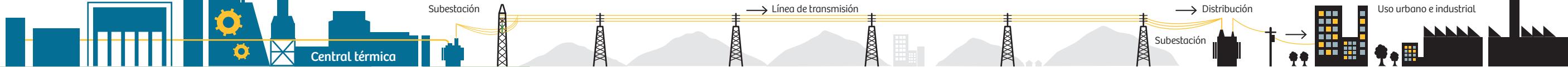


## GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA



PLANTA TERMOELÉCTRICA



# Nodo Energético en el sur del Perú

Forma parte de una política integral que afianza la seguridad energética del país. Su objetivo es desconcentrar la producción de energía eléctrica de la costa central y asegurar el 70% de la demanda de gas natural proveniente del Gasoducto Sur Peruano.

## Obras a cargo de los inversionistas

Se construirán dos plantas termoeléctricas de 500 MW cada una, a cargo de adjudicatarios distintos.

Tanques de almacenamiento

Calderas

Turbinas duales de ciclo simple (centrales térmicas)

Sub estación Eléctrica

PLANTA TERMOELÉCTRICA  
Cada planta estará conectada al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) a través de una línea de transmisión de 500 kV que también será construida por el inversionista.

- Etapas del proyecto:
- Etapa 1**  
**Operación con diesel B5**  
Conexión al terminal de combustibles más cercano
  - Etapa 2**  
**Operación con gas natural**  
Conexión al Gasoducto Sur Peruano

**¿Qué es el ciclo combinado?**  
Es el aprovechamiento del calor y vapores de la combustión para generar energía adicional hasta en 50%

## QUÉ BENEFICIOS SE LOGRARÁN

- Reforzamiento de la seguridad energética del país
- Desconcentración de la generación eléctrica y mayor confiabilidad del Sistema Eléctrico Nacional (SEIN)
- Industrialización y mejora de la competitividad en el sur del país
- Incremento de la capacidad de generación de 1,000 MW a 1,500 MW con el pase a ciclo combinado

## ARTICULACIÓN CON GASODUCTOS

- Ubicación de las nuevas centrales
- Centrales térmicas (CTs) ya construidas

- Gasoductos ya construidos
- TGP gas
  - PERU LNG
  - TGP Líquidos

- Gasoductos proyectados
- Gasoducto Sur Peruano
  - Gasoducto de seguridad
  - Poliducto de seguridad energética

