

O&MI FLUJO ENERGÍA LIMITADA: APFE CRDEN 202009 -INKIA - CLMTO 1 - PM - GAS


# COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL UNIDAD GENERADORA COLMITO 1

## ACTA PRUEBA POTENCIA MÁXIMA GAS



O&MI *Flujo Energía Limitada*

CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS DE PRUEBAS DE POTENCIA MÁXIMA Y CONSUMO ESPECÍFICO						DOCUMENTO N°	
APROBADO	COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL	E. González				APFE CRDEN 202009 - INKIA - CLMTO 1 PM - GAS	
APROBADO	COLMITO 1	A. Guerra F.				Revisión N°	0
EMITIDO	FLUJO ENERGÍA LTDA.	J. Valdivia D.					
FECHA DE EMISIÓN		18/12/2020					

	UNIDAD GENERADORA COLMITO 1	DOCUMENTO N° APFE CRDEN 202009 – INKIA – CLMTO 1 – PM-GAS
	ACTA PRUEBA DE POTENCIA MÁXIMA GAS	REVISIÓN N° 0
		PÁGINA 2 DE 3

**FECHA:** 16 de diciembre de 2020

UNIDAD GENERADORA: Colmito 1

EQUIPO: Turbina a gas / Rolls-Royce Energy Systems Inc. / Modelo Trent

HORAS FUEGO / DE SERVICIO: Diesel = 3.187 h – Gas = 948 h – Total = 4.122 h  
(al momento de la prueba)

PARTIDAS: Partidas Exitosas = 1.025 – Partidas Totales = 1.537

COMBUSTIBLE UTILIZADO: GAS NATURAL  
(Gas Natural /Diesel)

MODO DE OPERACIÓN: Carga Base

#### **OBSERVACIÓN N° 1**


##### **Período Prueba Potencia Máxima (58.973 kW):**

Ítem	Inicio	Término
Período Estabilización 0,25 horas	viernes 18 de diciembre de 2020; 09:45 h	viernes 18 de diciembre de 2020; 10:00 h
Prueba Potencia máxima 5 horas	viernes 18 de diciembre de 2020; 10:00 h	viernes 18 de diciembre de 2020; 14:30 h

*NOTA: Por problemas en un compresor que suministra el gas a la unidad se tuvo que suspender la prueba a las 09:23h. Superada la contingencia, se reinicia la prueba a las 10:00h y se acuerda entre los participantes (Colmito, Coordinador y Experto Técnico) tomar como hora oficial de prueba entre las 10:00h y las 14:30h.*

#### **OBSERVACIÓN N° 2**

1. La mayor cantidad de datos se rescataron desde el sistema de adquisición Scada.
2. Los datos de potencia neta se rescataron en el sistema Scada desde el medidor de facturación ION8650 MW – 1601A676-02, ubicado en la subestación Colmito.
3. Los datos de potencia bruta se rescataron desde el medidor Schneider Electric, modelo M8650A4C0H5E1B0A, serie MW-1811A713-02, instalado transitoriamente en bornes del generador por la empresa Tecnoled.
4. Los datos meteorológicos se rescataron directamente de la estación meteorológica contratada para estos efectos a la empresa Serpram

	UNIDAD GENERADORA COLMITO 1	DOCUMENTO N° APFE CRDEN 202009 – INKIA – CLMTO 1 – PM-GAS
	ACTA PRUEBA DE POTENCIA MÁXIMA GAS	REVISIÓN N° 0
		PÁGINA 3 DE 3

#### OBSERVACIÓN N° 3

Personal de Colmito informa que no hay desfases en la hora entre los sistemas de adquisición de datos.

#### OBSERVACIÓN N° 4

El consumo de combustible será registrado en m3 en el Scada de GasValpo y será enviado al final del día. El registro se hará desde el medidor tipo turbina FLUXIT/TZ G650 serie 3401539482 ubicado en la Estación de Medición de GasValpo en Central Colmito.

#### OBSERVACIÓN N° 5

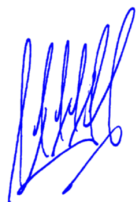
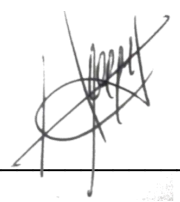
La entrega de la información estará organizada en carpetas para cada escalón de carga, los datos serán almacenados en archivos CSV, los registros contendrán fecha, hora, nombre del parámetro, código KKS o TAG y unidad de medida. Los datos serán entregados al final de la prueba.

#### OBSERVACIÓN N° 6

Durante toda la prueba los consumos no esenciales estuvieron fuera de servicio.

#### OBSERVACIÓN N° 7

Se realizaron 2 análisis cromatográfico durante la prueba, uno durante la primera mitad del periodo y la otra durante la segunda mitad.

<b>Representante CENTRAL TERMOELÉCTRICA COLMITO 1</b>  <b>Nombre:</b> Agustín Guerra F.    <b>Firma:</b> _____	<b>Representante COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL</b>  <b>Nombre:</b> Eduardo González V.    <b>Firma:</b> _____	<b>Experto Técnico O&amp;MI FLUJO ENERGÍA LIMITADA</b>  <b>Nombre:</b> Jorge Valdivia D.    <b>Firma:</b> _____
---	--	--