

OyMI FLUJO ENERGÍA LIMITADA: APFE CRDEN 20190205 - GMSL - CEN R

**COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL  
UNIDAD GENERADORA  
SANTA LIDIA**

**ACTA PRUEBA CONSUMO ESPECÍFICO**



*OyMI Flujo Energía Limitada*

|  |                                      |             |   |   |          |
|--|--------------------------------------|-------------|---|---|----------|
| CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS DE PRUEBAS<br>DE CONSUMO ESPECÍFICO |                                      |             |   | DOCUMENTO N°<br><b>APFE CRDEN 20190205-GMSL-CEN R</b> |          |
| APROBADO   | COORDINADOR<br>ELÉCTRICO<br>NACIONAL |             |   |   |          |
| APROBADO   | SANTA LIDIA                          | M Villagrán |  | Revisión N°   | <b>0</b> |
| EMITIDO  | FLUJO<br>ENERGÍA LTDA.               | J Valdivia  |   |   |          |
| FECHA DE EMISIÓN   |                                      | 29/05/2019  |   |   |          |

|  |                                      |  |
|--|--------------------------------------|--|
|  | UNIDAD GENERADORA<br>SANTA LIDIA     | DOCUMENTO N°<br>APFE CRDEN 20190205-GMSL-CEN R |
|  | ACTA DE<br>PRUEBA CONSUMO ESPECÍFICO | REVISIÓN N° 0                                  |
|  |                                      | PÁGINA 2 DE 5                                  |

Reunión Consumo Específico: 29 junio 2019 18:00 Hrs.

**Generadora Metropolitana:**

1. Mathieu Boucherit, Ingeniero EDF Encargado prueba Potencia máxima
2. Mauricio Villagran, Jefe Operación y Mantto
3. Patricio Ayala, Supervisor de Operación y Mantención TG
4. Luis garrido, Supervisor de Operación y Mantención TG
5. Carolina Velez, Área Comercial Generadora Metropolitana

**Flujo Energía:**

1. Jorge Valdivia Dames, Gerente técnico
2. Danilo Rojas Góngora, experto técnico
3. Urbano Tapia Valencia, experto técnico





## OBSERVACIÓN 1

La prueba de determinación de consumo específico se realizó en la unidad generadora SANTA LIDIA. Esta prueba se realizó de la siguiente manera:

| Escalón Carga Base | Carga Base                      |
|--------------------|---------------------------------|
| Inicio Prueba      | martes 28 mayo 2019; 17:00 hrs. |
| Término Prueba     | martes 28 mayo 2019; 17:30 hrs. |
| Duración prueba    | 0,5 horas                       |

| Escalón Carga Base | 115 MW                          |
|--------------------|---------------------------------|
| Inicio Prueba      | martes 28 mayo 2019; 18:05 hrs  |
| Término Prueba     | martes 28 mayo 2019; 18:35 hrs. |
| Duración prueba    | 0,5 horas                       |

| Escalón Carga Base | 98 MW                              |
|--------------------|------------------------------------|
| Inicio Prueba      | miércoles 29 mayo 2019; 11:45 hrs. |
| Término Prueba     | miércoles 29 mayo 2019; 12:15 hrs. |
| Duración prueba    | 0,5 horas                          |

| Escalón Carga Base | 81 MW                              |
|--------------------|------------------------------------|
| Inicio Prueba      | miércoles 29 mayo 2019; 12:50 hrs. |
| Término Prueba     | miércoles 29 mayo 2019; 13:20 hrs. |
| Duración prueba    | 0,5 horas                          |

| Escalón Carga Base | 64 MW                              |
|--------------------|------------------------------------|
| Inicio Prueba      | miércoles 29 mayo 2019; 14:00 hrs. |
| Término Prueba     | miércoles 29 mayo 2019; 14:30 hrs. |
| Duración prueba    | 0,5 horas                          |

| Escalón Carga Base | 47 MW                              |
|--------------------|------------------------------------|
| Inicio Prueba      | miércoles 29 mayo 2019; 15:10 hrs. |
| Término Prueba     | miércoles 29 mayo 2019; 15:40 hrs. |
| Duración prueba    | 0,5 horas                          |

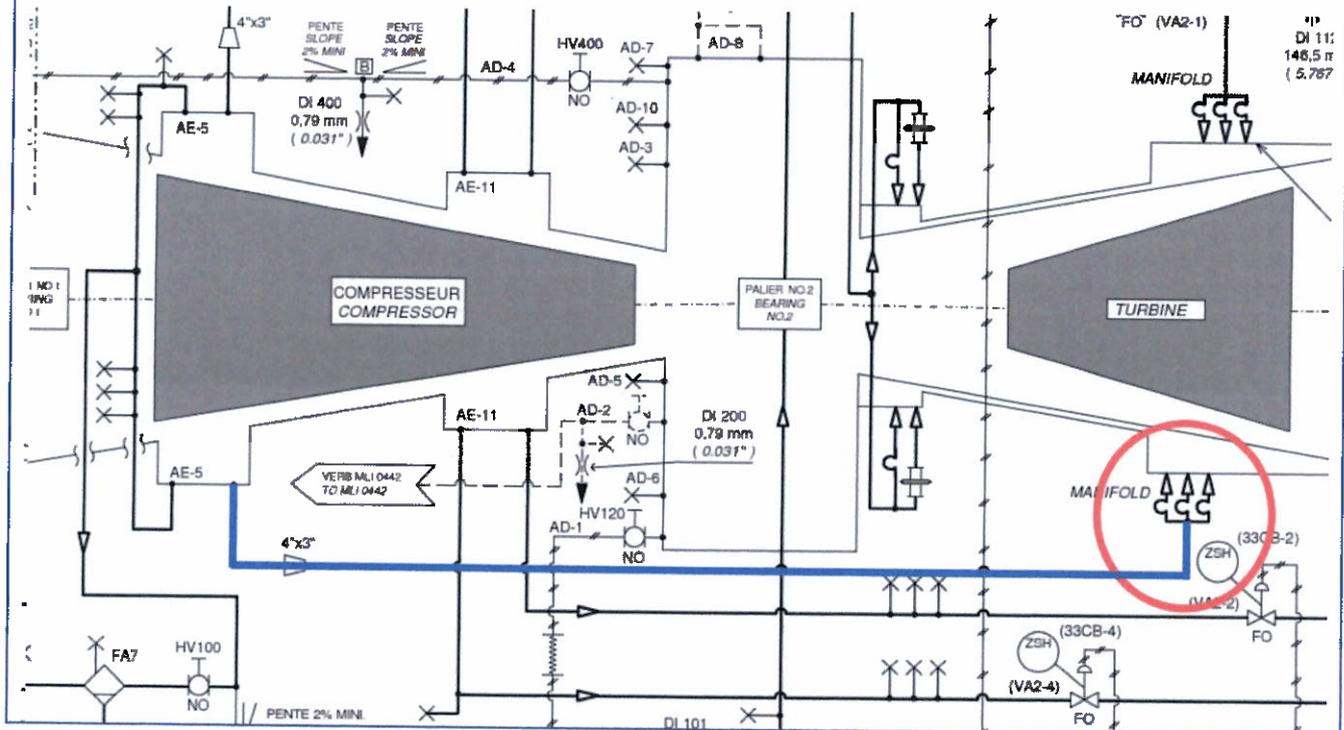
| Escalón Carga Base | 30 MW                              |
|--------------------|------------------------------------|
| Inicio Prueba      | miércoles 29 mayo 2019; 16:20 hrs. |
| Término Prueba     | miércoles 29 mayo 2019; 16:50 hrs. |
| Duración prueba    | 0,5 horas                          |

### OBSERVACIÓN 1

- Las muestras de combustible (diesel B1) fueron tomadas desde la descarga de las bombas forwarding ubicadas en el skid de petróleo diesel. La empresa SGS fue el encargado de realizar el muestreo, siguiendo el procedimiento indicado en el protocolo de pruebas de consumo específico en el punto 16.7.

### OBSERVACIÓN 2

- Personal de Santa Lidia informa una fuga de aire dentro del compartimiento de turbina, se concurre a terreno confirmando la filtración que posiblemente sea en la línea de aire de enfriamiento y sello de la carcasa de la turbina (ver fig. adjunta). De confirmarse lo anterior esta fuga de aire podría influir en el desempeño de la unidad.





**OBSERVACIÓN 3**

- Durante toda la prueba en los distintos escalones de carga estuvieron fuera de servicio la planta de agua y todos los consumos no esenciales.

**OBSERVACIÓN 4**

- Santa Lidia entrega los datos de las pruebas de consumo específico en un CD. Los datos están organizados en carpetas para cada escalón realizado. El contenido de los datos son planillas Excel con la siguiente información:
  1. Diferencia Presión Escape
  2. Flujo de combustible
  3. MKVI
  4. Estación meteorológica
  5. Consumo LK0
  6. Consumo LK\_6
  7. Potencia Bruta
  8. Potencia Neta
  9. Pantallas HMI
  10. Emisiones Cems

**Representante  
CENTRAL TERMOELÉCTRICA  
SANTA LIDIA**

**Nombre:** Mauricio Villagrán  
Jefe Operación y Mantto  
Santa Lidia-Los vientos

**Firma:** \_\_\_\_\_

**Representante  
COORDINADOR  
ELÉCTRICO NACIONAL**

**Nombre:**

**Firma:** \_\_\_\_\_

**Experto Técnico  
OMI FLUJO ENERGÍA  
LIMITADA**

**Nombre:** Jorge Valdivia D.  
Gerente Flujo Energía LTDA.

**Firma:** \_\_\_\_\_