

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 P013591

RESTRINGIDO

Asunto: Determinación de Consumo Específico en unidad(es) generadora(s)
Proyecto: Prueba de Consumo Específico en Central EMELDA
Lugar: Comuna de Diego de Almagro
Fecha: 06/03/19 al 07/03/19

| | |
|---------------------|----------------|
| Central | EMELDA |
| Unidad | TG2 GE P66541B |
| Generador eléctrico | GE 336X489 |

| Evento | Hora [HH:MM] |
|-----------------------------|---------------|
| Inicio de las actividades | 19:00 → 02:00 |
| Inicio de la estabilización | 20:40 |
| Inicio de la prueba | 20:50 |
| Finalización de la prueba | 00:50 |
| Lista de asistentes | Anexo 01 |



PRINCIPALES EVENTOS OCURRIDOS

- Cambio de filtros de succión:
- Cambio de filtros de combustible:

Sí No
 Sí No

Fecha: Limpieza, 01/03/19
 Fecha: 03/03/19

OBSERVACIONES

- Estado de carga de Pmax se realiza durante Prueba de Potencia Máxima.
- Se inicia con estado de 10 MW aumentando hasta 30 MW, luego estados inferiores de 4 y 2 MW. Esto a fin de lograr mayor estabilidad en cargas bajas.
- Los operadores intentan setear el Factor de Potencia en 0,95 pero se generan inestabilidades. Se deshabilita control de reactivos Factor de Potencia queda en 1,00.





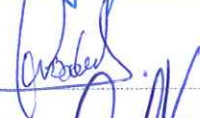




| Estado de Carga [kW] | Hora Fecha [HH:MM] Inicio | Flujo de combustible neto Alimentación [1/s] | Flujo de combustible Retorno no aplica | Tamb [°C] | HR [%] |
|-------------------------|------------------------------------|---|--|--------------|-----------|
| Pmax: 35.600 | 06/03 - 01:00 | 3,23 | / | 16,1 | 72,6 |
| 10.000 | 06/03 - 20:50 | 1,42 | | 18,5 | 67,7 |
| 16.000 | 06/03 - 21:30 | 1,89 | | 18,2 | 68,8 |
| 23.000 | 06/03 - 22:10 | 2,25 | | 17,2 | 72,5 |
| 30.000 | 06/03 - 22:50 | 2,78 | | 17,0 | 73,5 |
| 4.000 | 06/03 - 23:40 | 1,03 | | 16,4 | 74,4 |
| MinTel: 2.000 | 07/03 - 00:20 | 0,91 | | 16,2 | 74,2 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



La totalidad de las mediciones registradas durante la prueba serán tabuladas y enviadas en formato digital a más tardar el día: 11/03/19

[Handwritten signature]

Anexo 01: Lista de Asistentes

| Nombre | Empresa | Cargo | Firma |
|----------------------------|---------------|------------------------|---|
| Ismael Rodríguez | Tractebel | Ingeniero de Pruebas |  |
| BRYAN J. SHAUGHNESSY | PRIME ENERGIA | JEFE DE OPERACIONES |  |
| Eric Contes | PRIME ENERGIA | OPERACION DE SALA |  |
| JOSE PEDRO FLORES MORAON | OIL TEST | INSPECTION TECNICO |  |
| LUIS BASILIA N. | PRIME ENERGIA | O- SALA. |  |
| Oscar Vergara C. | Tecnored. SA | Técnico Eléct. A. |  |
| Mauricio Flores A. | Tecnored. SA | Técnico Eléct. B |  |
| Eduardo Andzejewski | Tractebel | Suplente técnico |  |
| FRANCISCO ZATORRANO GUZMAN | PROTERMSA. | INGENIERO DE PROYECTOS |  |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |