

CENTRAL TÉRMOELÉCTRICA MALACAS (TURBINA A GAS TG5 - RESERVA FRÍA)

DENOMINACIÓN	C.T. MALACAS (TURBINA A GAS TG5)
EMPRESA CONCESIONARIA	EEPSA
TECNOLOGÍA	Generación Térmica
UBICACIÓN Departamento Provincia Distrito Altitud	Piura Talara Pariñas 30 msnm
DATOS TÉCNICOS DE PLANTA RVA. FRIA Potencia Instalada Número de Unidades de Generación Fuente de Energía Operación Tanque de combustible Tanque de combustible filtrado Tanque de Agua desmineralizada	200 MW 1 Turbina a Gas Dual Diesel B5 / Gas Natural Ciclo Abierto (Simple) 1 x 6 000 m ³ 1 x 6 000 m ³ 1 x 6 180 m ³
DATOS TÉCNICOS DE TURBINA A GAS Potencia Nominal Modo de Operación Sistema de Combustible Consumo Especifico	Turbina TG5 200 MW Diesel B5 Dual 9,58 MMBTU/MWh
DATOS TÉCNICOS DE GENERADOR Potencia Tensión de Generación Factor de Potencia	Generador 209 MVA 16,5 kV 0,85
DATOS TÉCNICOS DE TRANSFORMADOR Potencia Nivel de Tensión	230 MVA 16,5/220 kV
DATOS DE CONTRATO Tipo de contrato Firma de Contrato Puesta en Operación Comercial (POC) Precio por Potencia	Contrato de Reserva Fría 08.01.2011 13.07.2013 (carta COES/D/DP-723-2013) 7 815 US\$/MW mes



Plano de Ubicación



Vista panorámica de la Central Concluida



Montaje del Transformador de Potencia Concluido



Montaje de Turbina a Gas y Generador

- INFORMACIÓN RELEVANTE**
- De acuerdo al contrato, el Concesionario se encargará del diseño, financiamiento, construcción, operación y mantenimiento de la Unidad de Generación TG5 de la C.T. Malacas.
 - Actualmente la C.T. Malacas cuenta con tres Turbinas a Gas Natural (TG1, TG2 y TG3, operando en ciclo simple) preparadas para trabajar con combustible G.N. o Diesel B2; además, la C.T. Malacas 2, cuenta con una Turbina ABB a Gas TG4 en ciclo simple.
 - La Planta de Reserva Fría, es de ciclo simple y tiene una capacidad de 200 MW, que opera actualmente con combustible Diesel B5, y estará preparada para operar con Gas Natural.
 - La potencia instalada pactada es de 200 MW (+/-15%), es decir, entre 230 MW y 170 MW.
 - La interconexión del transformador de potencia de la nueva Turbina a Gas TG5 con la red eléctrica del SEIN es a través de la S.E. Talara de propiedad de RED ELÉCTRICA DEL PERÚ (REP), que es colindante con la C.T. Malacas.
 - Mediante carta COES/D/DP-723-2013 el COES otorgó la POC para la Turbina a Gas TG5 de la C.T. Malacas, a partir de las 00:00 del 13.07.2013.
 - El monto de la inversión es de 106,4 MM US\$

