Central Ilo 4, a partir de las 00:00 horas del día 22.10.2016.
- El monto de inversión aproximado fue de 432,4 MM US\$.

DIAGRAMA UNIFILAR DE GENERACIÓN

