



La Central cuenta con una PTAR que trabaja el agua de los desechos de la planta, siendo luego aprovechados en el riego de plantas.

La subestación San José recibe la energía generada por la Central térmica y la deriva al SEIN.



- Sub-sistema de enfriamiento del generador.
- Sub-sistema de excitación.
- Un sub-sistema de arranque por unidad.
- Sub-sistema de aterramiento del neutro.
- Sub-sistema de protección y medición.
- Sub-sistema de monitoreo (por ejemplo, temperatura, vibraciones, etc.).
- Sub-sistema contra incendios.

Plano de la turbina



SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTO VOLTAJE (GIS 500 KV)

El edificio está compuesto por la sala de GIS 500 kV, la sala de control, la sala de baterías, sala de servicios auxiliares y almacén. Los cables enterrados están puestos en unas galerías de concreto especialmente diseñadas para la conducción de estos desde los transformadores hasta la Subestación GIS.

Las características eléctricas de la subestación se presentan en la Tabla N°2.

POLIDUCTO

Puerto Bravo contempla la conexión al Terminal de Petroperú en Mollendo para suministrar a la Central de diésel B5 S50 mientras no se encuentre operativo el Gasoducto Sur Andino.

Es así que el proyecto cuenta con un poliducto que va desde la Central hasta el Terminal de PetroPerú, una estación de bombeo en la Central y una estación de bombeo en el Terminal de PetroPerú.

CHIMENEAS

Se instalaron cuatro chimeneas, cada una tiene una altura de 27.44 m y un sistema de monitoreo continuo de emisiones de gases (CEMS por sus siglas en inglés); además de iluminación según los requerimientos de las regulaciones aeronáuticas nacionales e internacionales.

GENERADORES SÍNCRONOS

Los cuatro generadores tienen la función de transformar la energía cinética producida por el torque de la turbina a través de interacción de campos magnéticos, en energía eléctrica.

Sus principales componentes son:

- Recinto de protección acústica.