

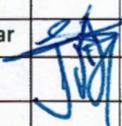
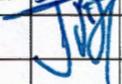
OyMI FLUJO ENERGÍA LIMITADA: PPFE - CRDEN 20180308-COGAC - CEN

**COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL  
UNIDAD GENERADORA  
ACONCAGUA**

**ACTA PRUEBA CONSUMO ESPECÍFICO GAS**



OyMI *Flujo Energía Limitada*

CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS DE PRUEBAS DE CONSUMO ESPECÍFICO					DOCUMENTO N° ACTA-PPFE - CRDEN 20180308-COGAC - CEN	
APROBADO	COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL					
APROBADO	ACONCAGUA	Guillermo Tobar			Revisión N°	0
EMITIDO	FLUJO ENERGÍA LTDA.	J Valdivia				
	FECHA DE EMISIÓN	09/03/2020				



**Reunión Potencia Máxima con Gas.**

Fecha: 09 marzo 2020

Hora: 08:30 Hrs.

**ENAP:**

1. Flavio Soarez, Director O&M
2. Constanza Argomedo, Ingeniero Sistemas Eléctricos
3. Mario Tellez, Director Energía
4. Guillermo Tobar, Ingeniero Proyecto

**General Eléctric:**

1. Julio Alvarado, Site Manager
2. José Larrondo, Jefe O&M

**Flujo Energía:**

1. Jorge Valdivia Dames, Gerente técnico
2. Danilo Rojas Góngora, Experto técnico

**OBSERVACIÓN 1**

- ✓ La prueba de consumo específico se realiza en ciclo abierto según lo acordado en reunión previa con el Coordinador eléctrico.
- ✓ La prueba de consumo específico considera 7 escalones de carga considerando 65 MW como máxima potencia y 30 MW como potencia mínima.



## OBSERVACIÓN 2

- ✓ Para la medida de potencia Bruta se instala en forma temporal un medidor de energía clase 0,2 midiendo en los bornes del generador, marca HIOKI modelo PW3198.
- ✓ El medidor instalado para la potencia bruta se encuentra con un desfase en su fecha de 1 día en adelante.
- ✓ El medidor instalado para la potencia bruta se encuentra con un desfase en su hora 56 min y 11 segundos en atraso.
- ✓ Para la medida de potencia Neta se utiliza medidor 11AQA10 marca Schneider Electric modelo ION8650 el cual es de la cogeneradora y está instalado en la subestación Mauco

## OBSERVACIÓN 3

Personal de Aconcagua informa que los datos se rescataron de la siguiente manera:

1. Los datos se rescatan del sistema de adquisición DCS, T3000 Siemens con una resolución de 1 minuto.
2. Los datos de potencia neta de la turbina a gas se tomaron directamente del medidor ION8650 ubicado en la subestación Mauco. La data llega directamente al DCS.
3. Los datos de potencia bruta de la turbina a gas se tomaron desde un medidor temporal clase 0,2 instalado en los bornes del generador. El equipo es un marca HIOKI modelo PW3198, instalado por la empresa Jorpa.
4. Los datos de potencia bruta serán entregados por Aconcagua el día 10 de marzo del 2020.
5. Los datos de potencia neta se entregaron con un tiempo de muestro de 1 minuto.
6. Los datos ambientales se rescataron directamente de la estación CEMS de la central los cuales llegan al DCS.

## OBSERVACIÓN 4

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



### OBSERVACIÓN 5

Personal de Aconcagua entrega los datos de las pruebas de consumo específico en un CD. Los datos están organizados en carpetas para cada escalón realizado según lo siguiente:

1. Datos DCS: Los datos se entregaron en 20 archivos en formato CSV los cuales abarcan lo requerido en el protocolo técnico.
2. Los datos de potencia bruta serán entregados por Aconcagua el día 10 de marzo del 2020 una vez que la empresa Jorpa rescate la data desde el medidor externo instalado para tal propósito.

### OBSERVACIÓN 6

La prueba de determinación de consumo específico se realizó en la unidad generadora Aconcagua. Se utilizó como combustible gas GNL. Esta prueba se realizó de la siguiente manera:

<b>1.</b>	<b>Estabilidad Escalón</b>	<b>65 MW</b>
	Inicio Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 12:00 hrs.
	Término Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 12:30 hrs.
	Duración prueba	0,5 horas
<b>1.</b>	<b>Escalón Carga</b>	<b>65 MW</b>
	Inicio Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 12:30 hrs.
	Término Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 13:00 hrs.
	Duración prueba	0,5 horas
<b>2.</b>	<b>Estabilidad Escalón</b>	<b>59 MW</b>
	Inicio Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 13:00 hrs.
	Término Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 13:30 hrs.
	Duración prueba	0,5 horas
<b>2.</b>	<b>Escalón Carga</b>	<b>59 MW</b>
	Inicio Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 13:30 hrs.
	Término Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 14:00 hrs.
	Duración prueba	0,5 horas



<b>3. Estabilidad Escalón</b>	<b>53 MW</b>
Inicio Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 14:00 hrs.
Término Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 14:30 hrs.
Duración prueba	0,5 horas
<b>3. Escalón Carga</b>	<b>53 MW</b>
Inicio Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 14:30 hrs.
Término Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 15:00 hrs.
Duración prueba	0,5 horas

<b>4. Estabilidad Escalón</b>	<b>48 MW</b>
Inicio Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 15:00 hrs.
Término Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 15:30 hrs.
Duración prueba	0,5 horas
<b>4. Escalón Carga</b>	<b>48 MW</b>
Inicio Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 15:30 hrs.
Término Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 16:00 hrs.
Duración prueba	0,5 horas

<b>5. Estabilidad Escalón</b>	<b>42 MW</b>
Inicio Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 16:00 hrs.
Término Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 16:30 hrs.
Duración prueba	0,5 horas
<b>5. Escalón Carga</b>	<b>42 MW</b>
Inicio Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 16:30 hrs.
Término Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 17:00 hrs.
Duración prueba	0,5 horas



<b>6. Estabilidad Escalón</b>	<b>36 MW</b>
Inicio Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 17:00 hrs.
Término Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 17:30 hrs.
Duración prueba	0,5 horas
<b>6. Escalón Carga</b>	<b>36 MW</b>
Inicio Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 17:30 hrs.
Término Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 18:00 hrs.
Duración prueba	0,5 horas
<b>7. Estabilidad Escalón</b>	<b>30 MW</b>
Inicio Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 18:00 hrs.
Término Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 18:30 hrs.
Duración prueba	0,5 horas
<b>7. Escalón Carga</b>	<b>30 MW</b>
Inicio Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 18:30 hrs.
Término Prueba	Lunes 09 marzo 2020; 19:00 hrs.
Duración prueba	0,5 horas



UNIDAD GENERADORA  
ACONCAGUA  
ACTA DE  
PRUEBA CONSUMO ESPECÍFICO GAS

DOCUMENTO N°  
ACTA-PPFE - CRDEN 20180308-COGAC - CEN  
REVISIÓN N° 0  
PÁGINA 7 DE 7

**Representante  
ACONCAGUA**

**Nombre:** Guillermo Tobar  
Ingeniero Proyecto

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

**Representante  
COORDINADOR  
ELÉCTRICO NACIONAL**

**Nombre:**

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

**Experto Técnico  
OMI FLUJO ENERGÍA  
LIMITADA**

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

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