

Conoce un poco más...



www.fenixpower.com.pe





¿Dónde estamos ubicados?

Nuestra central termoeléctrica está ubicada a 64 km al sur de Lima en las Salinas, distrito de Chilca.

Nuestra ubicación es estratégica, ya que se encuentra cerca del gasoducto de Camisea, la subestación eléctrica y al mar. Lo que permite la generación de energía a costos eficientes.

En la actualidad, Chilca representa el polo energético del sur del país.

Somos los primeros

Nuestra central termoeléctrica es la primera en el Perú en operar, desde sus inicios, en ciclo combinado.

Adicionalmente, en abril del 2016, Fenix se convirtió en la única planta dual de ciclo combinado en el Perú. Es decir, está en capacidad de utilizar diesel como combustible alternativo solo en caso de emergencias.



¿Cómo genera energía?

En Fenix utilizamos la tecnología en ciclo combinado para la generación de energía en base a gas natural y agua de mar. Los principales equipos de generación de la central son:

- > 2 Turbinas GE de combustión a gas natural
- > 1 Turbina GE a vapor
- > 2 Calderos recuperadores de calor

Nuestra central utiliza gas natural en 2 turbinas de combustión para generar el 66,7% de energía. El calor emitido durante este proceso permite calentar el agua de mar previamente desalinizada y desmineralizada para producir vapor. Éste último, alimenta la turbina a vapor donde se genera el 33,3% de energía restante. Es decir, sin necesidad de hacer uso de combustible adicional (gas natural).

En Fenix contamos con una capacidad de generación de 570 MW.



¿Cómo se produce el agua potable?

En Fenix captamos agua de mar por gravedad a través de dos tuberías submarinas y la utilizamos para dos procesos:

1. El enfriamiento indirecto del condensador
2. La refrigeración de equipos auxiliares.

Del segundo proceso se extrae un porcentaje de agua de mar para desalinizarla mediante la tecnología de "Osmosis Inversa", produciendo agua potable y agua desmineralizada.

Tenemos la capacidad de producción de 2500 m³/día de agua desalinizada, de los cuales el 80% es potabilizada para cumplir con nuestro compromiso Social de entrega de 2000 m³/día de Agua Potable a la Municipalidad Distrital de Chilca, como autoridad a cargo de la distribución, en beneficio de la población local. El 20% restante del agua desalinizada, queda disponible para nuestro proceso de Generación de Energía, produciendo agua desmineralizada para la generación de vapor, el cual es utilizado por la turbina a vapor.

Cabe mencionar que el 99,6% del agua de mar captada retorna a su origen a través de un sistema de descarga que cuenta con difusores, lo que permite que la diferencia de la temperatura entre el agua de descarga y la del medio ambiente (océano) no sea mayor a 3°C en un radio de 100 m. De esta manera cumplimos con la normativa peruana y los estándares internacionales.

2000 m³ de agua potable diaria y gratuita

La operación de nuestra central termoeléctrica contempló la construcción de una planta que desaliniza y potabiliza el agua de mar, cuya inversión ascendió a más de US\$ 4 millones.

Actualmente tenemos la disponibilidad de producir 2500 m³ de agua desalinizada, de los cuales estamos en capacidad de potabilizar 2000 m³ diariamente para ser entregados de manera gratuita a la Municipalidad Distrital de Chilca para su distribución en beneficio de la población de Las Salinas y Chilca.



¿Cuál es nuestra Responsabilidad Ambiental?

Somos una empresa respetuosa del medio ambiente y cumplimos con las regulaciones peruanas aplicables al sector energía. Asimismo, hemos asumido el compromiso de manera voluntaria de cumplir con los Estándares del Banco Mundial y la Corporación Financiera Internacional (IFC).

La tecnología en ciclo combinado que usa nuestra central es eficiente en cuanto al uso de los recursos naturales al emplear gas natural, el combustible fósil más amigable con el medio ambiente (en comparación con la utilización de carbón o derivados del petróleo), debido a su bajo nivel de emisiones de dióxido de carbono, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno y monóxido de carbono.

Además, somos pioneros en la implementación de un programa de monitoreo socio ambiental participativo con la población local desde la etapa de construcción.

100% Participativo

Somos pioneros en la implementación del Programa de Monitoreo Socio Ambiental Participativo (PMSAP) con la población local desde la etapa de construcción. Las diversas Organizaciones Sociales de Chilca y Las Salinas participan activamente en la obtención de las muestras y las verificaciones de las mismas.

Las condiciones monitoreadas son: aire, ruido, aves, reptiles, biología marina, agua superficial, agua subterránea y calidad de suelos; y a la fecha todos los resultados se encuentran dentro de los límites permisibles establecidos por la autoridad.



¿Cómo se relaciona con sus vecinos?

Desde sus inicios Fenix trabajó Planes de Desarrollo Comunitario (PDC) de manera conjunta con la población. Así se logró identificar los siguientes Ejes de Inversión Social para dar alternativas de solución a los principales problemas de su zona de influencia:

- > **Educación:** Programa de **Mejora del Rendimiento Escolar** con la Institución Educativa 20960 y proyecto de **Capacitación Integral a Programa no escolarizado de educación inicial** (PRONOEI).
- > **Infraestructura:** Pavimentación de 2.4 km de Pavimentación de 2.4 km de pistas en Las Salinas, construcción de Malecón en playa Yaya, parque Infantil La Milagrosa, arborización, entre otros.
- > **Salud:** Inauguración del Policlínico Las Salinas, que cuenta con 10 especialidades médicas, servicios de rayos X, laboratorio, farmacia y ambulancia; programa Anemia Cero, actividades con el Centro de Adulto Mayor de las Salinas (CAM), campañas de salud, entre otros.
- > **Seguridad:** Puesto de Auxilio Rápido, plan de capacitación y actualización para las Juntas Vecinales de Seguridad Ciudadana; mejora de equipamiento e infraestructura de los Bomberos en Chilca, donación de 4 camionetas 4x4 y 10 motos para el Serenazgo del distrito.
- > **Turismo:** Programa "Más Turistas, Más Opciones". Campaña de promoción a través de redes sociales y actividades en la zona.

US\$ 900 millones

Hemos invertido US\$ 900 millones para la construcción de nuestra central termoeléctrica.

