

CENTRAL TERMOELÉCTRICA DE COGENERACIÓN HUACHIPA

DENOMINACIÓN	C.T. DE COGENERACIÓN HUACHIPA
EMPRESA CONCESIONARIA	ILLAPU ENERGY S.A.
TECNOLOGÍA	Cogeneración
UBICACIÓN	
Departamento	Lima
Provincia	Chosica
Distrito	Lurigancho
Altitud	374 msnm
DATOS TÉCNICOS DE CENTRAL	
Potencia Instalada	13,6 MW
Número de Unidades de Generación	1 Turbogenerador
Fuente de Energía	Gas Natural
DATOS TÉCNICOS DE TURBINA	
Potencia Nominal	15 MW
N° Etapas del Compresor	15
N° Etapas de la Turbina	2+2
Modelo	TITAN-130
Consumo de Combustible kWt (PCI)	42,613
Eficiencia ISO (%)	35,2
DATOS TÉCNICOS DE GENERADOR	
Potencia	17 MVA
Tensión de Generación	13,8 kV
Modelo	KATO 4P63.5-600
Velocidad	1 800 rpm
DATOS TÉCNICOS DE TRANSFORMADOR	
Potencia	17 MVA
Nivel de Tensión	13,8/22,9 kV
Frecuencia Nominal	60 Hz
LÍNEA DE INTERCONEXIÓN	
Denominación	Línea S.E Santa Clara – S.E Illapu Energy
Corriente Nominal	400 A
Nivel de Tensión	22,9 kV
Longitud	3,42 km
DATOS DE CONTRATO	
Tipo de Contrato	Autorización MINEM
Fecha de Resolución	29.07.2011
Puesta en Operación Comercial (POC)	Setiembre 2011 (opera como auto productora)



Instalaciones de C.T. Huachipa



Caldera de Recuperación de calor



Turbina a Gas



Transformador Principal 17/20 MVA 13,8/22,9 kV

- INFORMACIÓN RELEVANTE**
- La cogeneración es un sistema de producción de **calor y electricidad de alta eficiencia**. La eficiencia de la cogeneración reside en el aprovechamiento del calor residual de un proceso de generación de electricidad para producir energía térmica útil.
 - Beneficios de la incorporación de Illapu Energy S.A.
 - Mejora los perfiles de tensión en la zona de Luz del Sur y EDEGEL, entre 1% a 7%.
 - Descarga el flujo de potencia provenientes del transformador Santa Clara y de las líneas Ñaña – Santa Clara y Huampaní – Ñaña entre 12% y 7% respectivamente.
 - La potencia de Corto circuito de toda la zona se incrementa entre 4% a 47% con lo que el subsistema de LDS y EDEGEL mejorará su estabilidad angular.
 - El 21.09.2011, otorgaron a la Central Térmica Planta Huachipa la calidad de Central de Cogeneración Calificada.
 - El monto de inversión aproximado es de 14 MM US\$.

ESQUEMA UNIFILAR DE LA CENTRAL (PROYECTADO)

