

CENTRAL TERMOELÉCTRICA DE BIOMASA CALLAO (2,4 MW)

EMPRESA CONCESIONARIA	PETRAMAS S.A.C.		
DESCRIPCIÓN	La C.T. de Biomasa Callao utiliza el biogás proveniente del tratamiento de los residuos sólidos urbanos, tiene una potencia de 2,4 MW y producirá 14 500 MWh de energía media anual.		
UBICACIÓN	Región: Callao Provincia: Callao Distrito: Ventanilla Altitud: 27 msnm		
DATOS DE LA CENTRAL	Potencia Instalada: 2,4 MW Tipo de Central: Termoeléctrica de Biomasa N° de Unidades de Generación: 2 Fuente de Energía: Biogás		
DATOS DEL MOTOR	Motor 1	Motor 2	
Potencia Nominal	1,2 MW	1,2 MW	
Velocidad Angular	1500 rpm	1500 rpm	
Marca	Caterpillar (Modelo CG170-12)	Caterpillar (Modelo CG170-12)	
Año de Fabricación	2016	2016	
DATOS DEL GENERADOR	G1	G2	
Potencia Nominal	1,2 MW	1,2 MW	
Tensión de Generación	0,48 kV	0,48 kV	
Factor de Potencia	0,8	0,8	
Marca	Marelli (MJB 450L B4)	Marelli (MJB 450L B4)	
Año de Fabricación	2016	2016	
DATOS DEL TRANSFORMADOR	T1	T2	
Potencia Nominal	1,5 MVA	1,5 MVA	
Relación de Transformación	0,48/10/20 kV	0,48/10/20 kV	
Marca	Delcrosa	Delcrosa	
Año de Fabricación	2017	2017	
DATOS DE CONTRATO	HITOS		
Tipo de Contrato	Suministro RER (4ta Subasta)	Cierre Financiero	22.12.2016 (si)
Firma de Contrato	17.05.2016	Llegada de Equipos	06.02.2018 (si)
Energía Ofertada	14,50 GWh/año	Inicio de Obras	01.11.2017 (si)
Precio de la Energía Ofertada	77,00 US\$/MWh	Inicio de Montaje	27.12.2018 (si)
Puesta en Operación Comercial	31.12.2017	POC	13.07.2020 (si)



Ubicación



Vista de la C.T.B. Callao



Vista del grupo de generación



Panel de control del Grupo N° 1

- El 16.02.2016 se adjudicó a EMPRESA CONCESIONARIA ENERGÍA LIMPIA S.A.C. el proyecto C.T. de Biomasa Callao, como parte de la Cuarta Subasta de Suministro de Electricidad con Recursos Energéticos Renovables.
- Mediante R.G.R.N. N° 023-2017-GRC-GRRNG del 04.09.2017, el Gobierno Regional del Callao aprobó el DIA del proyecto.
- El 08.05.2019, el COES con carta N° COES/D/DP-438-2019 aprobó el Estudio de Operatividad.
- El 31.01.2020, el Gobierno Regional del Callao otorgó la Concesión Definitiva N° 004-2020-GRC-GRDE.
- Las obras civiles y electromecánicas en la central están concluidas.
- El 05.02.2020 Enel Distribución Perú S.A.A. dio conformidad a las obras ejecutadas por Petramás S.A.C. en el tramo para conexión a las barras de la S.E. Chillón 10 kV.
- El 10.02.2020, el COES autorizó la conexión para las pruebas de puesta en servicio de la C.T.B. Callao.
- El 22 y 24.06.2020 se realizaron las Pruebas de Puesta en Servicio de los grupos hasta 1 MW de carga c/u.
- El 25.06.2020 se verificó que la potencia generada por los grupos llegó hasta 1,2 MW c/u.
- El 19.06.2020, se aprobó el "Plan para la Vigilancia, Prevención y Control de COVID-19 en el trabajo" en el Sistema Integrado para COVID-19 (SICOVID-19) del Ministerio de Salud.
- El 10.07.2020, mediante Carta N° COES/D/DP-609-2020, el COES otorgó la Puesta en Operación Comercial de la C.T.B. Callao, a partir de las 00:00 horas del 13.07.2020.
- El monto de inversión aproximado fue de 2,5 MM US\$, según lo indicado por la Concesionaria.

DIAGRAMA UNIFILAR

C.T.B. CALLAO (2,4 MW)

