El mayor ritmo de crecimiento de la demanda de electricidad en el Perú, tanto a nivel domiciliario como de la industria, minería y otros sectores productivos, en las zonas sur y norte del país muestran la necesidad de incrementar la oferta de generación eléctrica. Es notoria la concentración de la generación hidroeléctrica y de gas (las dos principales fuentes de generación eléctrica) en la zona centro norte por lo que se hace necesario desconcentrar la ubicación de las plantas de electricidad hacia la zona sur, para evitar la dependencia e inseguridad en el suministro del servicio eléctrico.

El 29 de noviembre del 2013 el Estado Peruano, a través de la Agencia de Promoción de la Inversión Privada – Perú (ProInversión), adjudicó a la empresa Samay I S.A. la construcción y operación de una planta termoeléctrica en la región Arequipa, luego de ganar el concurso público internacional para promover la inversión privada en el proyecto denominado "Nodo Energético en el Sur del Perú".

El 20 de enero del 2014 se firmó el Contrato de Compromiso de Inversión con periodo de cierre de inversión de 20 años. El tiempo de vida útil del proyecto será de 30 años.

PROPÓSITO Y ALCANCE DEL PROYECTO

El Proyecto Nodo Energético en el Sur del Perú tiene como propósito la generación de energía eléctrica de manera eficiente (como reserva fría) en el sur del país, permitiendo la conexión con el SEIN para satisfacer la demanda de energía eléctrica, resolviendo los problemas de sobrecarga, inestabilidad y congestión de las líneas que se presentan en esta zona del país. El Proyecto consiste en la construcción y operación de una central termoeléctrica usando turbinas de combustión dual que operarán a ciclo simple. La capacidad total nominal será de hasta 600 MW operando con diésel B5 S50 (5 % de biodiésel) y de hasta 720 MW funcionando con gas natural. También incluye una subestación eléctrica GIS de salida de 500 kV y un poliducto que se conectará al terminal de PetroPerú en Mollendo.