

## CENTRAL TERMOELÉCTRICA CICLO COMBINADO CHILCA 2 (112,8 MW)

<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>CENTRAL TERMOELÉCTRICA CHILCA 2 ( AMPLIACIÓN DE LA CENTRAL TERMOELÉCTRICA 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 a Instalar Número de Unidades de Generación  N° de Calderas de Recuperación N° de Aerocondensadores Fuente de Energía	(75,4 MW Ciclo Simple / 112.8 MW Ciclo Combinado) 1 Turbinas a Gas 1 Turbina de Vapor  1 Calderas de Recuperación 1 Sistema de enfriamiento de aire para condensación de vapor Gas Natural
<b>DATOS DE GENERADOR</b> Marca (G.G./G.V) Potencia (G.G./G.V)) Tensión generación (G.G./G.V)) Factor potencia(G.G./G.V))	General Electric / Siemens 75,4 MW / 37,4 MW 13,8 kV / 13,8 kV 0,80 – 0,85
<b>DATOS DE TURBINA</b> Marca ( T.G./T.V) Potencia ( T.G./T.V) Velocidad ( T.G./T.V)	General Electric / Siemens 75.4 MW / 37.4 MW 5 254 / 4 700 rpm
<b>DATOS DE TRANSFORMADOR (TG)</b> Potencia Relación de Transformación	84-105 MVA 220/13,8 kV
<b>DATOS DE TRANSFORMADOR (TV)</b> Potencia Nivel de Tensión	44-55 MVA 220/13,8 kV
<b>DATOS DE CONTRATO</b> Tipo de contrato Fecha de Resolución Puesta en Operación Comercial (POC)	Modificación de Autorización MINEM 24.01.2015 <b>06.05.2016 (Ciclo Simple) – En Operación</b> <b>16.12.2016 (Ciclo Combinado)</b>



Plano de Ubicación del Sistema de Bombeo de Agua de Mar



Chimeneas de los Ciclos Simple y Combinado



Nave de Turbina-Generador a Vapor



Vista del Aerocondensador



Vista de la C.T. Chilca 2

- INFORMACIÓN RELEVANTE**
- La Modificación de la Autorización para desarrollar la actividad de generación eléctrica en la C.T. Chilca 1, fue otorgada por el MINEM mediante R.M. N° 011-2015-MEM/DM del 24.01.2015, consistente en la instalación de la quinta y sexta unidad de generación.
  - Mediante la R.M. N° 217-2016-MEM/DM del 09.06.2016, el MINEM aprobó la modificación de la Autorización, según la cual se fracciona en dos Autorizaciones independientes, quedando la C.T. Chilca 1 compuesta por 4 unidades de 847,05 MW y la nueva C.T. Chilca 2 compuesta por 2 unidades de 112,8 MW. La C.T. Chilca 2 está ubicada al lado este de la C.T. Chilca 1.
  - El proyecto cuenta con el CIRA aprobado con oficio N°110-2015-DCE-DGPA/MC del 20.01.2015; y con el Estudio de Pre Operatividad aprobado con carta COES/D/DP-1019-2014 del 31.07.2014.
  - Con carta COES/D/DP-2056-2015 del 16.12.2015, el COES aprobó el Estudio de Operatividad para el ciclo simple, que corresponde a la energización del transformador y sincronización de la unidad TG; y con carta COES/D/DP-397-2016 del 07.04.2016, el COES aprobó el Estudio de Operatividad del ciclo combinado, que corresponde a la energización del transformador principal y sincronización de la unidad TV.
  - La contratista a cargo de la obra fue Duro Felguera S.A.
  - Con carta COES/D/DP-502-2016 del 04.05.2016 se aprobó la Puesta en Operación Comercial de la Turbina a Gas TG-41 (ciclo simple), a partir del 06.05.2016 con una potencia efectiva de 75,49 MW.
  - Con carta COES/D/DP-851-2016 del 15.08.2016, el COES autorizó la conexión al SEIN para las Pruebas de Puesta en Servicio del Transformador GSU y la Unidad TV de la C.T. Chilca 2.
  - Con carta COES/D/DP-1285-2016 del 14.12.2016, el COES aprobó la Puesta en Operación Comercial de la C.T. Chilca 2 (Turbina a Gas TG-41 y Turbina a Vapor TV-42), desde las 00:00 horas del 16.12.2016 con una potencia efectiva total de 114,04 MW.
  - El monto de inversión aproximado del fue de 140 MM US\$.

### DIAGRAMA UNIFILAR DE GENERACIÓN

