

OyMI FLUJO ENERGÍA LIMITADA: PPFE CRDEN 20200220-GMSL-PM

**COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL  
UNIDAD GENERADORA  
SANTA LIDIA**

**ACTA PRUEBA DE POTENCIA MÁXIMA**



**OyMI *Flujo Energía Limitada***

CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS DE PRUEBAS DE POTENCIA MÁXIMA					DOCUMENTO N° APFE CRDEN 20200220-GMSL-PM	
APROBADO	COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL				Revisión N°	0
APROBADO	GENERADORA METROPOLITANA	P Dieguez S.				
EMITIDO	FLUJO ENERGÍA LTDA.	J Valdivia D.				
FECHA DE EMISIÓN		21/02/2020				



## ACTA DE LA PRUEBA

Ítem	Potencia Objetivo	Tipo de Combustible	Diseño unidad Santa Lidia	Resultado de la Prueba Promedio 5 horas (sin corregir)	Observaciones
1	<b>140 MW</b> (Modo Peak Fire )	DIESEL TIPO B1	1) Potencia Bruta = 131,7 [MW] 2) FP = 0,95 3) Temperatura Entrada compresor = 15 [°C] 4) Humedad Relativa = 70 [%] 5) Caída Presión Entrada = 50 [mmH2O] 6) Caída Presión Escape = 89,4 [mmH2O] 7) Temperatura Combustible = 27 [°C] 8) Flujo Agua Inyección = 24,6 [t/h] 9) Flujo de Combustible = NA 10) Tiempo de la prueba= 5 h	1) Potencia Bruta = 132,3 [MW] 2) FP = 1 3) Temperatura Entrada compresor 26,78[°C] 4) Humedad Relativa = 26,78[%] 5) Caída Presión Entrada = 30[mmH2O] 6) Caída Presión Escape = 18,03[mmH2O] 7) Temperatura Combustible = 22,22[°C] 8) Flujo Agua Inyección = 27,74[t/h] 9) Flujo de Combustible = 36,43[t/h] 10) Tiempo de la prueba= 5 h	
			1) Todos los controladores relacionados permanecen estables sin fluctuaciones significativas	OK	



**Período prueba Potencia Máxima unidad Santa Lidia:**

Ítem	Inicio	Término
Período Estabilización 30 minutos	Jueves 20 febrero 2020; 19:30 horas	Martes 20 febrero 2020; 20:00 horas
Prueba Potencia máxima 5 horas	Jueves 20 febrero 2020; 20:00 horas	Jueves 21 febrero 2020; 01:00 horas

**OBSERVACIÓN 1**

- Se modificó lógica de control, implementando el modo "peak fire"
- La carga objetivo se definió en 140 MW, modo "peak-fire", que corresponde a la máxima potencia esperada en condiciones ISO.
- La prueba de potencia máxima se realizó en: Modo Peak Fire.
- Las horas de fuego del turbogenerador al momento de la prueba son: 2.613 FOH

**OBSERVACIÓN 2**

- En la prueba de Potencia Máxima se toman datos de los siguientes medidores de energía existentes en la unidad Santa Lidia:
  - ✓ Medidor de Potencia Bruta en bornes de generador, ION 7650 PJ-1401A553 – 04 (medidor clase 0,2 con certificación vigente). Los datos se rescatan del software ION setup.
  - ✓ Medidor de Potencia Neta (medidor de facturación) ubicado en subestación Charrúa, ION 8600 PT-0807A056 – 01 (medidor de clase 0,2 con certificación vigente). Los datos se rescatan del software ION setup.

**OBSERVACIÓN 3**

- Todos los registradores de mediciones se encuentran sincronizados con el horario del sistema de control MK-VI de la turbina a gas.

**OBSERVACIÓN 5**

- Santa Lidia entrega en formato digital todos los datos registrados durante la prueba de potencia máxima.



UNIDAD GENERADORA  
SANTA LIDIA

DOCUMENTO N°

**APFE CRDEN 20200220-GMSL-PM**

ACTA DE  
PRUEBA DE POTENCIA MÁXIMA

REVISIÓN N° 0

PÁGINA 4 DE 4

--

<p><b>Representante</b> <b>CENTRAL TERMOELÉCTRICA</b> <b>SANTA LIDIA – Generadora</b> <b>Metropolitana SpA.</b></p> <p><b>Nombre:</b> Patricio Dieguez S.</p> <p><b>Firma:</b> </p>	<p><b>Representante</b> <b>COORDINADOR</b> <b>ELÉCTRICO NACIONAL</b></p> <p><b>Nombre:</b></p> <p><b>Firma:</b> _____</p>	<p><b>Experto Técnico</b> <b>O&amp;MI FLUJO ENERGÍA</b> <b>LIMITADA</b></p> <p><b>Nombre:</b> Jorge Valdivia D.</p> <p><b>Firma:</b> </p>
--	---	--