

## CENTRAL TERMOELÉCTRICA CICLO COMBINADO CHILCA 1

<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>CENTRAL TÉRMOELÉCTRICA CICLO COMBINADO CHILCA 1</b>		
<b>EMPRESA CONCESIONARIA</b>	<b>ENERSUR</b>		
<b>TECNOLOGÍA</b>	Generación Termoeléctrica		
<b>UBICACIÓN</b> Departamento Provincia Distrito Altitud	Lima Cañete Chilca 40 msnm		
<b>DATOS TÉCNICOS DE CENTRAL</b> Potencia Instalada Número de Unidades de Generación N° de Calderas de Recuperación Fuente de Energía	862,2 MW 3 Turbinas a Gas + 1 Turbina de Vapor 3 Calderas de Recuperación Gas Natural		
<b>DATOS DE TURBINA A GAS</b> Potencia Nominal Marca Modelo	T.G. 1 185,0 MW SIEMENS SGT6	T.G. 2 185,0 MW SIEMENS SGT6	T.G. 3 193,0 MW SIEMENS SGT6
<b>DATOS DE TURBINA A VAPOR</b> Potencia Nominal Marca	T.V. 1 299,2 MW General Electric		
<b>DATOS DE GENERADOR (T. V.)</b> Potencia Tensión de Generación Factor de Potencia	Generador 1 320 MVA 18 kV 0,85		
<b>DATOS DE TRANSFORMADOR (T.V.)</b> Potencia Nivel de Tensión	192/256/320 MVA 18/220 kV		
<b>DATOS DE CONTRATO</b> Tipo de contrato Firma de Contrato Puesta en Operación Comercial (POC)	Autorización MINEM 16.07.2010 <b>15.11.2012</b> (la fecha de prevista fue el 23.08.2013)		



Plano de Ubicación



Calderos Recuperadores de Calor y Chimeneas Principales (Unidades 1 y 2)



Aerocondensadores



Unidad de Generación (Turbina a vapor)

### INFORMACIÓN RELEVANTE

- La central permite optimizar el uso del gas de Camisea para la generación eléctrica, mediante el aprovechamiento de la energía térmica remanente de los gases de combustión de las turbinas a gas de la CT Chilca 1, obteniendo rendimientos superiores.
- La central comprende tres calderas de recuperación de calor (CRC), Turbina de Vapor, Quemadores para la producción adicional de calor y vapor, Sistema de Enfriamiento, Plantas de Agua, Subestación Eléctrica y Líneas de Transmisión, así mismo, considera el incremento de la altura de la chimenea de las turbinas de gas existentes.
- Consiste en la conversión a ciclo combinado de la central termoeléctrica a gas de ciclo simple, mediante la instalación de una cuarta unidad de generación con Turbina a Vapor de 299,2 MW de potencia instalada; con lo que la citada central dispondrá de aproximadamente de 862 MW.
- El sistema de enfriamiento del vapor turbinado es con aerocondensadores.
- Mediante carta COES/D-571-2012 se aprobó la Puesta en Operación Comercial del ciclo combinado de la C.T. Chilca 1 desde el 15.11.12.
- El monto aproximado de la inversión es de 374,0 MM US\$.

### VISTA DE LA CENTRAL

