FLUJO ENERGÍA LIMITADA: APFE CRDEN 20220802-CLMTO-PMDSL

COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL UNIDAD GENERADORA CENTRAL COLMITO

ACTA PRUEBA DE POTENCIA MÁXIMA

COMBUSTIBLE: DIESEL



0&M1 Flujo Energía Limitada

CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS DE PRUEBA DE					DOCUMENTO N	0	
POTE	POTENCIA MÁXIMA						
APROBA	OO COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL	E. González				APFE CRDEN 2022	0802-CLMTO-PMDSL
APROBA	OO COLMITO	A. Guerra				Revisión N°	1 ^{ra} Emisión
EMITID	FLUJO ENERGÍA LTDA.	J. Valdivia					
	FECHA DE EMISIÓN	20/04/2023					



UNIDAD GENERADORA CENTRAL COLMITO ACTA DE

ACTA DE PRUEBA DE POTENCIA MÁXIMA DSL APFE CRDEN 20220802-CLMTO-PMDSL

REVISIÓN N°: PRIMERA EMISIÓN

PÁGINA 2 DE 5

ACTA DE LA PRUEBA

_		-							
μ	а	rt	ici	n	а	n	t۱	മട	
•	ч			•	u		•	-	

• Colmito (Coordinado):

Nombre	Cargo	E-mail	Firma
Agustín Guerra	Jefe de Operaciones	agustin.guerra@inkiaenergy.com	
Jorge Donaire	Operador Sala de Control		
Matías Sain	Analista Comercial	matias.sain@inkiaenergy.com	
José Nuñez	Gerente de Operaciones		
Paulo Olivares	Jefe de Mantenimiento		
César Ulloa	Ingeniero de O&M		

• Coordinador Eléctrico Nacional (Coordinador):

Nombre	Cargo	E-mail	Firma
Eduardo González		eduardo.gonzalez@coordinador.cl	

• Flujo Energía (Experto Técnico):

Nombre	Cargo	E-mail	Firma
Jorge Valdivia	Experto Técnico	jorge.valdivia@flujoenergia.com	

• Coordinados Visitantes:

Nombre	Cargo	E-mail	Firma



UNIDAD GENERADORA CENTRAL COLMITO

ACTA DE PRUEBA DE POTENCIA MÁXIMA DSL APFE CRDEN 20220802-CLMTO-PMDSL

REVISIÓN N°: PRIMERA EMISIÓN

PÁGINA 3 DE 5

Tipo Prueba	Potencia Nominal	Condición de Carga	Combustible
POTENCIA MÁXIMA	58 [MW]	Control por temperatura	DIESEL

• Condición de la Turbina a Gas

Condicion de la Tarbina d'Ods				
Horas de Fuego	Horas en Carga Base 5136h			
	Horas con combustible gaseoso 2823h			
	Horas con combustible líquido 5447h			
Partidas	Partidas totales 2355			
	Partidas exitosas 1760			
Trips	S/I			
Horas de Fuego desde el último lavado del compresor fuera de línea	46FH			

ESTABILIZACIÓN PREVIA A LA PRUEBA

	Desviación	Desviación de la	
Parámetro	Límite	Muestra	Observaciones
Potencia bruta ION8600 / PT-0805A435-01	± 0,65%	0,0075%	Cumple
Velocidad de Rotación 99GTNL1/99GTNL2/99GTNL3 99GTNI 1/99GTNI 2/99GTNI 3 99GTNH1/99GTNH2/99GTNH3	± 0,33%	0,001%	Cumple
Presión Barométrica en el sitio Estación Meteorológica	± 0,16%	0,0002%	Cumple
Temperatura del aire de entrada 26GT20_1A/26GT20_2A 63GT20_1/63GT20_2 63GT24_1/63GT24_2	± 0,7°C (1,3 °F)	0,881°C	Cumple, aunque sobrepasa el límite superior en 0,181°C, por ser una diferencia mínima, las partes en la prueba dan por aceptado el valor.
Flujo de combustible Flujómetro GasValpo	± 0,65%	S/I	Este parámetro no se consideró para la estabilidad porque esta información se debe solicitar a GasValpo y toma demasiado tiempo para el objetivo



UNIDAD GENERADORA CENTRAL COLMITO ACTA DE

ACTA DE PRUEBA DE POTENCIA MÁXIMA DSL APFE CRDEN 20220802-CLMTO-PMDSL

REVISIÓN N°: PRIMERA EMISIÓN

PÁGINA 4 DE 5

Período Prueba:				
Ítem	Inicio	Término		
Estabilización	Fecha: 19/04/2023	Fecha: 19/04/2023		
Duración: 00:30h	Hora: 18:30h	Hora: 19:00h		
Prueba Potencia Máxima	Fecha: 19/04/2023	Fecha: 19/04/2023		
Duración: 05:00h	Hora: 19:00h	Hora: 24:00h		

OBSERVACIÓN 1: COMENTARIO GENERALES VALIDOS PARA TODAS LAS PRUEBAS DE POTENCIA MÁXIMA.

- Se nominan como los representantes de cada área, para cuando sea necesario definir y/o interpretar el protocolo, los señores:
 - o Colmito: Sr. Agustín Guerra
 - o Coordinador Eléctrico Nacional: Sr. Eduardo González
 - o Flujo Energía: Sr. Jorge Valdivia
- Los datos que se entregan en esta acta son solo referenciales.
- Los datos validados serán los entregados por Flujo Energía en el informe final de esta prueba.
- Previo a las pruebas Experto Técnico Local efectúa recorrido por terreno verificando los diferentes puntos de medidas.
- Se verifica la coordinación de los relojes de los sistemas de adquisición de datos.
- Los datos serán entregados en archivo Excel.csv.

OBSERVACIÓN 2

- a) Los instrumentos de medición de los distintos parámetros relevantes para la prueba se encuentran calibrados.
- b) Todos los dispositivos de control y protecciones, incluyendo alarmas, están habilitados y operativos.
- c) La unidad generadora Colmito no participa en el control de frecuencia y está operando en modo control por temperatura.
- d) La unidad Colmito no posee sistemas de enfriamiento de aire de aspiración.
- e) La Prueba se realiza con Factor de Potencia de 0,99, porque se alcanzó el nivel de voltaje permisible en la red.

No hubo equipos no esenciales en servicio durante la prueba.

OBSERVACIÓN 4

- La última media hora de la prueba de potencia máxima incluyó el escalón de consumo específico neto en este nivel de carga.
- También durante esta noche, se realizó el escalón de 52,144MW de la prueba de consumo específico neto.



UNIDAD GENERADORA CENTRAL COLMITO

ACTA DE PRUEBA DE POTENCIA MÁXIMA DSL APFE CRDEN 20220802-CLMTO-PMDSL

REVISIÓN N°: PRIMERA EMISIÓN

PÁGINA **5** DE **5**

Representante Colmito Energía S.A.	Representante COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL	Experto Técnico OMI FLUJO ENERGÍA LIMITADA
Nombre: Agustín Guerra	Nombre: Eduardo González	Nombre: Jorge Valdivia
Firma: 1999	Firma: Eduardo A.Gonzalez (1975), 2023 15:57 EDT)	Firma:

APFE CRDEN 20220802-CLMTO-PMDSL

Final Audit Report 2023-05-31

Created: 2023-05-30

By: Jorge Valdivia Dames (jorge.valdivia@flujoenergia.com)

Status: Signed

Transaction ID: CBJCHBCAABAABrvRH4rPsB1C2Yh4A2y3xmznytyz9bLA

"APFE CRDEN 20220802-CLMTO-PMDSL" History

- Document created by Jorge Valdivia Dames (jorge.valdivia@flujoenergia.com) 2023-05-30 10:17:58 PM GMT- IP address: 181.43.59.5
- Document e-signed by Jorge Valdivia Dames (jorge.valdivia@flujoenergia.com)

 Signature Date: 2023-05-30 10:19:13 PM GMT Time Source: server- IP address: 181.43.59.5
- Document emailed to eduardo.gonzalez@coordinador.cl for signature 2023-05-30 10:19:14 PM GMT
- Email viewed by eduardo.gonzalez@coordinador.cl 2023-05-31 7:56:53 PM GMT- IP address: 104.47.51.126
- Signer eduardo.gonzalez@coordinador.cl entered name at signing as Eduardo A.Gonzalez V. 2023-05-31 7:57:11 PM GMT- IP address: 181.212.58.66
- Document e-signed by Eduardo A.Gonzalez V. (eduardo.gonzalez@coordinador.cl)
 Signature Date: 2023-05-31 7:57:13 PM GMT Time Source: server- IP address: 181.212.58.66
- Document emailed to agustin.guerra@inkiaenergy.com for signature 2023-05-31 7:57:15 PM GMT
- Email viewed by agustin.guerra@inkiaenergy.com 2023-05-31 9:01:30 PM GMT- IP address: 104.47.70.126
- Signer agustin.guerra@inkiaenergy.com entered name at signing as Agustin Guerra 2023-05-31 9:02:20 PM GMT- IP address: 186.67.64.170
- Document e-signed by Agustin Guerra (agustin.guerra@inkiaenergy.com)

 Signature Date: 2023-05-31 9:02:22 PM GMT Time Source: server- IP address: 186.67.64.170
- Agreement completed. 2023-05-31 - 9:02:22 PM GMT