

**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:** P016408

**Asunto:** Pruebas de potencia máxima en unidad(es) generadora(s)  
**Proyecto:** Prueba de Potencia Máxima en Central Los Guindos Unidad 2  
**Lugar:** Comuna de Cabrero, Región del Bío-Bío  
**Fecha:** 02/12/2020

	Central	Los Guindos Unidad 2
	<b>Evento</b>	<b>Hora [HH:MM]</b>
	Inicio de las actividades	8:00
	Arranque de la Unidad	8:37
	Sincronización	8:57
	Unidad en Potencia Máxima	9:10
	Inicio de la estabilización	9:15
	Inicio de la prueba	9:30
	Fin de la prueba	14:30
	Fin de Actividades	15:00
	Lista de asistentes	Anexo 01

### OBSERVACIONES

- |                                   |         |                   |
|-----------------------------------|---------|-------------------|
| 1. Lavado de Compresor:           | SI / NO | Fecha: 30/11/2020 |
| 2. Limpieza de Filtros de Succión | SI / NO | Fecha: 02/12/2020 |

La unidad no tiene habilitado el modo control de factor de potencia. Las pruebas se realizan en factor de potencia unitario, posteriormente se aplican las correcciones indicadas en el Protocolo de Prueba.

**09:40 hrs:** Los Guindos reporta caídas de potencia superiores a 1,3 MW que podrían deberse a perturbaciones del sistema.

**11:25 hrs:** Tractebel, el Coordinador y Los Guindos analizan la situación de reducciones ocasionales de potencia, estos coinciden con episodios donde se activa el control de velocidad de la turbina. El Coordinador sugiere inhabilitar control de frecuencia y/o revisar los parámetros de control. Los Guindos prefiere no intervenir con la máquina en servicio y a plena carga. Finalmente las partes: Tractebel, El Coordinador y Los Guindos acuerdan continuar con la prueba con las condiciones observadas.

**14:00 hrs:** Inicia en paralelo la Prueba CEN de Estado de Carga 01 – Pmax.

**14:20 hrs:** Toma muestra combustible #1.

**14:30 hrs:** Finaliza Prueba Pmax y CEN de Estado de Carga 01 – Pmax.

Los Guindos deberá enviar todos los registros de prueba durante el transcurso de la tarde al Coordinador Eléctrico quien luego remitirá a Tractebel.

Prueba de Potencia Central Cordillera

Hora HH:MM	Potencia Bruta Activa [MW]	FP	T <sub>amb</sub> [°C]	HR %
09:30	135,9	99,5	16,35	56,06
10:30	133,8	99,6	18,86	48,10
11:30	132,0	99,5	21,21	42,97
12:30	131,3	99,5	22,29	39,31
13:30	131,0	99,4	23,83	35,50
14:30	129,7	99,1	24,37	34,73

## 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	
Eduardo Gonzalez	Coordinador Eléctrico	Ingeniero Dpto. de Control de la Operación	
Nicolas Silva	Coordinador Eléctrico	Ingeniero Dpto. de Control de la Operación	
Gabriel Flores	Los Guindos Gen.	Gerente de Planta	
Porfirio Bautista	Los Guindos Gen.	Experto Técnico Interno	
Miguel Fica	Los Guindos Gen.	Encargado de Operaciones	