

## CENTRAL TERMOELÉCTRICA CICLO COMBINADO KALLPA IV

<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>CENTRAL TÉRMOELÉCTRICA C.C. KALLPA IV</b>		
<b>EMPRESA CONCESIONARIA</b>	<b>KALLPA GENERACIÓN S.A.</b>		
<b>TECNOLOGÍA</b>	Generación Termoeléctrica		
<b>UBICACIÓN</b>	Departamento: Lima Provincia: Cañete Distrito: Chilca Altitud: 60 msnm		
<b>DATOS TÉCNICOS DE CENTRAL</b>	Potencia Instalada: 873,9 Número de Unidades de Generación: 3 Turbinas a Gas + 1 Turbina de Vapor Fuente de Energía: Gas Natural		
<b>DATOS DE TURBINA A GAS</b>	T.G. 1	T.G. 2	T.G. 3
Potencia Nominal	189,8 MW	193,5 MW	197,8 MW
Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
Modelo	501FD2	501FD2	501FD2
<b>DATOS DE TURBINA A VAPOR</b>	T.V. 1		
Potencia Nominal	292,8 MW		
Marca	General Electric		
<b>DATOS DE GENERADOR (T.V.)</b>	Generador (Asociado a Turbina de Vapor)		
Potencia	350 MVA		
Tensión de Generación	18 kV		
Factor de Potencia	0,85		
<b>DATOS DE TRANSFORMADOR (T.V.)</b>	T.V. 1		
Potencia	350 MVA		
Nivel de Tensión	18/220 kV		
<b>DATOS DE CONTRATO</b>	T.V. 1		
Tipo de contrato	Autorización MINEM (Largo Plazo)		
Firma de Contrato	14.04.2010		
Puesta en Operación Comercial (POC)	<b>08.08.2012</b>		



Vista General de la central



Vista de las Chimeneas de Turbinas de Gas, Calderas de Recuperación de Calor y Aerocondensadores

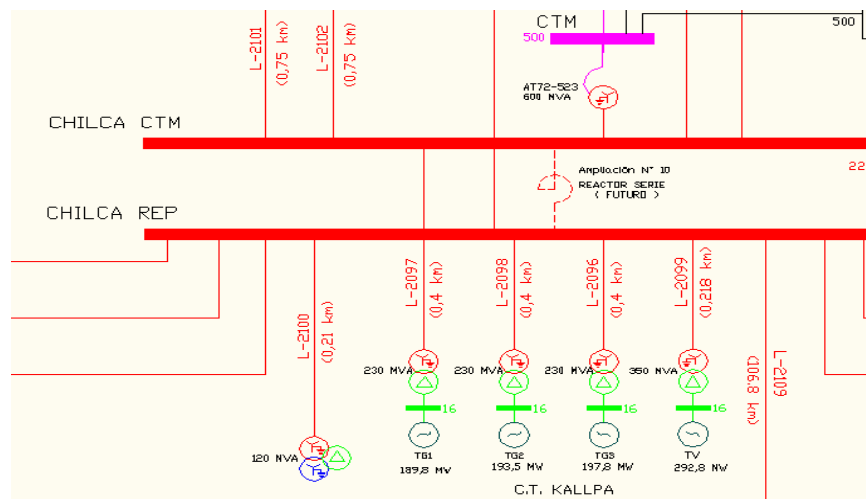
### INFORMACIÓN RELEVANTE

- 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 C.T. Kallpa, obteniendo rendimientos superiores.
- La central 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 (Turbina a Vapor de 292,8 MW de potencia instalada); con lo que la citada central dispone de aproximadamente 873,9 MW.
- La central está constituida por tres Turbinas a Gas y una Turbina de Vapor, tres calderas de recuperación de calor, quemadores para la producción adicional de calor y vapor, sistema de enfriamiento, plantas de agua, subestación eléctrica y línea de transmisión.
- La turbina de vapor se conecta al SEIN mediante una línea de transmisión en 220 kV desde la C.T. Kallpa hasta la S.E. Chilca de REP, esta línea es de simple terna y tiene una longitud de 218 m, el conductor es del tipo ACC NARCISSUS de 645,3 mm<sup>2</sup> de sección.
- El sistema de enfriamiento del vapor turbinado es con aerocondensadores.
- El ciclo combinado de la C.T. Kallpa IV ingresó en operación comercial el 08.08.2012 (Carta COES/D-395-2012).
- El monto aproximado de la inversión es de 395,0 MM US\$.



Turbina de Vapor

### ESQUEMA UNIFILAR DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN



Vista de la Planta de Tratamiento de Agua.