

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 Documento: P.019224

Pruebas	Consumo Específico Neto
Central	Degañ I
Lugar	Ancud, Chiloé
Fechas de pruebas	12-05-2022; 12:00 (inicio CEN jornada 1) 12-05-2022; 16:25 (término CEN jornada 1) 13-05-2022; 09:00 (inicio CEN jornada 2) 13-05-2022; 12:30 (término CEN jornada 2) 21-05-2022; 09:00 (inicio CEN jornada 3) 21-05-2022; 15:15 (término CEN jornada 3)
Anexos	Anexo 01 – Lista de Asistentes

Observaciones Generales:

12/05/2022-13/05/2022 (Nave 01)

- Central no tiene control de factor de potencia, se aplicarán correcciones posteriormente
 - Central no tiene medición de servicios auxiliares
 - (12-05) Se prueban unidades representativas de la nave 1
 - (12-05) Se dio la instrucción en planta de apagar los calefactores de los motores, se confirma en planta que no hay otros servicios auxiliares en operación.
 - (12-05, 15:40) Unidad 6 no logra estabilizarse en MT, se procede a probar la unidad 7.
 - (12-05, 16:25) Central es despachada, pruebas de consumo específico se posponen para unidad 7 y para mínimo técnico de la unidad 6.
 - (13-05; 09:00) Se reanuda prueba donde fue interrumpida, se prueba unidad 6 en mínimo técnico exitosamente y también unidad 7.
 - (13-05; 13:07) Confirman que durante la mañana no ha habido descarga de combustibles ni actividades que afecten los consumos auxiliares.
 - 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
-
- 21-05-2022 (Nave 2)

Prueba de Consumo Específico Neto en Central Degañ I

Nave:	01
Unidad Representativa:	04
Modelo	MTU 16V4000
Fecha:	12-05-2022
Código Medidor:	MW-2005A216-02

Estado de Carga Mínimo Técnico 457 kW

Intervalo HH:MM – HH:MM	Masa de combustible [kg]	Tamb [°C]	HR [%]
13:35	725,5	11,4	76,9
14:05	668,5	12,3	75,1

Estado de Carga Potencia Máxima 1300 kW

Intervalo HH:MM – HH:MM	Masa de combustible [kg]	Tamb [°C]	HR [%]
12:55	899,0	11,1	90,3
13:25	754,0	11,1	72,5



Prueba de Consumo Específico Neto en Central Degañ I

Nave:	01
Unidad Representativa:	06
Modelo	MTU 16V4000
Fecha:	12-05-2022 (Pmáx) 13-05-2022 (MT)
Código Medidor:	MW-2005A217-02

Estado de Carga Mínimo Técnico 457 kW

Intervalo HH:MM – HH:MM	Masa de combustible [kg]	Tamb [°C]	HR [%]
10:20	874,5	13,1	70,2
10:50	815,0	14,0	65,2

Estado de Carga Potencia Máxima 1300 kW

Intervalo HH:MM – HH:MM	Masa de combustible [kg]	Tamb [°C]	HR [%]
15:10	875,5	11,8	64,2
15:40	735,5	11,1	64,6



Prueba de Consumo Específico Neto en Central Degañ I

Nave:	01
Unidad Representativa:	07
Modelo	MTU 16V4000
Fecha:	13-05-2022
Código Medidor:	MW-2005A165-05

Estado de Carga Mínimo Técnico 457 kW

Intervalo HH:MM – HH:MM	Masa de combustible [kg]	Tamb [°C]	HR [%]
12:40	690,5	13,1	69,6
13:10	632,5	12,4	74,3

Estado de Carga Potencia Máxima 1300 kW

Intervalo HH:MM – HH:MM	Masa de combustible [kg]	Tamb [°C]	HR [%]
12:00	864,5	15,0	65,8
12:30	718,0	13,1	70,4



Prueba de Consumo Específico Neto en Central Degañ I

Nave:	02
Unidad Representativa:	13
Modelo	MTU 16V4000
Fecha:	21-05-2022
Código Medidor:	MW-2005A217-02

Estado de Carga Mínimo Técnico 457 kW

Intervalo HH:MM – HH:MM	Masa de combustible [kg]	Tamb [°C]	HR [%]
10:30	662,5	12,0	95,4
11:00	606,0	12,1	96,0

Estado de Carga Potencia Máxima 1300 kW

Intervalo HH:MM – HH:MM	Masa de combustible [kg]	Tamb [°C]	HR [%]
9:50	821,5	12,2	93,4
10:20	686,0	12,2	95,1



Prueba de Consumo Específico Neto en Central Degañ I

Nave:	02
Unidad Representativa:	15
Modelo	MTU 16V4000
Fecha:	21-05-2022
Código Medidor:	MW-2005A165-02

Estado de Carga Mínimo Técnico 457 kW

Intervalo HH:MM – HH:MM	Masa de combustible [kg]	Tamb [°C]	HR [%]
12:20	643,5	12,5	95,4
12:50	587,5	12,6	95,7

Estado de Carga Potencia Máxima 1650 kW

Intervalo HH:MM – HH:MM	Masa de combustible [kg]	Tamb [°C]	HR [%]
11:45	830,0	12,2	97,0
12:15	665,0	12,5	96,1



Prueba de Consumo Específico Neto en Central Degañ I

Nave:	02
Unidad Representativa:	19
Modelo	MTU 16V4000
Fecha:	21-05-2022
Código Medidor:	MW-2005A163-02

Estado de Carga Mínimo Técnico 457 kW



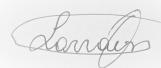

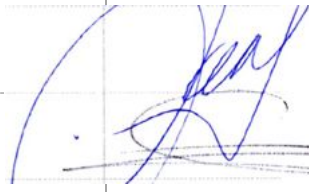
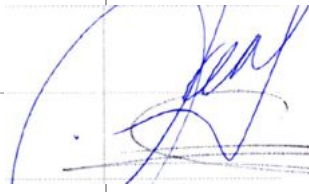
Intervalo HH:MM – HH:MM	Masa de combustible [kg]	Tamb [°C]	HR [%]
14:20	689,5	15,0	82,5
14:50	631,0	14,8	81,4

Estado de Carga Potencia Máxima 1300 kW

Intervalo HH:MM – HH:MM	Masa de combustible [kg]	Tamb [°C]	HR [%]
13:40	842,0	14,4	90,5
14:10	703,0	15,7	81,4



Anexo 01 - Lista de Asistentes

Nombre	Empresa	Cargo	Firma
Eduardo Andrzejewski	Tractebel	Experto técnico	
Luis Garrido	Tractebel	Ingeniero coordinador de pruebas	
Alfredo Osses	Tractebel	Ingeniero de pruebas	
Diego Larraín	Tractebel	Ingeniero de pruebas	
Ismael Rodríguez	Prime Energía	Encargado de prueba Prime	
Alejandro Arias	Prime Energía	Jefe de planta Degañ	
Luis Funes	Prime Energía	Encargado de redes	
Eduardo González	Coordinador	Ing. Control de Operación	

