

Central Térmica "Punta del Tigre"

LOCALIZACIÓN: Departamento de San José

POTENCIA INSTALADA: 330 MVA

TIPO DE UNIDADES DE GENERACIÓN: Turboalimentadores de Gas Aeroderivativos

HISTORIA:

La Central Térmica Punta del Tigre se ubica en la zona de Colonia Wilson, en el departamento de San José. Posee seis unidades generadoras (turbinas de gas aeroderivativas) de 50 MW de potencia cada una.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

Fecha de la Recepción Provisoria	Unidades 1 y 2 - 7/11 Unidades 3 y 4 - 8/11
Fabricante	General Electric Energy
Modelo	LM 6000 PC Sprint
Potencia base de cada unidad	50,8 MVA
Frecuencia	50 Hz
Combustible	ASTM N° 2 / Gas Natural
N° de etapas del compresor de Baja Presión	5
N° de etapas del compresor de Alta Presión	14
N° de etapas de la turbina de Alta Presión	5
N° de etapas de la turbina de Baja Presión	2
Fabricante del alternador	Brush (Modelo BDAX RT)
Potencia de cada alternador	63,5 MVA
Factor de Potencia	0,8
Tensión	11,5 kv
Tipo de refrigeración del alternador	Aire

El 1° de enero de 2016 entraron en servicio en la Central Punta del Tigre A, 2 unidades Turbo Gas adicionales marca Pratt & Whitney modelo FT8 Swiftpac nombradas como unidades 7 y 8. Cada una tiene una potencia nominal de 30 MW y la posibilidad de ampliar su capacidad a otros 30 MW mediante la instalación de una turbina adicional en el mismo generador.

Esto permite ampliar la capacidad total a 120 MW.

Las unidades funcionan a Gasoil o Gas Natural.



Características unidades generadoras de 7 a 8	
Fecha de Recepción	01/01/2016
Fabricante	Pratt & Whitney Power Systems
Modelo	GG8-3 / serie FT8 SWIFTPAC
Potencia base	30 MVA
Frecuencia	50 Hz
Combustible	Gas Oil (ASTM N° 2) / Gas Natural
N° de etapas del compresor de baja presión	7
N° de etapas del compresor de alta presión	7
N° de etapas de la turbina de baja presión	2
N° de etapas de la turbina de alta presión	1
Fabricante del alternador	Brush (modelo BDAX 72-290ER)
Potencia de cada alternador	66,6 MVA
Factor de Potencia	0,80
Tensión	11,5 kV
Tipo de refrigeración del alternador	Aire