

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: P.018309

Pruebas	Potencia Máxima
Central	Llanos Blancos
Unidades	MTU 16V DS2500
Lugar	Comuna de Coquimbo, Región de Coquimbo
Anexos	Anexo 01 – Lista de Asistentes

Observaciones Generales:

- Pruebas son realizadas de forma telesupervisada

Jornada Día Uno (06/12/2021):

- Se inicia período de sincronización a las 20:00

Jornada Día Dos (07/12/2021):

- Se inicia período de sincronización a las 19:40

Jornada Día Tres (08/12/2021):

- Se inicia período de sincronización a las 19:43

Jornada Día Cuatro (21/12/2021):

- Se inicia período de sincronización a las 20:10
- Se prueba Nave 21 y Nave 12 en simultaneo.
- Los medidores ION utilizados en las unidades 04 y 11 de la nave 12 solo tienen registro en logger por lo que se comprobarán los resultados posteriormente.
- Se acuerda entre las partes sustituir el registro eléctrico Potencia bruta de la unidad 04 por el registro obtenido el día 22/12/2021 durante las pruebas de consumo específico.

Jornada Día Cinco (22/12/2021):

- Se inicia período de sincronización a las 20:35

Jornada Día Seis (23/12/2021):

- Se realiza prueba demostrativa de toda la central. Se prueban las 6 naves obteniendo alrededor de 150 MW de potencia neta. La prueba se mantiene desde las 19:48 hasta las 20:18.

Nave: 22

Unidades Representativas: U01 – U02 – U13

Inicio de Actividades: 06/12/2021 18:30

Fin de Actividades:07/12/2021 01:30

Hora HH:MM	Potencia Neta Activa [kW]	T_{amb} [°C]	HR %
20:15	25.257,9	17,2	62,8
21:15	25.597,3	15,0	71,9
22:15	25.581,7	15,3	71,0
23:15	25.283,7	14,4	78,3
00:15	25.320,6	14,6	73,3
01:15	25.364,0	15,2	71,3

Nave: 31

Unidades Representativas: U06 - U09 - U10

Inicio de Actividades: 07/12/2021 19:40

Fin de Actividades:08/12/2021 01:10

Hora HH:MM	Potencia Neta Activa [kW]	T_{amb} [°C]	HR %
20:00	25.304,0	19,8	53,8
21:00	25.241,2	17,5	61,2
22:00	25.405,7	16,2	65,5
23:00	25.205,7	15,8	67,3
00:00	25.481,8	16,1	65,7
01:00	25.289,6	14,2	73,6

Nave: 32

Unidades Representativas: U05 - U06 - U13

Inicio de Actividades: 08/12/2021 19:27

Fin de Actividades:09/12/2021 01:20

Hora HH:MM	Potencia Neta Activa [kW]	T_{amb} [°C]	HR %
20:00	23.568,4	20,8	53,1
21:00	23.270,1	18,4	60,1
22:00	23.375,0	17,1	67,4
23:00	23.595,7	15,8	75,5
00:00	23.663,4	15,4	79,2
01:00	23.393,0	14,9	81,1

Nave: 21

Unidades Representativas: U05 - U07 - U09

Inicio de Actividades: 21/12/2021 19:30

Fin de Actividades:22/12/2021 01:50

Hora HH:MM	Potencia Neta Activa Nave 12 + Nave 21 [kW]	T_{amb} [°C]	HR %
20:20	50.673	20,6	59,7
21:20	50.517	19,1	64,3
22:20	50.359	18,3	67,3
23:20	50.650	17,5	68,3
00:20	50.591	16,0	81,2
01:20	50.578	16,0	83,6

Nave: 12

Unidades Representativas: U02 - U04 - U11

Inicio de Actividades: 21/12/2021 19:30

Fin de Actividades: 22/12/2021 01:50

Hora HH:MM	Potencia Neta Activa Nave 12 + Nave 21 [kW]	T_{amb} [°C]	HR %
20:20	50.673	20,6	59,7
21:20	50.517	19,1	64,3
22:20	50.359	18,3	67,3
23:20	50.650	17,5	68,3
00:20	50.591	16,0	81,2
01:20	50.578	16,0	83,6

Nave: 11

Unidades Representativas: U04 - U10 - U14

Inicio de Actividades: 22/12/2021 20:00

Fin de Actividades: 23/12/2021 02:00

Hora HH:MM	Potencia Neta Activa [kW]	T_{amb} [°C]	HR %
20:50	25.229	18,6	67,1
21:50	25.436	17,3	72,8
22:50	25.360	16,6	77,0
23:50	25.343	15,8	79,8
00:50	25.084	15,6	80,7
01:50	25.268	15,5	81,0

Anexo 01: Lista de Asistentes

Nombre	Empresa	Cargo	Firma
Brice Migliorini	TRACTEBEL	Experto Técnico Líder	
Luis Garrido	TRACTEBEL	Ingeniero de pruebas	
Pablo Moreira	TRACTEBEL	Ingeniero de Pruebas	
Jesús Gatica	Prime Energía	Gerente de Planta	
Luis Funes	Prime Energía	Comunicaciones	
Eduardo González	Coordinador Eléctrico Nacional	Ingeniero del Departamento de Control de la Operación	
Javier Moraga	Coordinador Eléctrico Nacional	Ingeniero del Departamento de Control de la Operación	

