

TRACTEBEL ENGINEERING S.A.

Avenida Andrés Bello 2325, piso 7, Providencia
Providencia, Zip Code 7511308 - Santiago – CHILE
tel. +56 2 2715 8000 - fax +56 2 2715 8001
engineering-cl@tractebel.engie.com
tractebel-engie.com

ACTA DE PRUEBA

Código Proyecto: P019224

Pruebas	Potencia Máxima
Central	Degañ I
Lugar	Ancud, Chiloé
Anexos	Anexo 01 – Lista de Asistentes
Revisión	C
Fechas de pruebas	Nave 1: Inicio 13/05/2022 12:30 – Término 13/05/2022 21:15 Nave 2: Inicio 27/05/2022 15:00 – Término 28/05/2022 02:30 Prueba demostrativa central: Inicio 28/05/2022 13:00 – Término 28/05/2022 16:00

Observaciones Generales:

- 13/05/2022 (Nave 01)
- Central no utiliza control factor de potencia, se aplicarán correcciones posteriormente
- Central no tiene medición de servicios auxiliares
- 15:59 Caída de motor N1U08 no representativo. Reposición a las 16:10. Motor operará hasta las 21:15 para completar 5 horas de operación continua.
- 17:10 CEN solicita despacho de la nave 2, se da operación puntual de algunos equipos. Finalmente CEN desiste de la solicitud de despacho debido a las pruebas.
- 18:40 N01U01 con baja de carga temporal
- Certificado de calibración de ion neto (tarifador) pendiente.
- El 16/05/2022 central entra en mantención mayor. Preliminarmente se retomarán las pruebas la semana del 23/05/2022

-
- 24/05/2022 (Nave2) Prueba Postergada para día 25
 - 25/05/2022 (Nave2) Prueba Postergada para día 26
 - 26/05/2022 (Nave2) Prueba Postergada para día 27

-
- 27/05/2022 (Nave 2) Inicio actividades Pruebas PMAX: 15:00
 - 21:00 – Motores estables térmicamente
 - 21:05 – inicio pruebas PMAX
 - Approx 01:02 (28/05) – Bajada de potencia en N2U12 por 3 minutos.
- 

- 28/05/2022 Prueba demostrativa total de planta. Hora inicio jornada 13:30
- Se ensaya central en potencia conjunta durante 30 minutos, se producen caídas de algunas unidades. Estas unidades son las siguientes: Nave 2: U16, U21, Nave 5: U36, U37 y U38. Las caídas son puntuales, es decir no se mantienen fuera de servicio en simultáneo durante toda la prueba. Lo anterior es observable en el valor de potencia neta de la central.

- 02/06/2022 Segunda prueba demostrativa total de planta. Jornada desde 15:30 a las 16:15.
- Se ensaya central en potencia conjunta durante 30 minutos (15:37 – 16:07). Unidad U36 de la nave N5 no inyectó energía por el período de la prueba. Potencia neta promedio durante la prueba: **32,26 MW**

Dia: 13/05/2022

Nave 1	Unidades U04 – U06 – U07		
Hora HH:MM	Potencia Neta Activa [kW]	T_{amb} [°C]	HR %
15:15	12.975	10,3	81,3
16:15	12.933	11,1	81,9
17:15	12.869	10,9	81,2
18:15	12.776	9,7	85,8
19:15	12.839	10,3	84,6
20:15	12.852	10,6	83,2

Nave 2	Unidades U13-U15-U19		
Hora HH:MM	Potencia Neta Activa [kW]	T_{amb} [°C]	HR %
21:05	13.908	5,4	76,3
22:05	14 057	5,3	78,3
23:05	13.941	4,4	77,6
00:05	13.873	6,6	64,2
01:05	12.491	3,7	80,0
02:05	13.394	3,8	83,5

Anexo 01: Lista de Asistentes

Nombre	Empresa	Cargo	Firma
Eduardo Andrzejweski	Tractebel	Experto técnico	
Luis Garrido	Tractebel	Ingeniero Coordinador de pruebas	
Diego Larraín	Tractebel	Ingeniero de pruebas	
Ismael Rodríguez	Prime Energía	Encargado de prueba Prime	
Alejandro Arias	Prime Energía	Jefe de planta Degan	

