

TRACTEBEL ENGINEERING S.A.

Cerro Colorado 5240, Of. 1601, Ed. Torre del Parque II,
Las Condes, Zip Code 7560995 - 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.016041

Pruebas	Potencia Máxima
Central	Pajonales
Unidades	MTU 16V DS2500
Lugar	Comuna de Vallenar, Provincia del Huasco, región de Atacama.
Inicio de Actividades	17:00 18/12/2020
Inicio de Periodo de Prueba	20:30 18/12/2020
Fin de Periodo de Prueba	01:30 19/12/2020
Fin de Actividades	02:00 19/12/2020
Anexos	Anexo 01 – Lista de Asistentes

Observaciones Generales:

- A la fecha 17-12-2020, se presenta una falla en un medidor de energía ION (sin afectar pruebas CEN), medidor fue reemplazado y certificado fue recibido.
- Medidores de energía ION con horario UTC +0.
- Prueba inicia con U5 de la N21 apagada.
- 20:47 U05 de la N21 entra en funcionamiento en Pmax.
- 20:48 falla de la unidad U10 de la N11.
- 21:03 U10 de la N11 vuelve a Pmax.
- 21:40 falla de la unidad U10 de la N11.
- 21:44 U10 de la N11 vuelve a Pmax.
- 23:29 falla de la unidad U12 de la N21. Unidad representativa.
- 23:32 U12 de la N21 vuelve a Pmax. Unidad representativa.
- 00:10 falla en la unidad U12 de la N11. Unidad representativa.
- 00:11 U12 de la N11 vuelve a Pmax. Unidad representativa.
- 01:20 falla de la unidad U12 de la N11. Unidad representativa.
- 01:22 U12 de la N11 vuelve a Pmax. Unidad representativa.
- Las fallas anteriores se deben al relé de posición del breaker de las respectivas unidades.

Prueba de Potencia en Central Pajonales

Naves: 11 y 21

Unidades Representativas:

Nave 11: 01 – 12 – 14

Nave 21: 02 – 12 – 13

Hora HH:MM	Potencia Neta Activa [kW]	FP	T_{amb} [°C]	HR %
20:30	49.103	99,95	18,7	35,8
21:30	50.723	98,95	17,8	34,5
22:30	50.623	98,83	17,4	41,7
23:30	48.800	98,99	14,5	54,2
00:30	50.994	98,96	14,3	54,8
01:30	50.521	98,78	14,3	52,0

Pruebas	Potencia Máxima
Central	Pajonales
Unidades	MTU 16V DS2500
Lugar	Comuna de Vallenar, Provincia del Huasco, región de Atacama.
Inicio de Actividades	18:00 19/12/2020
Inicio de Periodo de Prueba	20:00 19/12/2020
Fin de Periodo de Prueba	01:00 20/12/2020
Fin de Actividades	02:00 20/12/2020
Anexos	Anexo 01 – Lista de Asistentes

Observaciones Generales:

- Medidor ambiental presenta falla para medir la humedad. Se reemplaza y comienza a tomar datos a las 20:10 hrs.
- Reinicio del computador que extrae los datos de consumo de servicios auxiliares de la N12 provocó pérdida de datos previos a las 21:00 hrs.
- 21:03 U7 N12, baja potencia por problemas de relé. Unidad representativa.
- 21:04 U7 N12, retoma Pmax. Unidad representativa.

Prueba Conjunta de la Central:

De acuerdo con el Protocolo de Prueba, al término de las Pruebas de Potencia Máxima se realiza prueba conjunta de toda la central (56 unidades) durante 20 minutos, desde las 01:30 a las 01:50 hrs, evidenciándose una inyección total de Potencia Neta superior a 101.000 kW.

Prueba de Potencia en Central Pajonales

Naves: 12 y 22

Unidades Representativas:

Nave 12: 7 – 10 – 12

Nave 22: 6 – 8 – 14

Hora HH:MM	Potencia Neta Activa [kW]	FP	T _{amb} [°C]	HR %
20:00	50.872	98.96	25,7	--
21:00	50.630	98.93	22,3	31,4
22:00	51.374	98.98	20,1	36,3
23:00	50.904	98.97	17,4	42,0
00:00	51.213	98,98	16,4	43,5
01:00	51.074	98,98	17,0	40,6



Anexo 01: Lista de Asistentes

Nombre	Empresa	Cargo	Firma
Eduardo Andrzejewski	Tractebel	Experto Líder	
Ismael Rodríguez	Tractebel	Ingeniero de Pruebas	
Diego Larraín	Tractebel	Ingeniero de Pruebas	
Jesus Gatica	Prime	Experto Técnico Interno	
Luis Funes	Prime	Comunicaciones	
Eduardo González	Coordinador Eléctrico Nacional	Ingeniero Depto. De Control de la Operación	

