

CENTRAL TERMOELÉCTRICA PUERTO MALDONADO - RESERVA FRÍA (20,1 MW)

DENOMINACIÓN	CENTRAL TERMOELÉCTRICA PUERTO MALDONADO		
EMPRESA CONCESIONARIA	INFRAESTRUCTURAS Y ENERGÍAS DEL PERÚ S.A.C.		
TECNOLOGÍA	Generación Térmica a Diesel B5/Gas		
UBICACIÓN	Departamento: Madre de Dios Provincia: Tambopata Distrito: Tambopata Altitud: 140 msnm		
DATOS TÉCNICOS DE CENTRAL	Potencia Instalada: 20,08 MW Unidades de Generación: Motor – Generador (Sistema Dual) Fuente de Energía: Diesel B5 / Gas Natural (GN) Operación: Ciclo Abierto (Simple) Capacidad de Operación a Plena Carga: Mínimo 10 días		
DATOS EQUIPO	Marca: Caterpillar - Modelo 3516B Tipo: Motor de cuatro tiempos Cantidad: 11 Potencia Nominal: 1,825 MW Tensión de generación: 480 V. Sistema: Dual (GN)/Diésel B5 Capacidad del tanque de combustible: 1250 galones Capacidad del radiador: 203 galones Nivel de ruido: 74 dB Transformador de Distribución DELCROSA: 2,5 MVA (0.48/10 kV)		
DATOS DE CONTRATO		HITOS	
Tipo de contrato	Reserva Fría	EIA	22.08.2014
Firma de Contrato	28.08.2012	Cierre Financiero	20.11.2014
Puesta en Operación Comercial (POC)	28.07.2016	Llegada de equipos	16.05.2015
Precio por Potencia	11 718,93 US\$/MW mes	POC	28.07.2016



Plano de Ubicación de la Central



Grupos de generación y sistema de barras en 10 kV



Transformador de distribución y sistema de barras



Tanques de almacenamiento de combustible



Conexión hasta la celda de ingreso en la S.E. Puerto Maldonado de Electro Sur Este.

INFORMACIÓN RELEVANTE

- El proyecto consiste en la construcción de una central termoeléctrica de 20 MW. La central operará con Diesel B5 y deberá estar proyectada para operar con Gas Natural.
- El proyecto cuenta con el EIA aprobado con R.D. N° 234-2014-MEN/DGAAE del 22.08.2014, con el CIRA aprobado, con el Estudio de Pre Operatividad aprobado con carta COES/D/DP-1835-2015 del 12.11.2015, con un Contrato suscrito con CATERPILLAR y adquirió un terreno de 15 146 m² colindante con la S.E. Puerto Maldonado, donde se instaló la central térmica.
- Se instalaron los 11 Grupos CAT de 1,825 MW, los transformadores de distribución (2,5 MVA, 0,48/10 kV), el Sistema de Barras en 10 kV, el montaje de los tanques de combustible (2x170 000 gal y 1x40 000 gal), con el cerco perimétrico. Se han construido los buzones y tendido de la tubería PVC para los cables de interconexión con la central con la S.E. Puerto Maldonado de Electro Sur Este.
- Se concluyó la construcción de los tanques de combustibles, de agua y la instalación del grupo de emergencia.
- Con Carta N° COES/D/DO-625-2016, de 06.06.2016, el COES aprobó el Estudio de Operatividad.
- Con R.M. N° 270-2016-MEM/DM publicada el 15.07.2016, el MINEM otorgó autorización por tiempo indefinido para la Central Térmica Reserva Fría Planta Puerto Maldonado, con una potencia instalada de 20,08 MW.
- Con carta COES/D/DP-808-2016 del 27.07.2016, el COES aprobó la Operación Comercial de la Central Térmica Reserva Fría de Generación – Planta Puerto Maldonado desde las 00:00 horas del 28.07.2016 con 18,25 MW de potencia efectiva.
- El monto de inversión aproximado fue de 9.27 MM US\$.

ESQUEMA UNIFILAR DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN

