

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE

Código: PPM015-2020-CC-DCO-0

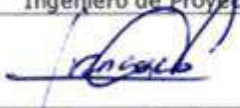
(Revisión 0)

Realiza	Francisco Gorigoitia Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

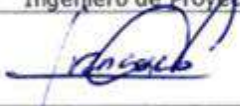
ÍNDICE

1. RESUMEN EJECUTIVO	1
2. OBJETO DE LA PRUEBA.....	2
3. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS EQUIPOS PRINCIPALES.	3
3.1. CALDERA:.....	3
3.2. TURBINA DE VAPOR:.....	4
3.3. GENERADOR ELÉCTRICO:.....	7
4. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA.	10
5. INFORMACIÓN GENERAL ANTES Y DURANTE EL PROCESO DE LA PRUEBA.....	11
6. HOJAS DE CÁLCULO COMPLETAS DEL ENSAYO.....	15
6.1. CÁLCULO DE POTENCIA MÁXIMA BRUTA CORREGIDA	15
6.2. CÁLCULO DE POTENCIA NETA CORREGIDA.....	18
6.3. RESUMEN DE CÁLCULOS DE POTENCIA OBTENIDOS	19
ANEXOS A (CURVAS DE CORRECCIÓN)	20
A.1 CURVA DE CORRECCIÓN POR FACTOR DE POTENCIA.....	21
A.2 CURVA DE CORRECCIÓN POR PRESIÓN DE ESCAPE	22
ANEXO B (CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE ENERGÍA).....	23
B.1 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL MEDIDOR DE ENERGÍA DE GENERACIÓN BRUTA N° DE SERIE MR-1806B339-02	24
B.2 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL MEDIDOR BARRA A N° SERIE MR-1705B048-02	25
B.3 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL MEDIDOR BARRA B N° SERIE MR-1705B164-02	26
ANEXO C (BALANCE TÉRMICO).....	27
C.1 BALANCE TÉRMICO UNIDAD CAMPICHE AT TMCR	28
ANEXO D (UNILINEAL ELÉCTRICO DE LA UNIDAD).....	30

Realiza	Francisco Gorioitía Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

ANEXO E (CARGA OBJETIVO SEGÚN RCA RCA 275/10)	33
ANEXO F (LAYOUT DE LA PLANTA)	35
ANEXO G (REGISTRO DE EMISIONES DE LA CHIMENEA DURANTE LA PRUEBA)	37
ANEXO H (CERTIFICADOS DE COMBUSTIBLE)	39
H.1 CERTIFICADO DE ANALISIS Y MUESTREO DE CARBÓN BUREAU VERITAS	40
H.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA TOMA DE MUESTRA DURANTE LA PRUEBA	43
ANEXO I (REGISTRO DE MEDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA PRUEBA)	45
ANEXO J (REGISTRO DE MEDIDORES DE ENERGÍA)	47
J.1 REGISTRO DE POTENCIA BRUTA EN MEDIDORES DE ENERGÍA	48
J.2 REGISTRO DE POTENCIA DE CONSUMOS PROPIOS EN BARRA A	49
J.3 REGISTRO DE POTENCIA DE CONSUMOS PROPIOS EN BARRA B	50
ANEXO K (REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES DEL DCS DURANTE LA PRUEBA)	51
K.1 RESPALDO DE PANTALLAS CON PARÁMETROS OPERACIONALES EN EL DCS DURANTE LA PRUEBA .	52
K.2 REGISTRO DE LOS PARÁMETROS OPERACIONALES DE LA PRUEBA	63
ANEXO L (ACTA DE PRUEBA)	219

Realiza	Francisco Gorioitía Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

1. RESUMEN EJECUTIVO

La empresa IMEE es invitada a participar al Proceso de Contratación para las Pruebas de Potencia Máxima de la Unidad Campiche (propiedad de AES GENER), adjudicando el 18 de noviembre 2020 el presente servicio, liderado por el experto técnico Patricio Javier Febre Cisternas.

La unidad Campiche tiene una potencia bruta máxima autorizada de 270.000 kW (270 MW), según RCA 275/10, con una presión de vapor principal de 160 [bar] absoluto y temperatura del vapor principal de 565 [°C] y un flujo másico de vapor de 748,71 [t/h] (Los datos de presión, temperatura y flujo másico de vapor principal, son obtenidos a una potencia bruta de 271.891 kW según heat balance de la unidad en TMCR).

El presente informe describe los resultados de la Prueba de Potencia Máxima de la unidad Campiche. Por lo tanto, la empresa IMEE dispone de un Experto Técnico, el cuál supervisa la prueba en base a lo establecido en el protocolo de pruebas, y siguiendo además las indicaciones del Anexo Técnico: Pruebas de Potencia Máxima en Unidades Generadoras, emitido por el Coordinador Eléctrico Nacional.

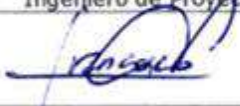
La prueba se realiza el día miércoles 19 de mayo 2021 en modalidad teledirigida, considerando la situación de pandemia en el país. A las 09:00 hrs se comienza la reunión online para dar inicio a la etapa de estabilización y coordinaciones previas a la prueba. Una vez transcurrida dos horas se da inicio a la prueba para comenzar con la toma de datos y seguimiento de la prueba por parte del Experto Técnico.

Durante las cinco horas de duración de la prueba se mantuvo una potencia alrededor de los 270.000 kW (270 MW) y se mantuvieron los parámetros operacionales estables.

Resultando de la prueba los siguientes resultados:

Simbolo de Variable	Descripción Variable	Valor [kW]
P_{max1}	Potencia máxima bruta medida	269.742
P_{max2}	Potencia máxima bruta corregida	269.661
P_{neta1}	Potencia máxima neta medida	248.673
P_{neta2}	Potencia máxima neta corregida	248.592

1

Realiza	Francisco Gorioitúa Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

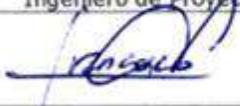
2. OBJETO DE LA PRUEBA

La prueba a realizar en la unidad Campiche ubicada en Puchuncaví, Región de Valparaíso, Chile, tiene como objetivo determinar el valor de la máxima potencia activa bruta, solicitada por el Coordinador Eléctrico Nacional, que sea sostenible durante al menos 5 horas, bajo las exigencias medioambientales vigentes al momento de la verificación. *(definido en el artículo 28, anexo técnico Pruebas de Potencia Máxima en Unidades Generadoras)*, y en conformidad a lo estipulado en el protocolo de prueba, anexo técnico (“Pruebas de Potencia Máxima en Unidades Generadoras”), de la Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio.

En relación a lo anterior, el valor obtenido durante la prueba debe ser informado mediante el presente informe técnico al Coordinador Eléctrico Nacional, y conforme a lo establecido en el artículo 22 del anexo técnico. Además, el experto técnico adjunta al presente informe técnico el acta de la prueba.

Una vez aprobado el presente informe, este será publicado en el sitio web del Coordinador. Conforme resolución de la CNE, las empresas generadoras deberán validar el valor de potencia máxima de sus unidades en conformidad a las disposiciones del anexo técnico.

2

Realiza	Francisco Gorioitúa Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

3. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS EQUIPOS PRINCIPALES.

La presente sección indica una descripción general de los equipos principales involucrados en la prueba y los parámetros técnicos de los mismos:

3.1. CALDERA:

La unidad Campiche tiene un generador de vapor de recalentamiento radiante de circulación controlada. El equipo de encendido está conformado por diferentes elevaciones para la inyección e ignición del combustible, las cuales se describen a continuación:

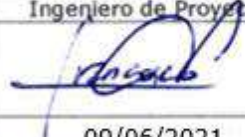
- 3.1.1 Tres elevaciones DOOSAN del tipo WRTE (cuatro lanzas por elevación), las cuales, son lanzas retráctiles de atomización de aire y combustible diésel (la elevación más baja se utiliza normalmente para servicio de calentamiento o encendido).
- 3.1.2 Cinco elevaciones de quemadores de carbón pulverizado (cuatro quemadores por cada elevación).
- 3.1.3 Tres elevaciones de ignitores de arco de alta energía (HEA) adyacentes a las elevaciones de las lanzas de combustible diésel.

Los principales equipos auxiliares proporcionados por DOOSAN en la caldera son los siguientes:

- 3.1.4 Precalentadores de aire secundario y primario del tipo Ljungstrom.
- 3.1.5 Alimentadores gravimétricos de carbón.
- 3.1.6 Sistema de soplado de hollín.
- 3.1.7 Ventiladores de tiro inducido.
- 3.1.8 Ventiladores de aire primario.
- 3.1.9 Ventiladores de tiro forzado.
- 3.1.10 Bomba de circulación de caldera.
- 3.1.11 Válvulas de seguridad, SH electromatic y de alivio, además de otras válvulas e instrumentación utilizadas en la caldera.

En la sección anexos se adjunta los planos de disposición general vista lateral y de planta de la caldera de la unidad Campiche.

3

Realiza	Francisco Gorioitía Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

En la tabla 1 se muestran los parámetros técnicos de la caldera obtenidos a una potencia bruta de 277.300 kW según heat balance de la unidad en BMCR (*en la sección anexos se adjunta el heat balance*):

Ítem	Descripción del parámetro	Valores de los parámetros	Unidad
1	Marca	DOOSAN	[-]
2	Flujo de vapor principal (BMCR)	763,684	[t/h]
3	Flujo de vapor recalentado caliente (BMCR)	688,835	[t/h]
4	Presión de vapor principal (BMCR)	160	[bar a]
5	Presión de vapor recalentado caliente (BMCR)	41,38	[bar a]
6	Temperatura de vapor principal (BMCR)	565	[°C]
7	Temperatura de vapor recalentado caliente (BMCR)	565	[°C]
8	Temperatura del agua de alimentación que sale del calentador final.	256,7	[°C]
9	Temperatura ambiente	14,9	[°C]
10	Humedad relativa	86	[%]
12	Combustibles principales	Blending of Sub-bituminous coal No.9 46% + Bituminous coal No.4 54% Carbón Bituminoso	[-]
13	Combustible de encendido	Diésel	[-]

Tabla 1: Parámetros técnicos de la caldera.

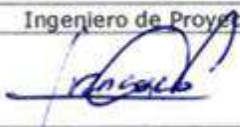
3.2. TURBINA DE VAPOR:

La turbina de vapor consta de tres secciones conectadas en tándem para albergar un solo flujo que pasa por la turbina de alta presión (*Ver Fig. 1.*), después por la de presión intermedia (*Ver Fig. 2.*), y para finalizar, el flujo entra a la turbina de baja presión de doble flujo (*Ver Fig. 3.*).

Los rotores de la sección de la turbina y el generador están acoplados para formar un solo eje. El eje está completamente de acuerdo con el concepto de rodamiento único, el rotor de la turbina de alta presión (HP) está soportado por dos cojinetes o descansos; la turbina de presión intermedia (IP) no tiene cojinetes o descansos y la turbina de baja presión (L.P), tiene dos cojinetes o descansos.

En la sección anexos se adjunta los planos de disposición general vista lateral de la turbina de alta, presión intermedia y baja presión de la unidad Campiche.

4

Realiza	Francisco Gorioitía Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

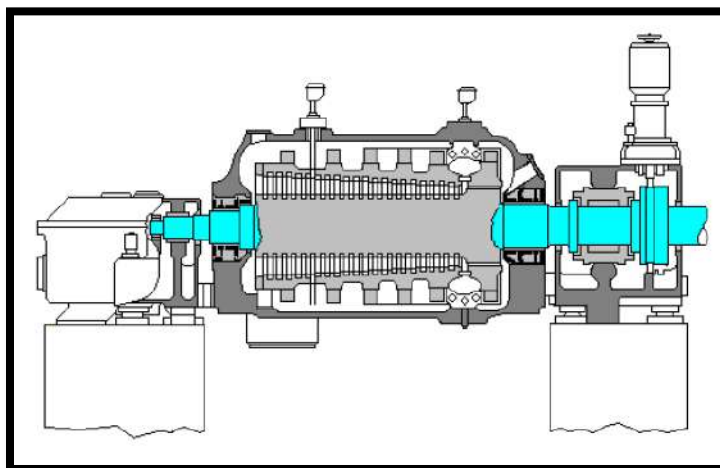


Fig. 1: Vista de corte lateral de la turbina de alta presión.

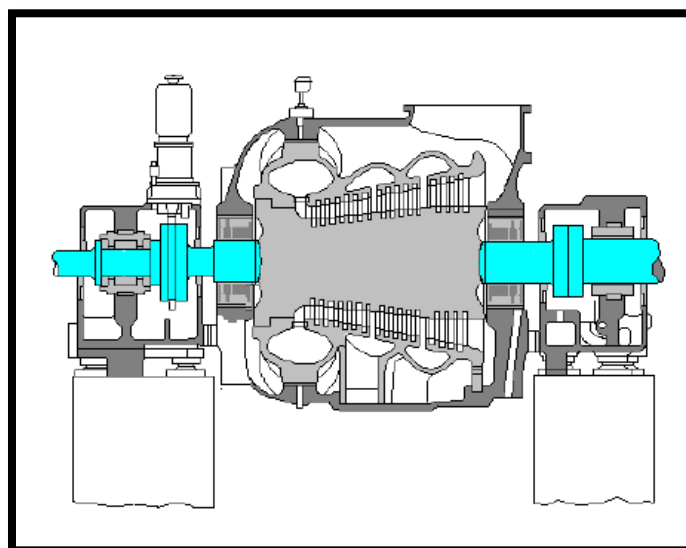


Fig. 2: Vista de corte lateral de la turbina de presión intermedia.

5

Realiza	Francisco Gorioitúa Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

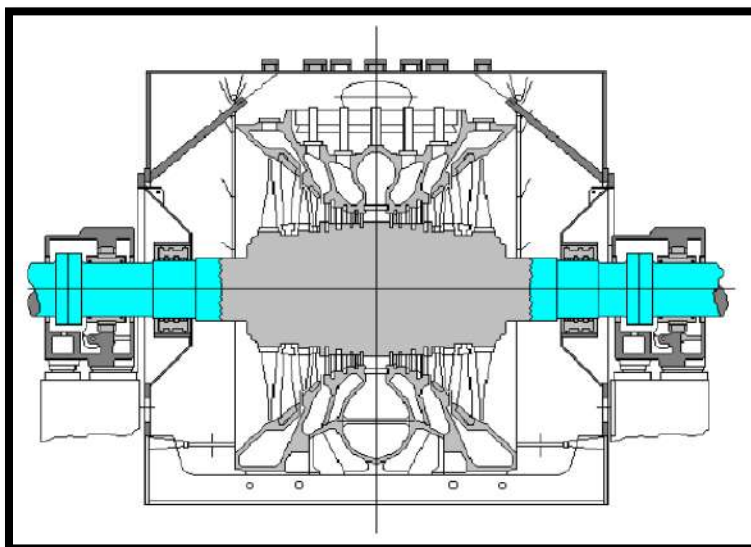


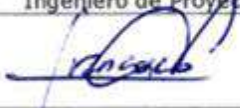
Fig. 3: Vista de corte lateral de la turbina de baja presión.

En la tabla 2 se muestran los parámetros técnicos nominales de la turbina obtenidos a una potencia bruta de 280.000 kW según el training manual, book 1, steam turbine de la unidad Campiche:

Ítem	Descripción del parámetro	Valores de los parámetros	Unidad
1	Marca (modelo)	ANSALDO ENERGÍA	[-]
2	Potencia Bruta nominal	280.000	[kW]
3	Presión vapor principal	160	[bar a]
4	Temperatura vapor principal	565 °C	[°C]
5	Presión vapor recalentado caliente	40,35	[bar a]
6	Temperatura vapor recalentado caliente	565 °C	[°C]
7	Presión vapor a la entrada de la turbina de baja presión	5,5	[bar a]
8	Temperatura vapor a la entrada de la turbina de baja presión	285	[°C]
9	Presión de escape	0,04	[bar a]
10	Velocidad de giro	3.000	[rpm]
11	Dirección de giro	En sentido horario visto desde la turbina hacia el generador.	[-]

Tabla 2: Parámetros técnicos de la turbina.

6

Realiza	Francisco Gorioitía Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

3.3. GENERADOR ELÉCTRICO:

El generador, acoplado a la turbina de vapor, es una máquina de dos polos refrigerada por aire con rotor cilíndrico (Ver Fig. 4.), ventilado en circuito cerrado mediante intercambiadores de calor aire-agua ubicados en la cimentación.

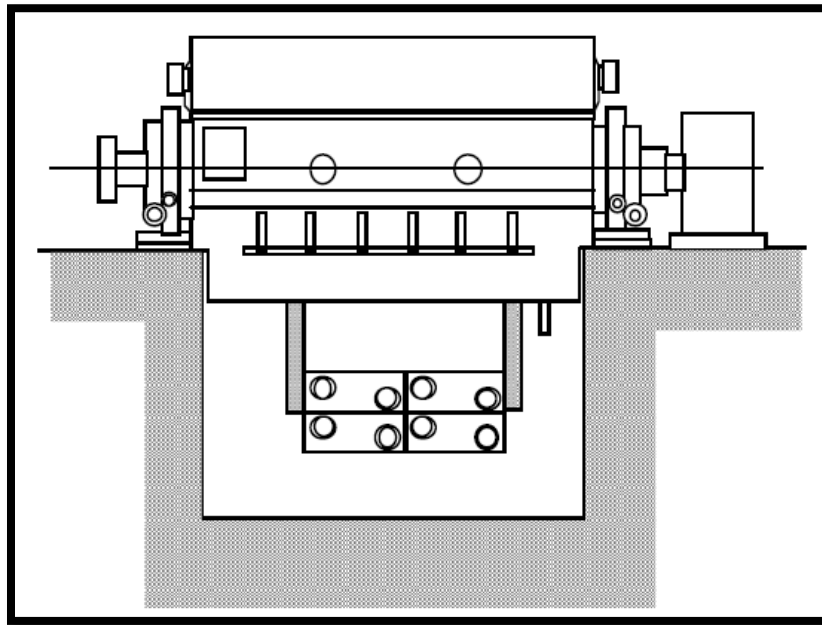
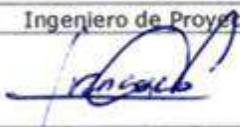


Fig. 4: Vista lateral del generador.

El generador eléctrico síncrono trifásico de 2 polos es enfriado por aire en un circuito cerrado. El rotor se encuentra dentro de una carcasa soldada que es dividida horizontalmente para permitir el acceso para trabajos de mantenimiento y reparación (Ver Fig. 5.).

El rotor gira en dos cojinetes o descansos de fricción radial que están ubicados fuera de la carcasa del generador y están completamente separados de la misma, esta característica facilita considerablemente el mantenimiento.

7

Realiza	Francisco Gorioitía Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

Además, el eje está conectado a tierra para proteger los rodamientos y sus sistemas de suministro de algún daño, debido a las corrientes parásitas en el eje.

Los sistemas de aceite de la turbina suministran aceite lubricante y aceite de levante.

El aire caliente, calentado en la máquina, es enfriado por intercambiadores de calor ubicados en la base o fundación (*Ver Fig. 4.*). El calor es llevado fuera por medio del agua de refrigeración que se enfría en un sistema de refrigeración remoto.

El rotor está equipado con un devanado amortiguador para permitir el funcionamiento con carga asimétrica. Los seis terminales del estator se encuentran en la parte inferior del extremo no impulsor del generador.

El engranaje de cepillo se coloca en el extremo no impulsor del hormigón. Este diseño permite la supervisión y reemplazo de las escobillas mientras el generador está funcionando bajo carga.

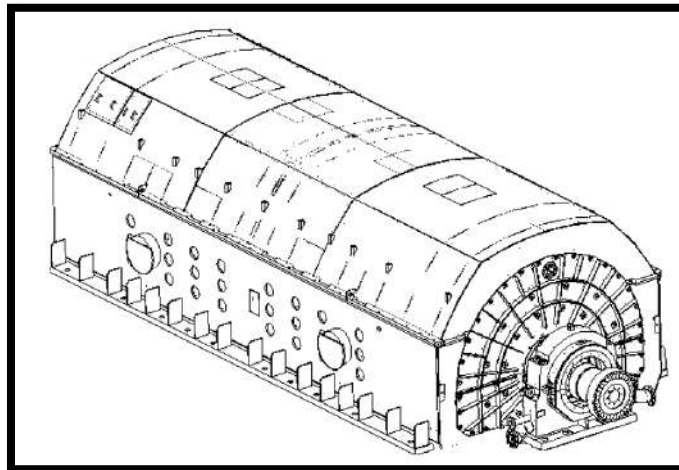
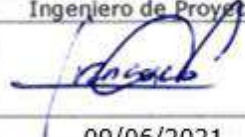


Fig. 5: Carcasa del generador.

Realiza	Francisco Gorigoitia Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

En la tabla 3 se muestran los parámetros técnicos nominales del generador eléctrico obtenidos a una potencia nominal de 330.000 [kVA] según data sheet del fabricante:

Ítem	Descripción del parámetro	Valores de los parámetros	Unidad
1	Marca (tipo)	ANSALDO ENERGÍA (TRX-L56)	[-]
2	Potencia nominal	330.000	[kVA]
4	Factor de potencia	0,85	[-]
5	Tensión nominal	18	[kV]
6	Frecuencia	50	[Hz]
7	Velocidad nominal	3.000	[rpm]

Tabla 3: Parámetros técnicos del generador.

Realiza	Francisco Gorioitúa Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

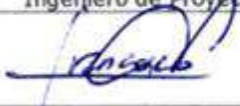
	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

4. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA.

La prueba se ejecuta el día miércoles 19 mayo 2020 desde las 11:00 hasta 16:00 hrs, en modo teledirigido, la cual se cumple el periodo de 5 horas continuas conforme a lo requerido en el Anexo técnico de Pruebas de Potencia Máxima. A continuación, se describen las diferentes etapas durante la prueba:

- 1.1. A las 09:00 hrs los participantes de la prueba se conectan vía Microsoft Teams. En el acta de la prueba, adjunta en la sección anexos del presente informe, se describe el nombre, email, cargo, empresa u organización a la que pertenece cada participante.
- 1.2. Durante las 09:00 a 11:00 hrs se realizan los siguientes trabajos
 - 1.2.1. El coordinado expone el funcionamiento de la plataforma online, donde se visualizan las pantallas de operación de la central (DCS) y tendencias de los parámetros técnicos en tiempo real.
 - 1.2.2. Se verifica la estabilización de los parámetros operacionales de la Central antes de comenzar la prueba.
 - 1.2.3. Se chequean las pantallas del DCS mostrando con especial atención los calentadores de agua en servicio, y además se realiza una revisión general del sistema de circulación, condensador, caldera, turbina y generador.
 - 1.2.4. Se ajusta el factor de potencia a 0,95.
 - 1.2.5. Se revisa que las purgas y venteos se encuentran operando conforme a lo establecido para la Prueba de Potencia Máxima.
 - 1.2.6. Se realiza por parte del Experto Técnico la revisión del check list establecido en el protocolo de prueba para la etapa de estabilización, en conjunto con los participantes del Coordinado y Coordinador.
- 1.3. A las 11:00 hrs se da inicio a la prueba de Potencia Máxima alrededor de 270.000 kW (270 MW) en Central Campiche. Durante la prueba se establecen las siguientes consideraciones:
 - 1.3.1. Se definen en forma tripartita (Coordinado – Experto Técnico - Coordinador) en donde el Coordinado entrega las mediciones de energía en paquetes de 15 minutos.
 - 1.3.2. Se definen las mediciones de la estación meteorológica para obtener los parámetros de temperatura ambiente, presión atmosférica y humedad relativa.

10

Realiza	Francisco Gorioitía Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

- 1.3.3. Se establece que para los consumos propios que no se puedan medir se establecerá un factor de demanda promedio dependiendo del tipo de instalación.
- 1.3.4. Se establece que los parámetros operacionales pueden tener una variación +/- 3%, en base a los parámetros preestablecido en el protocolo de prueba, esto considerando que es una prueba de potencia máxima y no de consumo específico neto.
- 1.3.5. Durante la prueba se realiza la toma de muestra del carbón para su posterior análisis. En el Anexo H se adjunta el certificado de análisis y muestreo de carbón, junto al respaldo fotográfico en terreno.

5. INFORMACIÓN GENERAL ANTES Y DURANTE EL PROCESO DE LA PRUEBA

5.1 El Coordinado el día 7 mayo 2021 envía las certificaciones de los siguientes medidores de energía.

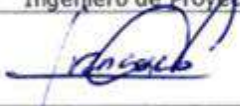
Medidor	N° Serie
Generación bruta	MR-1806B339-02
Barra A	MR-1705B048-02
Barra B	MR-1705B164-02

Tabla 4: Identificación de los medidores de energía.

En el Anexo B se adjuntan los certificados de calibración de los medidores de energía.

5.2 En relación a las mediciones de las variables durante la prueba se realiza el cálculo de las variaciones de los parámetros de operación más relevantes, según lo establecido en la norma ASME PTC 6 TURBINE STEAM.

11

Realiza	Francisco Gorioitúa Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

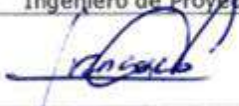
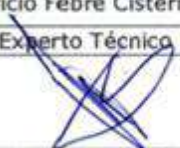
	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

A continuación, se muestra la tabla resumen con las variaciones según la norma.

Ítem	Parámetro	Valores obtenidos del heat balance en TMCR	Unidad	Desviación Permitida del Promedio de las Condiciones de Prueba de las Condiciones Nominales	Fluctuaciones Permitidas durante cualquier corrida
1	Presión de vapor principal	160	[bar a]	(+/-) 3 [%]	(+/-) 0,25 [%] o (+/-) 0,34 [bar], (el mayor valor) [Nota 4.1].
2	Temperatura de vapor principal y recalentado caliente	565	[°C]	(+/-) 16 [°C]	(+/-) 4 [°C]
3	Flujo de vapor principal	763,684	[t/h]	No especificado	[Nota 4.2]
4	Presiones de Extracción	[-]	[-]	(+/-) 5 [%]	[-]
5	Flujo de Extracción [Nota 4.3]	[-]	[-]	(+/-) 5 [%]	[-]
6	Temperatura del agua de alimentación que sale del calentador final	256,7	[°C]	(+/-) 6 [°C]	[-]
7	Contrapresión [Nota 4.4]	0.04	[bar a]	(+/-) 0,0034 [bar] o (+/-) 2,5 [%] de la presión absoluta (el mayor valor).	(+/-) 0,0013 [bar] o (+/-) 1 [%] de la presión absoluta (el mayor valor).
8	Potencia Bruta	271.891	[kW]	[Nota 4.5]	(+/-) 0,25 [%]
9	Voltaje de generación	18	[kV]	(+/-) 5 [%]	[-]
10	Factor de potencia	0,95 (para la prueba) / 0,85 (valor de diseño)	[-]	No especificado	(+/-) 1 [%]
11	Velocidad de la turbina	3.000	[rpm]	(+/-) 5 [%]	(+/-) 0,25 [%]

Tabla 5: Variación de valores según la norma PTC-6.

12

Realiza	Francisco Gorioitúa Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

A continuación, se muestra el resumen de los valores medidos y sus variaciones.

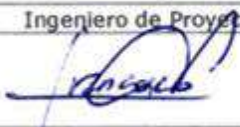
Ítem	Parámetro	Valores obtenidos del heat balance en TMCR	Unidad	Valor Promedio Medido	Variación porcentual del promedio con respecto al valor de diseño [%]
1	Presión de vapor principal	160	[bar a]	158,34	1,04
2	Temperatura de vapor principal	565	[°C]	561,39	0,63
3	Temperatura de recalentado caliente	565	[°C]	566,71	0,3
4	Flujo de vapor principal	763,684	[t/h]	786,774	2,97
5	Contrapresión [Nota 4.4]	0.04	[bar a]	0,0392	1,93%
6	Voltaje de generación	18	[kV]	18,16	0,88
7	Factor de potencia	0,95 (para la prueba) / 0,85 (valor de diseño)	[-]	0,953	0,31
8	Velocidad de la turbina	3.000	[rpm]	3001,69	0,056

Tabla 6: Variación de valores durante la prueba.

En la tabla se visualizan variaciones en los parámetros más relevantes no más del 3%, el cual está en directa relación a lo acordado durante la prueba (ver sección acta de prueba).

Para los ver la variación de otros valores se puede visualizar en el Anexo K, punto K.2, en donde se visualiza que ningún parámetro supero el 3% de variación del promedio con respecto a su valor de diseño.

13

Realiza	Francisco Gorioitúa Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

5.3 En relación al registro de emisiones durante la prueba se visualiza en la siguiente tabla (Ver en detalle en Anexo G).

Descripción Variable	Valor máximo por Normativa	Valor Promedio de la Prueba
Valor 15m NO (mg/Nm ³ @O ₂ ref)	500	283,29
Valor 15m SO ₂ (mg/Nm ³ @O ₂ ref)	400	335,72
Valor 15m MP (mg/Nm ³ @O ₂ ref)	20	8
Temperatura salida del condensador [°C]	30	23,68

Por lo tanto, la prueba se realiza dentro de los rangos permitidos de la normativa medio ambiental vigente, validando la prueba en relación a este tema.

14

Realiza	Francisco Gorioitúa Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

6. HOJAS DE CÁLCULO COMPLETAS DEL ENSAYO.

En el presente informe se realiza el cálculo de las correcciones a la potencia máxima bruta y potencia máxima neta medida en base a lo establecido en el anexo técnico para Pruebas de Potencia Máxima.

6.1. CÁLCULO DE POTENCIA MÁXIMA BRUTA CORREGIDA

En el artículo 34 del anexo técnico para Pruebas de Potencia Máxima se establece que las correcciones a la potencia de una turbina de vapor se realizarán en base a las siguientes variables.

6.1.1 Corrección por temperatura de agua de circulación.

6.1.2 Corrección por factor de potencia.

Primero se considera realizar la corrección en base al factor de potencia según la fórmula de cálculo establecida en el documentos técnico enviado por el Coordinado denominado **“WD210-ER250-00558 - Steam Turbine Performance Test Procedure”**

A continuación, se describe la metodología de cálculo:

La potencia medida del generador es corregida mediante las curvas de eficiencia del generador para el factor de potencia de acuerdo con los datos de diseño.

$$P_g = (P_{gt} - (G_{ls} - G_{lt}) - P_{EXC}) [kW]$$

Donde:

$P_g [kW]$: Potencia bruta del generador corregida por el factor de potencia.

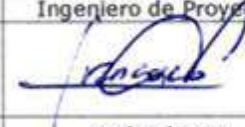
$P_{gt} [kW]$: Potencia medida del generador.

$P_{EXC} [kW]$: Potencia medida de excitación.

$G_{ls} [kW]$: Pérdidas del generador al factor de potencia especificado (Ver Anexo A).

$G_{lt} [kW]$: Pérdidas del generador en el factor de potencia de prueba (Ver Anexo A).

15

Realiza	Francisco Gorigoitia Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

Obteniendo los valores de las curvas (ver Anexo A) se obtienen lo siguiente:

$$G_{ls} [kW] = 1.356 [kW]$$

$$G_{lt} [kW] = 1.313 [kW].$$

Se considera que el valor de la potencia medida de excitación no se incluye porque ser medido en los bornes del generador.

Por lo tanto, se obtiene la potencia corregida por factor de potencia.

$$P_g = (P_{gt} - (G_{ls} - G_{lt}) - P_{EXC}) [kW] = (269.742 - (1.356 - 1.313) - 0) [kW]$$

$$P_g = 269.698 [kW]$$

El fabricante de la turbina (marca ANSALDO) establece corregir en base a ciertas variables específicas, las cuales se describen a continuación:

- 6.1.3 Temperatura de Vapor Principal.
- 6.1.4 Temperatura de Recalentado Caliente.
- 6.1.5 Presión de Vapor Principal.
- 6.1.6 Caída de presión de Recalentado.
- 6.1.7 Presión de Escape (en el condensador).

Por lo antes señalado, se considera corregir sólo por la variable de presión de escape, la cual, tiene una directa relación con la temperatura de agua de circulación (se adjunta la curva en el ANEXO A).

En la curva de corrección se debe ingresar a la función matemática expresada en la curva de corrección según el valor promedio obtenido de la presión de escape medida durante la prueba, la cual es 0,0392 [bar].

Se obtiene lo siguiente:

16

Realiza	Francisco Gorigoitia Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

$$DKW\% = -1040,8582851216x^2 + 65,1731760154x - 0,9415537844$$

Remplazado el valor $x = 0,0392$ [bar], se obtiene:

$$DKW\% = -1040,8582851216 \times (0,0392)^2 + 65,1731760154 \times (0,0392) - 0,9415537844$$

$$DKW\% = 0,0318 \text{ [\%]}$$

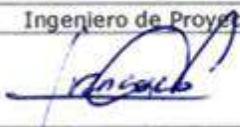
Para obtener el factor de corrección se debe ingresar DKW% a la siguiente formula:

$$CF = 1 + \frac{DKW\%}{100} = 1 + \frac{0,0318}{100} = 1,000138$$

Por lo tanto, se obtiene la potencia corregida final:

$$P_{corregida} = \frac{P_g}{CF} = \frac{269.698}{1,000138} = 269.661[kW]$$

17

Realiza	Francisco Gorioitúa Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

6.2. CÁLCULO DE POTENCIA NETA CORREGIDA

En resumen, con la información entregada por el Coordinado se obtienen los siguientes valores:

Simbolo de Variable	Descripción Variable	Valor [kW]
$P_{\max 1}$	Potencia máxima bruta medida	269.742
$P_{\max 2}$	Potencia máxima bruta corregida	269.661
$P_{Consumo 1}$	Consumos propios medidos promedio	21.239

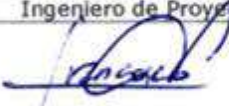
En el cálculo de la potencia neta se debe sumar la potencia de la planta de agua, ya que este consumo no es necesario para el proceso de generación. Este valor es obtenido de la tabla enviada por el Coordinado a continuación:

Campiche 240MW Coal Fired Power Project					
	NAME / DESCRIPTION	KKS IDENTIFICATION NUMBER	MOTOR RATING (kW)	VOLT (V)	Remark
12.	WATER TREATMENT SYSTEM				
	A) Package Load(Water Treatment MCC)		170.00	380	
	B) BOP Load				
	Potable water pump	43GKB11(12)AP001	5.50	380	
	Service water pump	43GHA11(12)AP001	37.00	380	
	WATER TREATMENT				

La potencia de consumo de la planta de agua es:

$$P_{\text{planta agua}} = 170 \text{ [kW]}$$

18

Realiza	Francisco Gorioitúa Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

Para el cálculo de la Potencia Neta resulta lo siguiente:

$$P_{neta\ 1} = P_{max\ 1} - P_{consumo\ 1} + P_{planta\ agua} = (269.742 - 21.239 + 170) [kW] = 248.673 [kW]$$

Para el cálculo de la Potencia Neta corregida resulta lo siguiente:

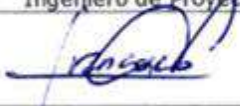
$$P_{neta\ 2} = P_{max\ 2} - P_{consumo\ 1} + P_{planta\ agua} = (269.661 - 21.239 + 170) [kW] = 248.592 [kW]$$

6.3. RESUMEN DE CÁLCULOS DE POTENCIA OBTENIDOS

A continuación, se muestra el resumen de los de datos medidos y calculados como objetivo de la prueba de potencia máxima para la unidad Campiche propiedad de AES GENER.

Simbolo de Variable	Descripción Variable	Valor [kW]
$P_{max\ 1}$	Potencia máxima bruta medida	269.742
$P_{max\ 2}$	Potencia máxima bruta corregida	269.661
$P_{neta\ 1}$	Potencia máxima neta medida	248.673
$P_{neta\ 2}$	Potencia máxima neta corregida	248.592

19

Realiza	Francisco Gorioitía Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

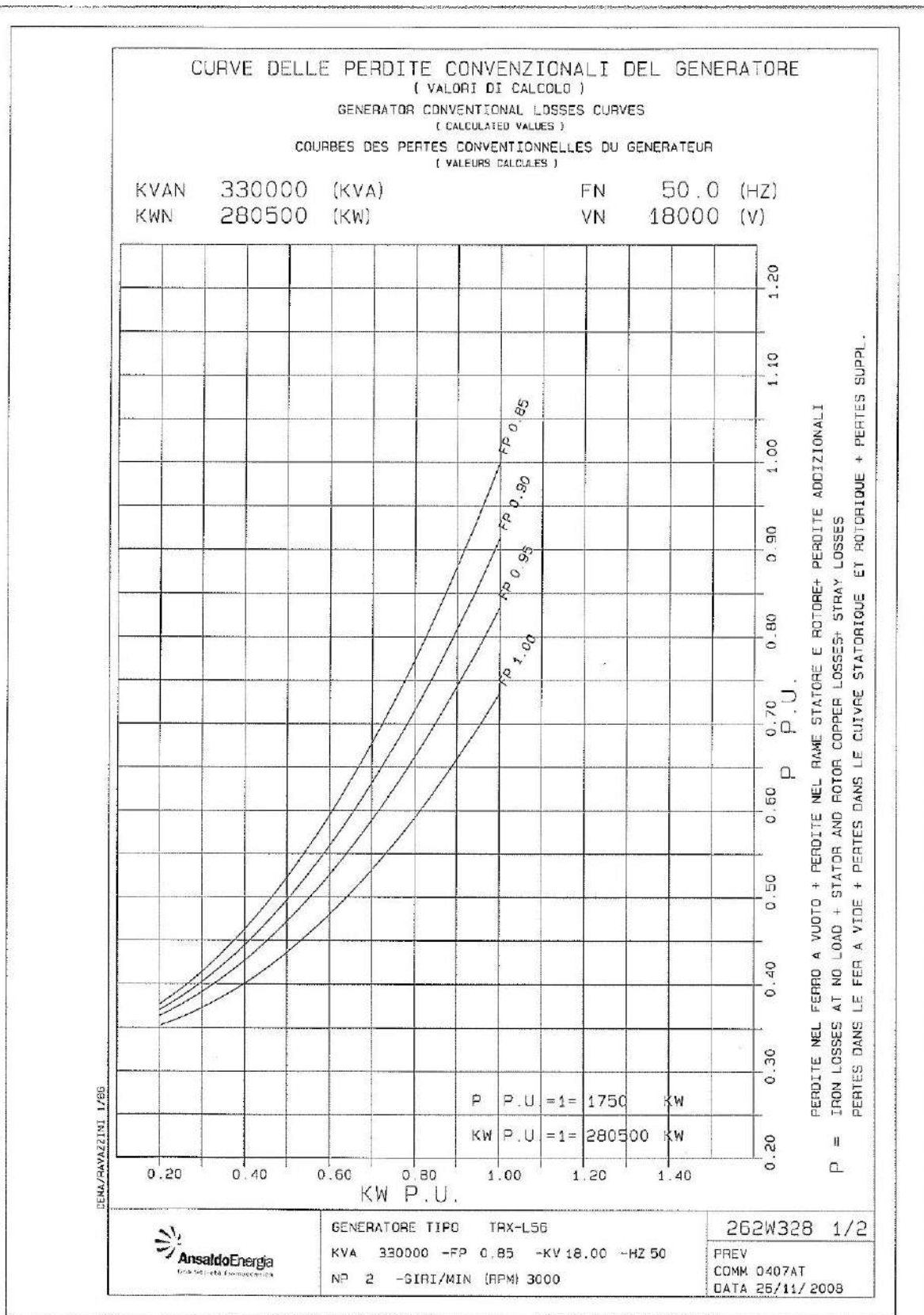
	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

ANEXOS A (CURVAS DE CORRECCIÓN)

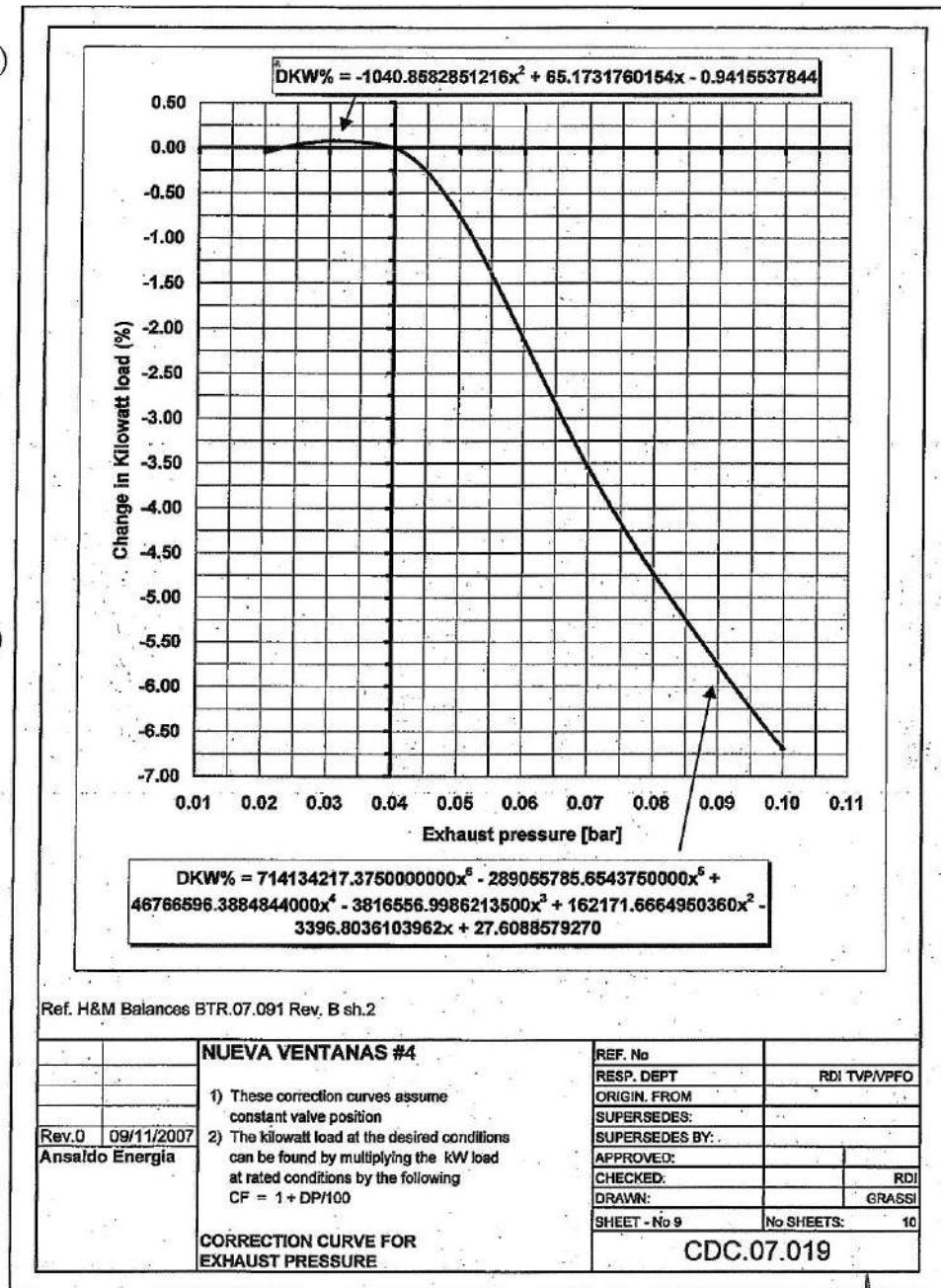
20

Realiza	Francisco Gorigoitia Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

A.1 CURVA DE CORRECCIÓN POR FACTOR DE POTENCIA



A.2 CURVA DE CORRECCIÓN POR PRESIÓN DE ESCAPE



	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

ANEXO B (CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE ENERGÍA)

23

Realiza	Francisco Gorigoitia Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

B.1 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL MEDIDOR DE ENERGÍA DE GENERACIÓN BRUTA N° DE SERIE MR-1806B339-02

FT-LAB-7.8c


CERTIFICADO DE EXACTITUD
LABORATORIO DE TECNORED S.A.
MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA

FOLIO: 505812

ANTECEDENTES DEL CLIENTE	
N° / Fecha de Solicitud	: 0399_21.04.2021
Fecha Calibración	: 22.04.2021
Medidor	: ION 7400
Cliente	: AES GENER S.A.
Instalación	:
Subestación	:

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR	
Marca	: Schneider Electric
Modelo	: METSEION7400
N° de Serie	: MR-1806B339-02
Estado	: Usado
Año Fabricación	: 2018
Clase Exactitud (%)	: 0,2
Constante Med.	: 1

PATRON DE CALIBRACION	
Marca	: Clou
Modelo	: CI3115
N° Serie	: 20171801
Clase de Exactitud	: 0,05
Trazabilidad	: Laboratorio Tecnored

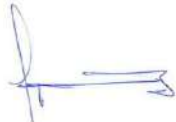
CONDICIONES DE MEDIDA	
Lugar de Calibración	: Laboratorio Tecnored
Tipo de Medida	: WESTRELLA/ACTIVO
Tensión Aplicada	: 63,5 (V)
Corriente Nominal	: 5 (A)
N° de Elementos	: 3
Método Calibración	: Comparación Directa
Frecuencia (Hz)	: 50 (HZ)
Temperatura (C°)	: 22,2
Humedad (%)	: 43,2
Calibrador	: B.Santibañez

RESULTADOS DE LA COMPONENTE ACTIVA							
				Componente Activa Directa		Componente Activa Reversa	
N	Fase	Cte. %	Factor	Error (%)	Límite Norma (%)	Error (%)	Límite Norma (%)
1	123	100	1	-0,030	± 0,2	-0,003	± 0,2
2	123	100	0,5	0,021	± 0,3	0,003	± 0,3
3	123	10	1	-0,014	± 0,2	-0,007	± 0,2
4	123	10	0,5	0,040	± 0,3	0,041	± 0,3
5	1	100	1	0,000	± 0,3	0,004	± 0,3
6	2	100	1	0,006	± 0,3	0,011	± 0,3
7	3	100	1	-0,013	± 0,3	-0,009	± 0,3
8	1	100	0,5	0,070	± 0,4	0,048	± 0,4
9	2	100	0,5	-0,044	± 0,4	-0,038	± 0,4
10	3	100	0,5	-0,060	± 0,4	-0,031	± 0,4

RESULTADOS DE LA COMPONENTE REACTIVA							
				Componente Reactiva Directa		Componente Reactiva Reversa	
N	Fase	Cte. %	Factor	Error (%)	Límite Norma (%)	Error (%)	Límite Norma (%)
1	123	100	1	0,005	± 2,0	-0,011	± 2,0
2	123	100	0,5	-0,005	± 2,0	0,031	± 2,0
3	123	10	1	-0,015	± 2,0	0,021	± 2,0
4	123	10	0,5	-0,075	± 2,0	-0,011	± 2,0
5	1	100	1	0,007	± 3,0	0,014	± 3,0
6	2	100	1	0,003	± 3,0	-0,030	± 3,0
7	3	100	1	-0,004	± 3,0	-0,005	± 3,0
8	1	100	0,5	-0,064	± 3,0	-0,024	± 3,0
9	2	100	0,5	0,028	± 3,0	0,012	± 3,0
10	3	100	0,5	0,022	± 3,0	-0,004	± 3,0

OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

Los errores encontrados cumplen con la Normativa Vigente IEC 62053-22 (ITEM 8.1). Tecnored S.A., declina toda responsabilidad por el uso indebido que se hicieran de este certificado. Este documento no puede ser reproducido en forma parcial.


Jaime Eduardo García Collao
Jefe Área Certificación y Medidas

TECNORED S.A.
 Cerro El Plomo 3819 Barrio Industrial Curauama, Valparaíso
 Fono: 56-32-2452580 fax: 56-32-2452571
www.tecnored.cl ventas@tecnored.cl

B.2 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL MEDIDOR BARRA A N° SERIE MR-1705B048-02

FT-LAB-7.8c



CERTIFICADO DE EXACTITUD
LABORATORIO DE TECNORED S.A.
MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA

FOLIO: 505814

ANTECEDENTES DEL CLIENTE					RESULTADOS DE LA COMPONENTE ACTIVA																																																																																																					
N° / Fecha de Solicitud	: 0399_21.04.2021				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5"></th> <th colspan="2">Componente Activa Directa</th> <th colspan="2">Componente Activa Reversa</th> </tr> <tr> <th>N</th><th>Fase</th><th>Cte. %</th><th>Factor</th><th>Error (%)</th> <th>Limite Norma (%)</th> <th>Error (%)</th> <th>Limite Norma (%)</th> </tr> </thead> <tr><td>1</td><td>123</td><td>100</td><td>1</td><td>0,036</td><td>± 0,2</td><td>0,044</td><td>± 0,2</td></tr> <tr><td>2</td><td>123</td><td>100</td><td>0,5</td><td>0,030</td><td>± 0,3</td><td>0,055</td><td>± 0,3</td></tr> <tr><td>3</td><td>123</td><td>10</td><td>1</td><td>0,032</td><td>± 0,2</td><td>0,005</td><td>± 0,2</td></tr> <tr><td>4</td><td>123</td><td>10</td><td>0,5</td><td>0,054</td><td>± 0,3</td><td>0,056</td><td>± 0,3</td></tr> <tr><td>5</td><td>1</td><td>100</td><td>1</td><td>0,047</td><td>± 0,3</td><td>0,051</td><td>± 0,3</td></tr> <tr><td>6</td><td>2</td><td>100</td><td>1</td><td>0,035</td><td>± 0,3</td><td>0,053</td><td>± 0,3</td></tr> <tr><td>7</td><td>3</td><td>100</td><td>1</td><td>0,028</td><td>± 0,3</td><td>0,032</td><td>± 0,3</td></tr> <tr><td>8</td><td>1</td><td>100</td><td>0,5</td><td>0,069</td><td>± 0,4</td><td>0,049</td><td>± 0,4</td></tr> <tr><td>9</td><td>2</td><td>100</td><td>0,5</td><td>0,039</td><td>± 0,4</td><td>0,047</td><td>± 0,4</td></tr> <tr><td>10</td><td>3</td><td>100</td><td>0,5</td><td>0,008</td><td>± 0,4</td><td>0,042</td><td>± 0,4</td></tr> </table>										Componente Activa Directa		Componente Activa Reversa		N	Fase	Cte. %	Factor	Error (%)	Limite Norma (%)	Error (%)	Limite Norma (%)	1	123	100	1	0,036	± 0,2	0,044	± 0,2	2	123	100	0,5	0,030	± 0,3	0,055	± 0,3	3	123	10	1	0,032	± 0,2	0,005	± 0,2	4	123	10	0,5	0,054	± 0,3	0,056	± 0,3	5	1	100	1	0,047	± 0,3	0,051	± 0,3	6	2	100	1	0,035	± 0,3	0,053	± 0,3	7	3	100	1	0,028	± 0,3	0,032	± 0,3	8	1	100	0,5	0,069	± 0,4	0,049	± 0,4	9	2	100	0,5	0,039	± 0,4	0,047	± 0,4	10	3	100	0,5	0,008	± 0,4	0,042	± 0,4
										Componente Activa Directa		Componente Activa Reversa																																																																																														
N	Fase	Cte. %	Factor	Error (%)	Limite Norma (%)	Error (%)	Limite Norma (%)																																																																																																			
1	123	100	1	0,036	± 0,2	0,044	± 0,2																																																																																																			
2	123	100	0,5	0,030	± 0,3	0,055	± 0,3																																																																																																			
3	123	10	1	0,032	± 0,2	0,005	± 0,2																																																																																																			
4	123	10	0,5	0,054	± 0,3	0,056	± 0,3																																																																																																			
5	1	100	1	0,047	± 0,3	0,051	± 0,3																																																																																																			
6	2	100	1	0,035	± 0,3	0,053	± 0,3																																																																																																			
7	3	100	1	0,028	± 0,3	0,032	± 0,3																																																																																																			
8	1	100	0,5	0,069	± 0,4	0,049	± 0,4																																																																																																			
9	2	100	0,5	0,039	± 0,4	0,047	± 0,4																																																																																																			
10	3	100	0,5	0,008	± 0,4	0,042	± 0,4																																																																																																			
Fecha Calibración	: 22.04.2021																																																																																																									
Medidor	: ION 7400																																																																																																									
Cliente	: AES GENER S.A.																																																																																																									
Instalación	:																																																																																																									
Subestación	:																																																																																																									

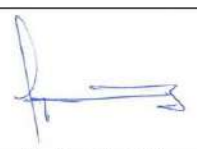
ANTECEDENTES DEL MEDIDOR					RESULTADOS DE LA COMPONENTE REACTIVA																																																																																																					
Marca	: Schneider Electric				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5"></th> <th colspan="2">Componente Reactiva Directa</th> <th colspan="2">Componente Reactiva Reversa</th> </tr> <tr> <th>N</th><th>Fase</th><th>Cte. %</th><th>Factor</th><th>Error (%)</th> <th>Limite Norma (%)</th> <th>Error (%)</th> <th>Limite Norma (%)</th> </tr> </thead> <tr><td>1</td><td>123</td><td>100</td><td>1</td><td>0,051</td><td>± 2,0</td><td>0,059</td><td>± 2,0</td></tr> <tr><td>2</td><td>123</td><td>100</td><td>0,5</td><td>0,039</td><td>± 2,0</td><td>0,057</td><td>± 2,0</td></tr> <tr><td>3</td><td>123</td><td>10</td><td>1</td><td>0,028</td><td>± 2,0</td><td>0,075</td><td>± 2,0</td></tr> <tr><td>4</td><td>123</td><td>10</td><td>0,5</td><td>-0,022</td><td>± 2,0</td><td>0,070</td><td>± 2,0</td></tr> <tr><td>5</td><td>1</td><td>100</td><td>1</td><td>0,054</td><td>± 3,0</td><td>0,060</td><td>± 3,0</td></tr> <tr><td>6</td><td>2</td><td>100</td><td>1</td><td>0,044</td><td>± 3,0</td><td>0,065</td><td>± 3,0</td></tr> <tr><td>7</td><td>3</td><td>100</td><td>1</td><td>0,049</td><td>± 3,0</td><td>0,048</td><td>± 3,0</td></tr> <tr><td>8</td><td>1</td><td>100</td><td>0,5</td><td>0,040</td><td>± 3,0</td><td>0,064</td><td>± 3,0</td></tr> <tr><td>9</td><td>2</td><td>100</td><td>0,5</td><td>-0,037</td><td>± 3,0</td><td>0,045</td><td>± 3,0</td></tr> <tr><td>10</td><td>3</td><td>100</td><td>0,5</td><td>0,037</td><td>± 3,0</td><td>0,053</td><td>± 3,0</td></tr> </table>										Componente Reactiva Directa		Componente Reactiva Reversa		N	Fase	Cte. %	Factor	Error (%)	Limite Norma (%)	Error (%)	Limite Norma (%)	1	123	100	1	0,051	± 2,0	0,059	± 2,0	2	123	100	0,5	0,039	± 2,0	0,057	± 2,0	3	123	10	1	0,028	± 2,0	0,075	± 2,0	4	123	10	0,5	-0,022	± 2,0	0,070	± 2,0	5	1	100	1	0,054	± 3,0	0,060	± 3,0	6	2	100	1	0,044	± 3,0	0,065	± 3,0	7	3	100	1	0,049	± 3,0	0,048	± 3,0	8	1	100	0,5	0,040	± 3,0	0,064	± 3,0	9	2	100	0,5	-0,037	± 3,0	0,045	± 3,0	10	3	100	0,5	0,037	± 3,0	0,053	± 3,0
										Componente Reactiva Directa		Componente Reactiva Reversa																																																																																														
N	Fase	Cte. %	Factor	Error (%)	Limite Norma (%)	Error (%)	Limite Norma (%)																																																																																																			
1	123	100	1	0,051	± 2,0	0,059	± 2,0																																																																																																			
2	123	100	0,5	0,039	± 2,0	0,057	± 2,0																																																																																																			
3	123	10	1	0,028	± 2,0	0,075	± 2,0																																																																																																			
4	123	10	0,5	-0,022	± 2,0	0,070	± 2,0																																																																																																			
5	1	100	1	0,054	± 3,0	0,060	± 3,0																																																																																																			
6	2	100	1	0,044	± 3,0	0,065	± 3,0																																																																																																			
7	3	100	1	0,049	± 3,0	0,048	± 3,0																																																																																																			
8	1	100	0,5	0,040	± 3,0	0,064	± 3,0																																																																																																			
9	2	100	0,5	-0,037	± 3,0	0,045	± 3,0																																																																																																			
10	3	100	0,5	0,037	± 3,0	0,053	± 3,0																																																																																																			
Modelo	: METSEION7400																																																																																																									
N° de Serie	: MR-1705B048-02																																																																																																									
Estado	: Usado																																																																																																									
Año Fabricación	: 2017																																																																																																									
Clase Exactitud (%)	: 0,2																																																																																																									
Constante Med.	: 1																																																																																																									

PATRON DE CALIBRACIÓN				
Marca	: Clou			
Modelo	: C13115			
N° Serie	: 20171801			
Clase de Exactitud	: 0,05			
Trazabilidad	: Laboratorio Tecnored			

CONDICIONES DE MEDIDA				
Lugar de Calibración	: Laboratorio Tecnored			
Tipo de Medida	: WESTRELLA/ACTIVO			
Tensión Aplicada	: 63,5 (V)			
Corriente Nominal	: 5 (A)			
N° de Elementos	: 3			
Método Calibración	: Comparación Directa			
Frecuencia (Hz)	: 50 (HZ)			
Temperatura (°C)	: 22,2			
Humedad (%)	: 43,2			
Calibrador	: B Santibañez			

OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

Los errores encontrados cumplen con la Normativa Vigente IEC 62053-22 (ITEM 8.1). Tecnored S.A., declina toda responsabilidad por el uso indebido que se hicieran de este certificado. Este documento no puede ser reproducido en forma parcial.



Jaime Eduardo García Collao
Jefe Área Certificación y Medidas

TECNORED S.A.
Cerro El Plomo 3819 Barrio Industrial Curauena, Valparaíso
Fono: 56-32-2452580 Fax: 56-32-2452571
www.tecnored.cl ventas@tecnored.cl

B.3 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL MEDIDOR BARRA B N° SERIE MR-1705B164-02



FT-LAB-7.8c

CERTIFICADO DE EXACTITUD
LABORATORIO DE TECNORED S.A.
MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA

FOLIO: 505813

ANTECEDENTES DEL CLIENTE	
N° / Fecha de Solicitud	: 0399_21.04.2021
Fecha Calibración	: 22.04.2021
Medidor	: ION 7400
Cliente	: AES GENER S.A.
Instalación	:
Subestación	:

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR	
Marca	: Schneider Electric
Modelo	: METSEION7400
N° de Serie	: MR-1705B164-02
Estado	: Usado
Año Fabricación	: 2017
Clase Exactitud (%)	: 0,2
Constante Med.	: 1

PATRÓN DE CALIBRACIÓN	
Marca	: Clou
Modelo	: C13115
N° Serie	: 20171801
Clase de Exactitud	: 0,05
Trazabilidad	: Laboratorio Tecnored

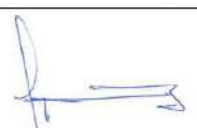
CONDICIONES DE MEDIDA	
Lugar de Calibración	: Laboratorio Tecnored
Tipo de Medida	: WESTRELLA/ACTIVO
Tensión Aplicada	: 63,5 (V)
Corriente Nominal	: 5 (A)
N° de Elementos	: 3
Método Calibración	: Comparación Directa
Frecuencia (Hz)	: 50 (HZ)
Temperatura (°C)	: 22,2
Humedad (%)	: 43,2
Calibrador	: B Santibañez

RESULTADOS DE LA COMPONENTE ACTIVA								
					Componente Activa Directa		Componente Activa Reversa	
N	Fase	Cte. %	Factor	Error (%)	Limite Norma (%)	Error (%)	Limite Norma (%)	
1	123	100	1	0,025	± 0,2	0,039	± 0,2	
2	123	100	0,5	-0,004	± 0,3	0,031	± 0,3	
3	123	10	1	0,012	± 0,2	0,015	± 0,2	
4	123	10	0,5	0,023	± 0,3	0,037	± 0,3	
5	1	100	1	0,043	± 0,3	0,046	± 0,3	
6	2	100	1	0,024	± 0,3	0,031	± 0,3	
7	3	100	1	0,034	± 0,3	0,049	± 0,3	
8	1	100	0,5	0,056	± 0,4	0,020	± 0,4	
9	2	100	0,5	0,025	± 0,4	0,068	± 0,4	
10	3	100	0,5	-0,034	± 0,4	0,014	± 0,4	

RESULTADOS DE LA COMPONENTE REACTIVA								
					Componente Reactiva Directa		Componente Reactiva Reversa	
N	Fase	Cte. %	Factor	Error (%)	Limite Norma (%)	Error (%)	Limite Norma (%)	
1	123	100	1	0,034	± 2,0	0,049	± 2,0	
2	123	100	0,5	0,065	± 2,0	0,085	± 2,0	
3	123	10	1	0,000	± 2,0	0,050	± 2,0	
4	123	10	0,5	-0,045	± 2,0	0,044	± 2,0	
5	1	100	1	0,043	± 3,0	0,056	± 3,0	
6	2	100	1	0,027	± 3,0	0,042	± 3,0	
7	3	100	1	0,043	± 3,0	0,042	± 3,0	
8	1	100	0,5	0,070	± 3,0	0,064	± 3,0	
9	2	100	0,5	0,033	± 3,0	0,028	± 3,0	
10	3	100	0,5	0,066	± 3,0	0,086	± 3,0	

OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

Los errores encontrados cumplen con la Normativa Vigente IEC 62053-22 (ITEM 8.1). Tecnored S.A., declara toda responsabilidad por el uso indebido que se hicieran de este certificado. Este documento no puede ser reproducido en forma parcial.

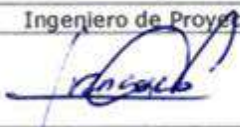

Jaime Eduardo García Collao
Jefe Área Certificación y Medidas

TECNORED S.A.
Cerro El Plomo 3819 Barrio Industrial Curuma, Valparaíso
Fono: 56-32-2452580 Fax: 56-32-2452571
www.tecnored.cl ventas@tecnored.cl

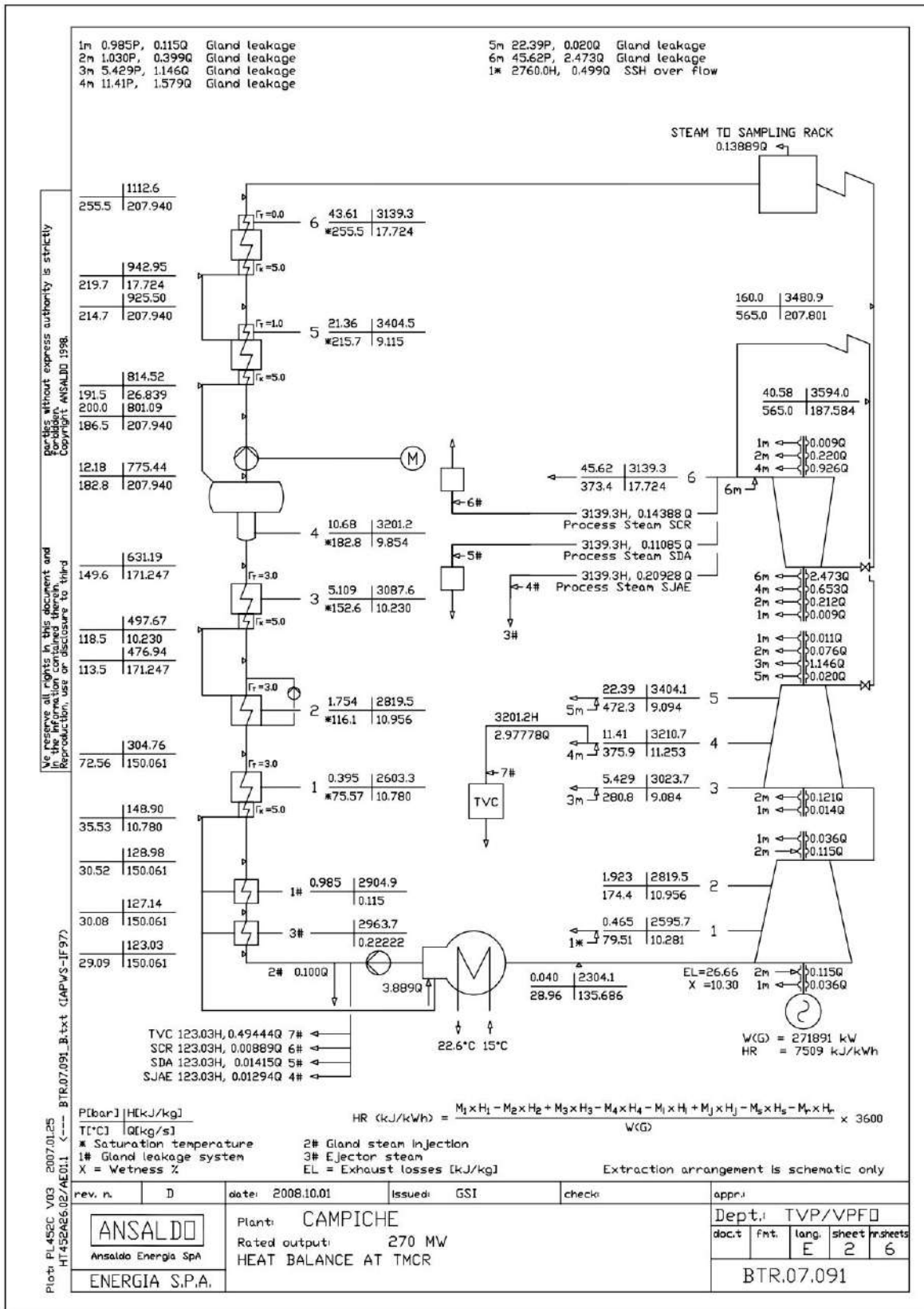
	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

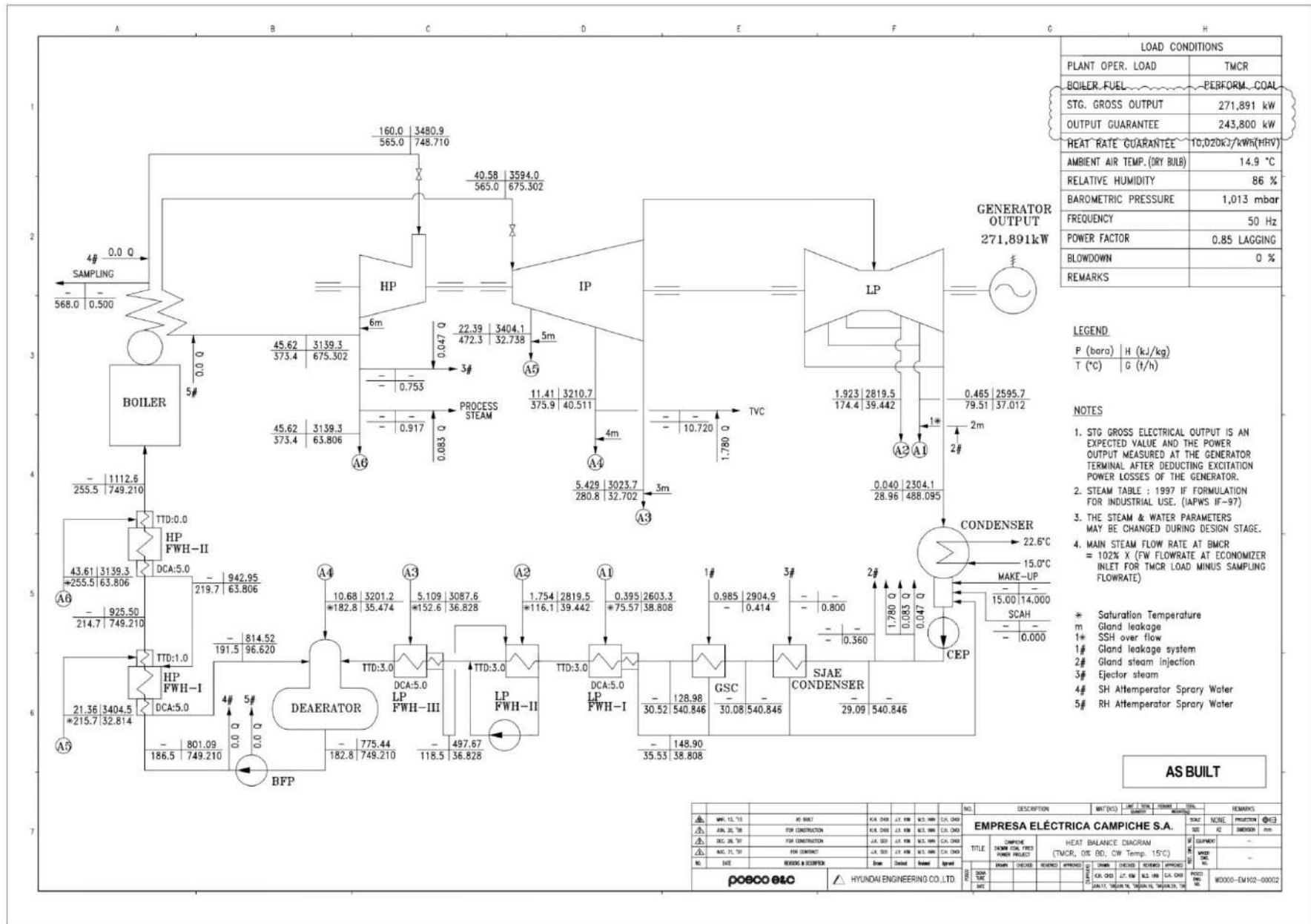
ANEXO C (BALANCE TÉRMICO)

27

Realiza	Francisco Gorigoitia Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

C.1 BALANCE TÉRMICO UNIDAD CAMPICHE AT TMCR





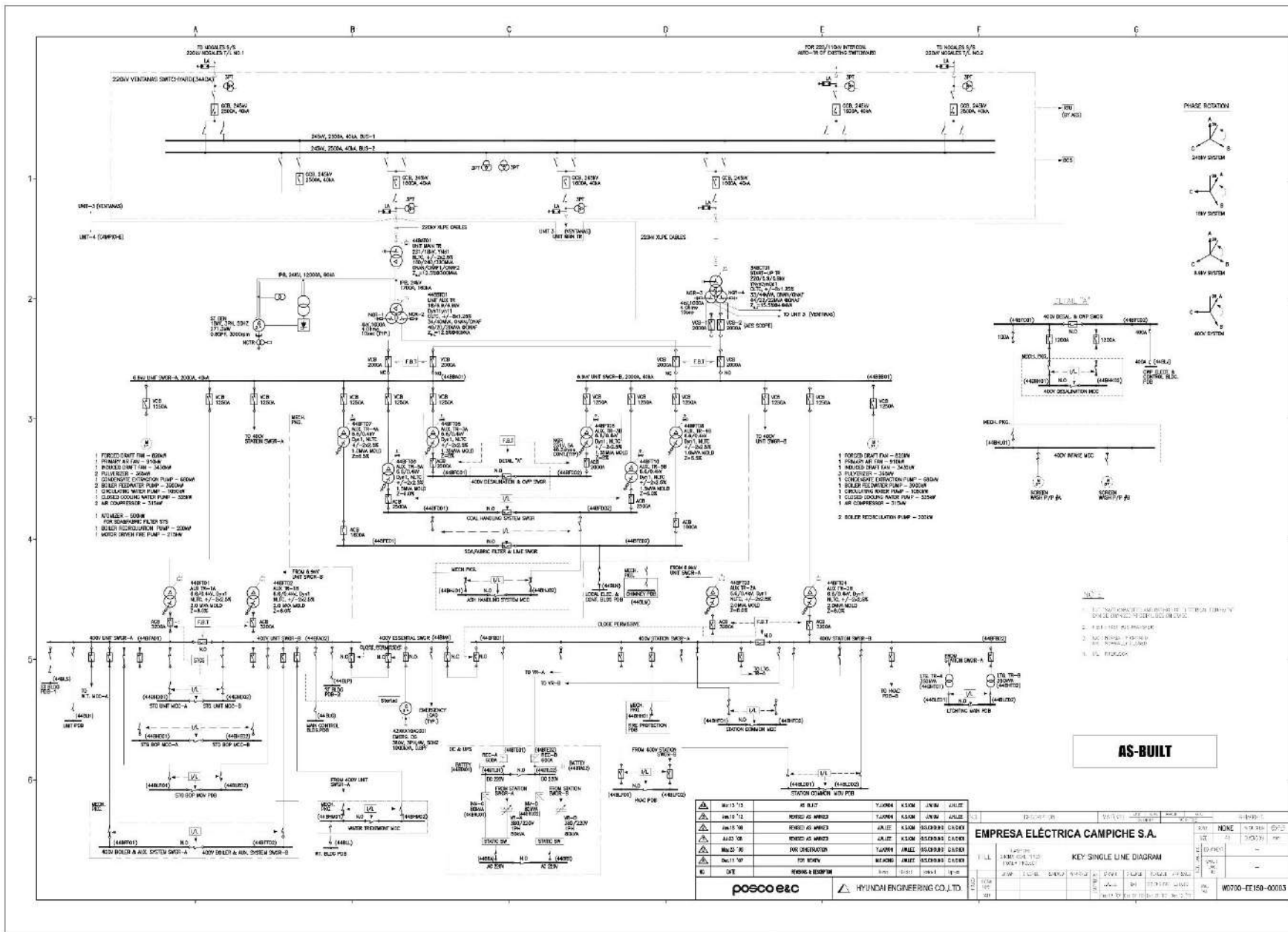
	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

ANEXO D (UNILINEAL ELÉCTRICO DE LA UNIDAD)

30

Realiza	Francisco Gorigoitia Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

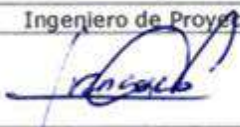




	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

ANEXO E (CARGA OBJETIVO SEGÚN RCA RCA 275/10)

33

Realiza	Francisco Gorigoitia Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

15. Los demás antecedentes que constan en el expediente público de evaluación de impacto ambiental del proyecto "Central Termoeléctrica Campiche".

CONSIDERANDO:

1. Que la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Valparaíso, debe velar por el cumplimiento de todos los requisitos ambientales aplicables al proyecto "Central Termoeléctrica Campiche", cuyo Titular es Empresa Eléctrica Campiche S.A.
2. Que el derecho de Empresa Eléctrica Campiche S.A., representada por el Sr. Héctor Rojas B., a emprender actividades, está sujeto al cumplimiento estricto de todas aquellas normas jurídicas vigentes, referidas a la protección del medio ambiente y a las condiciones bajo las cuales se satisfacen los requisitos aplicables a los permisos ambientales sectoriales que deben otorgar los Órganos de la Administración del Estado, cuando corresponda otorgar dichos permisos.
3. Que debe tenerse presente que el derecho a desarrollar actividades económicas, en conformidad con la Ley y sujeto a las restricciones que señale la propia legislación y la Constitución, está reconocido en la Carta Fundamental de la República. Asimismo, las limitaciones a dicha garantía y al derecho de propiedad que la propia Constitución permite, no podrán vulnerar dichos derechos en su esencia.
- 3.1 El proyecto se encontraba ya con calificación favorable conforme lo certificó la Resolución N° 499 de 2008 de la COREMA Región de Valparaíso. Sin embargo, fue dejada sin efecto por sentencia firme y ejecutoriada recaída en Recurso de Protección caratulado Ricardo Correa y otros con COREMA Región de Valparaíso, ROL 317-08. La referida sentencia reparó la normativa relacionada con el emplazamiento del proyecto, cuestión que viene a subsanar el D.S. N° 68/2009 del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, con lo cual se complementó el procedimiento al tenor de la nueva normativa, teniendo presente lo informado por la autoridad con competencia en la materia, la Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo (Of. Ord. N° 163 de 25.01.10).
4. Que según los antecedentes señalados en el Estudio de Impacto Ambiental respectivo y sus Adenda, el proyecto "Central Termoeléctrica Campiche", consistirá en la instalación y operación de una central termoeléctrica equipada con tecnología de combustión de carbón pulverizado (PC) de última generación, la que tendrá una potencia bruta aproximada de 270 MW. La Central utilizará carbón bituminoso o una mezcla de 54 % de éste y 46% de carbón sub-bituminoso como combustible, y petróleo Fuel Oil N°5 como combustible de respaldo.

4.1 Antecedentes generales:

La energía que generará la Central Termoeléctrica Campiche será entregada al Sistema Interconectado Central (SIC). Para su operación, la Central estará sujeta al despacho del Centro de Despacho Económico de Carga del SIC (CDEC - SIC), en los términos que determina la normativa aplicable a todas las generadoras.

El objetivo del proyecto será proveer energía eléctrica al Sistema Interconectado Central (SIC), con la finalidad de satisfacer parte de la futura demanda energética y contribuir a dar estabilidad y seguridad al sistema, en el mediano plazo.

La Central se emplazará en el terreno del Complejo Eléctrico Ventanas de propiedad del Titular, situado en la localidad de Ventanas, comuna de Puchuncaví, V Región de Valparaíso (EIA, Cap.1, Fig.1: Mapa de ubicación del proyecto).

La propiedad en la cual se emplaza el proyecto, se encuentra normada por el Plan Regulador Intercomunal de Valparaíso estando afecta a dos zonas con distintos usos de suelo correspondientes a Zona Industrial Peligrosa E9B y Zona de Restricción.

Mediante D.S. N° 68, de 01 de diciembre de 2009, se modificó la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones, en su artículo 2.1.21. Conforme a tal disposición, en el caso de los predios afectos a alguna restricción expresa indicada en el instrumento de planificación territorial o que se trate de los usos de infraestructura y/o de actividades productivas, en la medida en que al menos el 30 % de su

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

ANEXO F (LAYOUT DE LA PLANTA)

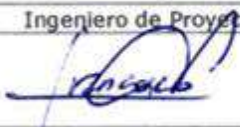
35

Realiza	Francisco Gorigoitia Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

ANEXO G (REGISTRO DE EMISIONES DE LA CHIMENEA DURANTE LA PRUEBA)

37

Realiza	Francisco Gorigoitia Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

Fecha	Media 15m O ₂ bruto (% Vol.)	Valor 15m CO (mg/Nm ³ @O ₂ ref)	Valor 15m NO (mg/Nm ³ @O ₂ ref)	Valor 15m SO ₂ (mg/Nm ³ @O ₂ ref)	Valor 15m MP (mg/Nm ³ @O ₂ ref)	Media 15m caudal (Nm ³ /h)	Media 15m t ³ de chimenea medida o estimada (°C)
19-05-2021 11:00	6,88	57,41	289,60	339,00	7,92	877.808	93,0
19-05-2021 11:15	6,88	52,30	288,84	340,66	7,98	877.087	93,0
19-05-2021 11:30	6,88	60,12	287,07	344,07	8,07	876.253	93,0
19-05-2021 11:45	6,86	61,05	285,13	357,41	8,07	876.411	93,1
19-05-2021 12:00	6,86	48,22	284,38	358,85	8,09	877.021	93,2
19-05-2021 12:15	6,86	40,27	284,77	347,99	8,02	876.458	93,0
19-05-2021 12:30	6,83	52,86	285,24	344,64	8,14	878.561	93,0
19-05-2021 12:45	6,83	58,26	285,25	343,98	8,15	880.205	92,9
19-05-2021 13:00	6,85	45,64	290,30	357,01	8,07	880.592	92,9
19-05-2021 13:15	6,83	57,04	289,13	354,02	8,07	879.461	92,9
19-05-2021 13:30	6,83	41,18	288,41	348,37	8,11	880.255	92,9
19-05-2021 13:45	6,81	52,40	283,79	343,64	7,99	878.959	92,8
19-05-2021 14:00	6,80	51,12	282,85	343,57	7,90	877.801	92,9
19-05-2021 14:15	6,82	45,60	283,70	342,60	8,17	877.964	92,9
19-05-2021 14:30	6,80	53,48	282,23	343,05	8,19	877.169	92,9
19-05-2021 14:45	6,79	51,34	279,68	320,80	8,03	875.963	93,0
19-05-2021 15:00	6,79	43,73	279,25	314,40	7,89	875.985	92,9
19-05-2021 15:15	6,81	44,13	281,44	314,11	7,86	878.577	93,0
19-05-2021 15:30	6,85	40,36	284,00	299,11	7,75	880.115	93,1
19-05-2021 15:45	6,80	51,47	277,99	313,84	7,91	876.354	93,3
19-05-2021 16:00	6,82	55,53	278,62	320,75	8,01	875.132	93,7
19-05-2021 16:15	6,81	55,95	277,63	318,59	7,72	868.684	93,8
19-05-2021 16:30	6,83	65,24	278,73	326,17	7,84	868.189	93,8
19-05-2021 16:45	6,84	58,22	276,90	328,64	7,99	868.299	93,9
19-05-2021 17:00	6,85	55,70	277,22	327,83	8,05	868.310	94,0
PROMEDIO	6,83	51,95	283,29	335,72	8,00	876.304	93,16

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

ANEXO H (CERTIFICADOS DE COMBUSTIBLE)

39

Realiza	Francisco Gorigoitia Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

H.1 CERTIFICADO DE ANALISIS Y MUESTREO DE CARBÓN BUREAU VERITAS

BUREAU VERITAS COLOMBIA LTDA.
Calle 76#54-11, Piso 10
Edificio World Trade Center
TEL.: + 57 (5) 3669450
Barranquilla - Colombia



Certificate Nbr 01-28155
Our Ref 20155-1
Slate 21-054

TO : CMC - COAL MARKETING DAC
(AES GENER)

SELLER Cerrejon Ltd c/o CMC – COAL MARKETING DAC
VESSEL ROYAL KALEIDO
SHIPPER CERREJON
CONSIGNEE AES GENER S.A.
PRODUCT STEAM COAL IN BULK
LOADING PORT PUERTO BOLIVAR, COLOMBIA
DISCHARGE PORT TOCOPILLA AND/OR HUASCO AND/OR MEJILLONES AND/OR
TERMINAL GRANELES DEL NORTE S.A. AND/OR LAS VENTANAS, CHILE.

DATE MARCH 29th, 2021
QUANTITY 69,527.00 MT

SAMPLING AND ANALYSIS CERTIFICATE

This is to certify that the sampling of this cargo of coal was conducted by **BUREAU VERITAS COLOMBIA LTDA.**, According to ASTM D2234M-19 / D2013M-20 standards.

BUREAU VERITAS COLOMBIA LTDA., certifies that the following analytical results were established by us, at the laboratory of PUERTO BOLIVAR, COLOMBIA in accordance with the applicable **ASTM** standards:

CALCULATED COMPOSITE

NET CALORIFIC VALUE ASTM - [D5865/D5865M-19]

NET CALORIFIC VALUE, Btu/Lb

NET CALORIFIC VALUE, Kcal/Kg

PROXIMATE ANALYSIS

Total Moisture, pct. wt. ASTM - [D3302/D3302M-19]

Ash, pct. wt. ASTM - [D3174 -12(R-2018e¹)]

Volatile matter, pct. wt. ASTM - [D3175-20]

Fixed carbon, pct. wt. ASTM - [D3172-13]

Sulphur, pct. wt. ASTM - [D4239-18e¹]

Gross calorific value, Btu/Lb. ASTM - [D5865/D5865M-19]

Gross calorific value, Kcal/Kg

AS RECEIVED DRY BASIS

10386 12126

5770 6737

AS RECEIVED DRY BASIS

13.21

10.28 11.84

32.93 37.94

43.58 50.22

0.61 0.71

10940 12605

6078 7003

BUREAU VERITAS COLOMBIA LTDA.
Calle 76#54-11, Piso 10
Edificio World Trade Center
TEL.: + 57 (5) 3669450
Barranquilla - Colombia



Certificate Nbr 01-28155
Our Ref 20155-1
Slate 21-054

ULTIMATE ANALYSIS

	AS RECEIVED	DRY BASIS
Total Moisture, pct. wt. ASTM - [D3302/D3302M-19]	13.21	
Carbon, pct. wt. ASTM - [D5373-16]	61.71	71.10
Hydrogen, pct. wt. ASTM - [D5373-16]	4.52	5.21
Nitrogen, pct. wt. ASTM - [D5373-16]	1.27	1.47
Ash, pct. wt. ASTM - [D3174 -12(R-2018e1)]	10.28	11.84
Sulfur, pct. wt. ASTM - [D4239-18e1]	0.61	0.71
Chlorine, pct. wt. ASTM - [D4208-19]	0.03	0.03
Oxygen, pct. wt. (by diff)	8.37	9.65

RESULTS BASED ON WEIGHTED COMPOSITE SAMPLE

Lab. No.: 90967A

MERCURY, Hg ASTM - [D6722-19]

	AS RECEIVED	DRY BASIS
Mercury, Hg µg/g (PPM)	0.034	0.039

MINERAL ANALYSIS OF ASH,% wt

	AS IGNITED
Silica, SiO ₂ ASTM - [D3682-13]	60.51
Alumina, Al ₂ O ₃ ASTM - [D3682-13]	20.44
Titania, TiO ₂ ASTM - [D3682-13]	1.01
Ferric Oxide, Fe ₂ O ₃ ASTM - [D3682-13]	7.68
Lime, CaO ASTM - [D3682-13]	2.06
Magnesia, MgO ASTM - [D3682-13]	2.15
Sodium Oxide, Na ₂ O ASTM - [D3682-13]	1.01
Potassium Oxide, K ₂ O ASTM - [D3682-13]	2.11
Phos. Pentoxide, P ₂ O ₅ ASTM - In House [MPF-D2795]	0.16
Sulphur Trioxide, SO ₃ ASTM - [D5016-16]	2.02
Undetermined	0.85

FUSION TEMPERATURE OF ASH REDUCING ASTM - [D1857/D1857 M-18]

Initial deformation temperature. IT	1218 °C
Softening temperature, (H=W), ST	1273
Hemispherical temperature, (H=1/2W), HT	1337
Fluid temperature FT.	1398

SLAGGING INDEX

Slagging Index	0.13
----------------	------

FOULING INDEX

Fouling Index	0.18
---------------	------

Page 2 of 3



BUREAU VERITAS COLOMBIA LTDA.
Calle 76#54-11, Piso 10
Edificio World Trade Center
TEL.: + 57 (5) 3669450
Barranquilla - Colombia



Certificate Nbr 01-28155
Our Ref 20155-1
Slate 21-054

HARDGROVE GRINDABILITY INDEX ASTM - [D409/D-409M-16]
HGI = 53 at 4.2 Percent of moisture

PUERTO BOLIVAR, COLOMBIA
APRIL 1st, 2021

For and on behalf of,



BUREAU VERITAS COLOMBIA LTDA.

FORMATO "SPAC" REV. # 1 11/17

Page 3 of 3



H.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA TOMA DE MUESTRA DURANTE LA PRUEBA





	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

ANEXO I (REGISTRO DE MEDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA PRUEBA)

45

Realiza	Francisco Gorigoitia Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

ANEXO J (REGISTRO DE MEDIDORES DE ENERGÍA)

47

Realiza	Francisco Gorigoitia Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

J.1 REGISTRO DE POTENCIA BRUTA EN MEDIDORES DE ENERGÍA

Date/Time	kWh del int		
19-05-2021 16:00:00.000	67.436.734		
19-05-2021 15:45:00.000	67.592.875		
19-05-2021 15:30:00.000	67.633.930		
19-05-2021 15:15:00.000	67.557.805	270.221.344	(de 15:00 a 15:59:59)
19-05-2021 15:00:00.000	67.644.516		
19-05-2021 14:45:00.000	67.522.805		
19-05-2021 14:30:00.000	67.637.148		
19-05-2021 14:15:00.000	67.598.109	270.402.578	(de 14:00 a 14:59:59)
19-05-2021 14:00:00.000	67.695.992		
19-05-2021 13:45:00.000	67.561.555		
19-05-2021 13:30:00.000	67.653.383		
19-05-2021 13:15:00.000	67.462.117	270.373.047	(de 13:00 a 13:59:59)
19-05-2021 13:00:00.000	67.413.883		
19-05-2021 12:45:00.000	67.295.117		
19-05-2021 12:30:00.000	67.232.570		
19-05-2021 12:15:00.000	67.164.539	269.106.109	(de 12:00 a 12:59:59)
19-05-2021 12:00:00.000	67.093.750		
19-05-2021 11:45:00.000	67.190.180		
19-05-2021 11:30:00.000	67.142.672		
19-05-2021 11:15:00.000	67.183.195	268.609.797	(de 11:00 a 11:59:59)
19-05-2021 11:00:00.000	67.278.766		
19-05-2021 10:45:00.000	67.173.633		
19-05-2021 10:30:00.000	67.349.273		
19-05-2021 10:15:00.000	67.286.578		
19-05-2021 10:00:00.000	67.300.531		
19-05-2021 9:45:00.000	67.233.625		
19-05-2021 9:30:00.000	67.165.570		
19-05-2021 9:15:00.000	67.028.875		

POTENCIA BRUTA MEDIDA PROMEDIO [kWh]

269.742.575

J.2 REGISTRO DE POTENCIA DE CONSUMOS PROPIOS EN BARRA A

Date/Time	kWh del int		
19/5/2021 16:00:00.000	3.433,958252		
19/5/2021 15:45:00.000	3.446,942383		
19/5/2021 15:30:00.000	3.428,554688		
19/5/2021 15:15:00.000	3.421,534180	13.730,989503	(de 15:00 a 15:59:59)
19/5/2021 15:00:00.000	3.435,521240		
19/5/2021 14:45:00.000	3.412,684326		
19/5/2021 14:30:00.000	3.423,213623		
19/5/2021 14:15:00.000	3.424,611572	13.696,030761	(de 14:00 a 14:59:59)
19/5/2021 14:00:00.000	3.409,539063		
19/5/2021 13:45:00.000	3.413,298096		
19/5/2021 13:30:00.000	3.415,416992		
19/5/2021 13:15:00.000	3.405,362793	13.643,616944	(de 13:00 a 13:59:59)
19/5/2021 13:00:00.000	3.410,163818		
19/5/2021 12:45:00.000	3.439,539795		
19/5/2021 12:30:00.000	3.462,805908		
19/5/2021 12:15:00.000	3.459,836914	13.772,346435	(de 12:00 a 12:59:59)
19/5/2021 12:00:00.000	3.447,053955		
19/5/2021 11:45:00.000	3.451,457031		
19/5/2021 11:30:00.000	3.443,646484		
19/5/2021 11:15:00.000	3.441,046143	13.783,203613	(de 11:00 a 11:59:59)
19/5/2021 11:00:00.000	3,446.474121		
19/5/2021 10:45:00.000	3,439.193848		
19/5/2021 10:30:00.000	3,456.279785		

CONSUMO PROPIO PROMEDIO [kWh] BARRA A
13.725,237451

J.3 REGISTRO DE POTENCIA DE CONSUMOS PROPIOS EN BARRA B

Date/Time	kWh del int	
19/5/2021 16:00:00.000	1.893,894775	
19/5/2021 15:45:00.000	1.887,079102	
19/5/2021 15:30:00.000	1.879,717896	
19/5/2021 15:15:00.000	1.863,287964	7.523,979737
19/5/2021 15:00:00.000	1.864,463501	
19/5/2021 14:45:00.000	1.858,159058	
19/5/2021 14:30:00.000	1.858,393677	
19/5/2021 14:15:00.000	1.867,377441	7.448,393677
19/5/2021 14:00:00.000	1.874,204956	
19/5/2021 13:45:00.000	1.874,752319	
19/5/2021 13:30:00.000	1.878,533936	
19/5/2021 13:15:00.000	1.878,939453	7.506,430664
19/5/2021 13:00:00.000	1.875,262695	
19/5/2021 12:45:00.000	1.889,589355	
19/5/2021 12:30:00.000	1.883,543091	
19/5/2021 12:15:00.000	1.888,742188	7.537,137329
19/5/2021 12:00:00.000	1.888,610229	
19/5/2021 11:45:00.000	1.888,586548	
19/5/2021 11:30:00.000	1.889,053833	
19/5/2021 11:15:00.000	1.887,720825	7.553,971435
19/5/2021 11:00:00.000	1.886.552734	
19/5/2021 10:45:00.000	1,885.652588	
19/5/2021 10:30:00.000	1,881.732666	
19/5/2021 10:15:00.000	1,881.609009	
19/5/2021 10:00:00.000	1,876.983154	
19/5/2021 09:45:00.000	1,877.521362	
19/5/2021 09:30:00.000	1,885.260864	

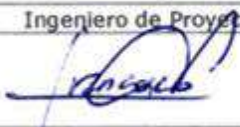
CONSUMO PROPIO PROMEDIO [kWh] BARRA B

7.513,982568

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

ANEXO K (REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES DEL DCS DURANTE LA PRUEBA)

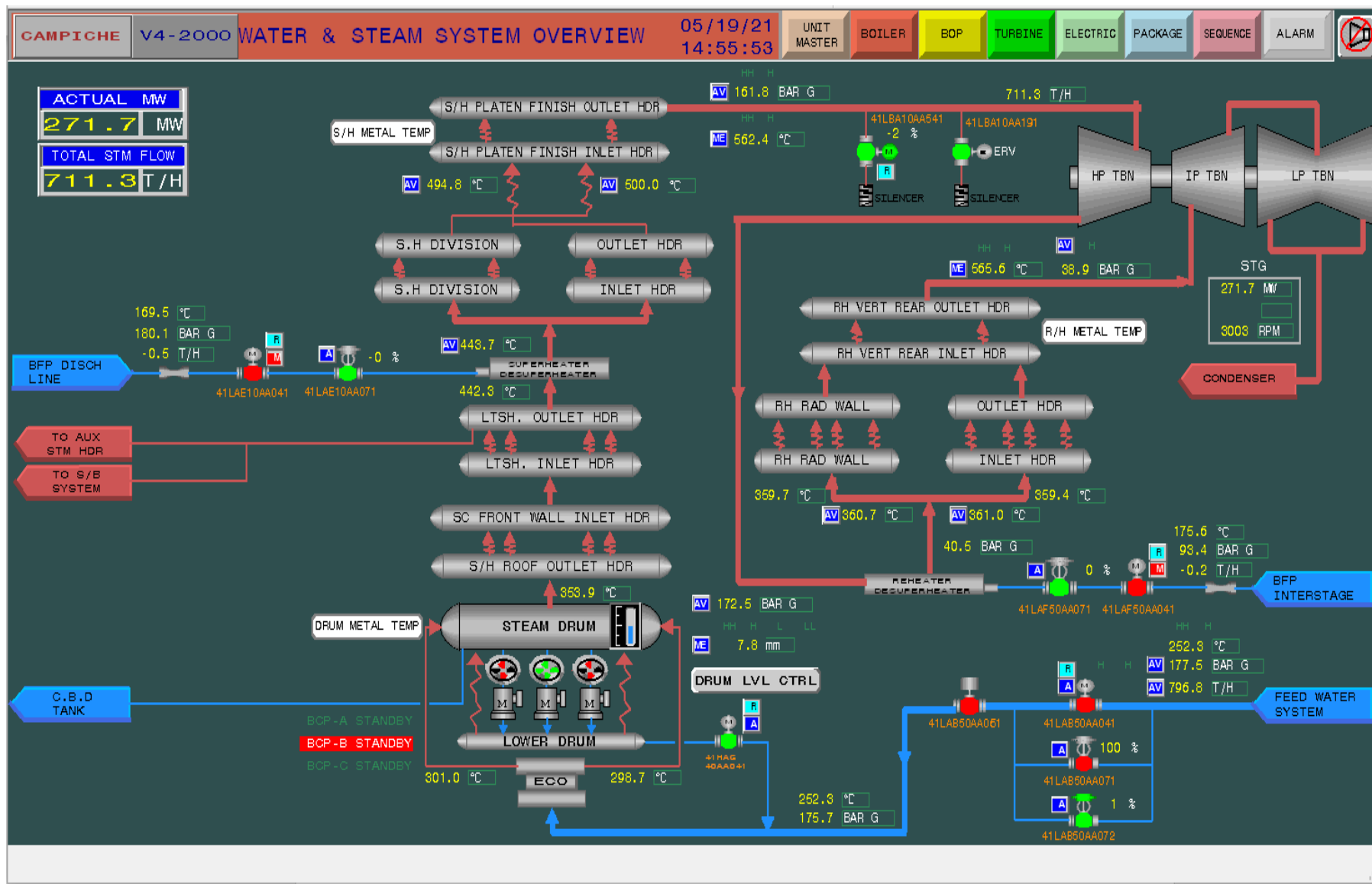
51

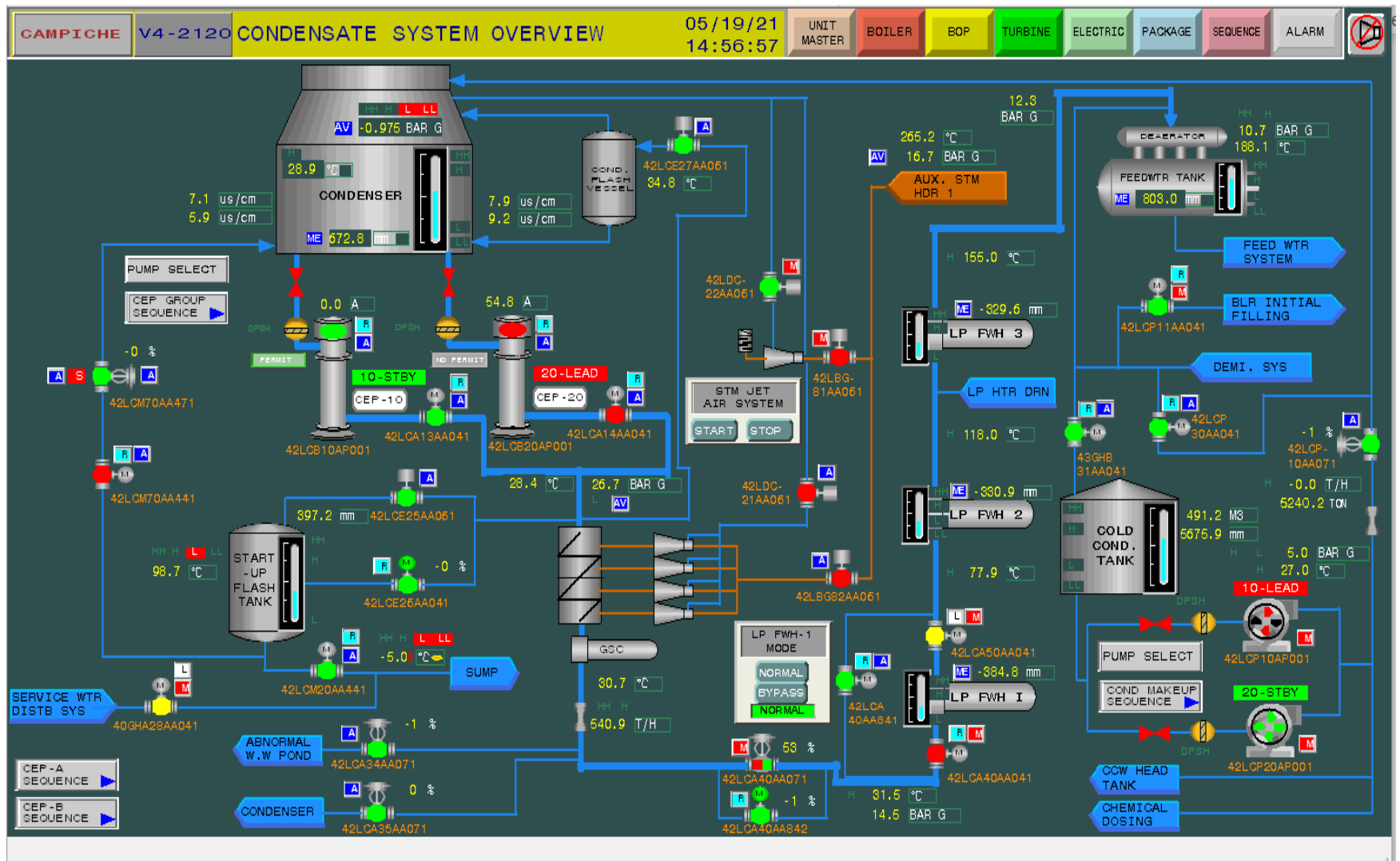
Realiza	Francisco Gorigoitia Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

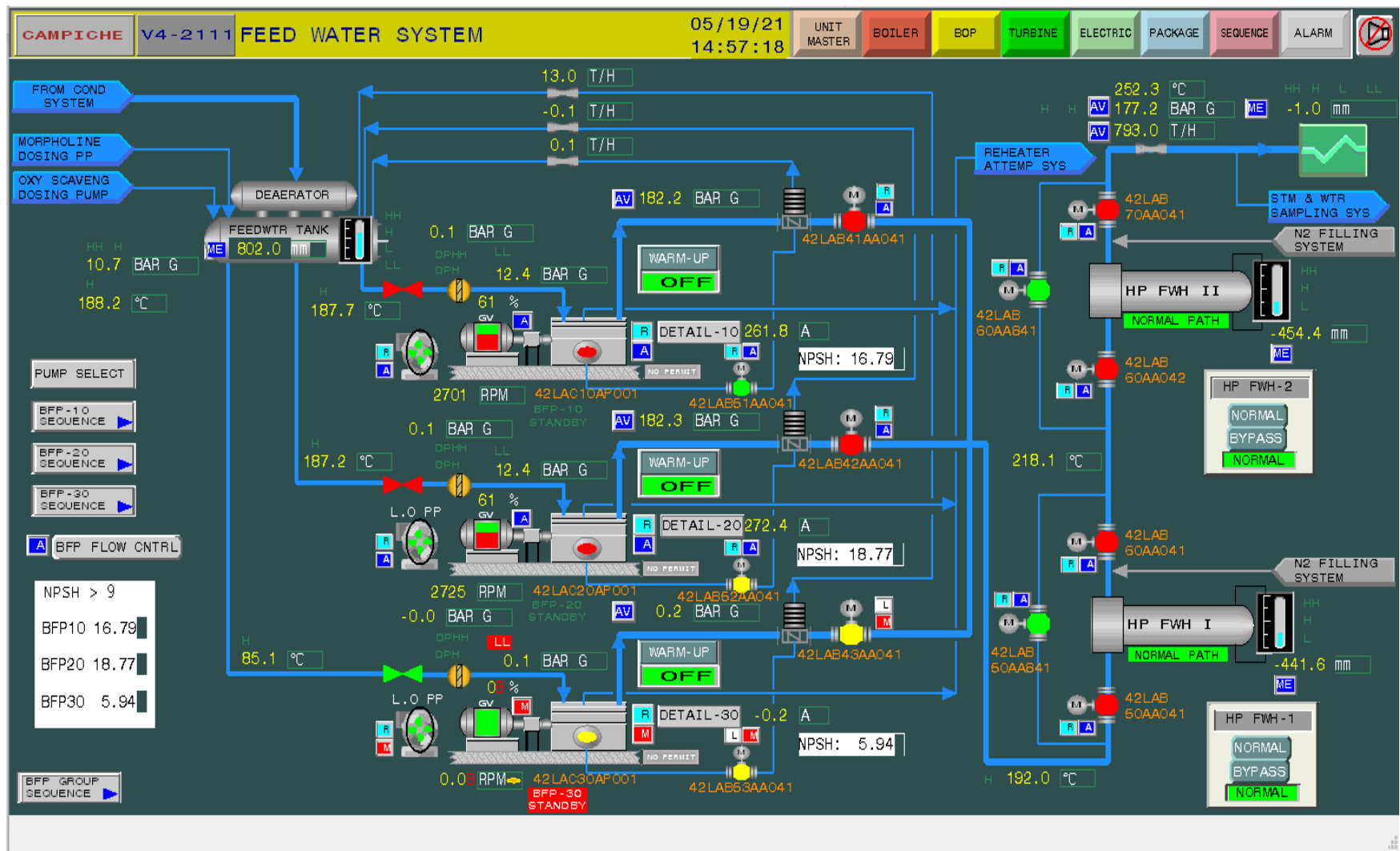
K.1 RESPALDO DE PANTALLAS CON PARÁMETROS OPRACIONALES EN EL DCS DURANTE LA PRUEBA

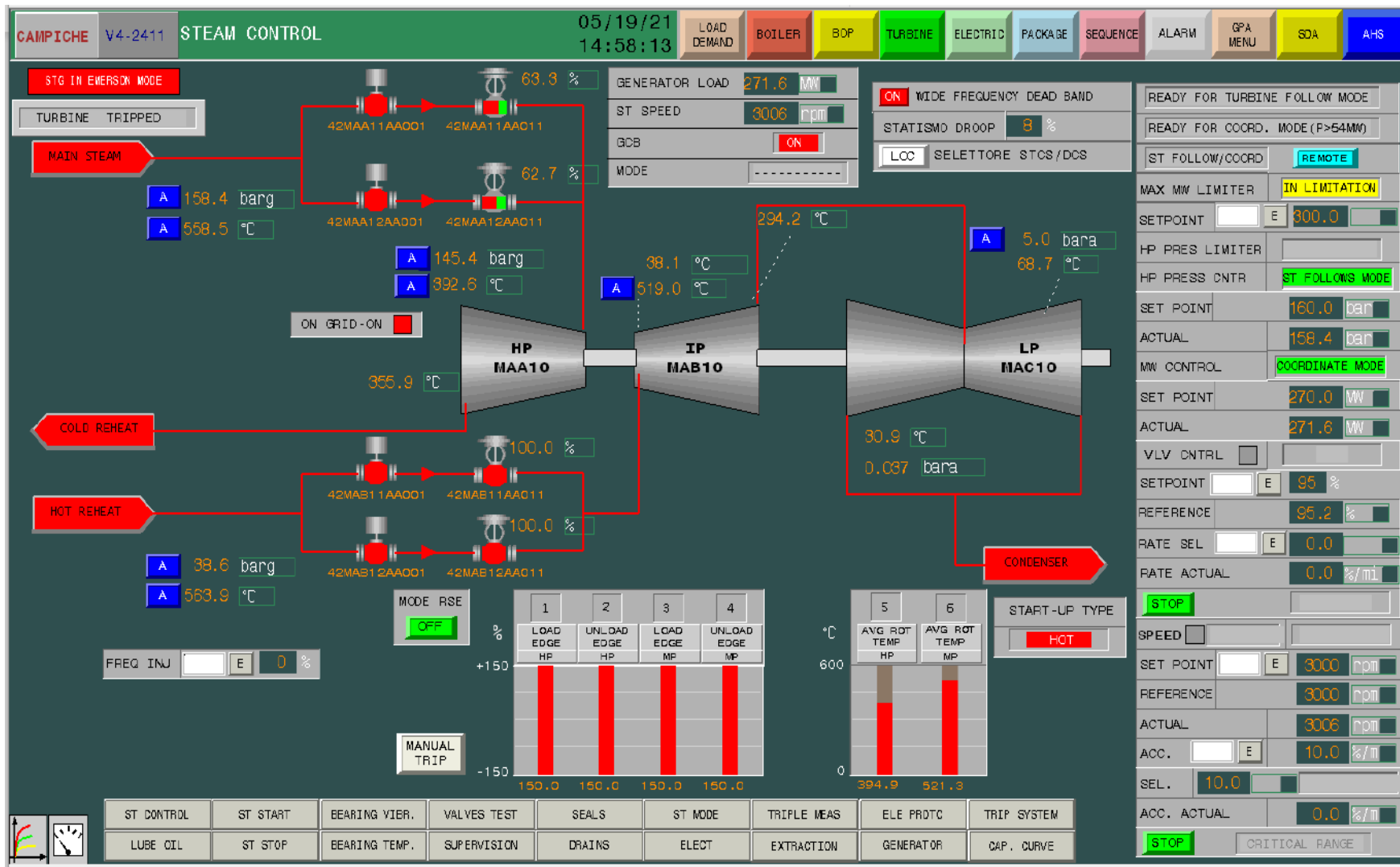
Prueba se realiza el 19 de mayo del 2021. Periodo de estabilización entre 09 y 11 h. En dicho período se ajustan reactivos para alcanzar Factor de Potencia de 0,95. Se realiza revisión de los sistemas mostrando que todo se encuentra operativo y no se reportan condiciones anormales en algún subsistema. Sistema de abatimiento se encuentra operativo con emisiones controladas cumpliendo normativa. El target de carga se encuentra fijado en 270 MW en DCS.

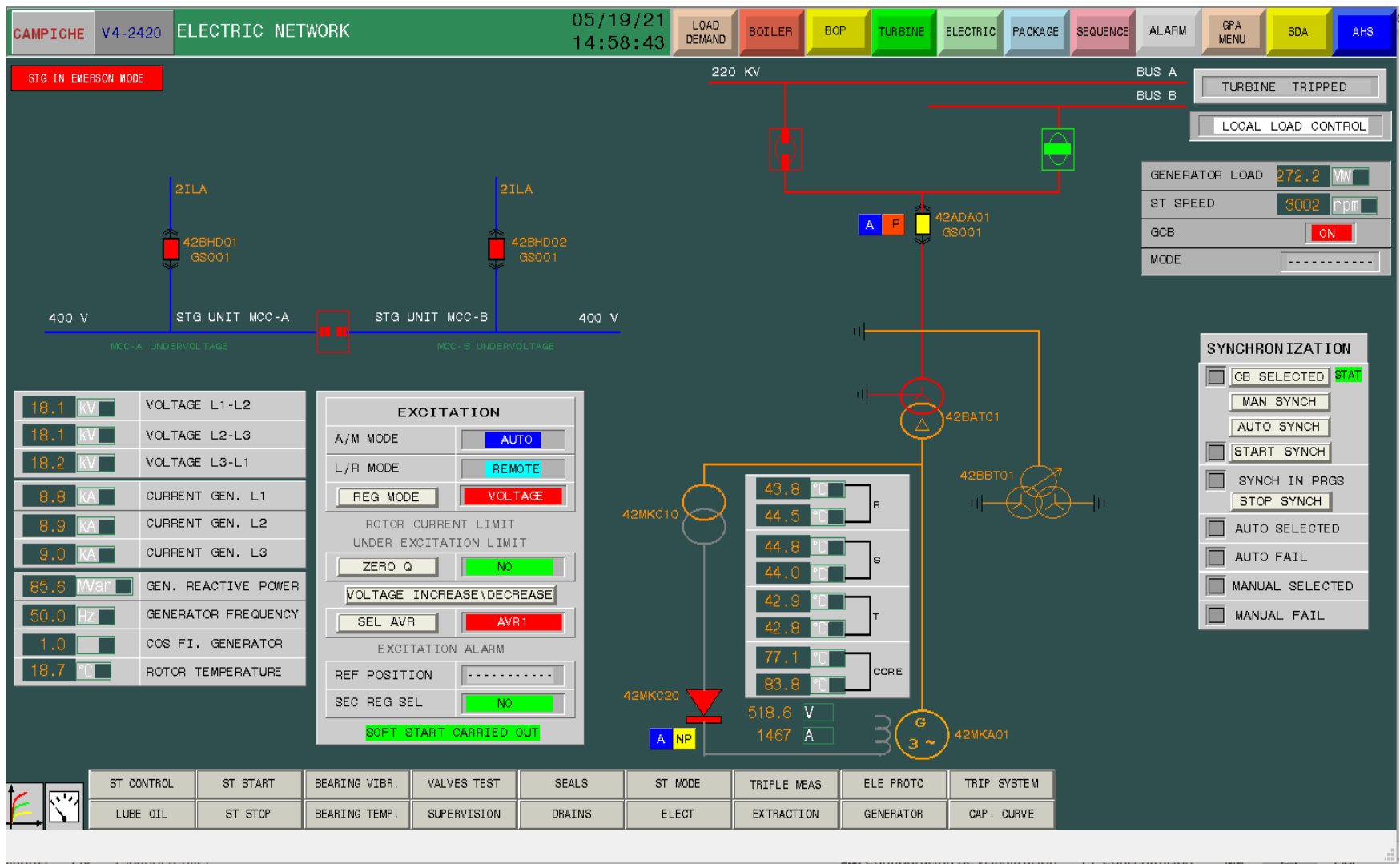
A contar de las 11 h se inicia el registro de datos para la prueba finalizando la medición a las 16 h.

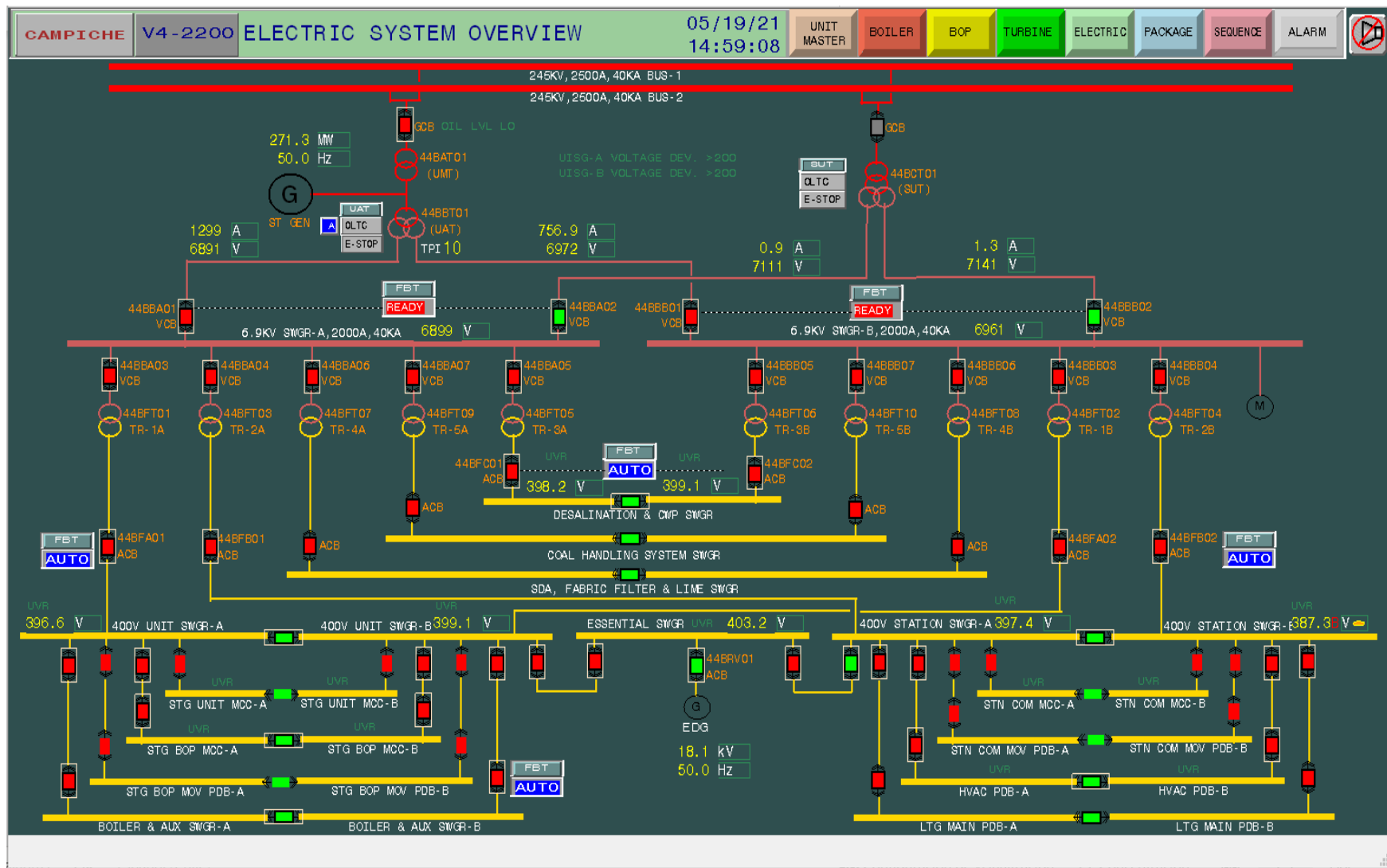


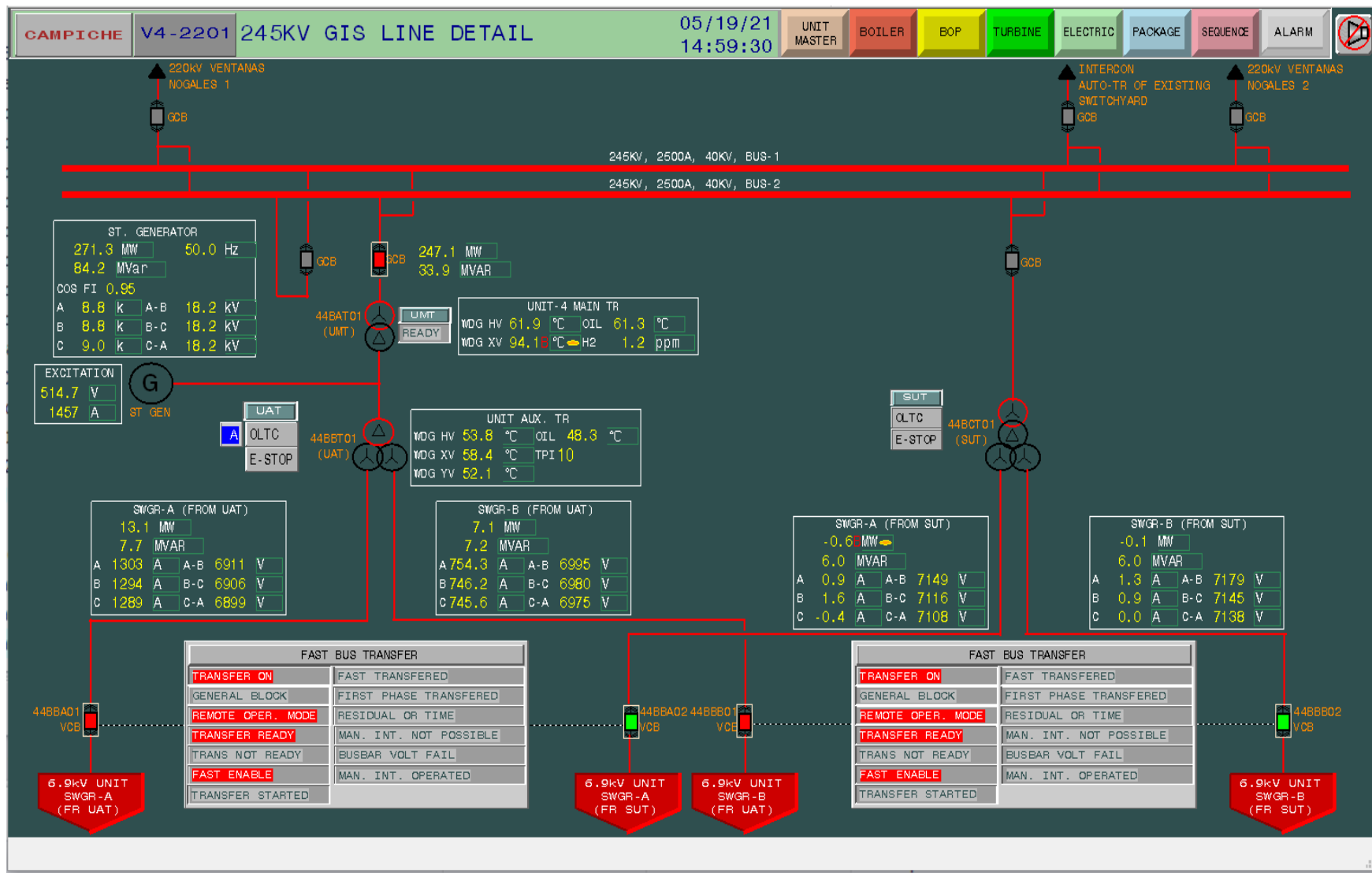












K.2 REGISTRO DE LOS PARÁMETROS OPRACIONALES DE LA PRUEBA

Desviación estándar		0,631797836			
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño		0,37039%	-	-	-
VALORES DE DISEÑO		270	-	-	-
VALOR MÍNIMO [%]		-	-0,48064%	-0,49055%	-0,12198%
VALOR MÁXIMO [%]		-	0,35923%	0,34923%	0,72092%
MEDIANA [MW]		271,000061	-	-	-
PROMEDIO [MW]		270,9730633	-	-	-
Item	Time	42MKA01CE902XQ01			
		GENERATOR ACTIVE POWER			
		MW	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana	Variación con respecto a las condiciones de diseño
1	19-05-2021 11:00	270,0550842	-0,33877%	-0,34870%	0,02040%
2	19-05-2021 11:05	270,4691467	-0,18597%	-0,19591%	0,17376%
3	19-05-2021 11:10	270,8611755	-0,04129%	-0,05125%	0,31895%

4	19-05-2021 11:15	269,6763916	-0,47852%	-0,48844%	-0,11985%
5	19-05-2021 11:20	270,0672913	-0,33427%	-0,34420%	0,02492%
6	19-05-2021 11:25	270,4621277	-0,18856%	-0,19850%	0,17116%
7	19-05-2021 11:30	269,8743591	-0,40547%	-0,41539%	-0,04653%
8	19-05-2021 11:35	269,6706604	-0,48064%	-0,49055%	-0,12198%
9	19-05-2021 11:40	269,8540588	-0,41296%	-0,42288%	-0,05405%
10	19-05-2021 11:45	270,4038391	-0,21007%	-0,22001%	0,14957%
11	19-05-2021 11:50	270,0769958	-0,33069%	-0,34061%	0,02852%
12	19-05-2021 11:55	270,2666626	-0,26069%	-0,27063%	0,09876%
13	19-05-2021 12:00	271,2727661	0,11060%	0,10063%	0,47139%
14	19-05-2021 12:05	270,8821716	-0,03354%	-0,04350%	0,32673%
15	19-05-2021 12:10	270,0718689	-0,33258%	-0,34251%	0,02662%
16	19-05-2021 12:15	270,6618652	-0,11484%	-0,12480%	0,24514%
17	19-05-2021 12:20	271,6345093	0,24410%	0,23411%	0,60537%
18	19-05-2021 12:25	270,8327026	-0,05180%	-0,06176%	0,30841%
19	19-05-2021 12:30	270,4555359	-0,19099%	-0,20093%	0,16872%
20	19-05-2021 12:35	270,6019287	-0,13696%	-0,14691%	0,22294%
21	19-05-2021 12:40	271,288208	0,11630%	0,10633%	0,47711%
22	19-05-2021 12:45	270,9453735	-0,01022%	-0,02018%	0,35014%
23	19-05-2021 12:50	270,8874207	-0,03161%	-0,04156%	0,32867%
24	19-05-2021 12:55	270,4717102	-0,18502%	-0,19496%	0,17471%
25	19-05-2021 13:00	270,8364563	-0,05041%	-0,06037%	0,30980%
26	19-05-2021 13:05	271,2770996	0,11220%	0,10223%	0,47300%
27	19-05-2021 13:10	270,4742737	-0,18407%	-0,19402%	0,17566%

28	19-05-2021 13:15	270,0744934	-0,33161%	-0,34154%	0,02759%
29	19-05-2021 13:20	271,6873779	0,26361%	0,25362%	0,62495%
30	19-05-2021 13:25	270,4819031	-0,18126%	-0,19120%	0,17848%
31	19-05-2021 13:30	271,2835693	0,11459%	0,10462%	0,47540%
32	19-05-2021 13:35	271,2805481	0,11347%	0,10350%	0,47428%
33	19-05-2021 13:40	271,0643982	0,03371%	0,02374%	0,39422%
34	19-05-2021 13:45	271,6819153	0,26160%	0,25161%	0,62293%
35	19-05-2021 13:50	271,809967	0,30885%	0,29886%	0,67036%
36	19-05-2021 13:55	271,3400269	0,13542%	0,12545%	0,49631%
37	19-05-2021 14:00	271,5623779	0,21748%	0,20750%	0,57866%
38	19-05-2021 14:05	271,2929688	0,11806%	0,10808%	0,47888%
39	19-05-2021 14:10	271,8704468	0,33117%	0,32118%	0,69276%
40	19-05-2021 14:15	271,65448	0,25147%	0,24148%	0,61277%
41	19-05-2021 14:20	271,9464783	0,35923%	0,34923%	0,72092%
42	19-05-2021 14:25	271,4541931	0,17756%	0,16758%	0,53859%
43	19-05-2021 14:30	270,4732056	-0,18447%	-0,19441%	0,17526%
44	19-05-2021 14:35	270,5110168	-0,17051%	-0,18046%	0,18927%
45	19-05-2021 14:40	271,4146729	0,16297%	0,15299%	0,52395%
46	19-05-2021 14:45	271,8879395	0,33763%	0,32763%	0,69924%
47	19-05-2021 14:50	271,3738708	0,14791%	0,13794%	0,50884%
48	19-05-2021 14:55	271,2876282	0,11609%	0,10611%	0,47690%
49	19-05-2021 15:00	271,6764526	0,25958%	0,24959%	0,62091%
50	19-05-2021 15:05	271,000061	0,00996%	0,00000%	0,37039%
51	19-05-2021 15:10	271,2810364	0,11365%	0,10368%	0,47446%

52	19-05-2021 15:15	271,2566223	0,10464%	0,09467%	0,46542%
53	19-05-2021 15:20	271,9420776	0,35761%	0,34761%	0,71929%
54	19-05-2021 15:25	270,7069702	-0,09820%	-0,10815%	0,26184%
55	19-05-2021 15:30	271,6790161	0,26053%	0,25054%	0,62186%
56	19-05-2021 15:35	271,7733154	0,29533%	0,28533%	0,65678%
57	19-05-2021 15:40	271,6777954	0,26007%	0,25009%	0,62141%
58	19-05-2021 15:45	271,2839355	0,11472%	0,10475%	0,47553%
59	19-05-2021 15:50	270,8620605	-0,04096%	-0,05092%	0,31928%
60	19-05-2021 15:55	270,7756042	-0,07287%	-0,08283%	0,28726%
61	19-05-2021 16:00	271,6767517	0,25969%	0,24970%	0,62102%

Desviación estándar		2,055154861		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-6,57770%	-6,63067%
VALOR MÁXIMO [%]			4,21122%	4,15213%
MEDIANA [MW]		86,13043976		
PROMEDIO [MW]		86,08160275		
Item	Time	42MKA01CE004XQ01		
		GEN. REACTIVE POWER		
		MVAR	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	86,38020325	0,34688%	0,28998%
2	19-05-2021 11:05	87,98156738	2,20717%	2,14921%
3	19-05-2021 11:10	85,76023865	-0,37332%	-0,42981%
4	19-05-2021 11:15	87,78935242	1,98387%	1,92605%
5	19-05-2021 11:20	86,70791626	0,72758%	0,67047%

6	19-05-2021 11:25	86,62571716	0,63209%	0,57503%
7	19-05-2021 11:30	88,98429108	3,37202%	3,31341%
8	19-05-2021 11:35	88,55925751	2,87826%	2,81993%
9	19-05-2021 11:40	89,23907471	3,66800%	3,60922%
10	19-05-2021 11:45	89,70668793	4,21122%	4,15213%
11	19-05-2021 11:50	88,48274994	2,78938%	2,73110%
12	19-05-2021 11:55	88,5798111	2,90214%	2,84379%
13	19-05-2021 12:00	88,86397552	3,23225%	3,17372%
14	19-05-2021 12:05	86,53664398	0,52862%	0,47162%
15	19-05-2021 12:10	86,3119812	0,26763%	0,21078%
16	19-05-2021 12:15	85,32279968	-0,88149%	-0,93769%
17	19-05-2021 12:20	85,45220947	-0,73116%	-0,78745%
18	19-05-2021 12:25	89,15990448	3,57603%	3,51730%
19	19-05-2021 12:30	88,08095551	2,32262%	2,26461%
20	19-05-2021 12:35	86,2460022	0,19098%	0,13417%
21	19-05-2021 12:40	85,70321655	-0,43957%	-0,49602%
22	19-05-2021 12:45	85,25650787	-0,95850%	-1,01466%
23	19-05-2021 12:50	87,63389587	1,80328%	1,74556%
24	19-05-2021 12:55	87,30088043	1,41642%	1,35892%
25	19-05-2021 13:00	84,35176086	-2,00954%	-2,06510%
26	19-05-2021 13:05	86,13043976	0,05673%	0,00000%
27	19-05-2021 13:10	86,74692535	0,77290%	0,71576%
28	19-05-2021 13:15	85,76994324	-0,36205%	-0,41855%
29	19-05-2021 13:20	88,5271759	2,84099%	2,78268%

30	19-05-2021 13:25	83,42881012	-3,08172%	-3,13667%
31	19-05-2021 13:30	86,95161438	1,01068%	0,95341%
32	19-05-2021 13:35	85,78168488	-0,34841%	-0,40491%
33	19-05-2021 13:40	85,74390411	-0,39230%	-0,44878%
34	19-05-2021 13:45	87,05101013	1,12615%	1,06881%
35	19-05-2021 13:50	85,84549713	-0,27428%	-0,33083%
36	19-05-2021 13:55	83,66260529	-2,81012%	-2,86523%
37	19-05-2021 14:00	83,33328247	-3,19269%	-3,24758%
38	19-05-2021 14:05	86,9352417	0,99166%	0,93440%
39	19-05-2021 14:10	84,80118561	-1,48745%	-1,54330%
40	19-05-2021 14:15	86,90692139	0,95876%	0,90152%
41	19-05-2021 14:20	83,70526886	-2,76056%	-2,81570%
42	19-05-2021 14:25	87,41915894	1,55382%	1,49624%
43	19-05-2021 14:30	85,75432587	-0,38019%	-0,43668%
44	19-05-2021 14:35	88,29521942	2,57153%	2,51337%
45	19-05-2021 14:40	89,06156158	3,46178%	3,40312%
46	19-05-2021 14:45	82,59828949	-4,04652%	-4,10093%
47	19-05-2021 14:50	84,03423309	-2,37841%	-2,43376%
48	19-05-2021 14:55	84,16669464	-2,22453%	-2,27997%
49	19-05-2021 15:00	83,5761795	-2,91052%	-2,96557%
50	19-05-2021 15:05	84,3836441	-1,97250%	-2,02808%
51	19-05-2021 15:10	85,20320892	-1,02042%	-1,07654%
52	19-05-2021 15:15	81,81734467	-4,95374%	-5,00763%
53	19-05-2021 15:20	83,57113647	-2,91638%	-2,97143%

54	19-05-2021 15:25	80,41941071	-6,57770%	-6,63067%
55	19-05-2021 15:30	82,44230652	-4,22773%	-4,28203%
56	19-05-2021 15:35	85,92508698	-0,18182%	-0,23842%
57	19-05-2021 15:40	83,9697876	-2,45327%	-2,50858%
58	19-05-2021 15:45	85,82322693	-0,30015%	-0,35668%
59	19-05-2021 15:50	84,52959442	-1,80295%	-1,85863%
60	19-05-2021 15:55	88,05043793	2,28717%	2,22917%
61	19-05-2021 16:00	87,59780884	1,76136%	1,70366%

Desviación estándar		0,043586228		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-0,20853%	-0,22576%
VALOR MÁXIMO [%]			0,12411%	0,10682%
MEDIANA [MW]		49,93546677		
PROMEDIO [MW]		49,92684205		
Item	Time	42MKA01CE006XQ01		
		GENERATOR FREQUENCY		
		HZ	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	49,95727921	0,06096%	0,04368%
2	19-05-2021 11:05	49,96043015	0,06727%	0,04999%
3	19-05-2021 11:10	49,9635849	0,07359%	0,05631%
4	19-05-2021 11:15	49,96673965	0,07991%	0,06263%
5	19-05-2021 11:20	49,96989059	0,08622%	0,06894%

6	19-05-2021 11:25	49,97304535	0,09254%	0,07525%
7	19-05-2021 11:30	49,97619629	0,09885%	0,08156%
8	19-05-2021 11:35	49,97935104	0,10517%	0,08788%
9	19-05-2021 11:40	49,98250198	0,11148%	0,09419%
10	19-05-2021 11:45	49,98565674	0,11780%	0,10051%
11	19-05-2021 11:50	49,98880768	0,12411%	0,10682%
12	19-05-2021 11:55	49,97608185	0,09862%	0,08134%
13	19-05-2021 12:00	49,96330261	0,07303%	0,05574%
14	19-05-2021 12:05	49,95052338	0,04743%	0,03015%
15	19-05-2021 12:10	49,93774414	0,02184%	0,00456%
16	19-05-2021 12:15	49,9249649	-0,00376%	-0,02103%
17	19-05-2021 12:20	49,91218567	-0,02936%	-0,04662%
18	19-05-2021 12:25	49,89940643	-0,05495%	-0,07221%
19	19-05-2021 12:30	49,8866272	-0,08055%	-0,09781%
20	19-05-2021 12:35	49,87384796	-0,10614%	-0,12340%
21	19-05-2021 12:40	49,86106873	-0,13174%	-0,14899%
22	19-05-2021 12:45	49,84828949	-0,15734%	-0,17458%
23	19-05-2021 12:50	49,83551025	-0,18293%	-0,20017%
24	19-05-2021 12:55	49,82273102	-0,20853%	-0,22576%
25	19-05-2021 13:00	49,83459091	-0,18477%	-0,20201%
26	19-05-2021 13:05	49,84651947	-0,16088%	-0,17812%
27	19-05-2021 13:10	49,85845184	-0,13698%	-0,15423%
28	19-05-2021 13:15	49,87038422	-0,11308%	-0,13033%
29	19-05-2021 13:20	49,88231659	-0,08918%	-0,10644%

30	19-05-2021 13:25	49,89424896	-0,06528%	-0,08254%
31	19-05-2021 13:30	49,90617752	-0,04139%	-0,05865%
32	19-05-2021 13:35	49,91810989	-0,01749%	-0,03476%
33	19-05-2021 13:40	49,93004227	0,00641%	-0,01086%
34	19-05-2021 13:45	49,94197464	0,03031%	0,01303%
35	19-05-2021 13:50	49,95390701	0,05421%	0,03693%
36	19-05-2021 13:55	49,96583939	0,07811%	0,06082%
37	19-05-2021 14:00	49,97776794	0,10200%	0,08471%
38	19-05-2021 14:05	49,9707489	0,08794%	0,07066%
39	19-05-2021 14:10	49,96369171	0,07381%	0,05652%
40	19-05-2021 14:15	49,95663452	0,05967%	0,04239%
41	19-05-2021 14:20	49,94957733	0,04554%	0,02826%
42	19-05-2021 14:25	49,94252396	0,03141%	0,01413%
43	19-05-2021 14:30	49,93546677	0,01727%	0,00000%
44	19-05-2021 14:35	49,92840958	0,00314%	-0,01413%
45	19-05-2021 14:40	49,92135239	-0,01100%	-0,02827%
46	19-05-2021 14:45	49,91429901	-0,02512%	-0,04239%
47	19-05-2021 14:50	49,90724182	-0,03926%	-0,05652%
48	19-05-2021 14:55	49,90018463	-0,05339%	-0,07066%
49	19-05-2021 15:00	49,89312744	-0,06753%	-0,08479%
50	19-05-2021 15:05	49,88607407	-0,08166%	-0,09891%
51	19-05-2021 15:10	49,89167786	-0,07043%	-0,08769%
52	19-05-2021 15:15	49,90047073	-0,05282%	-0,07008%
53	19-05-2021 15:20	49,9092598	-0,03522%	-0,05248%

54	19-05-2021 15:25	49,91804886	-0,01761%	-0,03488%
55	19-05-2021 15:30	49,92684174	0,00000%	-0,01727%
56	19-05-2021 15:35	49,9356308	0,01760%	0,00033%
57	19-05-2021 15:40	49,94441986	0,03521%	0,01793%
58	19-05-2021 15:45	49,95321274	0,05282%	0,03554%
59	19-05-2021 15:50	49,9620018	0,07042%	0,05314%
60	19-05-2021 15:55	49,97079086	0,08803%	0,07074%
61	19-05-2021 16:00	49,97957993	0,10563%	0,08834%

Desviación estándar		0,928358162		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-1,02160%	-1,07807%
VALOR MÁXIMO [%]			0,77134%	0,71385%
MEDIANA [MW]		247,1324768		
PROMEDIO [MW]		246,9914911		
Item	Time	42MKA01CE902XQ01A		
		NET MW		
		MW	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	245,3107147	-0,68050%	-0,73716%
2	19-05-2021 11:05	247,7719421	0,31598%	0,25875%
3	19-05-2021 11:10	246,802063	-0,07669%	-0,13370%
4	19-05-2021 11:15	245,8364563	-0,46764%	-0,52442%
5	19-05-2021 11:20	245,2542877	-0,70335%	-0,75999%

6	19-05-2021 11:25	245,6872711	-0,52804%	-0,58479%
7	19-05-2021 11:30	245,7416687	-0,50602%	-0,56278%
8	19-05-2021 11:35	245,9086304	-0,43842%	-0,49522%
9	19-05-2021 11:40	245,2557831	-0,70274%	-0,75939%
10	19-05-2021 11:45	246,4638977	-0,21361%	-0,27053%
11	19-05-2021 11:50	244,4682159	-1,02160%	-1,07807%
12	19-05-2021 11:55	246,3339844	-0,26621%	-0,32310%
13	19-05-2021 12:00	246,5353699	-0,18467%	-0,24161%
14	19-05-2021 12:05	246,9585876	-0,01332%	-0,07036%
15	19-05-2021 12:10	246,4331207	-0,22607%	-0,28299%
16	19-05-2021 12:15	245,7960663	-0,48399%	-0,54077%
17	19-05-2021 12:20	247,7211761	0,29543%	0,23821%
18	19-05-2021 12:25	246,2259827	-0,30993%	-0,36680%
19	19-05-2021 12:30	246,7927856	-0,08045%	-0,13745%
20	19-05-2021 12:35	246,1139832	-0,35528%	-0,41212%
21	19-05-2021 12:40	246,3412781	-0,26325%	-0,32015%
22	19-05-2021 12:45	246,5452881	-0,18066%	-0,23760%
23	19-05-2021 12:50	247,6648865	0,27264%	0,21543%
24	19-05-2021 12:55	247,7769623	0,31802%	0,26079%
25	19-05-2021 13:00	246,6568451	-0,13549%	-0,19246%
26	19-05-2021 13:05	247,1783142	0,07564%	0,01855%
27	19-05-2021 13:10	246,7236023	-0,10846%	-0,16545%
28	19-05-2021 13:15	246,1710815	-0,33216%	-0,38902%
29	19-05-2021 13:20	246,8856812	-0,04284%	-0,09986%

30	19-05-2021 13:25	247,1899261	0,08034%	0,02325%
31	19-05-2021 13:30	247,4559937	0,18806%	0,13091%
32	19-05-2021 13:35	247,1324768	0,05708%	0,00000%
33	19-05-2021 13:40	248,0260162	0,41885%	0,36156%
34	19-05-2021 13:45	248,2585144	0,51298%	0,45564%
35	19-05-2021 13:50	247,452179	0,18652%	0,12936%
36	19-05-2021 13:55	247,2960358	0,12330%	0,06618%
37	19-05-2021 14:00	247,8227692	0,33656%	0,27932%
38	19-05-2021 14:05	247,8874969	0,36277%	0,30551%
39	19-05-2021 14:10	246,9221954	-0,02806%	-0,08509%
40	19-05-2021 14:15	247,5131073	0,21119%	0,15402%
41	19-05-2021 14:20	247,7808838	0,31960%	0,26237%
42	19-05-2021 14:25	247,828537	0,33890%	0,28165%
43	19-05-2021 14:30	247,7134552	0,29230%	0,23509%
44	19-05-2021 14:35	246,8814697	-0,04454%	-0,10157%
45	19-05-2021 14:40	247,565033	0,23221%	0,17503%
46	19-05-2021 14:45	248,896637	0,77134%	0,71385%
47	19-05-2021 14:50	248,2112579	0,49385%	0,43652%
48	19-05-2021 14:55	248,3126221	0,53489%	0,47754%
49	19-05-2021 15:00	247,1358948	0,05847%	0,00138%
50	19-05-2021 15:05	247,6699066	0,27467%	0,21747%
51	19-05-2021 15:10	247,3504028	0,14531%	0,08818%
52	19-05-2021 15:15	247,4574127	0,18864%	0,13148%
53	19-05-2021 15:20	248,1529694	0,47025%	0,41293%

54	19-05-2021 15:25	247,0349426	0,01759%	-0,03947%
55	19-05-2021 15:30	247,8865356	0,36238%	0,30512%
56	19-05-2021 15:35	247,7292023	0,29868%	0,24146%
57	19-05-2021 15:40	248,5813751	0,64370%	0,58628%
58	19-05-2021 15:45	246,0180206	-0,39413%	-0,45095%
59	19-05-2021 15:50	246,7613373	-0,09318%	-0,15018%
60	19-05-2021 15:55	245,7467041	-0,50398%	-0,56074%
61	19-05-2021 16:00	247,4537201	0,18714%	0,12999%

Desviación estándar		0,088305663		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-0,76543%	-0,44534%
VALOR MÁXIMO [%]			1,58236%	1,91002%
MEDIANA [MW]		13,06851578		
PROMEDIO [MW]		13,11066826		
Item	Time	44BBA0101XQ36		
		6.9kV UISG-A ICM(FR UAT) MW		
		MW	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	13,0641861	-0,35454%	-0,03313%
2	19-05-2021 11:05	13,06005764	-0,38603%	-0,06472%
3	19-05-2021 11:10	13,081563	-0,22200%	0,09984%
4	19-05-2021 11:15	13,10306931	-0,05796%	0,26440%
5	19-05-2021 11:20	13,12457466	0,10607%	0,42896%

6	19-05-2021 11:25	13,14608002	0,27010%	0,59352%
7	19-05-2021 11:30	13,16758633	0,43414%	0,75809%
8	19-05-2021 11:35	13,18909168	0,59816%	0,92264%
9	19-05-2021 11:40	13,21059799	0,76220%	1,08721%
10	19-05-2021 11:45	13,23210335	0,92623%	1,25177%
11	19-05-2021 11:50	13,2536087	1,09026%	1,41633%
12	19-05-2021 11:55	13,27511501	1,25430%	1,58089%
13	19-05-2021 12:00	13,29662037	1,41833%	1,74545%
14	19-05-2021 12:05	13,31812668	1,58236%	1,91002%
15	19-05-2021 12:10	13,31480885	1,55706%	1,88463%
16	19-05-2021 12:15	13,29477215	1,40423%	1,73131%
17	19-05-2021 12:20	13,27473545	1,25140%	1,57799%
18	19-05-2021 12:25	13,25469875	1,09857%	1,42467%
19	19-05-2021 12:30	13,23466206	0,94575%	1,27135%
20	19-05-2021 12:35	13,21462536	0,79292%	1,11803%
21	19-05-2021 12:40	13,19458866	0,64009%	0,96471%
22	19-05-2021 12:45	13,17455196	0,48727%	0,81139%
23	19-05-2021 12:50	13,15451527	0,33444%	0,65807%
24	19-05-2021 12:55	13,13447857	0,18161%	0,50475%
25	19-05-2021 13:00	13,11444187	0,02878%	0,35143%
26	19-05-2021 13:05	13,09440517	-0,12404%	0,19811%
27	19-05-2021 13:10	13,07436848	-0,27687%	0,04478%
28	19-05-2021 13:15	13,05433178	-0,42970%	-0,10854%
29	19-05-2021 13:20	13,05177784	-0,44918%	-0,12808%

30	19-05-2021 13:25	13,0536375	-0,43500%	-0,11385%
31	19-05-2021 13:30	13,05549717	-0,42081%	-0,09962%
32	19-05-2021 13:35	13,05735683	-0,40663%	-0,08539%
33	19-05-2021 13:40	13,0592165	-0,39244%	-0,07116%
34	19-05-2021 13:45	13,06107616	-0,37826%	-0,05693%
35	19-05-2021 13:50	13,06293678	-0,36407%	-0,04269%
36	19-05-2021 13:55	13,06479645	-0,34988%	-0,02846%
37	19-05-2021 14:00	13,06665611	-0,33570%	-0,01423%
38	19-05-2021 14:05	13,06851578	-0,32151%	0,00000%
39	19-05-2021 14:10	13,07037544	-0,30733%	0,01423%
40	19-05-2021 14:15	13,07223511	-0,29314%	0,02846%
41	19-05-2021 14:20	13,07409477	-0,27896%	0,04269%
42	19-05-2021 14:25	13,06878662	-0,31945%	0,00207%
43	19-05-2021 14:30	13,06347084	-0,35999%	-0,03860%
44	19-05-2021 14:35	13,05815506	-0,40054%	-0,07928%
45	19-05-2021 14:40	13,05284023	-0,44108%	-0,11995%
46	19-05-2021 14:45	13,04752445	-0,48162%	-0,16063%
47	19-05-2021 14:50	13,04220867	-0,52217%	-0,20130%
48	19-05-2021 14:55	13,03689289	-0,56271%	-0,24198%
49	19-05-2021 15:00	13,03157806	-0,60325%	-0,28265%
50	19-05-2021 15:05	13,02626228	-0,64380%	-0,32332%
51	19-05-2021 15:10	13,0209465	-0,68434%	-0,36400%
52	19-05-2021 15:15	13,01563072	-0,72489%	-0,40468%
53	19-05-2021 15:20	13,0103159	-0,76543%	-0,44534%

54	19-05-2021 15:25	13,01339912	-0,74191%	-0,42175%
55	19-05-2021 15:30	13,02212811	-0,67533%	-0,35496%
56	19-05-2021 15:35	13,03085804	-0,60874%	-0,28816%
57	19-05-2021 15:40	13,03958702	-0,54216%	-0,22136%
58	19-05-2021 15:45	13,048316	-0,47558%	-0,15457%
59	19-05-2021 15:50	13,05704594	-0,40900%	-0,08777%
60	19-05-2021 15:55	13,06577492	-0,34242%	-0,02097%
61	19-05-2021 16:00	13,07450485	-0,27583%	0,04583%

Desviación estándar		0,075078803		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				-
VALORES DE DISEÑO				-
VALOR MÍNIMO [%]			-1,57841%	-1,26916%
VALOR MÁXIMO [%]			2,67156%	2,99416%
MEDIANA [MW]		7,14541626		-
PROMEDIO [MW]		7,167867442		-
Item	Time	44BBB0101XQ36		
		6.9kV UISG-B ICM(FR UAT) MW		
		MW	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	7,124004364	-0,61194%	-0,29966%
2	19-05-2021 11:05	7,126680851	-0,57460%	-0,26220%
3	19-05-2021 11:10	7,129357338	-0,53726%	-0,22474%
4	19-05-2021 11:15	7,132033825	-0,49992%	-0,18729%
5	19-05-2021 11:20	7,134710312	-0,46258%	-0,14983%

6	19-05-2021 11:25	7,137386799	-0,42524%	-0,11237%
7	19-05-2021 11:30	7,140063286	-0,38790%	-0,07491%
8	19-05-2021 11:35	7,142739773	-0,35056%	-0,03746%
9	19-05-2021 11:40	7,14541626	-0,31322%	0,00000%
10	19-05-2021 11:45	7,148092747	-0,27588%	0,03746%
11	19-05-2021 11:50	7,150769234	-0,23854%	0,07491%
12	19-05-2021 11:55	7,153445721	-0,20120%	0,11237%
13	19-05-2021 12:00	7,156122208	-0,16386%	0,14983%
14	19-05-2021 12:05	7,154140949	-0,19150%	0,12210%
15	19-05-2021 12:10	7,152150631	-0,21927%	0,09425%
16	19-05-2021 12:15	7,150160313	-0,24703%	0,06639%
17	19-05-2021 12:20	7,148169994	-0,27480%	0,03854%
18	19-05-2021 12:25	7,146179676	-0,30257%	0,01068%
19	19-05-2021 12:30	7,144189358	-0,33034%	-0,01717%
20	19-05-2021 12:35	7,142199039	-0,35810%	-0,04502%
21	19-05-2021 12:40	7,140209198	-0,38586%	-0,07287%
22	19-05-2021 12:45	7,13821888	-0,41363%	-0,10073%
23	19-05-2021 12:50	7,136228561	-0,44140%	-0,12858%
24	19-05-2021 12:55	7,134238243	-0,46917%	-0,15644%
25	19-05-2021 13:00	7,132247925	-0,49693%	-0,18429%
26	19-05-2021 13:05	7,130257607	-0,52470%	-0,21215%
27	19-05-2021 13:10	7,132408619	-0,49469%	-0,18204%
28	19-05-2021 13:15	7,151321411	-0,23084%	0,08264%
29	19-05-2021 13:20	7,170234203	0,03302%	0,34733%

30	19-05-2021 13:25	7,189146996	0,29687%	0,61201%
31	19-05-2021 13:30	7,208059788	0,56073%	0,87670%
32	19-05-2021 13:35	7,226972103	0,82458%	1,14137%
33	19-05-2021 13:40	7,245884895	1,08843%	1,40606%
34	19-05-2021 13:45	7,264797688	1,35229%	1,67074%
35	19-05-2021 13:50	7,28371048	1,61614%	1,93543%
36	19-05-2021 13:55	7,302623272	1,88000%	2,20011%
37	19-05-2021 14:00	7,321536064	2,14385%	2,46479%
38	19-05-2021 14:05	7,340448856	2,40771%	2,72948%
39	19-05-2021 14:10	7,359361649	2,67156%	2,99416%
40	19-05-2021 14:15	7,336771488	2,35641%	2,67801%
41	19-05-2021 14:20	7,314152241	2,04084%	2,36146%
42	19-05-2021 14:25	7,291532516	1,72527%	2,04489%
43	19-05-2021 14:30	7,268913269	1,40971%	1,72834%
44	19-05-2021 14:35	7,246293545	1,09413%	1,41178%
45	19-05-2021 14:40	7,223674297	0,77857%	1,09522%
46	19-05-2021 14:45	7,201054573	0,46300%	0,77866%
47	19-05-2021 14:50	7,178435326	0,14743%	0,46210%
48	19-05-2021 14:55	7,155815601	-0,16814%	0,14554%
49	19-05-2021 15:00	7,133196354	-0,48370%	-0,17102%
50	19-05-2021 15:05	7,11057663	-0,79927%	-0,48758%
51	19-05-2021 15:10	7,087957382	-1,11484%	-0,80414%
52	19-05-2021 15:15	7,065337658	-1,43041%	-1,12070%
53	19-05-2021 15:20	7,054729462	-1,57841%	-1,26916%

54	19-05-2021 15:25	7,062166214	-1,47465%	-1,16508%
55	19-05-2021 15:30	7,069602966	-1,37090%	-1,06101%
56	19-05-2021 15:35	7,077039242	-1,26716%	-0,95694%
57	19-05-2021 15:40	7,084475994	-1,16341%	-0,85286%
58	19-05-2021 15:45	7,091912746	-1,05966%	-0,74878%
59	19-05-2021 15:50	7,099349022	-0,95591%	-0,64471%
60	19-05-2021 15:55	7,106785774	-0,85216%	-0,54063%
61	19-05-2021 16:00	7,114222527	-0,74841%	-0,43656%

Desviación estándar		0,009263331			
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño		0,80496%	-	-	-
VALORES DE DISEÑO		18	-	-	-
VALOR MÍNIMO [%]			-0,06932%	-0,06853%	0,73589%
VALOR MÁXIMO [%]			0,10178%	0,10257%	0,90836%
MEDIANA [MW]		18,14489365	-	-	-
PROMEDIO [MW]		18,14503835	-	-	-
Item	Time	42MKA01CE001XQ01			
		GEN. VOLTAGE - PH L1-L2			
		KV	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana	Variación con respecto a las condiciones de diseño
1	19-05-2021 11:00	18,15638161	0,06251%	0,06331%	0,86879%
2	19-05-2021 11:05	18,1545105	0,05220%	0,05300%	0,85839%
3	19-05-2021 11:10	18,15263939	0,04189%	0,04269%	0,84800%
4	19-05-2021 11:15	18,15076828	0,03158%	0,03238%	0,83760%
5	19-05-2021 11:20	18,14889717	0,02127%	0,02206%	0,82721%

6	19-05-2021 11:25	18,14702606	0,01095%	0,01175%	0,81681%
7	19-05-2021 11:30	18,14515495	0,00064%	0,00144%	0,80642%
8	19-05-2021 11:35	18,14328384	-0,00967%	-0,00887%	0,79602%
9	19-05-2021 11:40	18,14141273	-0,01998%	-0,01918%	0,78563%
10	19-05-2021 11:45	18,13954163	-0,03029%	-0,02950%	0,77523%
11	19-05-2021 11:50	18,13767052	-0,04061%	-0,03981%	0,76484%
12	19-05-2021 11:55	18,13946724	-0,03070%	-0,02991%	0,77482%
13	19-05-2021 12:00	18,14127541	-0,02074%	-0,01994%	0,78486%
14	19-05-2021 12:05	18,14308548	-0,01076%	-0,00997%	0,79492%
15	19-05-2021 12:10	18,14489365	-0,00080%	0,00000%	0,80496%
16	19-05-2021 12:15	18,14670181	0,00917%	0,00997%	0,81501%
17	19-05-2021 12:20	18,14851189	0,01914%	0,01994%	0,82507%
18	19-05-2021 12:25	18,15032005	0,02911%	0,02991%	0,83511%
19	19-05-2021 12:30	18,15213013	0,03908%	0,03988%	0,84517%
20	19-05-2021 12:35	18,15393829	0,04905%	0,04985%	0,85521%
21	19-05-2021 12:40	18,15574646	0,05901%	0,05981%	0,86526%
22	19-05-2021 12:45	18,15755653	0,06899%	0,06979%	0,87531%
23	19-05-2021 12:50	18,1593647	0,07895%	0,07975%	0,88536%
24	19-05-2021 12:55	18,16117287	0,08892%	0,08972%	0,89540%
25	19-05-2021 13:00	18,1589756	0,07681%	0,07761%	0,88320%
26	19-05-2021 13:05	18,15676498	0,06463%	0,06543%	0,87092%
27	19-05-2021 13:10	18,15455627	0,05245%	0,05325%	0,85865%
28	19-05-2021 13:15	18,15234566	0,04027%	0,04107%	0,84636%
29	19-05-2021 13:20	18,15013695	0,02810%	0,02890%	0,83409%

30	19-05-2021 13:25	18,14792633	0,01592%	0,01671%	0,82181%
31	19-05-2021 13:30	18,14571762	0,00374%	0,00454%	0,80954%
32	19-05-2021 13:35	18,14350891	-0,00843%	-0,00763%	0,79727%
33	19-05-2021 13:40	18,14129829	-0,02061%	-0,01981%	0,78499%
34	19-05-2021 13:45	18,13908958	-0,03278%	-0,03199%	0,77272%
35	19-05-2021 13:50	18,13687897	-0,04497%	-0,04417%	0,76044%
36	19-05-2021 13:55	18,13467026	-0,05714%	-0,05634%	0,74817%
37	19-05-2021 14:00	18,13245964	-0,06932%	-0,06853%	0,73589%
38	19-05-2021 14:05	18,1325779	-0,06867%	-0,06787%	0,73654%
39	19-05-2021 14:10	18,13269806	-0,06801%	-0,06721%	0,73721%
40	19-05-2021 14:15	18,13282013	-0,06734%	-0,06654%	0,73789%
41	19-05-2021 14:20	18,13294029	-0,06667%	-0,06588%	0,73856%
42	19-05-2021 14:25	18,13306236	-0,06600%	-0,06520%	0,73924%
43	19-05-2021 14:30	18,13318443	-0,06533%	-0,06453%	0,73991%
44	19-05-2021 14:35	18,1333046	-0,06467%	-0,06387%	0,74058%
45	19-05-2021 14:40	18,13342667	-0,06399%	-0,06320%	0,74126%
46	19-05-2021 14:45	18,13354874	-0,06332%	-0,06252%	0,74194%
47	19-05-2021 14:50	18,1336689	-0,06266%	-0,06186%	0,74260%
48	19-05-2021 14:55	18,13379097	-0,06199%	-0,06119%	0,74328%
49	19-05-2021 15:00	18,13391304	-0,06131%	-0,06052%	0,74396%
50	19-05-2021 15:05	18,1340332	-0,06065%	-0,05985%	0,74463%
51	19-05-2021 15:10	18,1362381	-0,04850%	-0,04770%	0,75688%
52	19-05-2021 15:15	18,1389637	-0,03348%	-0,03268%	0,77202%
53	19-05-2021 15:20	18,14169121	-0,01845%	-0,01765%	0,78717%

54	19-05-2021 15:25	18,14441872	-0,00341%	-0,00262%	0,80233%
55	19-05-2021 15:30	18,14714432	0,01161%	0,01240%	0,81747%
56	19-05-2021 15:35	18,14987183	0,02664%	0,02744%	0,83262%
57	19-05-2021 15:40	18,15259933	0,04167%	0,04247%	0,84777%
58	19-05-2021 15:45	18,15532494	0,05669%	0,05749%	0,86292%
59	19-05-2021 15:50	18,15805244	0,07172%	0,07252%	0,87807%
60	19-05-2021 15:55	18,16077995	0,08675%	0,08755%	0,89322%
61	19-05-2021 16:00	18,16350555	0,10178%	0,10257%	0,90836%

Desviación estándar		0,00907131			
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño		0,78786%			
VALORES DE DISEÑO		18			
VALOR MÍNIMO [%]			-0,04818%	-0,02931%	0,75832%
VALOR MÁXIMO [%]			0,12472%	0,14362%	0,93261%
MEDIANA [MW]		18,14181519			
PROMEDIO [MW]		18,1452395			
Item	Time	42MKA01CE001XQ02			
		GEN. VOLTAGE - PH L2-L3			
		KV	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana	Variación con respecto a las condiciones de diseño
1	19-05-2021 11:00	18,13839722	-0,03771%	-0,01884%	0,76887%
2	19-05-2021 11:05	18,13898468	-0,03447%	-0,01560%	0,77214%
3	19-05-2021 11:10	18,13957214	-0,03123%	-0,01236%	0,77540%
4	19-05-2021 11:15	18,14015961	-0,02800%	-0,00913%	0,77866%
5	19-05-2021 11:20	18,14074516	-0,02477%	-0,00590%	0,78192%

6	19-05-2021 11:25	18,14133263	-0,02153%	-0,00266%	0,78518%
7	19-05-2021 11:30	18,14192009	-0,01829%	0,00058%	0,78844%
8	19-05-2021 11:35	18,14250755	-0,01506%	0,00382%	0,79171%
9	19-05-2021 11:40	18,14309502	-0,01182%	0,00705%	0,79497%
10	19-05-2021 11:45	18,14368248	-0,00858%	0,01029%	0,79824%
11	19-05-2021 11:50	18,14379311	-0,00797%	0,01090%	0,79885%
12	19-05-2021 11:55	18,14318657	-0,01131%	0,00756%	0,79548%
13	19-05-2021 12:00	18,14257813	-0,01467%	0,00421%	0,79210%
14	19-05-2021 12:05	18,14196968	-0,01802%	0,00085%	0,78872%
15	19-05-2021 12:10	18,14136124	-0,02137%	-0,00250%	0,78534%
16	19-05-2021 12:15	18,1407547	-0,02472%	-0,00585%	0,78197%
17	19-05-2021 12:20	18,14014626	-0,02807%	-0,00920%	0,77859%
18	19-05-2021 12:25	18,13953781	-0,03142%	-0,01255%	0,77521%
19	19-05-2021 12:30	18,13892937	-0,03478%	-0,01591%	0,77183%
20	19-05-2021 12:35	18,13832283	-0,03812%	-0,01925%	0,76846%
21	19-05-2021 12:40	18,13771439	-0,04147%	-0,02260%	0,76508%
22	19-05-2021 12:45	18,13710594	-0,04482%	-0,02596%	0,76170%
23	19-05-2021 12:50	18,1364975	-0,04818%	-0,02931%	0,75832%
24	19-05-2021 12:55	18,13651276	-0,04809%	-0,02923%	0,75840%
25	19-05-2021 13:00	18,13668442	-0,04715%	-0,02828%	0,75936%
26	19-05-2021 13:05	18,13685608	-0,04620%	-0,02734%	0,76031%
27	19-05-2021 13:10	18,13702774	-0,04526%	-0,02639%	0,76127%
28	19-05-2021 13:15	18,1371994	-0,04431%	-0,02544%	0,76222%
29	19-05-2021 13:20	18,13737106	-0,04336%	-0,02450%	0,76317%

30	19-05-2021 13:25	18,13754272	-0,04242%	-0,02355%	0,76413%
31	19-05-2021 13:30	18,13771439	-0,04147%	-0,02260%	0,76508%
32	19-05-2021 13:35	18,13788795	-0,04052%	-0,02165%	0,76604%
33	19-05-2021 13:40	18,13805962	-0,03957%	-0,02070%	0,76700%
34	19-05-2021 13:45	18,13823128	-0,03862%	-0,01975%	0,76795%
35	19-05-2021 13:50	18,13840294	-0,03768%	-0,01881%	0,76891%
36	19-05-2021 13:55	18,1385746	-0,03673%	-0,01786%	0,76986%
37	19-05-2021 14:00	18,14049339	-0,02616%	-0,00729%	0,78052%
38	19-05-2021 14:05	18,14285469	-0,01314%	0,00573%	0,79364%
39	19-05-2021 14:10	18,14521408	-0,00014%	0,01874%	0,80674%
40	19-05-2021 14:15	18,14757347	0,01286%	0,03174%	0,81985%
41	19-05-2021 14:20	18,14993477	0,02588%	0,04476%	0,83297%
42	19-05-2021 14:25	18,15229416	0,03888%	0,05776%	0,84608%
43	19-05-2021 14:30	18,15465355	0,05188%	0,07077%	0,85919%
44	19-05-2021 14:35	18,15701294	0,06488%	0,08377%	0,87229%
45	19-05-2021 14:40	18,15937424	0,07790%	0,09679%	0,88541%
46	19-05-2021 14:45	18,16173363	0,09090%	0,10979%	0,89852%
47	19-05-2021 14:50	18,16409302	0,10390%	0,12280%	0,91163%
48	19-05-2021 14:55	18,16645241	0,11691%	0,13580%	0,92474%
49	19-05-2021 15:00	18,16786957	0,12472%	0,14362%	0,93261%
50	19-05-2021 15:05	18,16550255	0,11167%	0,13057%	0,91946%
51	19-05-2021 15:10	18,16313362	0,09862%	0,11751%	0,90630%
52	19-05-2021 15:15	18,16076469	0,08556%	0,10445%	0,89314%
53	19-05-2021 15:20	18,15839577	0,07251%	0,09139%	0,87998%

54	19-05-2021 15:25	18,15602684	0,05945%	0,07834%	0,86682%
55	19-05-2021 15:30	18,15365982	0,04641%	0,06529%	0,85367%
56	19-05-2021 15:35	18,15129089	0,03335%	0,05223%	0,84050%
57	19-05-2021 15:40	18,14892197	0,02029%	0,03917%	0,82734%
58	19-05-2021 15:45	18,14655304	0,00724%	0,02612%	0,81418%
59	19-05-2021 15:50	18,14418411	-0,00582%	0,01306%	0,80102%
60	19-05-2021 15:55	18,14181519	-0,01887%	0,00000%	0,78786%
61	19-05-2021 16:00	18,13944817	-0,03192%	-0,01305%	0,77471%

Desviación estándar		0,009188883			
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño		1,01178%			
VALORES DE DISEÑO		18			
VALOR MÍNIMO [%]			-0,08397%	-0,07983%	0,93115%
VALOR MÁXIMO [%]			0,09995%	0,10409%	1,11693%
MEDIANA [MW]		18,18212128			
PROMEDIO [MW]		18,18287371			
Item	Time	42MKA01CE001XQ03			
		GEN. VOLTAGE - PH L1-L3			
		KV	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana	Variación con respecto a las condiciones de diseño
1	19-05-2021 11:00	18,16847229	-0,07920%	-0,07507%	0,93596%
2	19-05-2021 11:05	18,17105103	-0,06502%	-0,06089%	0,95028%
3	19-05-2021 11:10	18,17363167	-0,05083%	-0,04669%	0,96462%
4	19-05-2021 11:15	18,17621231	-0,03664%	-0,03250%	0,97896%
5	19-05-2021 11:20	18,17879105	-0,02245%	-0,01832%	0,99328%

6	19-05-2021 11:25	18,18137169	-0,00826%	-0,00412%	1,00762%
7	19-05-2021 11:30	18,18395042	0,00592%	0,01006%	1,02195%
8	19-05-2021 11:35	18,18653107	0,02011%	0,02425%	1,03628%
9	19-05-2021 11:40	18,18911171	0,03431%	0,03845%	1,05062%
10	19-05-2021 11:45	18,19169044	0,04849%	0,05263%	1,06495%
11	19-05-2021 11:50	18,19242287	0,05252%	0,05666%	1,06902%
12	19-05-2021 11:55	18,1903553	0,04115%	0,04529%	1,05753%
13	19-05-2021 12:00	18,18828583	0,02976%	0,03390%	1,04603%
14	19-05-2021 12:05	18,18621826	0,01839%	0,02253%	1,03455%
15	19-05-2021 12:10	18,1841507	0,00702%	0,01116%	1,02306%
16	19-05-2021 12:15	18,18208313	-0,00435%	-0,00021%	1,01157%
17	19-05-2021 12:20	18,18001556	-0,01572%	-0,01158%	1,00009%
18	19-05-2021 12:25	18,17794609	-0,02710%	-0,02296%	0,98859%
19	19-05-2021 12:30	18,17587852	-0,03847%	-0,03433%	0,97710%
20	19-05-2021 12:35	18,17381096	-0,04984%	-0,04571%	0,96562%
21	19-05-2021 12:40	18,17174339	-0,06121%	-0,05708%	0,95413%
22	19-05-2021 12:45	18,16967583	-0,07258%	-0,06845%	0,94264%
23	19-05-2021 12:50	18,16760635	-0,08397%	-0,07983%	0,93115%
24	19-05-2021 12:55	18,16804886	-0,08153%	-0,07740%	0,93360%
25	19-05-2021 13:00	18,16912651	-0,07561%	-0,07147%	0,93959%
26	19-05-2021 13:05	18,17020416	-0,06968%	-0,06554%	0,94558%
27	19-05-2021 13:10	18,17128181	-0,06375%	-0,05962%	0,95157%
28	19-05-2021 13:15	18,17235947	-0,05782%	-0,05369%	0,95755%
29	19-05-2021 13:20	18,17343712	-0,05190%	-0,04776%	0,96354%

30	19-05-2021 13:25	18,17451668	-0,04596%	-0,04182%	0,96954%
31	19-05-2021 13:30	18,17559433	-0,04003%	-0,03590%	0,97552%
32	19-05-2021 13:35	18,17667198	-0,03411%	-0,02997%	0,98151%
33	19-05-2021 13:40	18,17774963	-0,02818%	-0,02404%	0,98750%
34	19-05-2021 13:45	18,17882729	-0,02225%	-0,01812%	0,99348%
35	19-05-2021 13:50	18,17990494	-0,01633%	-0,01219%	0,99947%
36	19-05-2021 13:55	18,18098259	-0,01040%	-0,00626%	1,00546%
37	19-05-2021 14:00	18,18248558	-0,00213%	0,00200%	1,01381%
38	19-05-2021 14:05	18,18409348	0,00671%	0,01085%	1,02274%
39	19-05-2021 14:10	18,18570137	0,01555%	0,01969%	1,03167%
40	19-05-2021 14:15	18,18731117	0,02440%	0,02854%	1,04062%
41	19-05-2021 14:20	18,18891907	0,03325%	0,03739%	1,04955%
42	19-05-2021 14:25	18,19052887	0,04210%	0,04624%	1,05849%
43	19-05-2021 14:30	18,19213676	0,05094%	0,05508%	1,06743%
44	19-05-2021 14:35	18,19374466	0,05979%	0,06393%	1,07636%
45	19-05-2021 14:40	18,19535446	0,06864%	0,07278%	1,08530%
46	19-05-2021 14:45	18,19696236	0,07748%	0,08162%	1,09424%
47	19-05-2021 14:50	18,19857025	0,08633%	0,09047%	1,10317%
48	19-05-2021 14:55	18,20018005	0,09518%	0,09932%	1,11211%
49	19-05-2021 15:00	18,2010479	0,09995%	0,10409%	1,11693%
50	19-05-2021 15:05	18,198946	0,08839%	0,09253%	1,10526%
51	19-05-2021 15:10	18,19684219	0,07682%	0,08096%	1,09357%
52	19-05-2021 15:15	18,1947403	0,06526%	0,06940%	1,08189%
53	19-05-2021 15:20	18,19263649	0,05369%	0,05783%	1,07020%

54	19-05-2021 15:25	18,19053268	0,04212%	0,04626%	1,05851%
55	19-05-2021 15:30	18,18843079	0,03056%	0,03470%	1,04684%
56	19-05-2021 15:35	18,18632698	0,01899%	0,02313%	1,03515%
57	19-05-2021 15:40	18,18422508	0,00743%	0,01157%	1,02347%
58	19-05-2021 15:45	18,18212128	-0,00414%	0,00000%	1,01178%
59	19-05-2021 15:50	18,18001938	-0,01570%	-0,01156%	1,00011%
60	19-05-2021 15:55	18,17791557	-0,02727%	-0,02313%	0,98842%
61	19-05-2021 16:00	18,17581177	-0,03884%	-0,03470%	0,97673%

Desviación estándar		4,409698994			
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño		0,07658%			
VALORES DE DISEÑO		3000			
VALOR MÍNIMO [%]			-0,31267%	-0,33252%	-0,25619%
VALOR MÁXIMO [%]			0,29570%	0,27573%	0,35252%
MEDIANA [MW]		3002,297363			
PROMEDIO [MW]		3001,699747			
Item	Time	42MAD20CS903XQ01			
		STEAM TURBINE SPEED			
		RPM	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana	Variación con respecto a las condiciones de diseño
1	19-05-2021 11:00	3003,266113	0,05218%	0,03227%	0,10887%
2	19-05-2021 11:05	3003,500244	0,05998%	0,04007%	0,11667%
3	19-05-2021 11:10	3005,898193	0,13987%	0,11994%	0,19661%
4	19-05-2021 11:15	3004,156982	0,08186%	0,06194%	0,13857%
5	19-05-2021 11:20	3005,239258	0,11792%	0,09799%	0,17464%

6	19-05-2021 11:25	3007,384521	0,18939%	0,16944%	0,24615%
7	19-05-2021 11:30	3006,356689	0,15514%	0,13521%	0,21189%
8	19-05-2021 11:35	3006,488037	0,15952%	0,13958%	0,21627%
9	19-05-2021 11:40	3000,633301	-0,03553%	-0,05543%	0,02111%
10	19-05-2021 11:45	3001,11792	-0,01938%	-0,03928%	0,03726%
11	19-05-2021 11:50	3006,041748	0,14465%	0,12472%	0,20139%
12	19-05-2021 11:55	3003,089844	0,04631%	0,02640%	0,10299%
13	19-05-2021 12:00	3005,917725	0,14052%	0,12059%	0,19726%
14	19-05-2021 12:05	3007,698486	0,19984%	0,17990%	0,25662%
15	19-05-2021 12:10	3008,953857	0,24167%	0,22171%	0,29846%
16	19-05-2021 12:15	3010,575684	0,29570%	0,27573%	0,35252%
17	19-05-2021 12:20	3006,018066	0,14386%	0,12393%	0,20060%
18	19-05-2021 12:25	3000,432373	-0,04222%	-0,06212%	0,01441%
19	19-05-2021 12:30	2998,680908	-0,10057%	-0,12046%	-0,04397%
20	19-05-2021 12:35	3004,009277	0,07694%	0,05702%	0,13364%
21	19-05-2021 12:40	3003,621582	0,06402%	0,04411%	0,12072%
22	19-05-2021 12:45	3004,365723	0,08882%	0,06889%	0,14552%
23	19-05-2021 12:50	2998,030518	-0,12224%	-0,14212%	-0,06565%
24	19-05-2021 12:55	2993,349121	-0,27820%	-0,29805%	-0,22170%
25	19-05-2021 13:00	2999,450439	-0,07493%	-0,09482%	-0,01832%
26	19-05-2021 13:05	3000,594238	-0,03683%	-0,05673%	0,01981%
27	19-05-2021 13:10	2995,246826	-0,21498%	-0,23484%	-0,15844%
28	19-05-2021 13:15	2996,230957	-0,18219%	-0,20206%	-0,12563%
29	19-05-2021 13:20	2992,314209	-0,31267%	-0,33252%	-0,25619%

30	19-05-2021 13:25	3004,04126	0,07801%	0,05809%	0,13471%
31	19-05-2021 13:30	2994,266846	-0,24762%	-0,26748%	-0,19111%
32	19-05-2021 13:35	3001,054932	-0,02148%	-0,04138%	0,03516%
33	19-05-2021 13:40	3002,297363	0,01991%	0,00000%	0,07658%
34	19-05-2021 13:45	2992,99292	-0,29006%	-0,30991%	-0,23357%
35	19-05-2021 13:50	2999,612793	-0,06953%	-0,08942%	-0,01291%
36	19-05-2021 13:55	2993,937744	-0,25859%	-0,27844%	-0,20208%
37	19-05-2021 14:00	3001,996826	0,00990%	-0,01001%	0,06656%
38	19-05-2021 14:05	2999,898193	-0,06002%	-0,07991%	-0,00339%
39	19-05-2021 14:10	3002,391602	0,02305%	0,00314%	0,07972%
40	19-05-2021 14:15	2999,577148	-0,07071%	-0,09060%	-0,01410%
41	19-05-2021 14:20	3004,899414	0,10660%	0,08667%	0,16331%
42	19-05-2021 14:25	2995,370361	-0,21086%	-0,23072%	-0,15432%
43	19-05-2021 14:30	3003,759766	0,06863%	0,04871%	0,12533%
44	19-05-2021 14:35	2995,263916	-0,21441%	-0,23427%	-0,15787%
45	19-05-2021 14:40	2992,96167	-0,29110%	-0,31095%	-0,23461%
46	19-05-2021 14:45	3009,158203	0,24847%	0,22852%	0,30527%
47	19-05-2021 14:50	3002,62207	0,03073%	0,01082%	0,08740%
48	19-05-2021 14:55	3002,10376	0,01346%	-0,00645%	0,07013%
49	19-05-2021 15:00	3002,073975	0,01247%	-0,00744%	0,06913%
50	19-05-2021 15:05	2998,881104	-0,09390%	-0,11379%	-0,03730%
51	19-05-2021 15:10	2997,046631	-0,15502%	-0,17489%	-0,09845%
52	19-05-2021 15:15	2999,589355	-0,07031%	-0,09020%	-0,01369%
53	19-05-2021 15:20	3001,402344	-0,00991%	-0,02981%	0,04674%

54	19-05-2021 15:25	3001,495361	-0,00681%	-0,02671%	0,04985%
55	19-05-2021 15:30	3005,582275	0,12934%	0,10941%	0,18608%
56	19-05-2021 15:35	3005,37915	0,12258%	0,10265%	0,17931%
57	19-05-2021 15:40	3004,791992	0,10302%	0,08309%	0,15973%
58	19-05-2021 15:45	3003,560547	0,06199%	0,04207%	0,11868%
59	19-05-2021 15:50	3006,009277	0,14357%	0,12364%	0,20031%
60	19-05-2021 15:55	2998,350342	-0,11158%	-0,13147%	-0,05499%
61	19-05-2021 16:00	3002,652588	0,03174%	0,01183%	0,08842%

Desviación estándar		0,002450127			
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño		0,44042%			
VALORES DE DISEÑO		0,95			
VALOR MÍNIMO [%]			-0,40568%	-0,45283%	-0,01441%
VALOR MÁXIMO [%]			0,38198%	0,33445%	0,77635%
MEDIANA [MW]		0,954183996			
PROMEDIO [MW]		0,953732219			
Item	Time	GXG.P00.A			
		ST GENERATOR POWER FACTOR			
			Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana	Variación con respecto a las condiciones de diseño
1	19-05-2021 11:00	0,949863136	-0,40568%	-0,45283%	-0,01441%
2	19-05-2021 11:05	0,949952841	-0,39627%	-0,44343%	-0,00496%
3	19-05-2021 11:10	0,950042486	-0,38687%	-0,43404%	0,00447%
4	19-05-2021 11:15	0,950132191	-0,37747%	-0,42464%	0,01391%
5	19-05-2021 11:20	0,950221837	-0,36807%	-0,41524%	0,02335%

6	19-05-2021 11:25	0,950311542	-0,35866%	-0,40584%	0,03279%
7	19-05-2021 11:30	0,950401187	-0,34926%	-0,39644%	0,04223%
8	19-05-2021 11:35	0,950490892	-0,33986%	-0,38704%	0,05167%
9	19-05-2021 11:40	0,950580537	-0,33046%	-0,37765%	0,06111%
10	19-05-2021 11:45	0,950670242	-0,32105%	-0,36825%	0,07055%
11	19-05-2021 11:50	0,950759888	-0,31165%	-0,35885%	0,07999%
12	19-05-2021 11:55	0,950849593	-0,30225%	-0,34945%	0,08943%
13	19-05-2021 12:00	0,950961292	-0,29054%	-0,33774%	0,10119%
14	19-05-2021 12:05	0,95110625	-0,27534%	-0,32255%	0,11645%
15	19-05-2021 12:10	0,951251209	-0,26014%	-0,30736%	0,13171%
16	19-05-2021 12:15	0,951396167	-0,24494%	-0,29217%	0,14696%
17	19-05-2021 12:20	0,951541126	-0,22974%	-0,27698%	0,16222%
18	19-05-2021 12:25	0,951686084	-0,21454%	-0,26179%	0,17748%
19	19-05-2021 12:30	0,951830983	-0,19935%	-0,24660%	0,19274%
20	19-05-2021 12:35	0,951975942	-0,18415%	-0,23141%	0,20799%
21	19-05-2021 12:40	0,9521209	-0,16895%	-0,21622%	0,22325%
22	19-05-2021 12:45	0,952265859	-0,15375%	-0,20102%	0,23851%
23	19-05-2021 12:50	0,952410817	-0,13855%	-0,18583%	0,25377%
24	19-05-2021 12:55	0,952555776	-0,12335%	-0,17064%	0,26903%
25	19-05-2021 13:00	0,952741265	-0,10390%	-0,15120%	0,28855%
26	19-05-2021 13:05	0,952988148	-0,07802%	-0,12533%	0,31454%
27	19-05-2021 13:10	0,95323509	-0,05212%	-0,09945%	0,34054%
28	19-05-2021 13:15	0,953481972	-0,02624%	-0,07357%	0,36652%
29	19-05-2021 13:20	0,953728855	-0,00035%	-0,04770%	0,39251%

30	19-05-2021 13:25	0,953975737	0,02553%	-0,02183%	0,41850%
31	19-05-2021 13:30	0,954222679	0,05143%	0,00405%	0,44449%
32	19-05-2021 13:35	0,954469562	0,07731%	0,02993%	0,47048%
33	19-05-2021 13:40	0,954716444	0,10320%	0,05580%	0,49647%
34	19-05-2021 13:45	0,954963386	0,12909%	0,08168%	0,52246%
35	19-05-2021 13:50	0,955210268	0,15498%	0,10756%	0,54845%
36	19-05-2021 13:55	0,955457151	0,18086%	0,13343%	0,57444%
37	19-05-2021 14:00	0,955684304	0,20468%	0,15723%	0,59835%
38	19-05-2021 14:05	0,955832005	0,22017%	0,17271%	0,61390%
39	19-05-2021 14:10	0,955979764	0,23566%	0,18820%	0,62945%
40	19-05-2021 14:15	0,956127465	0,25114%	0,20368%	0,64500%
41	19-05-2021 14:20	0,956275165	0,26663%	0,21916%	0,66054%
42	19-05-2021 14:25	0,956422865	0,28212%	0,23464%	0,67609%
43	19-05-2021 14:30	0,956570566	0,29760%	0,25012%	0,69164%
44	19-05-2021 14:35	0,956718326	0,31310%	0,26560%	0,70719%
45	19-05-2021 14:40	0,956866026	0,32858%	0,28108%	0,72274%
46	19-05-2021 14:45	0,957013726	0,34407%	0,29656%	0,73829%
47	19-05-2021 14:50	0,957161427	0,35956%	0,31204%	0,75383%
48	19-05-2021 14:55	0,957309127	0,37504%	0,32752%	0,76938%
49	19-05-2021 15:00	0,957375288	0,38198%	0,33445%	0,77635%
50	19-05-2021 15:05	0,957109332	0,35409%	0,30658%	0,74835%
51	19-05-2021 15:10	0,956843436	0,32621%	0,27871%	0,72036%
52	19-05-2021 15:15	0,95657748	0,29833%	0,25084%	0,69237%
53	19-05-2021 15:20	0,956311524	0,27044%	0,22297%	0,66437%

54	19-05-2021 15:25	0,956045568	0,24256%	0,19510%	0,63638%
55	19-05-2021 15:30	0,955779612	0,21467%	0,16722%	0,60838%
56	19-05-2021 15:35	0,955513716	0,18679%	0,13936%	0,58039%
57	19-05-2021 15:40	0,95524776	0,15891%	0,11148%	0,55240%
58	19-05-2021 15:45	0,954981804	0,13102%	0,08361%	0,52440%
59	19-05-2021 15:50	0,954715848	0,10313%	0,05574%	0,49641%
60	19-05-2021 15:55	0,954449892	0,07525%	0,02787%	0,46841%
61	19-05-2021 16:00	0,954183996	0,04737%	0,00000%	0,44042%

Desviación estándar		1,817558452			
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño		-0,59522%			
VALORES DE DISEÑO		565			
VALOR MÍNIMO [%]			-0,76417%	-0,80679%	-1,39721%
VALOR MÁXIMO [%]			0,53325%	0,49006%	-0,10807%
MEDIANA [MW]		561,6370239			
PROMEDIO [MW]		561,395767			
Item	Time	ITZ.TM0.A			
		MAIN STEAM TEMP			
		°C	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana	Variación con respecto a las condiciones de diseño
1	19-05-2021 11:00	560,2907715	-0,19683%	-0,23970%	-0,83349%
2	19-05-2021 11:05	562,7261353	0,23698%	0,19392%	-0,40245%
3	19-05-2021 11:10	560,8540039	-0,09650%	-0,13942%	-0,73380%
4	19-05-2021 11:15	559,8669434	-0,27233%	-0,31516%	-0,90851%
5	19-05-2021 11:20	560,7268677	-0,11915%	-0,16205%	-0,75631%

6	19-05-2021 11:25	563,161377	0,31450%	0,27141%	-0,32542%
7	19-05-2021 11:30	561,9841309	0,10480%	0,06180%	-0,53378%
8	19-05-2021 11:35	560,5875854	-0,14396%	-0,18685%	-0,78096%
9	19-05-2021 11:40	561,7761841	0,06776%	0,02478%	-0,57059%
10	19-05-2021 11:45	561,3956909	-0,00001%	-0,04297%	-0,63793%
11	19-05-2021 11:50	562,175293	0,13885%	0,09584%	-0,49995%
12	19-05-2021 11:55	561,4708252	0,01337%	-0,02959%	-0,62463%
13	19-05-2021 12:00	563,123291	0,30772%	0,26463%	-0,33216%
14	19-05-2021 12:05	561,986145	0,10516%	0,06216%	-0,53343%
15	19-05-2021 12:10	562,0924072	0,12409%	0,08108%	-0,51462%
16	19-05-2021 12:15	561,6276855	0,04131%	-0,00166%	-0,59687%
17	19-05-2021 12:20	562,9243774	0,27229%	0,22921%	-0,36737%
18	19-05-2021 12:25	561,4050293	0,00165%	-0,04131%	-0,63628%
19	19-05-2021 12:30	561,6782837	0,05032%	0,00735%	-0,58791%
20	19-05-2021 12:35	562,972229	0,28081%	0,23773%	-0,35890%
21	19-05-2021 12:40	563,1889038	0,31941%	0,27631%	-0,32055%
22	19-05-2021 12:45	563,5288696	0,37996%	0,33684%	-0,26038%
23	19-05-2021 12:50	562,4110107	0,18084%	0,13781%	-0,45823%
24	19-05-2021 12:55	563,1402588	0,31074%	0,26765%	-0,32916%
25	19-05-2021 13:00	563,8815308	0,44278%	0,39964%	-0,19796%
26	19-05-2021 13:05	563,5714111	0,38754%	0,34442%	-0,25285%
27	19-05-2021 13:10	564,3894043	0,53325%	0,49006%	-0,10807%
28	19-05-2021 13:15	563,6654663	0,40430%	0,36117%	-0,23620%
29	19-05-2021 13:20	563,9381104	0,45286%	0,40971%	-0,18795%

30	19-05-2021 13:25	563,8010864	0,42845%	0,38531%	-0,21220%
31	19-05-2021 13:30	563,5067139	0,37602%	0,33290%	-0,26430%
32	19-05-2021 13:35	564,2908936	0,51570%	0,47252%	-0,12551%
33	19-05-2021 13:40	562,385376	0,17628%	0,13324%	-0,46277%
34	19-05-2021 13:45	562,8187256	0,25347%	0,21040%	-0,38607%
35	19-05-2021 13:50	561,3326416	-0,01124%	-0,05420%	-0,64909%
36	19-05-2021 13:55	561,6054688	0,03735%	-0,00562%	-0,60080%
37	19-05-2021 14:00	561,6370239	0,04297%	0,00000%	-0,59522%
38	19-05-2021 14:05	562,1978149	0,14287%	0,09985%	-0,49596%
39	19-05-2021 14:10	560,9868774	-0,07283%	-0,11576%	-0,71029%
40	19-05-2021 14:15	560,5527344	-0,15017%	-0,19306%	-0,78713%
41	19-05-2021 14:20	561,793396	0,07083%	0,02784%	-0,56754%
42	19-05-2021 14:25	560,5858765	-0,14426%	-0,18716%	-0,78126%
43	19-05-2021 14:30	560,4385986	-0,17050%	-0,21338%	-0,80733%
44	19-05-2021 14:35	561,8712158	0,08469%	0,04170%	-0,55377%
45	19-05-2021 14:40	561,7630005	0,06541%	0,02243%	-0,57292%
46	19-05-2021 14:45	562,5774536	0,21049%	0,16744%	-0,42877%
47	19-05-2021 14:50	558,7537231	-0,47062%	-0,51337%	-1,10554%
48	19-05-2021 14:55	558,6252441	-0,49351%	-0,53625%	-1,12828%
49	19-05-2021 15:00	558,4785767	-0,51963%	-0,56236%	-1,15423%
50	19-05-2021 15:05	558,6123047	-0,49581%	-0,53855%	-1,13057%
51	19-05-2021 15:10	559,0675659	-0,41472%	-0,45749%	-1,04999%
52	19-05-2021 15:15	559,0025635	-0,42630%	-0,46907%	-1,06149%
53	19-05-2021 15:20	559,7946777	-0,28520%	-0,32803%	-0,92130%

54	19-05-2021 15:25	559,3810425	-0,35888%	-0,40168%	-0,99451%
55	19-05-2021 15:30	561,269104	-0,02256%	-0,06551%	-0,66034%
56	19-05-2021 15:35	561,081665	-0,05595%	-0,09888%	-0,69351%
57	19-05-2021 15:40	558,2736206	-0,55614%	-0,59886%	-1,19051%
58	19-05-2021 15:45	557,1057739	-0,76417%	-0,80679%	-1,39721%
59	19-05-2021 15:50	557,4578857	-0,70144%	-0,74410%	-1,33489%
60	19-05-2021 15:55	557,7174683	-0,65521%	-0,69788%	-1,28894%
61	19-05-2021 16:00	559,8354492	-0,27794%	-0,32077%	-0,91408%

Desviación estándar		0,396749911			
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño		-1,04775%			
VALORES DE DISEÑO		160			
VALOR MÍNIMO [%]			-0,53343%	-0,52134%	-1,56363%
VALOR MÁXIMO [%]			0,70691%	0,71914%	-0,33615%
MEDIANA [MW]		158,3235931			
PROMEDIO [MW]		158,3428247			
Item	Time	42LBA21CP902XQ01			
		HP STEAM ADMISSION PRESSURE			
		BAR	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana	Variación con respecto a las condiciones de diseño
1	19-05-2021 11:00	157,4981842	-0,53343%	-0,52134%	-1,56363%
2	19-05-2021 11:05	158,4822845	0,08807%	0,10023%	-0,94857%
3	19-05-2021 11:10	158,2658691	-0,04860%	-0,03646%	-1,08383%
4	19-05-2021 11:15	157,9106293	-0,27295%	-0,26084%	-1,30586%
5	19-05-2021 11:20	157,5410004	-0,50639%	-0,49430%	-1,53687%

6	19-05-2021 11:25	158,0855103	-0,16250%	-0,15038%	-1,19656%
7	19-05-2021 11:30	158,239975	-0,06495%	-0,05281%	-1,10002%
8	19-05-2021 11:35	157,9270172	-0,26260%	-0,25048%	-1,29561%
9	19-05-2021 11:40	157,7094116	-0,40003%	-0,38793%	-1,43162%
10	19-05-2021 11:45	157,7653503	-0,36470%	-0,35260%	-1,39666%
11	19-05-2021 11:50	157,9021454	-0,27831%	-0,26619%	-1,31116%
12	19-05-2021 11:55	157,7212372	-0,39256%	-0,38046%	-1,42423%
13	19-05-2021 12:00	158,06073	-0,17815%	-0,16603%	-1,21204%
14	19-05-2021 12:05	158,1393433	-0,12851%	-0,11638%	-1,16291%
15	19-05-2021 12:10	157,9950714	-0,21962%	-0,20750%	-1,25308%
16	19-05-2021 12:15	157,9642181	-0,23911%	-0,22699%	-1,27236%
17	19-05-2021 12:20	158,566864	0,14149%	0,15365%	-0,89571%
18	19-05-2021 12:25	158,1276093	-0,13592%	-0,12379%	-1,17024%
19	19-05-2021 12:30	158,0121002	-0,20887%	-0,19674%	-1,24244%
20	19-05-2021 12:35	157,8068695	-0,33848%	-0,32637%	-1,37071%
21	19-05-2021 12:40	158,1547852	-0,11875%	-0,10662%	-1,15326%
22	19-05-2021 12:45	158,2644806	-0,04948%	-0,03734%	-1,08470%
23	19-05-2021 12:50	158,0239563	-0,20138%	-0,18926%	-1,23503%
24	19-05-2021 12:55	158,3899841	0,02978%	0,04193%	-1,00626%
25	19-05-2021 13:00	158,1127167	-0,14532%	-0,13319%	-1,17955%
26	19-05-2021 13:05	158,1105042	-0,14672%	-0,13459%	-1,18093%
27	19-05-2021 13:10	158,1316528	-0,13336%	-0,12123%	-1,16772%
28	19-05-2021 13:15	158,0120544	-0,20890%	-0,19677%	-1,24247%
29	19-05-2021 13:20	158,7043762	0,22833%	0,24051%	-0,80976%

30	19-05-2021 13:25	158,3093109	-0,02117%	-0,00902%	-1,05668%
31	19-05-2021 13:30	158,3938446	0,03222%	0,04437%	-1,00385%
32	19-05-2021 13:35	158,6598816	0,20023%	0,21241%	-0,83757%
33	19-05-2021 13:40	158,4725494	0,08193%	0,09408%	-0,95466%
34	19-05-2021 13:45	158,823822	0,30377%	0,31595%	-0,73511%
35	19-05-2021 13:50	158,4763947	0,08435%	0,09651%	-0,95225%
36	19-05-2021 13:55	158,4354401	0,05849%	0,07064%	-0,97785%
37	19-05-2021 14:00	158,5886993	0,15528%	0,16745%	-0,88206%
38	19-05-2021 14:05	158,9166412	0,36239%	0,37458%	-0,67710%
39	19-05-2021 14:10	158,7570038	0,26157%	0,27375%	-0,77687%
40	19-05-2021 14:15	158,5355225	0,12170%	0,13386%	-0,91530%
41	19-05-2021 14:20	158,7611847	0,26421%	0,27639%	-0,77426%
42	19-05-2021 14:25	158,6304169	0,18163%	0,19380%	-0,85599%
43	19-05-2021 14:30	158,1576996	-0,11691%	-0,10478%	-1,15144%
44	19-05-2021 14:35	158,3384094	-0,00279%	0,00936%	-1,03849%
45	19-05-2021 14:40	158,3779144	0,02216%	0,03431%	-1,01380%
46	19-05-2021 14:45	159,4621582	0,70691%	0,71914%	-0,33615%
47	19-05-2021 14:50	158,7489624	0,25649%	0,26867%	-0,78190%
48	19-05-2021 14:55	158,8087616	0,29426%	0,30644%	-0,74452%
49	19-05-2021 15:00	158,6796875	0,21274%	0,22492%	-0,82520%
50	19-05-2021 15:05	158,4979095	0,09794%	0,11010%	-0,93881%
51	19-05-2021 15:10	158,2365723	-0,06710%	-0,05496%	-1,10214%
52	19-05-2021 15:15	158,4798431	0,08653%	0,09869%	-0,95010%
53	19-05-2021 15:20	158,9458008	0,38080%	0,39300%	-0,65887%

54	19-05-2021 15:25	158,3130646	-0,01879%	-0,00665%	-1,05433%
55	19-05-2021 15:30	158,9357605	0,37446%	0,38666%	-0,66515%
56	19-05-2021 15:35	159,0071716	0,41956%	0,43176%	-0,62052%
57	19-05-2021 15:40	158,9203949	0,36476%	0,37695%	-0,67475%
58	19-05-2021 15:45	158,3235931	-0,01215%	0,00000%	-1,04775%
59	19-05-2021 15:50	158,324173	-0,01178%	0,00037%	-1,04739%
60	19-05-2021 15:55	158,1023254	-0,15189%	-0,13976%	-1,18605%
61	19-05-2021 16:00	158,8654633	0,33007%	0,34225%	-0,70909%

Desviación estándar		1,730096512			
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño		0,43814%			
VALORES DE DISEÑO		565			
VALOR MÍNIMO [%]			-0,90459%	-1,03686%	-0,60327%
VALOR MÁXIMO [%]			0,30339%	0,16951%	0,60839%
MEDIANA [MW]		567,4754639			
PROMEDIO [MW]		566,7180086			
Item	Time	ITZ.TH0.A			
		HOT RH TEMP			
		°C	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana	Variación con respecto a las condiciones de diseño
1	19-05-2021 11:00	567,0206909	0,05341%	-0,08014%	0,35764%
2	19-05-2021 11:05	568,3093262	0,28080%	0,14694%	0,58572%
3	19-05-2021 11:10	567,2410889	0,09230%	-0,04130%	0,39665%
4	19-05-2021 11:15	566,6032104	-0,02026%	-0,15371%	0,28375%
5	19-05-2021 11:20	566,6176758	-0,01770%	-0,15116%	0,28631%

6	19-05-2021 11:25	568,3911743	0,29524%	0,16137%	0,60021%
7	19-05-2021 11:30	567,6627197	0,16670%	0,03300%	0,47128%
8	19-05-2021 11:35	566,9284058	0,03713%	-0,09640%	0,34131%
9	19-05-2021 11:40	567,7564697	0,18324%	0,04952%	0,48787%
10	19-05-2021 11:45	567,7675781	0,18520%	0,05148%	0,48984%
11	19-05-2021 11:50	567,9946289	0,22527%	0,09149%	0,53002%
12	19-05-2021 11:55	567,4178467	0,12349%	-0,01015%	0,42794%
13	19-05-2021 12:00	568,3578491	0,28936%	0,15549%	0,59431%
14	19-05-2021 12:05	567,6946411	0,17233%	0,03862%	0,47693%
15	19-05-2021 12:10	568,2972412	0,27866%	0,14481%	0,58358%
16	19-05-2021 12:15	567,7400513	0,18034%	0,04663%	0,48496%
17	19-05-2021 12:20	568,3098755	0,28089%	0,14704%	0,58582%
18	19-05-2021 12:25	568,0187988	0,22953%	0,09575%	0,53430%
19	19-05-2021 12:30	568,3244019	0,28346%	0,14960%	0,58839%
20	19-05-2021 12:35	567,6159668	0,15845%	0,02476%	0,46300%
21	19-05-2021 12:40	567,9155884	0,21132%	0,07756%	0,51603%
22	19-05-2021 12:45	568,1341553	0,24989%	0,11607%	0,55472%
23	19-05-2021 12:50	568,0131836	0,22854%	0,09476%	0,53331%
24	19-05-2021 12:55	568,4373779	0,30339%	0,16951%	0,60839%
25	19-05-2021 13:00	567,5632935	0,14915%	0,01548%	0,45368%
26	19-05-2021 13:05	567,6981201	0,17295%	0,03924%	0,47754%
27	19-05-2021 13:10	567,5786133	0,15186%	0,01818%	0,45639%
28	19-05-2021 13:15	567,6704102	0,16806%	0,03435%	0,47264%
29	19-05-2021 13:20	567,6469116	0,16391%	0,03021%	0,46848%

30	19-05-2021 13:25	567,4754639	0,13366%	0,00000%	0,43814%
31	19-05-2021 13:30	567,8346558	0,19704%	0,06330%	0,50171%
32	19-05-2021 13:35	567,9425659	0,21608%	0,08231%	0,52081%
33	19-05-2021 13:40	566,8308105	0,01990%	-0,11360%	0,32404%
34	19-05-2021 13:45	566,892334	0,03076%	-0,10276%	0,33493%
35	19-05-2021 13:50	566,8555298	0,02427%	-0,10924%	0,32841%
36	19-05-2021 13:55	567,8643799	0,20228%	0,06853%	0,50697%
37	19-05-2021 14:00	567,4147949	0,12295%	-0,01069%	0,42740%
38	19-05-2021 14:05	567,8115845	0,19297%	0,05923%	0,49763%
39	19-05-2021 14:10	567,3353271	0,10893%	-0,02469%	0,41333%
40	19-05-2021 14:15	566,9428711	0,03968%	-0,09385%	0,34387%
41	19-05-2021 14:20	567,6154785	0,15836%	0,02467%	0,46292%
42	19-05-2021 14:25	566,9160156	0,03494%	-0,09859%	0,33912%
43	19-05-2021 14:30	566,4048462	-0,05526%	-0,18866%	0,24865%
44	19-05-2021 14:35	566,9431763	0,03973%	-0,09380%	0,34393%
45	19-05-2021 14:40	567,7469482	0,18156%	0,04784%	0,48619%
46	19-05-2021 14:45	567,9214478	0,21235%	0,07859%	0,51707%
47	19-05-2021 14:50	565,3108521	-0,24830%	-0,38145%	0,05502%
48	19-05-2021 14:55	564,0710449	-0,46707%	-0,59992%	-0,16442%
49	19-05-2021 15:00	563,9421387	-0,48982%	-0,62264%	-0,18723%
50	19-05-2021 15:05	563,8132324	-0,51256%	-0,64536%	-0,21005%
51	19-05-2021 15:10	563,6843262	-0,53531%	-0,66807%	-0,23286%
52	19-05-2021 15:15	563,5554199	-0,55805%	-0,69079%	-0,25568%
53	19-05-2021 15:20	564,7180786	-0,35290%	-0,48590%	-0,04990%

54	19-05-2021 15:25	565,3182983	-0,24699%	-0,38013%	0,05634%
55	19-05-2021 15:30	565,5366211	-0,20846%	-0,34166%	0,09498%
56	19-05-2021 15:35	566,1085815	-0,10754%	-0,24087%	0,19621%
57	19-05-2021 15:40	564,0998535	-0,46199%	-0,59485%	-0,15932%
58	19-05-2021 15:45	562,6887817	-0,71098%	-0,84350%	-0,40907%
59	19-05-2021 15:50	561,5915527	-0,90459%	-1,03686%	-0,60327%
60	19-05-2021 15:55	562,1270752	-0,81009%	-0,94249%	-0,50848%
61	19-05-2021 16:00	563,7571411	-0,52246%	-0,65524%	-0,21998%

Desviación estándar		0,134996779		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-0,68595%	-0,74091%
VALOR MÁXIMO [%]			0,66314%	0,60743%
MEDIANA [MW]		38,80224228		
PROMEDIO [MW]		38,78076635		
Item	Time	42LBB10CP101-SEL		
		HOT RH HDR PRESS		
		BAR	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	38,52403641	-0,66200%	-0,71698%
2	19-05-2021 11:05	38,65565109	-0,32262%	-0,37779%
3	19-05-2021 11:10	38,72095871	-0,15422%	-0,20948%
4	19-05-2021 11:15	38,62730026	-0,39573%	-0,45086%
5	19-05-2021 11:20	38,51475143	-0,68595%	-0,74091%

6	19-05-2021 11:25	38,60726929	-0,44738%	-0,50248%
7	19-05-2021 11:30	38,6979599	-0,21352%	-0,26875%
8	19-05-2021 11:35	38,62497711	-0,40172%	-0,45684%
9	19-05-2021 11:40	38,58131409	-0,51431%	-0,56937%
10	19-05-2021 11:45	38,54217148	-0,61524%	-0,67025%
11	19-05-2021 11:50	38,60404968	-0,45568%	-0,51078%
12	19-05-2021 11:55	38,58591843	-0,50243%	-0,55750%
13	19-05-2021 12:00	38,69402695	-0,22367%	-0,27889%
14	19-05-2021 12:05	38,90603638	0,32302%	0,26750%
15	19-05-2021 12:10	38,66565323	-0,29683%	-0,35201%
16	19-05-2021 12:15	38,63987732	-0,36330%	-0,41844%
17	19-05-2021 12:20	38,84623337	0,16881%	0,11337%
18	19-05-2021 12:25	38,6865387	-0,24298%	-0,29819%
19	19-05-2021 12:30	38,87304688	0,23795%	0,18248%
20	19-05-2021 12:35	38,62015915	-0,41414%	-0,46926%
21	19-05-2021 12:40	38,63283157	-0,38146%	-0,43660%
22	19-05-2021 12:45	38,78704071	0,01618%	-0,03918%
23	19-05-2021 12:50	38,91151428	0,33715%	0,28161%
24	19-05-2021 12:55	38,70012283	-0,20795%	-0,26318%
25	19-05-2021 13:00	38,71305466	-0,17460%	-0,22985%
26	19-05-2021 13:05	38,75394821	-0,06915%	-0,12446%
27	19-05-2021 13:10	38,62750244	-0,39521%	-0,45033%
28	19-05-2021 13:15	38,5957489	-0,47709%	-0,53217%
29	19-05-2021 13:20	38,7674675	-0,03429%	-0,08962%

30	19-05-2021 13:25	38,69886398	-0,21119%	-0,26642%
31	19-05-2021 13:30	38,86261368	0,21105%	0,15559%
32	19-05-2021 13:35	38,80224228	0,05538%	0,00000%
33	19-05-2021 13:40	38,96082306	0,46429%	0,40869%
34	19-05-2021 13:45	38,8693924	0,22853%	0,17306%
35	19-05-2021 13:50	38,82368469	0,11067%	0,05526%
36	19-05-2021 13:55	38,77122116	-0,02461%	-0,07995%
37	19-05-2021 14:00	38,83438492	0,13826%	0,08284%
38	19-05-2021 14:05	38,89136124	0,28518%	0,22967%
39	19-05-2021 14:10	38,8924675	0,28803%	0,23253%
40	19-05-2021 14:15	38,83102417	0,12959%	0,07418%
41	19-05-2021 14:20	38,85817337	0,19960%	0,14414%
42	19-05-2021 14:25	38,86044693	0,20546%	0,15000%
43	19-05-2021 14:30	38,73695374	-0,11298%	-0,16826%
44	19-05-2021 14:35	38,73134613	-0,12743%	-0,18271%
45	19-05-2021 14:40	38,98152161	0,51767%	0,46203%
46	19-05-2021 14:45	39,03793716	0,66314%	0,60743%
47	19-05-2021 14:50	38,92235184	0,36509%	0,30954%
48	19-05-2021 14:55	38,94503784	0,42359%	0,36801%
49	19-05-2021 15:00	38,90383148	0,31734%	0,26181%
50	19-05-2021 15:05	38,86953735	0,22890%	0,17343%
51	19-05-2021 15:10	38,81254578	0,08195%	0,02655%
52	19-05-2021 15:15	38,87419891	0,24093%	0,18544%
53	19-05-2021 15:20	38,94293213	0,41816%	0,36258%

54	19-05-2021 15:25	38,83435059	0,13817%	0,08275%
55	19-05-2021 15:30	38,92909241	0,38247%	0,32691%
56	19-05-2021 15:35	38,99776077	0,55954%	0,50388%
57	19-05-2021 15:40	38,99552155	0,55377%	0,49811%
58	19-05-2021 15:45	38,86829376	0,22570%	0,17023%
59	19-05-2021 15:50	38,84899902	0,17594%	0,12050%
60	19-05-2021 15:55	38,78101349	0,00064%	-0,05471%
61	19-05-2021 16:00	38,94966125	0,43551%	0,37992%

Desviación estándar		1,650901982		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-1,00138%	-1,02780%
VALOR MÁXIMO [%]			0,74237%	0,71548%
MEDIANA [MW]		364,1441345		
PROMEDIO [MW]		364,0469365		
Item	Time	ITB.C00.A		
		BLR COLD RH STM TEMP		
		°C	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	363,3110046	-0,20215%	-0,22879%
2	19-05-2021 11:05	365,9437256	0,52103%	0,49420%
3	19-05-2021 11:10	363,4775085	-0,15642%	-0,18307%
4	19-05-2021 11:15	362,8237	-0,33601%	-0,36261%
5	19-05-2021 11:20	363,1401367	-0,24909%	-0,27571%

6	19-05-2021 11:25	365,4876709	0,39576%	0,36896%
7	19-05-2021 11:30	364,785675	0,20292%	0,17618%
8	19-05-2021 11:35	363,0444641	-0,27537%	-0,30199%
9	19-05-2021 11:40	363,9664307	-0,02211%	-0,04880%
10	19-05-2021 11:45	363,911377	-0,03724%	-0,06392%
11	19-05-2021 11:50	364,835907	0,21672%	0,18997%
12	19-05-2021 11:55	364,1584778	0,03064%	0,00394%
13	19-05-2021 12:00	365,2841797	0,33986%	0,31308%
14	19-05-2021 12:05	364,838562	0,21745%	0,19070%
15	19-05-2021 12:10	364,999115	0,26155%	0,23479%
16	19-05-2021 12:15	364,5782471	0,14595%	0,11921%
17	19-05-2021 12:20	365,1584778	0,30533%	0,27856%
18	19-05-2021 12:25	363,9697571	-0,02120%	-0,04789%
19	19-05-2021 12:30	364,0440063	-0,00080%	-0,02750%
20	19-05-2021 12:35	365,3824158	0,36684%	0,34005%
21	19-05-2021 12:40	365,9465027	0,52179%	0,49496%
22	19-05-2021 12:45	365,9147949	0,51308%	0,48625%
23	19-05-2021 12:50	365,0606384	0,27845%	0,25169%
24	19-05-2021 12:55	365,8544617	0,49651%	0,46968%
25	19-05-2021 13:00	366,7495117	0,74237%	0,71548%
26	19-05-2021 13:05	366,4098206	0,64906%	0,62219%
27	19-05-2021 13:10	366,6725464	0,72123%	0,69434%
28	19-05-2021 13:15	366,010376	0,53934%	0,51250%
29	19-05-2021 13:20	366,2216492	0,59737%	0,57052%

30	19-05-2021 13:25	366,1407471	0,57515%	0,54830%
31	19-05-2021 13:30	366,2896118	0,61604%	0,58918%
32	19-05-2021 13:35	366,4089661	0,64883%	0,62196%
33	19-05-2021 13:40	364,737915	0,18980%	0,16306%
34	19-05-2021 13:45	365,1312256	0,29784%	0,27107%
35	19-05-2021 13:50	364,0285034	-0,00506%	-0,03175%
36	19-05-2021 13:55	364,4247437	0,10378%	0,07706%
37	19-05-2021 14:00	363,96875	-0,02148%	-0,04816%
38	19-05-2021 14:05	364,7928162	0,20489%	0,17814%
39	19-05-2021 14:10	363,8776245	-0,04651%	-0,07319%
40	19-05-2021 14:15	363,7057495	-0,09372%	-0,12039%
41	19-05-2021 14:20	364,1441345	0,02670%	0,00000%
42	19-05-2021 14:25	363,5136719	-0,14648%	-0,17314%
43	19-05-2021 14:30	363,1838379	-0,23708%	-0,26371%
44	19-05-2021 14:35	364,2819519	0,06456%	0,03785%
45	19-05-2021 14:40	364,1807861	0,03677%	0,01007%
46	19-05-2021 14:45	364,7698669	0,19858%	0,17184%
47	19-05-2021 14:50	361,2611389	-0,76523%	-0,79172%
48	19-05-2021 14:55	361,3547668	-0,73951%	-0,76601%
49	19-05-2021 15:00	361,4501343	-0,71332%	-0,73982%
50	19-05-2021 15:05	361,8322144	-0,60836%	-0,63489%
51	19-05-2021 15:10	361,7933044	-0,61905%	-0,64558%
52	19-05-2021 15:15	361,9840393	-0,56666%	-0,59320%
53	19-05-2021 15:20	362,9750366	-0,29444%	-0,32105%

54	19-05-2021 15:25	361,8727112	-0,59724%	-0,62377%
55	19-05-2021 15:30	363,5118713	-0,14698%	-0,17363%
56	19-05-2021 15:35	363,5783691	-0,12871%	-0,15537%
57	19-05-2021 15:40	361,2616577	-0,76509%	-0,79158%
58	19-05-2021 15:45	360,4014587	-1,00138%	-1,02780%
59	19-05-2021 15:50	360,6104431	-0,94397%	-0,97041%
60	19-05-2021 15:55	360,993042	-0,83887%	-0,86534%
61	19-05-2021 16:00	362,4208984	-0,44666%	-0,47323%

Desviación estándar		0,13982264		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-0,68183%	-0,72678%
VALOR MÁXIMO [%]			0,66221%	0,61666%
MEDIANA [MW]		40,80033875		
PROMEDIO [MW]		40,78187542		
Item	Time	42LBC10CP102AXQ01		
		CRH STM PRESS		
		BAR	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	40,51074219	-0,66484%	-0,70979%
2	19-05-2021 11:05	40,64234161	-0,34215%	-0,38724%
3	19-05-2021 11:10	40,71469116	-0,16474%	-0,20992%
4	19-05-2021 11:15	40,61859131	-0,40038%	-0,44546%
5	19-05-2021 11:20	40,50381088	-0,68183%	-0,72678%

6	19-05-2021 11:25	40,59850311	-0,44964%	-0,49469%
7	19-05-2021 11:30	40,6960907	-0,21035%	-0,25551%
8	19-05-2021 11:35	40,6139946	-0,41166%	-0,45672%
9	19-05-2021 11:40	40,57255554	-0,51327%	-0,55829%
10	19-05-2021 11:45	40,53564072	-0,60378%	-0,64876%
11	19-05-2021 11:50	40,59066391	-0,46886%	-0,51390%
12	19-05-2021 11:55	40,57264328	-0,51305%	-0,55807%
13	19-05-2021 12:00	40,68523026	-0,23698%	-0,28213%
14	19-05-2021 12:05	40,91084671	0,31625%	0,27085%
15	19-05-2021 12:10	40,66377258	-0,28960%	-0,33472%
16	19-05-2021 12:15	40,63111496	-0,36968%	-0,41476%
17	19-05-2021 12:20	40,84666061	0,15886%	0,11353%
18	19-05-2021 12:25	40,67786026	-0,25505%	-0,30019%
19	19-05-2021 12:30	40,86663437	0,20783%	0,16249%
20	19-05-2021 12:35	40,71158981	-0,17235%	-0,21752%
21	19-05-2021 12:40	40,62647247	-0,38106%	-0,42614%
22	19-05-2021 12:45	40,7874527	0,01368%	-0,03158%
23	19-05-2021 12:50	40,90509033	0,30213%	0,25674%
24	19-05-2021 12:55	40,6867485	-0,23326%	-0,27841%
25	19-05-2021 13:00	40,71116257	-0,17339%	-0,21857%
26	19-05-2021 13:05	40,74520111	-0,08993%	-0,13514%
27	19-05-2021 13:10	40,62799454	-0,37733%	-0,42241%
28	19-05-2021 13:15	40,60069656	-0,44426%	-0,48932%
29	19-05-2021 13:20	40,76342773	-0,04524%	-0,09047%

30	19-05-2021 13:25	40,70148468	-0,19712%	-0,24229%
31	19-05-2021 13:30	40,86533356	0,20465%	0,15930%
32	19-05-2021 13:35	40,80033875	0,04527%	0,00000%
33	19-05-2021 13:40	40,96353531	0,44544%	0,39999%
34	19-05-2021 13:45	40,87439728	0,22687%	0,18151%
35	19-05-2021 13:50	40,8286171	0,11461%	0,06931%
36	19-05-2021 13:55	40,76712799	-0,03616%	-0,08140%
37	19-05-2021 14:00	40,83251953	0,12418%	0,07887%
38	19-05-2021 14:05	40,89629745	0,28057%	0,23519%
39	19-05-2021 14:10	40,89737701	0,28322%	0,23784%
40	19-05-2021 14:15	40,8247261	0,10507%	0,05977%
41	19-05-2021 14:20	40,86543655	0,20490%	0,15955%
42	19-05-2021 14:25	40,86087418	0,19371%	0,14837%
43	19-05-2021 14:30	40,74182892	-0,09820%	-0,14341%
44	19-05-2021 14:35	40,73416138	-0,11700%	-0,16220%
45	19-05-2021 14:40	40,98189545	0,49046%	0,44499%
46	19-05-2021 14:45	41,0519371	0,66221%	0,61666%
47	19-05-2021 14:50	40,93417358	0,37345%	0,32802%
48	19-05-2021 14:55	40,9478302	0,40693%	0,36150%
49	19-05-2021 15:00	40,91109467	0,31685%	0,27146%
50	19-05-2021 15:05	40,87911224	0,23843%	0,19307%
51	19-05-2021 15:10	40,81519318	0,08170%	0,03641%
52	19-05-2021 15:15	40,87919998	0,23865%	0,19329%
53	19-05-2021 15:20	40,95249939	0,41838%	0,37294%

54	19-05-2021 15:25	40,82943726	0,11662%	0,07132%
55	19-05-2021 15:30	40,94324875	0,39570%	0,35027%
56	19-05-2021 15:35	41,01190948	0,56406%	0,51855%
57	19-05-2021 15:40	41,02106476	0,58651%	0,54099%
58	19-05-2021 15:45	40,87107849	0,21873%	0,17338%
59	19-05-2021 15:50	40,85624695	0,18236%	0,13703%
60	19-05-2021 15:55	40,78379822	0,00471%	-0,04054%
61	19-05-2021 16:00	40,95240021	0,41814%	0,37270%

Desviación estándar		4,593683852			
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño		2,97221%			
VALORES DE DISEÑO		763,684			
VALOR MÍNIMO [%]			-1,31986%	-1,27058%	1,66387%
VALOR MÁXIMO [%]			1,18503%	1,23556%	4,24449%
MEDIANA [MW]		786,3823242			
PROMEDIO [MW]		786,7749854			
Item	Time	IMT.HT0.A			
		ST MAIN STM FLOW			
		TON/H	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana	Variación con respecto a las condiciones de diseño
1	19-05-2021 11:00	783,3570557	-0,43442%	-0,38471%	2,57607%
2	19-05-2021 11:05	781,1034546	-0,72086%	-0,67129%	2,28098%
3	19-05-2021 11:10	788,883606	0,26801%	0,31807%	3,29974%
4	19-05-2021 11:15	788,3299561	0,19764%	0,24767%	3,22725%
5	19-05-2021 11:20	780,8324585	-0,75530%	-0,70575%	2,24549%

6	19-05-2021 11:25	783,5684814	-0,40755%	-0,35782%	2,60376%
7	19-05-2021 11:30	785,9107666	-0,10984%	-0,05997%	2,91047%
8	19-05-2021 11:35	787,8737183	0,13965%	0,18965%	3,16750%
9	19-05-2021 11:40	785,7426758	-0,13121%	-0,08134%	2,88846%
10	19-05-2021 11:45	776,390686	-1,31986%	-1,27058%	1,66387%
11	19-05-2021 11:50	780,9735718	-0,73737%	-0,68780%	2,26397%
12	19-05-2021 11:55	781,5415039	-0,66518%	-0,61558%	2,33834%
13	19-05-2021 12:00	783,041748	-0,47450%	-0,42480%	2,53479%
14	19-05-2021 12:05	784,1096802	-0,33876%	-0,28900%	2,67462%
15	19-05-2021 12:10	782,9437256	-0,48696%	-0,43727%	2,52195%
16	19-05-2021 12:15	781,1107788	-0,71993%	-0,67035%	2,28194%
17	19-05-2021 12:20	783,0651855	-0,47152%	-0,42182%	2,53785%
18	19-05-2021 12:25	788,2843018	0,19184%	0,24186%	3,22127%
19	19-05-2021 12:30	782,7432251	-0,51244%	-0,46276%	2,49570%
20	19-05-2021 12:35	781,461792	-0,67531%	-0,62572%	2,32790%
21	19-05-2021 12:40	783,1413574	-0,46184%	-0,41214%	2,54783%
22	19-05-2021 12:45	784,7197266	-0,26123%	-0,21142%	2,75451%
23	19-05-2021 12:50	785,3831177	-0,17691%	-0,12706%	2,84137%
24	19-05-2021 12:55	789,1470337	0,30149%	0,35157%	3,33424%
25	19-05-2021 13:00	783,9355469	-0,36090%	-0,31114%	2,65182%
26	19-05-2021 13:05	781,5216064	-0,66771%	-0,61811%	2,33573%
27	19-05-2021 13:10	780,7312012	-0,76817%	-0,71862%	2,23223%
28	19-05-2021 13:15	782,2928467	-0,56968%	-0,52004%	2,43672%
29	19-05-2021 13:20	779,7469482	-0,89327%	-0,84378%	2,10335%

30	19-05-2021 13:25	788,1478882	0,17450%	0,22452%	3,20340%
31	19-05-2021 13:30	787,3063354	0,06754%	0,11750%	3,09321%
32	19-05-2021 13:35	782,0568237	-0,59968%	-0,55005%	2,40581%
33	19-05-2021 13:40	783,0458984	-0,47397%	-0,42428%	2,53533%
34	19-05-2021 13:45	792,848938	0,77201%	0,82232%	3,81898%
35	19-05-2021 13:50	786,1643066	-0,07762%	-0,02772%	2,94367%
36	19-05-2021 13:55	786,3823242	-0,04991%	0,00000%	2,97221%
37	19-05-2021 14:00	787,0474243	0,03463%	0,08458%	3,05931%
38	19-05-2021 14:05	788,3157349	0,19583%	0,24586%	3,22538%
39	19-05-2021 14:10	793,352417	0,83600%	0,88635%	3,88491%
40	19-05-2021 14:15	790,8386841	0,51650%	0,56669%	3,55575%
41	19-05-2021 14:20	789,3130493	0,32259%	0,37268%	3,35598%
42	19-05-2021 14:25	791,2122192	0,56398%	0,61419%	3,60466%
43	19-05-2021 14:30	786,1567383	-0,07858%	-0,02869%	2,94268%
44	19-05-2021 14:35	789,9537354	0,40402%	0,45416%	3,43987%
45	19-05-2021 14:40	781,8726807	-0,62309%	-0,57347%	2,38170%
46	19-05-2021 14:45	789,3478394	0,32701%	0,37711%	3,36053%
47	19-05-2021 14:50	793,5117188	0,85625%	0,90661%	3,90577%
48	19-05-2021 14:55	792,5567017	0,73486%	0,78516%	3,78071%
49	19-05-2021 15:00	783,7299194	-0,38703%	-0,33729%	2,62490%
50	19-05-2021 15:05	790,9448242	0,52999%	0,58019%	3,56965%
51	19-05-2021 15:10	790,2628174	0,44331%	0,49346%	3,48034%
52	19-05-2021 15:15	793,5346069	0,85916%	0,90952%	3,90876%
53	19-05-2021 15:20	792,2848511	0,70031%	0,75059%	3,74512%

54	19-05-2021 15:25	792,8157349	0,76779%	0,81810%	3,81463%
55	19-05-2021 15:30	788,9145508	0,27194%	0,32201%	3,30379%
56	19-05-2021 15:35	792,7850952	0,76389%	0,81421%	3,81062%
57	19-05-2021 15:40	793,1307983	0,80783%	0,85817%	3,85589%
58	19-05-2021 15:45	793,0344238	0,79558%	0,84591%	3,84327%
59	19-05-2021 15:50	792,9910278	0,79007%	0,84039%	3,83759%
60	19-05-2021 15:55	791,4277344	0,59137%	0,64160%	3,63288%
61	19-05-2021 16:00	796,0985107	1,18503%	1,23556%	4,24449%

Desviación estándar		0,028626354		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-0,61992%	-0,71931%
VALOR MÁXIMO [%]			0,35488%	0,25452%
MEDIANA [MW]		14,41552925		
PROMEDIO [MW]		14,4011129		
Item	Time	ITW.C00.A		
		CONDENSER CIRC WATER INLET TEMPERATURE		
		°C	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	14,3118372	-0,61992%	-0,71931%
2	19-05-2021 11:05	14,32422066	-0,53393%	-0,63340%
3	19-05-2021 11:10	14,33660316	-0,44795%	-0,54751%
4	19-05-2021 11:15	14,34898567	-0,36197%	-0,46161%
5	19-05-2021 11:20	14,36136818	-0,27598%	-0,37571%

6	19-05-2021 11:25	14,37375069	-0,19000%	-0,28982%
7	19-05-2021 11:30	14,38613319	-0,10402%	-0,20392%
8	19-05-2021 11:35	14,3985157	-0,01803%	-0,11802%
9	19-05-2021 11:40	14,41089821	0,06795%	-0,03213%
10	19-05-2021 11:45	14,42328072	0,15393%	0,05377%
11	19-05-2021 11:50	14,43566418	0,23992%	0,13968%
12	19-05-2021 11:55	14,44804668	0,32590%	0,22557%
13	19-05-2021 12:00	14,45221901	0,35488%	0,25452%
14	19-05-2021 12:05	14,44401836	0,29793%	0,19763%
15	19-05-2021 12:10	14,43581772	0,24099%	0,14074%
16	19-05-2021 12:15	14,42761707	0,18404%	0,08385%
17	19-05-2021 12:20	14,41941643	0,12710%	0,02697%
18	19-05-2021 12:25	14,41121578	0,07015%	-0,02992%
19	19-05-2021 12:30	14,40301514	0,01321%	-0,08681%
20	19-05-2021 12:35	14,39481449	-0,04374%	-0,14370%
21	19-05-2021 12:40	14,38661289	-0,10069%	-0,20059%
22	19-05-2021 12:45	14,37841225	-0,15763%	-0,25748%
23	19-05-2021 12:50	14,3702116	-0,21458%	-0,31437%
24	19-05-2021 12:55	14,36201096	-0,27152%	-0,37125%
25	19-05-2021 13:00	14,3589735	-0,29261%	-0,39233%
26	19-05-2021 13:05	14,36375809	-0,25939%	-0,35913%
27	19-05-2021 13:10	14,36854267	-0,22616%	-0,32594%
28	19-05-2021 13:15	14,37332726	-0,19294%	-0,29275%
29	19-05-2021 13:20	14,37811184	-0,15972%	-0,25956%

30	19-05-2021 13:25	14,38289642	-0,12649%	-0,22637%
31	19-05-2021 13:30	14,38768101	-0,09327%	-0,19318%
32	19-05-2021 13:35	14,39246559	-0,06005%	-0,15999%
33	19-05-2021 13:40	14,39725018	-0,02682%	-0,12680%
34	19-05-2021 13:45	14,40203476	0,00640%	-0,09361%
35	19-05-2021 13:50	14,40681934	0,03963%	-0,06042%
36	19-05-2021 13:55	14,41160393	0,07285%	-0,02723%
37	19-05-2021 14:00	14,41545486	0,09959%	-0,00052%
38	19-05-2021 14:05	14,41555023	0,10025%	0,00015%
39	19-05-2021 14:10	14,4156456	0,10091%	0,00081%
40	19-05-2021 14:15	14,41574097	0,10158%	0,00147%
41	19-05-2021 14:20	14,41583633	0,10224%	0,00213%
42	19-05-2021 14:25	14,4159317	0,10290%	0,00279%
43	19-05-2021 14:30	14,41602707	0,10356%	0,00345%
44	19-05-2021 14:35	14,41612244	0,10422%	0,00411%
45	19-05-2021 14:40	14,4162178	0,10489%	0,00478%
46	19-05-2021 14:45	14,41631317	0,10555%	0,00544%
47	19-05-2021 14:50	14,41640854	0,10621%	0,00610%
48	19-05-2021 14:55	14,41650391	0,10687%	0,00676%
49	19-05-2021 15:00	14,41656208	0,10728%	0,00716%
50	19-05-2021 15:05	14,41646767	0,10662%	0,00651%
51	19-05-2021 15:10	14,41637421	0,10597%	0,00586%
52	19-05-2021 15:15	14,41627979	0,10532%	0,00521%
53	19-05-2021 15:20	14,41618633	0,10467%	0,00456%

54	19-05-2021 15:25	14,41609287	0,10402%	0,00391%
55	19-05-2021 15:30	14,41599846	0,10336%	0,00325%
56	19-05-2021 15:35	14,415905	0,10271%	0,00261%
57	19-05-2021 15:40	14,41581154	0,10207%	0,00196%
58	19-05-2021 15:45	14,41571712	0,10141%	0,00130%
59	19-05-2021 15:50	14,41562366	0,10076%	0,00065%
60	19-05-2021 15:55	14,41552925	0,10011%	0,00000%
61	19-05-2021 16:00	14,41543579	0,09946%	-0,00065%

Desviación estándar		0,031431808		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-0,32210%	-0,33208%
VALOR MÁXIMO [%]			0,24809%	0,23805%
MEDIANA [MW]		23,6910305		
PROMEDIO [MW]		23,68865832		
Item	Time	ITW.H00.A		
		CONDENSER CIRC WATER OUTLET TEMPERATURE		
		°C	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	23,61235619	-0,32210%	-0,33208%
2	19-05-2021 11:05	23,61720276	-0,30164%	-0,31163%
3	19-05-2021 11:10	23,62204933	-0,28119%	-0,29117%
4	19-05-2021 11:15	23,6268959	-0,26073%	-0,27071%
5	19-05-2021 11:20	23,63174248	-0,24027%	-0,25026%

6	19-05-2021 11:25	23,63658905	-0,21981%	-0,22980%
7	19-05-2021 11:30	23,64414787	-0,18790%	-0,19789%
8	19-05-2021 11:35	23,6535244	-0,14832%	-0,15831%
9	19-05-2021 11:40	23,66290092	-0,10873%	-0,11874%
10	19-05-2021 11:45	23,67227745	-0,06915%	-0,07916%
11	19-05-2021 11:50	23,68165398	-0,02957%	-0,03958%
12	19-05-2021 11:55	23,6910305	0,01001%	0,00000%
13	19-05-2021 12:00	23,70040703	0,04960%	0,03958%
14	19-05-2021 12:05	23,70978355	0,08918%	0,07916%
15	19-05-2021 12:10	23,71916008	0,12876%	0,11874%
16	19-05-2021 12:15	23,72853661	0,16834%	0,15831%
17	19-05-2021 12:20	23,73791313	0,20793%	0,19789%
18	19-05-2021 12:25	23,74728966	0,24751%	0,23747%
19	19-05-2021 12:30	23,74742699	0,24809%	0,23805%
20	19-05-2021 12:35	23,74132919	0,22235%	0,21231%
21	19-05-2021 12:40	23,7352314	0,19660%	0,18657%
22	19-05-2021 12:45	23,7291317	0,17086%	0,16083%
23	19-05-2021 12:50	23,72303391	0,14511%	0,13509%
24	19-05-2021 12:55	23,71693611	0,11937%	0,10935%
25	19-05-2021 13:00	23,71083832	0,09363%	0,08361%
26	19-05-2021 13:05	23,70474052	0,06789%	0,05787%
27	19-05-2021 13:10	23,69864082	0,04214%	0,03212%
28	19-05-2021 13:15	23,69254303	0,01640%	0,00638%
29	19-05-2021 13:20	23,68644524	-0,00934%	-0,01935%

30	19-05-2021 13:25	23,68034744	-0,03508%	-0,04509%
31	19-05-2021 13:30	23,67794991	-0,04520%	-0,05521%
32	19-05-2021 13:35	23,68112755	-0,03179%	-0,04180%
33	19-05-2021 13:40	23,6843071	-0,01837%	-0,02838%
34	19-05-2021 13:45	23,68748474	-0,00495%	-0,01497%
35	19-05-2021 13:50	23,69066429	0,00847%	-0,00155%
36	19-05-2021 13:55	23,69384193	0,02188%	0,01187%
37	19-05-2021 14:00	23,69702148	0,03530%	0,02529%
38	19-05-2021 14:05	23,70019913	0,04872%	0,03870%
39	19-05-2021 14:10	23,70337868	0,06214%	0,05212%
40	19-05-2021 14:15	23,70655632	0,07556%	0,06553%
41	19-05-2021 14:20	23,70973587	0,08898%	0,07896%
42	19-05-2021 14:25	23,71291351	0,10239%	0,09237%
43	19-05-2021 14:30	23,71350098	0,10487%	0,09485%
44	19-05-2021 14:35	23,71016312	0,09078%	0,08076%
45	19-05-2021 14:40	23,70682526	0,07669%	0,06667%
46	19-05-2021 14:45	23,7034874	0,06260%	0,05258%
47	19-05-2021 14:50	23,70014954	0,04851%	0,03849%
48	19-05-2021 14:55	23,69681168	0,03442%	0,02440%
49	19-05-2021 15:00	23,69347382	0,02033%	0,01031%
50	19-05-2021 15:05	23,69013596	0,00624%	-0,00378%
51	19-05-2021 15:10	23,6867981	-0,00785%	-0,01787%
52	19-05-2021 15:15	23,68346024	-0,02194%	-0,03195%
53	19-05-2021 15:20	23,68012238	-0,03603%	-0,04604%

54	19-05-2021 15:25	23,67678452	-0,05012%	-0,06013%
55	19-05-2021 15:30	23,67370033	-0,06314%	-0,07315%
56	19-05-2021 15:35	23,67099762	-0,07455%	-0,08456%
57	19-05-2021 15:40	23,66829681	-0,08595%	-0,09596%
58	19-05-2021 15:45	23,6655941	-0,09736%	-0,10737%
59	19-05-2021 15:50	23,66289139	-0,10877%	-0,11878%
60	19-05-2021 15:55	23,66019058	-0,12017%	-0,13018%
61	19-05-2021 16:00	23,65748787	-0,13158%	-0,14158%

Desviación estándar		0,000671051		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-0,10510%	-0,09017%
VALOR MÁXIMO [%]			0,17753%	0,19251%
MEDIANA [MW]		-0,975670278		
PROMEDIO [MW]		-0,975816139		
Item	Time	OPO.000.A		
		CONDENSER PRESSURE		
		BAR	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	-0,97754854	0,17753%	0,19251%
2	19-05-2021 11:05	-0,977434695	0,16587%	0,18084%
3	19-05-2021 11:10	-0,97732091	0,15421%	0,16918%
4	19-05-2021 11:15	-0,977207065	0,14254%	0,15751%
5	19-05-2021 11:20	-0,97709322	0,13087%	0,14584%

6	19-05-2021 11:25	-0,976979434	0,11921%	0,13418%
7	19-05-2021 11:30	-0,97686559	0,10755%	0,12251%
8	19-05-2021 11:35	-0,976751745	0,09588%	0,11084%
9	19-05-2021 11:40	-0,976637959	0,08422%	0,09918%
10	19-05-2021 11:45	-0,976524115	0,07255%	0,08751%
11	19-05-2021 11:50	-0,97641027	0,06089%	0,07584%
12	19-05-2021 11:55	-0,976322174	0,05186%	0,06682%
13	19-05-2021 12:00	-0,976234138	0,04284%	0,05779%
14	19-05-2021 12:05	-0,976146102	0,03381%	0,04877%
15	19-05-2021 12:10	-0,976058066	0,02479%	0,03975%
16	19-05-2021 12:15	-0,97597003	0,01577%	0,03072%
17	19-05-2021 12:20	-0,975881994	0,00675%	0,02170%
18	19-05-2021 12:25	-0,975793958	-0,00227%	0,01268%
19	19-05-2021 12:30	-0,975705922	-0,01129%	0,00365%
20	19-05-2021 12:35	-0,975617886	-0,02032%	-0,00537%
21	19-05-2021 12:40	-0,97552985	-0,02934%	-0,01439%
22	19-05-2021 12:45	-0,975441813	-0,03836%	-0,02342%
23	19-05-2021 12:50	-0,975353777	-0,04738%	-0,03244%
24	19-05-2021 12:55	-0,975265741	-0,05640%	-0,04146%
25	19-05-2021 13:00	-0,975332797	-0,04953%	-0,03459%
26	19-05-2021 13:05	-0,975400269	-0,04262%	-0,02767%
27	19-05-2021 13:10	-0,975467801	-0,03570%	-0,02075%
28	19-05-2021 13:15	-0,975535274	-0,02878%	-0,01384%
29	19-05-2021 13:20	-0,975602806	-0,02186%	-0,00692%

30	19-05-2021 13:25	-0,975670278	-0,01495%	0,00000%
31	19-05-2021 13:30	-0,97573781	-0,00803%	0,00692%
32	19-05-2021 13:35	-0,975805283	-0,00111%	0,01384%
33	19-05-2021 13:40	-0,975872755	0,00580%	0,02075%
34	19-05-2021 13:45	-0,975940287	0,01272%	0,02767%
35	19-05-2021 13:50	-0,97600776	0,01964%	0,03459%
36	19-05-2021 13:55	-0,976075292	0,02656%	0,04151%
37	19-05-2021 14:00	-0,976142764	0,03347%	0,04843%
38	19-05-2021 14:05	-0,976039052	0,02284%	0,03780%
39	19-05-2021 14:10	-0,975934982	0,01218%	0,02713%
40	19-05-2021 14:15	-0,975830913	0,00151%	0,01646%
41	19-05-2021 14:20	-0,975726902	-0,00914%	0,00580%
42	19-05-2021 14:25	-0,975622833	-0,01981%	-0,00486%
43	19-05-2021 14:30	-0,975518823	-0,03047%	-0,01552%
44	19-05-2021 14:35	-0,975414753	-0,04113%	-0,02619%
45	19-05-2021 14:40	-0,975310743	-0,05179%	-0,03685%
46	19-05-2021 14:45	-0,975206673	-0,06246%	-0,04752%
47	19-05-2021 14:50	-0,975102603	-0,07312%	-0,05818%
48	19-05-2021 14:55	-0,974998593	-0,08378%	-0,06884%
49	19-05-2021 15:00	-0,974894524	-0,09445%	-0,07951%
50	19-05-2021 15:05	-0,974790514	-0,10510%	-0,09017%
51	19-05-2021 15:10	-0,974835277	-0,10052%	-0,08558%
52	19-05-2021 15:15	-0,974917412	-0,09210%	-0,07716%
53	19-05-2021 15:20	-0,974999547	-0,08368%	-0,06875%

54	19-05-2021 15:25	-0,975081742	-0,07526%	-0,06032%
55	19-05-2021 15:30	-0,975163877	-0,06684%	-0,05190%
56	19-05-2021 15:35	-0,975246012	-0,05843%	-0,04348%
57	19-05-2021 15:40	-0,975328207	-0,05000%	-0,03506%
58	19-05-2021 15:45	-0,975410342	-0,04159%	-0,02664%
59	19-05-2021 15:50	-0,975492537	-0,03316%	-0,01822%
60	19-05-2021 15:55	-0,975574672	-0,02475%	-0,00980%
61	19-05-2021 16:00	-0,975656807	-0,01633%	-0,00138%

Desviación estándar		0,000374728			
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño		-1,93296%			
VALORES DE DISEÑO		0,04			
VALOR MÍNIMO [%]			-1,82311%	-1,65415%	-3,55514%
VALOR MÁXIMO [%]			1,69922%	1,87424%	-0,09495%
MEDIANA [MW]		0,039226815			
PROMEDIO [MW]		0,039294323			
Item	Time	OPO.000.AB			
		TBN BACK PRESSURE			
		BARA	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana	Variación con respecto a las condiciones de diseño
1	19-05-2021 11:00	0,038915146	-0,96497%	-0,79453%	-2,71213%
2	19-05-2021 11:05	0,038977478	-0,80634%	-0,63563%	-2,55631%
3	19-05-2021 11:10	0,039039813	-0,64770%	-0,47672%	-2,40047%
4	19-05-2021 11:15	0,039102148	-0,48906%	-0,31781%	-2,24463%
5	19-05-2021 11:20	0,03916448	-0,33044%	-0,15891%	-2,08880%

6	19-05-2021 11:25	0,039226815	-0,17180%	0,00000%	-1,93296%
7	19-05-2021 11:30	0,03928915	-0,01316%	0,15891%	-1,77712%
8	19-05-2021 11:35	0,039351482	0,14546%	0,31781%	-1,62130%
9	19-05-2021 11:40	0,039413817	0,30410%	0,47672%	-1,46546%
10	19-05-2021 11:45	0,039476153	0,46274%	0,63563%	-1,30962%
11	19-05-2021 11:50	0,039538488	0,62137%	0,79454%	-1,15378%
12	19-05-2021 11:55	0,039600819	0,78000%	0,95344%	-0,99795%
13	19-05-2021 12:00	0,039649621	0,90420%	1,07785%	-0,87595%
14	19-05-2021 12:05	0,039678019	0,97647%	1,15024%	-0,80495%
15	19-05-2021 12:10	0,03970642	1,04874%	1,22265%	-0,73395%
16	19-05-2021 12:15	0,039734818	1,12101%	1,29504%	-0,66295%
17	19-05-2021 12:20	0,03976322	1,19329%	1,36744%	-0,59195%
18	19-05-2021 12:25	0,039791618	1,26556%	1,43984%	-0,52096%
19	19-05-2021 12:30	0,039820019	1,33784%	1,51224%	-0,44995%
20	19-05-2021 12:35	0,039848417	1,41011%	1,58464%	-0,37896%
21	19-05-2021 12:40	0,039876819	1,48239%	1,65704%	-0,30795%
22	19-05-2021 12:45	0,039905217	1,55466%	1,72943%	-0,23696%
23	19-05-2021 12:50	0,039933618	1,62694%	1,80184%	-0,16595%
24	19-05-2021 12:55	0,03996202	1,69922%	1,87424%	-0,09495%
25	19-05-2021 13:00	0,039941497	1,64699%	1,82192%	-0,14626%
26	19-05-2021 13:05	0,039846849	1,40612%	1,58064%	-0,38288%
27	19-05-2021 13:10	0,039752204	1,16526%	1,33936%	-0,61949%
28	19-05-2021 13:15	0,039657559	0,92440%	1,09809%	-0,85610%
29	19-05-2021 13:20	0,039562911	0,68353%	0,85680%	-1,09272%

30	19-05-2021 13:25	0,039468266	0,44267%	0,61553%	-1,32933%
31	19-05-2021 13:30	0,039373621	0,20181%	0,37425%	-1,56595%
32	19-05-2021 13:35	0,039278977	-0,03906%	0,13297%	-1,80256%
33	19-05-2021 13:40	0,039184328	-0,27993%	-0,10831%	-2,03918%
34	19-05-2021 13:45	0,039089683	-0,52079%	-0,34959%	-2,27579%
35	19-05-2021 13:50	0,038995039	-0,76165%	-0,59086%	-2,51240%
36	19-05-2021 13:55	0,03890039	-1,00252%	-0,83215%	-2,74902%
37	19-05-2021 14:00	0,038833018	-1,17397%	-1,00390%	-2,91745%
38	19-05-2021 14:05	0,038875401	-1,06611%	-0,89585%	-2,81150%
39	19-05-2021 14:10	0,038917784	-0,95825%	-0,78781%	-2,70554%
40	19-05-2021 14:15	0,038960166	-0,85039%	-0,67976%	-2,59958%
41	19-05-2021 14:20	0,039002545	-0,74254%	-0,57173%	-2,49364%
42	19-05-2021 14:25	0,039044928	-0,63469%	-0,46368%	-2,38768%
43	19-05-2021 14:30	0,03908731	-0,52683%	-0,35564%	-2,28172%
44	19-05-2021 14:35	0,039129693	-0,41897%	-0,24759%	-2,17577%
45	19-05-2021 14:40	0,039172072	-0,31112%	-0,13956%	-2,06982%
46	19-05-2021 14:45	0,039214455	-0,20326%	-0,03151%	-1,96386%
47	19-05-2021 14:50	0,039256837	-0,09540%	0,07653%	-1,85791%
48	19-05-2021 14:55	0,03929922	0,01246%	0,18458%	-1,75195%
49	19-05-2021 15:00	0,039321031	0,06797%	0,24018%	-1,69742%
50	19-05-2021 15:05	0,03925911	-0,08961%	0,08233%	-1,85223%
51	19-05-2021 15:10	0,039197184	-0,24721%	-0,07554%	-2,00704%
52	19-05-2021 15:15	0,039135259	-0,40480%	-0,23340%	-2,16185%
53	19-05-2021 15:20	0,039073337	-0,56239%	-0,39126%	-2,31666%

54	19-05-2021 15:25	0,039011411	-0,71998%	-0,54912%	-2,47147%
55	19-05-2021 15:30	0,038949486	-0,87758%	-0,70699%	-2,62629%
56	19-05-2021 15:35	0,038887564	-1,03516%	-0,86484%	-2,78109%
57	19-05-2021 15:40	0,038825639	-1,19275%	-1,02271%	-2,93590%
58	19-05-2021 15:45	0,038763717	-1,35034%	-1,18057%	-3,09071%
59	19-05-2021 15:50	0,038701791	-1,50793%	-1,33843%	-3,24552%
60	19-05-2021 15:55	0,038639866	-1,66553%	-1,49630%	-3,40034%
61	19-05-2021 16:00	0,038577944	-1,82311%	-1,65415%	-3,55514%

Desviación estándar		0,139892987		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-0,68208%	-0,71462%
VALOR MÁXIMO [%]			0,64910%	0,61613%
MEDIANA [MW]		40,86450577		
PROMEDIO [MW]		40,85111781		
Item	Time	42LBQ20CP101XQ01		
		HP FWH-II INL TBN EXTR STM PRESS		
		BAR	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	40,59085846	-0,63709%	-0,66965%
2	19-05-2021 11:05	40,72011948	-0,32067%	-0,35333%
3	19-05-2021 11:10	40,7879982	-0,15451%	-0,18722%
4	19-05-2021 11:15	40,69187927	-0,38980%	-0,42244%
5	19-05-2021 11:20	40,57247925	-0,68208%	-0,71462%

6	19-05-2021 11:25	40,67166519	-0,43928%	-0,47190%
7	19-05-2021 11:30	40,76931381	-0,20025%	-0,23295%
8	19-05-2021 11:35	40,68723297	-0,40118%	-0,43381%
9	19-05-2021 11:40	40,64122009	-0,51381%	-0,54640%
10	19-05-2021 11:45	40,5998497	-0,61508%	-0,64764%
11	19-05-2021 11:50	40,65940857	-0,46929%	-0,50190%
12	19-05-2021 11:55	40,64588928	-0,50238%	-0,53498%
13	19-05-2021 12:00	40,76296997	-0,21578%	-0,24847%
14	19-05-2021 12:05	40,97958755	0,31448%	0,28162%
15	19-05-2021 12:10	40,73705292	-0,27922%	-0,31189%
16	19-05-2021 12:15	40,69985199	-0,37029%	-0,40293%
17	19-05-2021 12:20	40,91529083	0,15709%	0,12428%
18	19-05-2021 12:25	40,75110245	-0,24483%	-0,27751%
19	19-05-2021 12:30	40,93993759	0,21742%	0,18459%
20	19-05-2021 12:35	40,69608307	-0,37951%	-0,41215%
21	19-05-2021 12:40	40,69966125	-0,37075%	-0,40339%
22	19-05-2021 12:45	40,8606987	0,02345%	-0,00932%
23	19-05-2021 12:50	40,97826767	0,31125%	0,27839%
24	19-05-2021 12:55	40,76457214	-0,21186%	-0,24455%
25	19-05-2021 13:00	40,78440475	-0,16331%	-0,19602%
26	19-05-2021 13:05	40,81394196	-0,09100%	-0,12374%
27	19-05-2021 13:10	40,692276	-0,38883%	-0,42147%
28	19-05-2021 13:15	40,66479874	-0,45609%	-0,48871%
29	19-05-2021 13:20	40,83662033	-0,03549%	-0,06824%

30	19-05-2021 13:25	40,76569748	-0,20910%	-0,24179%
31	19-05-2021 13:30	40,93399048	0,20287%	0,17004%
32	19-05-2021 13:35	40,86450577	0,03277%	0,00000%
33	19-05-2021 13:40	41,03683853	0,45463%	0,42172%
34	19-05-2021 13:45	40,95209503	0,24718%	0,21434%
35	19-05-2021 13:50	40,89724731	0,11292%	0,08012%
36	19-05-2021 13:55	40,83805847	-0,03197%	-0,06472%
37	19-05-2021 14:00	40,90114212	0,12246%	0,08965%
38	19-05-2021 14:05	40,96045303	0,26764%	0,23479%
39	19-05-2021 14:10	40,97063446	0,29257%	0,25971%
40	19-05-2021 14:15	40,89331055	0,10328%	0,07049%
41	19-05-2021 14:20	40,9341011	0,20314%	0,17031%
42	19-05-2021 14:25	40,93411255	0,20316%	0,17034%
43	19-05-2021 14:30	40,81506729	-0,08825%	-0,12098%
44	19-05-2021 14:35	40,79831314	-0,12926%	-0,16198%
45	19-05-2021 14:40	41,0506134	0,48835%	0,45543%
46	19-05-2021 14:45	41,11628342	0,64910%	0,61613%
47	19-05-2021 14:50	41,00284195	0,37141%	0,33852%
48	19-05-2021 14:55	41,02553558	0,42696%	0,39406%
49	19-05-2021 15:00	40,98429871	0,32602%	0,29315%
50	19-05-2021 15:05	40,94319916	0,22541%	0,19257%
51	19-05-2021 15:10	40,8976593	0,11393%	0,08113%
52	19-05-2021 15:15	40,94329071	0,22563%	0,19280%
53	19-05-2021 15:20	41,02114105	0,41620%	0,38330%

54	19-05-2021 15:25	40,90260315	0,12603%	0,09323%
55	19-05-2021 15:30	41,00733948	0,38242%	0,34953%
56	19-05-2021 15:35	41,080513	0,56154%	0,52859%
57	19-05-2021 15:40	41,07148743	0,53945%	0,50651%
58	19-05-2021 15:45	40,95783997	0,26125%	0,22840%
59	19-05-2021 15:50	40,92494965	0,18073%	0,14791%
60	19-05-2021 15:55	40,86140442	0,02518%	-0,00759%
61	19-05-2021 16:00	41,0165863	0,40505%	0,37216%

Desviación estándar		0,072526769		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-0,70709%	-0,80308%
VALOR MÁXIMO [%]			0,63501%	0,53772%
MEDIANA [MW]		21,29042435		
PROMEDIO [MW]		21,26984249		
Item	Time	42LBQ10CP101XQ01		
		HP FWH-I INL TBN EXTR STM PRESS		
		BAR	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	21,1194458	-0,70709%	-0,80308%
2	19-05-2021 11:05	21,19107056	-0,37035%	-0,46666%
3	19-05-2021 11:10	21,23618126	-0,15826%	-0,25478%
4	19-05-2021 11:15	21,1882019	-0,38383%	-0,48013%
5	19-05-2021 11:20	21,12692261	-0,67194%	-0,76796%

6	19-05-2021 11:25	21,17342567	-0,45330%	-0,54954%
7	19-05-2021 11:30	21,2223587	-0,22324%	-0,31970%
8	19-05-2021 11:35	21,18583107	-0,39498%	-0,49127%
9	19-05-2021 11:40	21,16290855	-0,50275%	-0,59893%
10	19-05-2021 11:45	21,16266441	-0,50390%	-0,60008%
11	19-05-2021 11:50	21,16633415	-0,48664%	-0,58285%
12	19-05-2021 11:55	21,16061592	-0,51353%	-0,60970%
13	19-05-2021 12:00	21,22374916	-0,21671%	-0,31317%
14	19-05-2021 12:05	21,32071304	0,23917%	0,14226%
15	19-05-2021 12:10	21,2062149	-0,29914%	-0,39553%
16	19-05-2021 12:15	21,19439316	-0,35472%	-0,45105%
17	19-05-2021 12:20	21,30906105	0,18439%	0,08754%
18	19-05-2021 12:25	21,21443558	-0,26050%	-0,35692%
19	19-05-2021 12:30	21,30779076	0,17841%	0,08157%
20	19-05-2021 12:35	21,18578148	-0,39521%	-0,49150%
21	19-05-2021 12:40	21,19208908	-0,36556%	-0,46188%
22	19-05-2021 12:45	21,26349831	-0,02983%	-0,12647%
23	19-05-2021 12:50	21,3359642	0,31087%	0,21390%
24	19-05-2021 12:55	21,23123741	-0,18150%	-0,27800%
25	19-05-2021 13:00	21,23224258	-0,17678%	-0,27328%
26	19-05-2021 13:05	21,26965904	-0,00086%	-0,09753%
27	19-05-2021 13:10	21,19293785	-0,36157%	-0,45789%
28	19-05-2021 13:15	21,16560745	-0,49006%	-0,58626%
29	19-05-2021 13:20	21,2765274	0,03143%	-0,06527%

30	19-05-2021 13:25	21,22296715	-0,22038%	-0,31684%
31	19-05-2021 13:30	21,30015564	0,14252%	0,04571%
32	19-05-2021 13:35	21,29042435	0,09677%	0,00000%
33	19-05-2021 13:40	21,34485054	0,35265%	0,25564%
34	19-05-2021 13:45	21,32514	0,25998%	0,16306%
35	19-05-2021 13:50	21,29767227	0,13084%	0,03404%
36	19-05-2021 13:55	21,26130486	-0,04014%	-0,13677%
37	19-05-2021 14:00	21,29963875	0,14009%	0,04328%
38	19-05-2021 14:05	21,32261276	0,24810%	0,15119%
39	19-05-2021 14:10	21,33215332	0,29295%	0,19600%
40	19-05-2021 14:15	21,29582596	0,12216%	0,02537%
41	19-05-2021 14:20	21,31392288	0,20724%	0,11037%
42	19-05-2021 14:25	21,30183983	0,15044%	0,05362%
43	19-05-2021 14:30	21,26046371	-0,04409%	-0,14072%
44	19-05-2021 14:35	21,24592209	-0,11246%	-0,20902%
45	19-05-2021 14:40	21,37891388	0,51280%	0,41563%
46	19-05-2021 14:45	21,40490723	0,63501%	0,53772%
47	19-05-2021 14:50	21,34154892	0,33713%	0,24013%
48	19-05-2021 14:55	21,35967064	0,42233%	0,32525%
49	19-05-2021 15:00	21,34362411	0,34688%	0,24988%
50	19-05-2021 15:05	21,31848335	0,22868%	0,13179%
51	19-05-2021 15:10	21,29108047	0,09985%	0,00308%
52	19-05-2021 15:15	21,31850815	0,22880%	0,13191%
53	19-05-2021 15:20	21,36201096	0,43333%	0,33624%

54	19-05-2021 15:25	21,30267143	0,15435%	0,05752%
55	19-05-2021 15:30	21,34366798	0,34709%	0,25008%
56	19-05-2021 15:35	21,38715553	0,55155%	0,45434%
57	19-05-2021 15:40	21,39173508	0,57308%	0,47585%
58	19-05-2021 15:45	21,32585335	0,26333%	0,16641%
59	19-05-2021 15:50	21,31388092	0,20705%	0,11017%
60	19-05-2021 15:55	21,27971077	0,04640%	-0,05032%
61	19-05-2021 16:00	21,36421204	0,44368%	0,34658%

Desviación estándar		0,006528109		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-1,80024%	-1,88254%
VALOR MÁXIMO [%]			1,00767%	0,92301%
MEDIANA [MW]		1,100869417		
PROMEDIO [MW]		1,099946776		
Item	Time	42LBS20CP101XQ01		
		LP FWH-II INL TBN EXTR STM PRESS		
		BAR	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	1,080145121	-1,80024%	-1,88254%
2	19-05-2021 11:05	1,094160914	-0,52601%	-0,60938%
3	19-05-2021 11:10	1,097989321	-0,17796%	-0,26162%
4	19-05-2021 11:15	1,096019626	-0,35703%	-0,44054%
5	19-05-2021 11:20	1,086906672	-1,18552%	-1,26834%

6	19-05-2021 11:25	1,091963768	-0,72576%	-0,80897%
7	19-05-2021 11:30	1,09728682	-0,24183%	-0,32543%
8	19-05-2021 11:35	1,093856812	-0,55366%	-0,63701%
9	19-05-2021 11:40	1,093119383	-0,62070%	-0,70399%
10	19-05-2021 11:45	1,08745265	-1,13588%	-1,21874%
11	19-05-2021 11:50	1,093143106	-0,61855%	-0,70184%
12	19-05-2021 11:55	1,090213656	-0,88487%	-0,96794%
13	19-05-2021 12:00	1,099942088	-0,00043%	-0,08424%
14	19-05-2021 12:05	1,103059769	0,28301%	0,19897%
15	19-05-2021 12:10	1,096591711	-0,30502%	-0,38858%
16	19-05-2021 12:15	1,094727159	-0,47453%	-0,55795%
17	19-05-2021 12:20	1,106413364	0,58790%	0,50360%
18	19-05-2021 12:25	1,098221421	-0,15686%	-0,24054%
19	19-05-2021 12:30	1,102226853	0,20729%	0,12331%
20	19-05-2021 12:35	1,092722416	-0,65679%	-0,74005%
21	19-05-2021 12:40	1,09603703	-0,35545%	-0,43896%
22	19-05-2021 12:45	1,094319463	-0,51160%	-0,59498%
23	19-05-2021 12:50	1,10274744	0,25462%	0,17059%
24	19-05-2021 12:55	1,099993229	0,00422%	-0,07959%
25	19-05-2021 13:00	1,095074773	-0,44293%	-0,52637%
26	19-05-2021 13:05	1,100869417	0,08388%	0,00000%
27	19-05-2021 13:10	1,096542358	-0,30951%	-0,39306%
28	19-05-2021 13:15	1,088861465	-1,00780%	-1,09077%
29	19-05-2021 13:20	1,101531148	0,14404%	0,06011%

30	19-05-2021 13:25	1,093690991	-0,56874%	-0,65207%
31	19-05-2021 13:30	1,09869206	-0,11407%	-0,19779%
32	19-05-2021 13:35	1,104536295	0,41725%	0,33309%
33	19-05-2021 13:40	1,101359129	0,12840%	0,04448%
34	19-05-2021 13:45	1,108894825	0,81350%	0,72901%
35	19-05-2021 13:50	1,102090716	0,19491%	0,11094%
36	19-05-2021 13:55	1,099436998	-0,04635%	-0,13012%
37	19-05-2021 14:00	1,101586819	0,14910%	0,06517%
38	19-05-2021 14:05	1,105000615	0,45946%	0,37527%
39	19-05-2021 14:10	1,10456121	0,41951%	0,33535%
40	19-05-2021 14:15	1,102421641	0,22500%	0,14100%
41	19-05-2021 14:20	1,103231549	0,29863%	0,21457%
42	19-05-2021 14:25	1,106206894	0,56913%	0,48484%
43	19-05-2021 14:30	1,094577074	-0,48818%	-0,57158%
44	19-05-2021 14:35	1,098479986	-0,13335%	-0,21705%
45	19-05-2021 14:40	1,108380318	0,76672%	0,68227%
46	19-05-2021 14:45	1,110774755	0,98441%	0,89977%
47	19-05-2021 14:50	1,11032474	0,94350%	0,85890%
48	19-05-2021 14:55	1,109410644	0,86039%	0,77586%
49	19-05-2021 15:00	1,107118011	0,65196%	0,56761%
50	19-05-2021 15:05	1,105752945	0,52786%	0,44361%
51	19-05-2021 15:10	1,101758838	0,16474%	0,08079%
52	19-05-2021 15:15	1,103012443	0,27871%	0,19467%
53	19-05-2021 15:20	1,105763555	0,52882%	0,44457%

54	19-05-2021 15:25	1,099817991	-0,01171%	-0,09551%
55	19-05-2021 15:30	1,104612947	0,42422%	0,34005%
56	19-05-2021 15:35	1,109562159	0,87417%	0,78963%
57	19-05-2021 15:40	1,111030579	1,00767%	0,92301%
58	19-05-2021 15:45	1,104192972	0,38604%	0,30190%
59	19-05-2021 15:50	1,102323413	0,21607%	0,13208%
60	19-05-2021 15:55	1,09844327	-0,13669%	-0,22038%
61	19-05-2021 16:00	1,107568026	0,69287%	0,60848%

Desviación estándar		0,002446706		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-1,17163%	-1,21851%
VALOR MÁXIMO [%]			1,32186%	1,27380%
MEDIANA [MW]		-0,451034218		
PROMEDIO [MW]		-0,450820299		
Item	Time	42LBS10CP101XQ01		
		LP FWH I INL TBN EXTR STM PRESS		
		BAR	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	-0,45677951	1,32186%	1,27380%
2	19-05-2021 11:05	-0,453248382	0,53859%	0,49091%
3	19-05-2021 11:10	-0,452154517	0,29595%	0,24838%
4	19-05-2021 11:15	-0,453107357	0,50731%	0,45964%
5	19-05-2021 11:20	-0,455012858	0,92998%	0,88211%

6	19-05-2021 11:25	-0,453847378	0,67146%	0,62371%
7	19-05-2021 11:30	-0,452752918	0,42869%	0,38106%
8	19-05-2021 11:35	-0,453261197	0,54143%	0,49375%
9	19-05-2021 11:40	-0,453769445	0,65417%	0,60643%
10	19-05-2021 11:45	-0,454247326	0,76018%	0,71239%
11	19-05-2021 11:50	-0,454212666	0,75249%	0,70470%
12	19-05-2021 11:55	-0,454178005	0,74480%	0,69702%
13	19-05-2021 12:00	-0,451453447	0,14044%	0,09295%
14	19-05-2021 12:05	-0,451980412	0,25733%	0,20978%
15	19-05-2021 12:10	-0,453472644	0,58834%	0,54063%
16	19-05-2021 12:15	-0,452971727	0,47723%	0,42957%
17	19-05-2021 12:20	-0,449755073	-0,23629%	-0,28360%
18	19-05-2021 12:25	-0,451448798	0,13941%	0,09192%
19	19-05-2021 12:30	-0,451666445	0,18769%	0,14017%
20	19-05-2021 12:35	-0,453109771	0,50785%	0,46018%
21	19-05-2021 12:40	-0,452327669	0,33436%	0,28677%
22	19-05-2021 12:45	-0,452727139	0,42297%	0,37534%
23	19-05-2021 12:50	-0,45143497	0,13634%	0,08885%
24	19-05-2021 12:55	-0,450922966	0,02277%	-0,02467%
25	19-05-2021 13:00	-0,453319401	0,55435%	0,50665%
26	19-05-2021 13:05	-0,450613052	-0,04597%	-0,09338%
27	19-05-2021 13:10	-0,450380683	-0,09751%	-0,14490%
28	19-05-2021 13:15	-0,453864068	0,67516%	0,62741%
29	19-05-2021 13:20	-0,449115604	-0,37813%	-0,42538%

30	19-05-2021 13:25	-0,452125371	0,28949%	0,24192%
31	19-05-2021 13:30	-0,451294333	0,10515%	0,05767%
32	19-05-2021 13:35	-0,4496876	-0,25125%	-0,29856%
33	19-05-2021 13:40	-0,451034218	0,04745%	0,00000%
34	19-05-2021 13:45	-0,448405147	-0,53572%	-0,58290%
35	19-05-2021 13:50	-0,450440049	-0,08435%	-0,13173%
36	19-05-2021 13:55	-0,451044083	0,04964%	0,00219%
37	19-05-2021 14:00	-0,45076412	-0,01246%	-0,05988%
38	19-05-2021 14:05	-0,449850678	-0,21508%	-0,26241%
39	19-05-2021 14:10	-0,450431317	-0,08628%	-0,13367%
40	19-05-2021 14:15	-0,451035321	0,04770%	0,00024%
41	19-05-2021 14:20	-0,450268298	-0,12244%	-0,16981%
42	19-05-2021 14:25	-0,449304253	-0,33629%	-0,38356%
43	19-05-2021 14:30	-0,451262295	0,09804%	0,05057%
44	19-05-2021 14:35	-0,45171091	0,19755%	0,15003%
45	19-05-2021 14:40	-0,449151725	-0,37012%	-0,41737%
46	19-05-2021 14:45	-0,447775513	-0,67539%	-0,72250%
47	19-05-2021 14:50	-0,446956664	-0,85702%	-0,90405%
48	19-05-2021 14:55	-0,445638597	-1,14939%	-1,19628%
49	19-05-2021 15:00	-0,447952092	-0,63622%	-0,68335%
50	19-05-2021 15:05	-0,448028386	-0,61930%	-0,66643%
51	19-05-2021 15:10	-0,448104709	-0,60237%	-0,64951%
52	19-05-2021 15:15	-0,448181003	-0,58544%	-0,63259%
53	19-05-2021 15:20	-0,448257297	-0,56852%	-0,61568%

54	19-05-2021 15:25	-0,449784458	-0,22977%	-0,27709%
55	19-05-2021 15:30	-0,449888468	-0,20670%	-0,25403%
56	19-05-2021 15:35	-0,447567284	-0,72158%	-0,76866%
57	19-05-2021 15:40	-0,445538342	-1,17163%	-1,21851%
58	19-05-2021 15:45	-0,445952564	-1,07975%	-1,12667%
59	19-05-2021 15:50	-0,448289812	-0,56131%	-0,60847%
60	19-05-2021 15:55	-0,448608756	-0,49056%	-0,53776%
61	19-05-2021 16:00	-0,448569179	-0,49934%	-0,54653%

Desviación estándar		0,035024203		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-0,77618%	-0,85197%
VALOR MÁXIMO [%]			0,61036%	0,53351%
MEDIANA [MW]		10,68625832		
PROMEDIO [MW]		10,67809652		
Item	Time	42LBD10CP101XQ01		
		D/A INL IP TBN EXTR STM PRESS		
		BAR	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	10,59521484	-0,77618%	-0,85197%
2	19-05-2021 11:05	10,64477634	-0,31204%	-0,38818%
3	19-05-2021 11:10	10,67292023	-0,04848%	-0,12482%
4	19-05-2021 11:15	10,64218712	-0,33629%	-0,41241%
5	19-05-2021 11:20	10,60545921	-0,68025%	-0,75610%

6	19-05-2021 11:25	10,63594151	-0,39478%	-0,47086%
7	19-05-2021 11:30	10,66265774	-0,14458%	-0,22085%
8	19-05-2021 11:35	10,63640404	-0,39045%	-0,46653%
9	19-05-2021 11:40	10,62799931	-0,46916%	-0,54518%
10	19-05-2021 11:45	10,61573696	-0,58400%	-0,65993%
11	19-05-2021 11:50	10,6302948	-0,44766%	-0,52370%
12	19-05-2021 11:55	10,62495804	-0,49764%	-0,57364%
13	19-05-2021 12:00	10,6679287	-0,09522%	-0,17153%
14	19-05-2021 12:05	10,69255066	0,13536%	0,05888%
15	19-05-2021 12:10	10,64550209	-0,30525%	-0,38139%
16	19-05-2021 12:15	10,64630222	-0,29775%	-0,37390%
17	19-05-2021 12:20	10,7048769	0,25080%	0,17423%
18	19-05-2021 12:25	10,65701675	-0,19741%	-0,27364%
19	19-05-2021 12:30	10,68837357	0,09624%	0,01979%
20	19-05-2021 12:35	10,63638115	-0,39066%	-0,46674%
21	19-05-2021 12:40	10,64849567	-0,27721%	-0,35338%
22	19-05-2021 12:45	10,66266918	-0,14448%	-0,22074%
23	19-05-2021 12:50	10,70009995	0,20606%	0,12953%
24	19-05-2021 12:55	10,66937256	-0,08170%	-0,15801%
25	19-05-2021 13:00	10,6539135	-0,22647%	-0,30268%
26	19-05-2021 13:05	10,68625832	0,07643%	0,00000%
27	19-05-2021 13:10	10,64888096	-0,27360%	-0,34977%
28	19-05-2021 13:15	10,62285805	-0,51731%	-0,59329%
29	19-05-2021 13:20	10,68849564	0,09739%	0,02094%

30	19-05-2021 13:25	10,65393543	-0,22627%	-0,30247%
31	19-05-2021 13:30	10,67757893	-0,00485%	-0,08122%
32	19-05-2021 13:35	10,69777679	0,18431%	0,10779%
33	19-05-2021 13:40	10,69782829	0,18479%	0,10827%
34	19-05-2021 13:45	10,71738434	0,36793%	0,29127%
35	19-05-2021 13:50	10,69242382	0,13417%	0,05770%
36	19-05-2021 13:55	10,67476845	-0,03117%	-0,10752%
37	19-05-2021 14:00	10,69213295	0,13145%	0,05497%
38	19-05-2021 14:05	10,70477772	0,24987%	0,17330%
39	19-05-2021 14:10	10,70958138	0,29485%	0,21825%
40	19-05-2021 14:15	10,69139004	0,12449%	0,04802%
41	19-05-2021 14:20	10,70157719	0,21990%	0,14335%
42	19-05-2021 14:25	10,69478226	0,15626%	0,07977%
43	19-05-2021 14:30	10,66500378	-0,12261%	-0,19890%
44	19-05-2021 14:35	10,66863918	-0,08857%	-0,16488%
45	19-05-2021 14:40	10,72837925	0,47090%	0,39416%
46	19-05-2021 14:45	10,74327087	0,61036%	0,53351%
47	19-05-2021 14:50	10,71994972	0,39195%	0,31528%
48	19-05-2021 14:55	10,72672558	0,45541%	0,37869%
49	19-05-2021 15:00	10,71300316	0,32690%	0,25027%
50	19-05-2021 15:05	10,70501137	0,25206%	0,17549%
51	19-05-2021 15:10	10,68450069	0,05997%	-0,01645%
52	19-05-2021 15:15	10,69855785	0,19162%	0,11510%
53	19-05-2021 15:20	10,72220421	0,41307%	0,33637%

54	19-05-2021 15:25	10,69255257	0,13538%	0,05890%
55	19-05-2021 15:30	10,71074295	0,30573%	0,22912%
56	19-05-2021 15:35	10,73702717	0,55188%	0,47509%
57	19-05-2021 15:40	10,73480797	0,53110%	0,45432%
58	19-05-2021 15:45	10,70536232	0,25534%	0,17877%
59	19-05-2021 15:50	10,693573	0,14494%	0,06845%
60	19-05-2021 15:55	10,67652988	-0,01467%	-0,09104%
61	19-05-2021 16:00	10,7175827	0,36979%	0,29313%

Desviación estándar		0,017233839		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-1,00463%	-1,08213%
VALOR MÁXIMO [%]			0,66539%	0,58657%
MEDIANA [MW]		4,836958885		
PROMEDIO [MW]		4,833171758		
Item	Time	42LBS30CP101XQ01		
		LP FWH-III INL TBN EXTR STM PRESS		
		BAR	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	4,78461647	-1,00463%	-1,08213%
2	19-05-2021 11:05	4,817553997	-0,32314%	-0,40118%
3	19-05-2021 11:10	4,83106184	-0,04365%	-0,12192%
4	19-05-2021 11:15	4,817395687	-0,32641%	-0,40445%
5	19-05-2021 11:20	4,797511101	-0,73783%	-0,81555%

6	19-05-2021 11:25	4,811804295	-0,44210%	-0,52005%
7	19-05-2021 11:30	4,825734138	-0,15389%	-0,23206%
8	19-05-2021 11:35	4,814548969	-0,38531%	-0,46331%
9	19-05-2021 11:40	4,81126976	-0,45316%	-0,53110%
10	19-05-2021 11:45	4,806641102	-0,54893%	-0,62679%
11	19-05-2021 11:50	4,812761784	-0,42229%	-0,50025%
12	19-05-2021 11:55	4,808226109	-0,51613%	-0,59403%
13	19-05-2021 12:00	4,830085754	-0,06385%	-0,14210%
14	19-05-2021 12:05	4,841237545	0,16688%	0,08846%
15	19-05-2021 12:10	4,814692497	-0,38234%	-0,46034%
16	19-05-2021 12:15	4,817061424	-0,33333%	-0,41136%
17	19-05-2021 12:20	4,847033024	0,28679%	0,20827%
18	19-05-2021 12:25	4,825017452	-0,16872%	-0,24688%
19	19-05-2021 12:30	4,839921951	0,13966%	0,06126%
20	19-05-2021 12:35	4,815831661	-0,35877%	-0,43679%
21	19-05-2021 12:40	4,819959641	-0,27336%	-0,35144%
22	19-05-2021 12:45	4,823448181	-0,20118%	-0,27932%
23	19-05-2021 12:50	4,843862057	0,22119%	0,14272%
24	19-05-2021 12:55	4,830188751	-0,06172%	-0,13997%
25	19-05-2021 13:00	4,819832802	-0,27599%	-0,35407%
26	19-05-2021 13:05	4,836958885	0,07836%	0,00000%
27	19-05-2021 13:10	4,821660519	-0,23817%	-0,31628%
28	19-05-2021 13:15	4,803736687	-0,60902%	-0,68684%
29	19-05-2021 13:20	4,839013577	0,12087%	0,04248%

30	19-05-2021 13:25	4,819866657	-0,27529%	-0,35337%
31	19-05-2021 13:30	4,831855297	-0,02724%	-0,10551%
32	19-05-2021 13:35	4,843104362	0,20551%	0,12705%
33	19-05-2021 13:40	4,842369556	0,19031%	0,11186%
34	19-05-2021 13:45	4,855340958	0,45869%	0,38003%
35	19-05-2021 13:50	4,839975357	0,14077%	0,06236%
36	19-05-2021 13:55	4,831886292	-0,02660%	-0,10487%
37	19-05-2021 14:00	4,840067387	0,14267%	0,06427%
38	19-05-2021 14:05	4,845445156	0,25394%	0,17545%
39	19-05-2021 14:10	4,847856522	0,30383%	0,22530%
40	19-05-2021 14:15	4,840274334	0,14695%	0,06854%
41	19-05-2021 14:20	4,844044685	0,22496%	0,14649%
42	19-05-2021 14:25	4,847860813	0,30392%	0,22539%
43	19-05-2021 14:30	4,824613571	-0,17707%	-0,25523%
44	19-05-2021 14:35	4,828894138	-0,08851%	-0,16673%
45	19-05-2021 14:40	4,859734058	0,54958%	0,47086%
46	19-05-2021 14:45	4,865331173	0,66539%	0,58657%
47	19-05-2021 14:50	4,853282452	0,41610%	0,33748%
48	19-05-2021 14:55	4,857760906	0,50876%	0,43006%
49	19-05-2021 15:00	4,847864628	0,30400%	0,22547%
50	19-05-2021 15:05	4,84633255	0,27230%	0,19379%
51	19-05-2021 15:10	4,835674286	0,05178%	-0,02656%
52	19-05-2021 15:15	4,841773987	0,17798%	0,09955%
53	19-05-2021 15:20	4,854730129	0,44605%	0,36741%

54	19-05-2021 15:25	4,837975979	0,09940%	0,02103%
55	19-05-2021 15:30	4,845034599	0,24545%	0,16696%
56	19-05-2021 15:35	4,861579418	0,58776%	0,50901%
57	19-05-2021 15:40	4,861611366	0,58843%	0,50967%
58	19-05-2021 15:45	4,844250202	0,22922%	0,15074%
59	19-05-2021 15:50	4,837183475	0,08300%	0,00464%
60	19-05-2021 15:55	4,830345631	-0,05847%	-0,13672%
61	19-05-2021 16:00	4,850889683	0,36659%	0,28801%

Desviación estándar		0,215118168		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-0,11490%	-0,12273%
VALOR MÁXIMO [%]			0,11779%	0,10994%
MEDIANA [MW]		252,3131409		
PROMEDIO [MW]		252,2933717		
Item	Time	ITF.H12.A		
		FEEDWATER HEATER, HP2 FEEDWATER OUTLET TEMPERATURE		
		°C	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	252,0355225	-0,10220%	-0,11003%
2	19-05-2021 11:05	252,0240784	-0,10674%	-0,11456%
3	19-05-2021 11:10	252,0126343	-0,11127%	-0,11910%
4	19-05-2021 11:15	252,0061035	-0,11386%	-0,12169%
5	19-05-2021 11:20	252,019455	-0,10857%	-0,11640%

6	19-05-2021 11:25	252,0328217	-0,10327%	-0,11110%
7	19-05-2021 11:30	252,0461731	-0,09798%	-0,10581%
8	19-05-2021 11:35	252,0595245	-0,09269%	-0,10052%
9	19-05-2021 11:40	252,072876	-0,08740%	-0,09522%
10	19-05-2021 11:45	252,0862274	-0,08210%	-0,08993%
11	19-05-2021 11:50	252,0995789	-0,07681%	-0,08464%
12	19-05-2021 11:55	252,1129303	-0,07152%	-0,07935%
13	19-05-2021 12:00	252,1262817	-0,06623%	-0,07406%
14	19-05-2021 12:05	252,1396332	-0,06094%	-0,06877%
15	19-05-2021 12:10	252,1529846	-0,05564%	-0,06348%
16	19-05-2021 12:15	252,1611023	-0,05243%	-0,06026%
17	19-05-2021 12:20	252,1479645	-0,05763%	-0,06546%
18	19-05-2021 12:25	252,1348267	-0,06284%	-0,07067%
19	19-05-2021 12:30	252,1216888	-0,06805%	-0,07588%
20	19-05-2021 12:35	252,1085663	-0,07325%	-0,08108%
21	19-05-2021 12:40	252,0954285	-0,07846%	-0,08629%
22	19-05-2021 12:45	252,0822906	-0,08366%	-0,09149%
23	19-05-2021 12:50	252,0691528	-0,08887%	-0,09670%
24	19-05-2021 12:55	252,056015	-0,09408%	-0,10191%
25	19-05-2021 13:00	252,0428925	-0,09928%	-0,10711%
26	19-05-2021 13:05	252,0297546	-0,10449%	-0,11232%
27	19-05-2021 13:10	252,0166168	-0,10970%	-0,11752%
28	19-05-2021 13:15	252,003479	-0,11490%	-0,12273%
29	19-05-2021 13:20	252,4279175	0,05333%	0,04549%

30	19-05-2021 13:25	252,5905457	0,11779%	0,10994%
31	19-05-2021 13:30	252,5772095	0,11250%	0,10466%
32	19-05-2021 13:35	252,563858	0,10721%	0,09937%
33	19-05-2021 13:40	252,5505066	0,10192%	0,09408%
34	19-05-2021 13:45	252,5371552	0,09663%	0,08878%
35	19-05-2021 13:50	252,5238037	0,09133%	0,08349%
36	19-05-2021 13:55	252,5104675	0,08605%	0,07821%
37	19-05-2021 14:00	252,4971161	0,08076%	0,07292%
38	19-05-2021 14:05	252,4837646	0,07546%	0,06762%
39	19-05-2021 14:10	252,4704132	0,07017%	0,06233%
40	19-05-2021 14:15	252,457077	0,06489%	0,05705%
41	19-05-2021 14:20	252,4437256	0,05959%	0,05176%
42	19-05-2021 14:25	252,4451904	0,06018%	0,05234%
43	19-05-2021 14:30	252,4566345	0,06471%	0,05687%
44	19-05-2021 14:35	252,4680786	0,06925%	0,06141%
45	19-05-2021 14:40	252,4795227	0,07378%	0,06594%
46	19-05-2021 14:45	252,4909668	0,07832%	0,07048%
47	19-05-2021 14:50	252,5024109	0,08286%	0,07501%
48	19-05-2021 14:55	252,513855	0,08739%	0,07955%
49	19-05-2021 15:00	252,5252838	0,09192%	0,08408%
50	19-05-2021 15:05	252,5367279	0,09646%	0,08861%
51	19-05-2021 15:10	252,548172	0,10099%	0,09315%
52	19-05-2021 15:15	252,5596161	0,10553%	0,09769%
53	19-05-2021 15:20	252,5710602	0,11007%	0,10222%

54	19-05-2021 15:25	252,5476685	0,10079%	0,09295%
55	19-05-2021 15:30	252,5007629	0,08220%	0,07436%
56	19-05-2021 15:35	252,4538574	0,06361%	0,05577%
57	19-05-2021 15:40	252,4069519	0,04502%	0,03718%
58	19-05-2021 15:45	252,3600464	0,02643%	0,01859%
59	19-05-2021 15:50	252,3131409	0,00784%	0,00000%
60	19-05-2021 15:55	252,2662354	-0,01076%	-0,01859%
61	19-05-2021 16:00	252,2193298	-0,02935%	-0,03718%

Desviación estándar		0,097408758		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-0,07004%	-0,07123%
VALOR MÁXIMO [%]			0,08278%	0,08158%
MEDIANA [MW]		218,0966187		
PROMEDIO [MW]		218,0940182		
Item	Time	ITF.H11.A		
		FEEDWATER HEATER, HP2 FEEDWATER INLET TEMPERATURE		
		°C	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	217,9934692	-0,04610%	-0,04730%
2	19-05-2021 11:05	217,9680328	-0,05777%	-0,05896%
3	19-05-2021 11:10	217,9426117	-0,06942%	-0,07061%
4	19-05-2021 11:15	217,9412689	-0,07004%	-0,07123%
5	19-05-2021 11:20	217,9460449	-0,06785%	-0,06904%

6	19-05-2021 11:25	217,9508057	-0,06567%	-0,06686%
7	19-05-2021 11:30	217,9555817	-0,06348%	-0,06467%
8	19-05-2021 11:35	217,9603424	-0,06129%	-0,06248%
9	19-05-2021 11:40	217,9651184	-0,05910%	-0,06029%
10	19-05-2021 11:45	217,9698792	-0,05692%	-0,05811%
11	19-05-2021 11:50	217,9746552	-0,05473%	-0,05592%
12	19-05-2021 11:55	217,9794159	-0,05255%	-0,05374%
13	19-05-2021 12:00	217,9841919	-0,05036%	-0,05155%
14	19-05-2021 12:05	217,9889526	-0,04817%	-0,04937%
15	19-05-2021 12:10	217,9937286	-0,04598%	-0,04718%
16	19-05-2021 12:15	218,0021667	-0,04212%	-0,04331%
17	19-05-2021 12:20	218,0115509	-0,03781%	-0,03900%
18	19-05-2021 12:25	218,0209351	-0,03351%	-0,03470%
19	19-05-2021 12:30	218,0303192	-0,02921%	-0,03040%
20	19-05-2021 12:35	218,0396881	-0,02491%	-0,02610%
21	19-05-2021 12:40	218,0490723	-0,02061%	-0,02180%
22	19-05-2021 12:45	218,0584564	-0,01631%	-0,01750%
23	19-05-2021 12:50	218,0678253	-0,01201%	-0,01320%
24	19-05-2021 12:55	218,0772095	-0,00771%	-0,00890%
25	19-05-2021 13:00	218,0865936	-0,00340%	-0,00460%
26	19-05-2021 13:05	218,0959625	0,00089%	-0,00030%
27	19-05-2021 13:10	218,1053467	0,00519%	0,00400%
28	19-05-2021 13:15	218,1175385	0,01078%	0,00959%
29	19-05-2021 13:20	218,1316071	0,01724%	0,01604%

30	19-05-2021 13:25	218,1456757	0,02369%	0,02249%
31	19-05-2021 13:30	218,1597443	0,03014%	0,02894%
32	19-05-2021 13:35	218,1738129	0,03659%	0,03539%
33	19-05-2021 13:40	218,1878815	0,04304%	0,04185%
34	19-05-2021 13:45	218,2019501	0,04949%	0,04830%
35	19-05-2021 13:50	218,2160187	0,05594%	0,05475%
36	19-05-2021 13:55	218,2300873	0,06239%	0,06120%
37	19-05-2021 14:00	218,2441711	0,06885%	0,06765%
38	19-05-2021 14:05	218,2582397	0,07530%	0,07411%
39	19-05-2021 14:10	218,2723083	0,08175%	0,08056%
40	19-05-2021 14:15	218,2745514	0,08278%	0,08158%
41	19-05-2021 14:20	218,2589264	0,07561%	0,07442%
42	19-05-2021 14:25	218,2432861	0,06844%	0,06725%
43	19-05-2021 14:30	218,2276611	0,06128%	0,06008%
44	19-05-2021 14:35	218,2120209	0,05411%	0,05291%
45	19-05-2021 14:40	218,1963959	0,04694%	0,04575%
46	19-05-2021 14:45	218,1807556	0,03977%	0,03858%
47	19-05-2021 14:50	218,1651306	0,03261%	0,03141%
48	19-05-2021 14:55	218,1494904	0,02543%	0,02424%
49	19-05-2021 15:00	218,1338501	0,01826%	0,01707%
50	19-05-2021 15:05	218,1182251	0,01110%	0,00991%
51	19-05-2021 15:10	218,1025848	0,00393%	0,00274%
52	19-05-2021 15:15	218,0903625	-0,00168%	-0,00287%
53	19-05-2021 15:20	218,0919342	-0,00096%	-0,00215%

54	19-05-2021 15:25	218,0934906	-0,00024%	-0,00143%
55	19-05-2021 15:30	218,095047	0,00047%	-0,00072%
56	19-05-2021 15:35	218,0966187	0,00119%	0,00000%
57	19-05-2021 15:40	218,098175	0,00191%	0,00071%
58	19-05-2021 15:45	218,0997467	0,00263%	0,00143%
59	19-05-2021 15:50	218,1013031	0,00334%	0,00215%
60	19-05-2021 15:55	218,1028595	0,00405%	0,00286%
61	19-05-2021 16:00	218,1044312	0,00477%	0,00358%

Desviación estándar		0,124425977		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-0,07656%	-0,03799%
VALOR MÁXIMO [%]			0,09196%	0,13060%
MEDIANA [MW]		191,7661591		
PROMEDIO [MW]		191,8401809		
Item	Time	ITF.H21.A		
		FEEDWATER HEATER, HP1 FEEDWATER INLET TEMPERATURE		
		°C	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	191,7336121	-0,05555%	-0,01697%
2	19-05-2021 11:05	191,7398682	-0,05229%	-0,01371%
3	19-05-2021 11:10	191,7461243	-0,04903%	-0,01045%
4	19-05-2021 11:15	191,7523804	-0,04577%	-0,00719%
5	19-05-2021 11:20	191,7586212	-0,04251%	-0,00393%

6	19-05-2021 11:25	191,7648773	-0,03925%	-0,00067%
7	19-05-2021 11:30	191,7661591	-0,03859%	0,00000%
8	19-05-2021 11:35	191,759903	-0,04185%	-0,00326%
9	19-05-2021 11:40	191,7536621	-0,04510%	-0,00652%
10	19-05-2021 11:45	191,747406	-0,04836%	-0,00978%
11	19-05-2021 11:50	191,7411499	-0,05162%	-0,01304%
12	19-05-2021 11:55	191,7348938	-0,05488%	-0,01630%
13	19-05-2021 12:00	191,7286377	-0,05814%	-0,01957%
14	19-05-2021 12:05	191,7223969	-0,06140%	-0,02282%
15	19-05-2021 12:10	191,7161407	-0,06466%	-0,02608%
16	19-05-2021 12:15	191,7098846	-0,06792%	-0,02935%
17	19-05-2021 12:20	191,7036285	-0,07118%	-0,03261%
18	19-05-2021 12:25	191,6973724	-0,07444%	-0,03587%
19	19-05-2021 12:30	191,6933136	-0,07656%	-0,03799%
20	19-05-2021 12:35	191,6980743	-0,07408%	-0,03550%
21	19-05-2021 12:40	191,7028503	-0,07159%	-0,03301%
22	19-05-2021 12:45	191,7076111	-0,06910%	-0,03053%
23	19-05-2021 12:50	191,7123871	-0,06661%	-0,02804%
24	19-05-2021 12:55	191,7171478	-0,06413%	-0,02556%
25	19-05-2021 13:00	191,7219086	-0,06165%	-0,02308%
26	19-05-2021 13:05	191,7266846	-0,05916%	-0,02058%
27	19-05-2021 13:10	191,7314453	-0,05668%	-0,01810%
28	19-05-2021 13:15	191,7362213	-0,05419%	-0,01561%
29	19-05-2021 13:20	191,7409821	-0,05171%	-0,01313%

30	19-05-2021 13:25	191,7457581	-0,04922%	-0,01064%
31	19-05-2021 13:30	191,7539063	-0,04497%	-0,00639%
32	19-05-2021 13:35	191,7758026	-0,03356%	0,00503%
33	19-05-2021 13:40	191,7976837	-0,02215%	0,01644%
34	19-05-2021 13:45	191,8195801	-0,01074%	0,02786%
35	19-05-2021 13:50	191,8414612	0,00067%	0,03927%
36	19-05-2021 13:55	191,8633575	0,01208%	0,05069%
37	19-05-2021 14:00	191,8852386	0,02349%	0,06210%
38	19-05-2021 14:05	191,907135	0,03490%	0,07351%
39	19-05-2021 14:10	191,9290161	0,04631%	0,08492%
40	19-05-2021 14:15	191,9509125	0,05772%	0,09634%
41	19-05-2021 14:20	191,9727936	0,06913%	0,10775%
42	19-05-2021 14:25	191,9946899	0,08054%	0,11917%
43	19-05-2021 14:30	192,016571	0,09195%	0,13058%
44	19-05-2021 14:35	192,0166016	0,09196%	0,13060%
45	19-05-2021 14:40	192,0166016	0,09196%	0,13060%
46	19-05-2021 14:45	192,0166016	0,09196%	0,13060%
47	19-05-2021 14:50	192,0166016	0,09196%	0,13060%
48	19-05-2021 14:55	192,0166016	0,09196%	0,13060%
49	19-05-2021 15:00	192,0166016	0,09196%	0,13060%
50	19-05-2021 15:05	192,0166016	0,09196%	0,13060%
51	19-05-2021 15:10	192,0166016	0,09196%	0,13060%
52	19-05-2021 15:15	192,0166016	0,09196%	0,13060%
53	19-05-2021 15:20	192,0166016	0,09196%	0,13060%

54	19-05-2021 15:25	192,0166016	0,09196%	0,13060%
55	19-05-2021 15:30	192,0166016	0,09196%	0,13060%
56	19-05-2021 15:35	191,9943848	0,08038%	0,11901%
57	19-05-2021 15:40	191,9721375	0,06878%	0,10741%
58	19-05-2021 15:45	191,9498901	0,05719%	0,09581%
59	19-05-2021 15:50	191,9276428	0,04559%	0,08421%
60	19-05-2021 15:55	191,9053802	0,03399%	0,07260%
61	19-05-2021 16:00	191,8831329	0,02239%	0,06100%

Desviación estándar		0,015701533		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-0,22298%	-0,23974%
VALOR MÁXIMO [%]			0,03674%	0,01994%
MEDIANA [MW]		30,60424614		
PROMEDIO [MW]		30,59910709		
Item	Time	ITF.L31.A		
		FEEDWATER HEATER, LP1 FEEDWATER INLET TEMPERATURE		
		°C	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	30,53087616	-0,22298%	-0,23974%
2	19-05-2021 11:05	30,54288292	-0,18374%	-0,20051%
3	19-05-2021 11:10	30,55488968	-0,14451%	-0,16127%
4	19-05-2021 11:15	30,56689644	-0,10527%	-0,12204%
5	19-05-2021 11:20	30,5789032	-0,06603%	-0,08281%

6	19-05-2021 11:25	30,59091187	-0,02678%	-0,04357%
7	19-05-2021 11:30	30,59854317	-0,00184%	-0,01863%
8	19-05-2021 11:35	30,59954262	0,00142%	-0,01537%
9	19-05-2021 11:40	30,60054398	0,00470%	-0,01210%
10	19-05-2021 11:45	30,60154343	0,00796%	-0,00883%
11	19-05-2021 11:50	30,60254478	0,01123%	-0,00556%
12	19-05-2021 11:55	30,60354424	0,01450%	-0,00229%
13	19-05-2021 12:00	30,60454559	0,01777%	0,00098%
14	19-05-2021 12:05	30,60554504	0,02104%	0,00424%
15	19-05-2021 12:10	30,6065464	0,02431%	0,00752%
16	19-05-2021 12:15	30,60754585	0,02758%	0,01078%
17	19-05-2021 12:20	30,60854721	0,03085%	0,01405%
18	19-05-2021 12:25	30,60954857	0,03412%	0,01733%
19	19-05-2021 12:30	30,61034966	0,03674%	0,01994%
20	19-05-2021 12:35	30,61034966	0,03674%	0,01994%
21	19-05-2021 12:40	30,61034966	0,03674%	0,01994%
22	19-05-2021 12:45	30,61034966	0,03674%	0,01994%
23	19-05-2021 12:50	30,61034966	0,03674%	0,01994%
24	19-05-2021 12:55	30,61034966	0,03674%	0,01994%
25	19-05-2021 13:00	30,61034966	0,03674%	0,01994%
26	19-05-2021 13:05	30,61034966	0,03674%	0,01994%
27	19-05-2021 13:10	30,61034966	0,03674%	0,01994%
28	19-05-2021 13:15	30,61034966	0,03674%	0,01994%
29	19-05-2021 13:20	30,61034966	0,03674%	0,01994%

30	19-05-2021 13:25	30,61034966	0,03674%	0,01994%
31	19-05-2021 13:30	30,61025047	0,03642%	0,01962%
32	19-05-2021 13:35	30,60975075	0,03478%	0,01799%
33	19-05-2021 13:40	30,60924911	0,03314%	0,01635%
34	19-05-2021 13:45	30,60874939	0,03151%	0,01471%
35	19-05-2021 13:50	30,60824966	0,02988%	0,01308%
36	19-05-2021 13:55	30,60774803	0,02824%	0,01144%
37	19-05-2021 14:00	30,60724831	0,02661%	0,00981%
38	19-05-2021 14:05	30,60674858	0,02497%	0,00818%
39	19-05-2021 14:10	30,60624886	0,02334%	0,00654%
40	19-05-2021 14:15	30,60574722	0,02170%	0,00490%
41	19-05-2021 14:20	30,6052475	0,02007%	0,00327%
42	19-05-2021 14:25	30,60474777	0,01843%	0,00164%
43	19-05-2021 14:30	30,60424614	0,01679%	0,00000%
44	19-05-2021 14:35	30,60322952	0,01347%	-0,00332%
45	19-05-2021 14:40	30,60221291	0,01015%	-0,00664%
46	19-05-2021 14:45	30,60119629	0,00683%	-0,00997%
47	19-05-2021 14:50	30,60017967	0,00351%	-0,01329%
48	19-05-2021 14:55	30,59916115	0,00018%	-0,01662%
49	19-05-2021 15:00	30,59814453	-0,00315%	-0,01994%
50	19-05-2021 15:05	30,59712791	-0,00647%	-0,02326%
51	19-05-2021 15:10	30,5961113	-0,00979%	-0,02658%
52	19-05-2021 15:15	30,59509277	-0,01312%	-0,02991%
53	19-05-2021 15:20	30,59407616	-0,01644%	-0,03323%

54	19-05-2021 15:25	30,59305954	-0,01976%	-0,03655%
55	19-05-2021 15:30	30,59204292	-0,02309%	-0,03987%
56	19-05-2021 15:35	30,59153366	-0,02475%	-0,04154%
57	19-05-2021 15:40	30,5910244	-0,02641%	-0,04320%
58	19-05-2021 15:45	30,59051514	-0,02808%	-0,04487%
59	19-05-2021 15:50	30,59000778	-0,02974%	-0,04652%
60	19-05-2021 15:55	30,58949852	-0,03140%	-0,04819%
61	19-05-2021 16:00	30,58898926	-0,03307%	-0,04985%

Desviación estándar		0,094260806		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-0,27573%	-0,25208%
VALOR MÁXIMO [%]			0,29714%	0,32092%
MEDIANA [MW]		77,60695648		
PROMEDIO [MW]		77,62535671		
Item	Time	ITF.L21.A		
		FEEDWATER HEATER, LP2 FEEDWATER INLET TEMPERATURE		
		°C	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	77,41132355	-0,27573%	-0,25208%
2	19-05-2021 11:05	77,43758392	-0,24190%	-0,21824%
3	19-05-2021 11:10	77,46385193	-0,20806%	-0,18440%
4	19-05-2021 11:15	77,4901123	-0,17423%	-0,15056%
5	19-05-2021 11:20	77,51638031	-0,14039%	-0,11671%

6	19-05-2021 11:25	77,54264069	-0,10656%	-0,08287%
7	19-05-2021 11:30	77,56890869	-0,07272%	-0,04903%
8	19-05-2021 11:35	77,59516907	-0,03889%	-0,01519%
9	19-05-2021 11:40	77,62143707	-0,00505%	0,01866%
10	19-05-2021 11:45	77,64769745	0,02878%	0,05250%
11	19-05-2021 11:50	77,66711426	0,05379%	0,07752%
12	19-05-2021 11:55	77,65885162	0,04315%	0,06687%
13	19-05-2021 12:00	77,65058899	0,03251%	0,05622%
14	19-05-2021 12:05	77,64232635	0,02186%	0,04558%
15	19-05-2021 12:10	77,63406372	0,01122%	0,03493%
16	19-05-2021 12:15	77,62579346	0,00056%	0,02427%
17	19-05-2021 12:20	77,61753082	-0,01008%	0,01363%
18	19-05-2021 12:25	77,60926819	-0,02073%	0,00298%
19	19-05-2021 12:30	77,60100555	-0,03137%	-0,00767%
20	19-05-2021 12:35	77,59274292	-0,04201%	-0,01831%
21	19-05-2021 12:40	77,58448029	-0,05266%	-0,02896%
22	19-05-2021 12:45	77,57621765	-0,06330%	-0,03961%
23	19-05-2021 12:50	77,56945801	-0,07201%	-0,04832%
24	19-05-2021 12:55	77,5688324	-0,07282%	-0,04912%
25	19-05-2021 13:00	77,56820679	-0,07362%	-0,04993%
26	19-05-2021 13:05	77,56758118	-0,07443%	-0,05074%
27	19-05-2021 13:10	77,56695557	-0,07523%	-0,05154%
28	19-05-2021 13:15	77,56632996	-0,07604%	-0,05235%
29	19-05-2021 13:20	77,56569672	-0,07686%	-0,05317%

30	19-05-2021 13:25	77,56507111	-0,07766%	-0,05397%
31	19-05-2021 13:30	77,5644455	-0,07847%	-0,05478%
32	19-05-2021 13:35	77,56381989	-0,07927%	-0,05558%
33	19-05-2021 13:40	77,56319427	-0,08008%	-0,05639%
34	19-05-2021 13:45	77,56256866	-0,08089%	-0,05720%
35	19-05-2021 13:50	77,56194305	-0,08169%	-0,05800%
36	19-05-2021 13:55	77,56943512	-0,07204%	-0,04835%
37	19-05-2021 14:00	77,57693481	-0,06238%	-0,03868%
38	19-05-2021 14:05	77,58444214	-0,05271%	-0,02901%
39	19-05-2021 14:10	77,59194946	-0,04304%	-0,01934%
40	19-05-2021 14:15	77,59945679	-0,03337%	-0,00966%
41	19-05-2021 14:20	77,60695648	-0,02370%	0,00000%
42	19-05-2021 14:25	77,61446381	-0,01403%	0,00967%
43	19-05-2021 14:30	77,62197113	-0,00436%	0,01935%
44	19-05-2021 14:35	77,62947845	0,00531%	0,02902%
45	19-05-2021 14:40	77,63697815	0,01497%	0,03868%
46	19-05-2021 14:45	77,64448547	0,02464%	0,04836%
47	19-05-2021 14:50	77,6519928	0,03431%	0,05803%
48	19-05-2021 14:55	77,66721344	0,05392%	0,07764%
49	19-05-2021 15:00	77,68437195	0,07603%	0,09975%
50	19-05-2021 15:05	77,70153809	0,09814%	0,12187%
51	19-05-2021 15:10	77,71870422	0,12025%	0,14399%
52	19-05-2021 15:15	77,73586273	0,14236%	0,16610%
53	19-05-2021 15:20	77,75302887	0,16447%	0,18822%

54	19-05-2021 15:25	77,77019501	0,18659%	0,21034%
55	19-05-2021 15:30	77,78736115	0,20870%	0,23246%
56	19-05-2021 15:35	77,80451965	0,23080%	0,25457%
57	19-05-2021 15:40	77,82168579	0,25292%	0,27669%
58	19-05-2021 15:45	77,83885193	0,27503%	0,29881%
59	19-05-2021 15:50	77,85601044	0,29714%	0,32092%
60	19-05-2021 15:55	77,81360626	0,24251%	0,26628%
61	19-05-2021 16:00	77,756073	0,16839%	0,19214%

Desviación estándar		0,056050298		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-0,14303%	-0,15754%
VALOR MÁXIMO [%]			0,08087%	0,06632%
MEDIANA [MW]		117,8989792		
PROMEDIO [MW]		117,8818422		
Item	Time	ITF.L22.A		
		FEEDWATER HEATER, LP2 FEEDWATER OUTLET TEMPERATURE		
		°C	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	117,8439713	-0,03213%	-0,04666%
2	19-05-2021 11:05	117,8678131	-0,01190%	-0,02643%
3	19-05-2021 11:10	117,8916473	0,00832%	-0,00622%
4	19-05-2021 11:15	117,9107666	0,02454%	0,01000%
5	19-05-2021 11:20	117,9107666	0,02454%	0,01000%

6	19-05-2021 11:25	117,9107666	0,02454%	0,01000%
7	19-05-2021 11:30	117,9107666	0,02454%	0,01000%
8	19-05-2021 11:35	117,9107666	0,02454%	0,01000%
9	19-05-2021 11:40	117,9107666	0,02454%	0,01000%
10	19-05-2021 11:45	117,9107666	0,02454%	0,01000%
11	19-05-2021 11:50	117,9107666	0,02454%	0,01000%
12	19-05-2021 11:55	117,9107666	0,02454%	0,01000%
13	19-05-2021 12:00	117,9107666	0,02454%	0,01000%
14	19-05-2021 12:05	117,9107666	0,02454%	0,01000%
15	19-05-2021 12:10	117,9107666	0,02454%	0,01000%
16	19-05-2021 12:15	117,9089127	0,02296%	0,00843%
17	19-05-2021 12:20	117,8995285	0,01500%	0,00047%
18	19-05-2021 12:25	117,890152	0,00705%	-0,00749%
19	19-05-2021 12:30	117,8807678	-0,00091%	-0,01545%
20	19-05-2021 12:35	117,8713913	-0,00887%	-0,02340%
21	19-05-2021 12:40	117,8620071	-0,01683%	-0,03136%
22	19-05-2021 12:45	117,852623	-0,02479%	-0,03932%
23	19-05-2021 12:50	117,8432465	-0,03274%	-0,04727%
24	19-05-2021 12:55	117,8338623	-0,04070%	-0,05523%
25	19-05-2021 13:00	117,8244858	-0,04866%	-0,06318%
26	19-05-2021 13:05	117,8151016	-0,05662%	-0,07114%
27	19-05-2021 13:10	117,8057175	-0,06458%	-0,07910%
28	19-05-2021 13:15	117,7963409	-0,07253%	-0,08706%
29	19-05-2021 13:20	117,8056946	-0,06460%	-0,07912%

30	19-05-2021 13:25	117,8150711	-0,05664%	-0,07117%
31	19-05-2021 13:30	117,8244553	-0,04868%	-0,06321%
32	19-05-2021 13:35	117,8338318	-0,04073%	-0,05526%
33	19-05-2021 13:40	117,8432159	-0,03277%	-0,04730%
34	19-05-2021 13:45	117,8525925	-0,02481%	-0,03934%
35	19-05-2021 13:50	117,861969	-0,01686%	-0,03139%
36	19-05-2021 13:55	117,8713531	-0,00890%	-0,02343%
37	19-05-2021 14:00	117,8807297	-0,00094%	-0,01548%
38	19-05-2021 14:05	117,8901138	0,00702%	-0,00752%
39	19-05-2021 14:10	117,8994904	0,01497%	0,00043%
40	19-05-2021 14:15	117,9088745	0,02293%	0,00839%
41	19-05-2021 14:20	117,9152603	0,02835%	0,01381%
42	19-05-2021 14:25	117,9208908	0,03313%	0,01859%
43	19-05-2021 14:30	117,9265137	0,03790%	0,02335%
44	19-05-2021 14:35	117,9321442	0,04267%	0,02813%
45	19-05-2021 14:40	117,9377747	0,04745%	0,03291%
46	19-05-2021 14:45	117,9434052	0,05222%	0,03768%
47	19-05-2021 14:50	117,949028	0,05699%	0,04245%
48	19-05-2021 14:55	117,9546585	0,06177%	0,04723%
49	19-05-2021 15:00	117,960289	0,06655%	0,05200%
50	19-05-2021 15:05	117,9659195	0,07132%	0,05678%
51	19-05-2021 15:10	117,9715424	0,07609%	0,06155%
52	19-05-2021 15:15	117,9771729	0,08087%	0,06632%
53	19-05-2021 15:20	117,9608917	0,06706%	0,05251%

54	19-05-2021 15:25	117,9299393	0,04080%	0,02626%
55	19-05-2021 15:30	117,8989792	0,01454%	0,00000%
56	19-05-2021 15:35	117,8680267	-0,01172%	-0,02625%
57	19-05-2021 15:40	117,8370667	-0,03798%	-0,05251%
58	19-05-2021 15:45	117,8061142	-0,06424%	-0,07877%
59	19-05-2021 15:50	117,7751541	-0,09050%	-0,10503%
60	19-05-2021 15:55	117,7442017	-0,11676%	-0,13128%
61	19-05-2021 16:00	117,7132416	-0,14303%	-0,15754%

Desviación estándar		0,056050298		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-0,14303%	-0,15754%
VALOR MÁXIMO [%]			0,08087%	0,06632%
MEDIANA [MW]		117,8989792		
PROMEDIO [MW]		117,8818422		
Item	Time	ITF.L11.A		
		FEEDWATER HEATER, LP3 FEEDWATER INLET TEMPERATURE		
		°C	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	117,8439713	-0,03213%	-0,04666%
2	19-05-2021 11:05	117,8678131	-0,01190%	-0,02643%
3	19-05-2021 11:10	117,8916473	0,00832%	-0,00622%
4	19-05-2021 11:15	117,9107666	0,02454%	0,01000%
5	19-05-2021 11:20	117,9107666	0,02454%	0,01000%

6	19-05-2021 11:25	117,9107666	0,02454%	0,01000%
7	19-05-2021 11:30	117,9107666	0,02454%	0,01000%
8	19-05-2021 11:35	117,9107666	0,02454%	0,01000%
9	19-05-2021 11:40	117,9107666	0,02454%	0,01000%
10	19-05-2021 11:45	117,9107666	0,02454%	0,01000%
11	19-05-2021 11:50	117,9107666	0,02454%	0,01000%
12	19-05-2021 11:55	117,9107666	0,02454%	0,01000%
13	19-05-2021 12:00	117,9107666	0,02454%	0,01000%
14	19-05-2021 12:05	117,9107666	0,02454%	0,01000%
15	19-05-2021 12:10	117,9107666	0,02454%	0,01000%
16	19-05-2021 12:15	117,9089127	0,02296%	0,00843%
17	19-05-2021 12:20	117,8995285	0,01500%	0,00047%
18	19-05-2021 12:25	117,890152	0,00705%	-0,00749%
19	19-05-2021 12:30	117,8807678	-0,00091%	-0,01545%
20	19-05-2021 12:35	117,8713913	-0,00887%	-0,02340%
21	19-05-2021 12:40	117,8620071	-0,01683%	-0,03136%
22	19-05-2021 12:45	117,852623	-0,02479%	-0,03932%
23	19-05-2021 12:50	117,8432465	-0,03274%	-0,04727%
24	19-05-2021 12:55	117,8338623	-0,04070%	-0,05523%
25	19-05-2021 13:00	117,8244858	-0,04866%	-0,06318%
26	19-05-2021 13:05	117,8151016	-0,05662%	-0,07114%
27	19-05-2021 13:10	117,8057175	-0,06458%	-0,07910%
28	19-05-2021 13:15	117,7963409	-0,07253%	-0,08706%
29	19-05-2021 13:20	117,8056946	-0,06460%	-0,07912%

30	19-05-2021 13:25	117,8150711	-0,05664%	-0,07117%
31	19-05-2021 13:30	117,8244553	-0,04868%	-0,06321%
32	19-05-2021 13:35	117,8338318	-0,04073%	-0,05526%
33	19-05-2021 13:40	117,8432159	-0,03277%	-0,04730%
34	19-05-2021 13:45	117,8525925	-0,02481%	-0,03934%
35	19-05-2021 13:50	117,861969	-0,01686%	-0,03139%
36	19-05-2021 13:55	117,8713531	-0,00890%	-0,02343%
37	19-05-2021 14:00	117,8807297	-0,00094%	-0,01548%
38	19-05-2021 14:05	117,8901138	0,00702%	-0,00752%
39	19-05-2021 14:10	117,8994904	0,01497%	0,00043%
40	19-05-2021 14:15	117,9088745	0,02293%	0,00839%
41	19-05-2021 14:20	117,9152603	0,02835%	0,01381%
42	19-05-2021 14:25	117,9208908	0,03313%	0,01859%
43	19-05-2021 14:30	117,9265137	0,03790%	0,02335%
44	19-05-2021 14:35	117,9321442	0,04267%	0,02813%
45	19-05-2021 14:40	117,9377747	0,04745%	0,03291%
46	19-05-2021 14:45	117,9434052	0,05222%	0,03768%
47	19-05-2021 14:50	117,949028	0,05699%	0,04245%
48	19-05-2021 14:55	117,9546585	0,06177%	0,04723%
49	19-05-2021 15:00	117,960289	0,06655%	0,05200%
50	19-05-2021 15:05	117,9659195	0,07132%	0,05678%
51	19-05-2021 15:10	117,9715424	0,07609%	0,06155%
52	19-05-2021 15:15	117,9771729	0,08087%	0,06632%
53	19-05-2021 15:20	117,9608917	0,06706%	0,05251%

54	19-05-2021 15:25	117,9299393	0,04080%	0,02626%
55	19-05-2021 15:30	117,8989792	0,01454%	0,00000%
56	19-05-2021 15:35	117,8680267	-0,01172%	-0,02625%
57	19-05-2021 15:40	117,8370667	-0,03798%	-0,05251%
58	19-05-2021 15:45	117,8061142	-0,06424%	-0,07877%
59	19-05-2021 15:50	117,7751541	-0,09050%	-0,10503%
60	19-05-2021 15:55	117,7442017	-0,11676%	-0,13128%
61	19-05-2021 16:00	117,7132416	-0,14303%	-0,15754%

Desviación estándar		0,071467096		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-0,09610%	-0,10170%
VALOR MÁXIMO [%]			0,05886%	0,05325%
MEDIANA [MW]		154,9640808		
PROMEDIO [MW]		154,9553961		
Item	Time	ITF.L12.A		
		FEEDWATER HEATER, LP3 FEEDWATER OUTLET TEMPERATURE		
		°C	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	154,9860382	0,01977%	0,01417%
2	19-05-2021 11:05	155,0025635	0,03044%	0,02483%
3	19-05-2021 11:10	155,0190887	0,04110%	0,03550%
4	19-05-2021 11:15	155,029068	0,04754%	0,04194%
5	19-05-2021 11:20	155,0125427	0,03688%	0,03127%

6	19-05-2021 11:25	154,9960175	0,02621%	0,02061%
7	19-05-2021 11:30	154,9794769	0,01554%	0,00994%
8	19-05-2021 11:35	154,9629517	0,00488%	-0,00073%
9	19-05-2021 11:40	154,9464111	-0,00580%	-0,01140%
10	19-05-2021 11:45	154,9298859	-0,01646%	-0,02207%
11	19-05-2021 11:50	154,9133606	-0,02713%	-0,03273%
12	19-05-2021 11:55	154,8968201	-0,03780%	-0,04340%
13	19-05-2021 12:00	154,8802948	-0,04847%	-0,05407%
14	19-05-2021 12:05	154,8637695	-0,05913%	-0,06473%
15	19-05-2021 12:10	154,847229	-0,06981%	-0,07541%
16	19-05-2021 12:15	154,8354492	-0,07741%	-0,08301%
17	19-05-2021 12:20	154,8429565	-0,07256%	-0,07816%
18	19-05-2021 12:25	154,8504639	-0,06772%	-0,07332%
19	19-05-2021 12:30	154,8579712	-0,06287%	-0,06847%
20	19-05-2021 12:35	154,8654785	-0,05803%	-0,06363%
21	19-05-2021 12:40	154,8729858	-0,05318%	-0,05878%
22	19-05-2021 12:45	154,8804932	-0,04834%	-0,05394%
23	19-05-2021 12:50	154,8880005	-0,04349%	-0,04910%
24	19-05-2021 12:55	154,8955078	-0,03865%	-0,04425%
25	19-05-2021 13:00	154,9030151	-0,03380%	-0,03941%
26	19-05-2021 13:05	154,9105072	-0,02897%	-0,03457%
27	19-05-2021 13:10	154,9180145	-0,02412%	-0,02973%
28	19-05-2021 13:15	154,9255219	-0,01928%	-0,02488%
29	19-05-2021 13:20	154,9355316	-0,01282%	-0,01842%

30	19-05-2021 13:25	154,9455261	-0,00637%	-0,01197%
31	19-05-2021 13:30	154,9555359	0,00009%	-0,00551%
32	19-05-2021 13:35	154,9655457	0,00655%	0,00095%
33	19-05-2021 13:40	154,9755402	0,01300%	0,00739%
34	19-05-2021 13:45	154,9855499	0,01946%	0,01385%
35	19-05-2021 13:50	154,9955444	0,02591%	0,02030%
36	19-05-2021 13:55	155,0055542	0,03237%	0,02676%
37	19-05-2021 14:00	155,015564	0,03883%	0,03322%
38	19-05-2021 14:05	155,0255585	0,04528%	0,03967%
39	19-05-2021 14:10	155,0355682	0,05174%	0,04613%
40	19-05-2021 14:15	155,045578	0,05820%	0,05259%
41	19-05-2021 14:20	155,0466003	0,05886%	0,05325%
42	19-05-2021 14:25	155,0453491	0,05805%	0,05244%
43	19-05-2021 14:30	155,0440979	0,05724%	0,05164%
44	19-05-2021 14:35	155,0428467	0,05644%	0,05083%
45	19-05-2021 14:40	155,0415955	0,05563%	0,05002%
46	19-05-2021 14:45	155,0403442	0,05482%	0,04921%
47	19-05-2021 14:50	155,039093	0,05401%	0,04841%
48	19-05-2021 14:55	155,0378418	0,05321%	0,04760%
49	19-05-2021 15:00	155,0366058	0,05241%	0,04680%
50	19-05-2021 15:05	155,0353546	0,05160%	0,04599%
51	19-05-2021 15:10	155,0341034	0,05079%	0,04519%
52	19-05-2021 15:15	155,0328522	0,04999%	0,04438%
53	19-05-2021 15:20	155,0166168	0,03951%	0,03390%

54	19-05-2021 15:25	154,9903564	0,02256%	0,01696%
55	19-05-2021 15:30	154,9640808	0,00560%	0,00000%
56	19-05-2021 15:35	154,9378204	-0,01134%	-0,01695%
57	19-05-2021 15:40	154,9115601	-0,02829%	-0,03389%
58	19-05-2021 15:45	154,8852844	-0,04525%	-0,05085%
59	19-05-2021 15:50	154,859024	-0,06219%	-0,06779%
60	19-05-2021 15:55	154,8327637	-0,07914%	-0,08474%
61	19-05-2021 16:00	154,806488	-0,09610%	-0,10170%

Desviación estándar		0,466826766		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-0,52887%	-0,51605%
VALOR MÁXIMO [%]			0,70433%	0,71732%
MEDIANA [MW]		175,2136841		
PROMEDIO [MW]		175,2362718		
Item	Time	41HAY10EU001YQ01		
		BLR FW PRESS		
		BAR	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	174,309494	-0,52887%	-0,51605%
2	19-05-2021 11:05	175,2791443	0,02447%	0,03736%
3	19-05-2021 11:10	175,0998535	-0,07785%	-0,06497%
4	19-05-2021 11:15	174,6656036	-0,32566%	-0,31281%
5	19-05-2021 11:20	174,3658142	-0,49673%	-0,48391%

6	19-05-2021 11:25	174,8672028	-0,21061%	-0,19775%
7	19-05-2021 11:30	175,030899	-0,11720%	-0,10432%
8	19-05-2021 11:35	174,689682	-0,31192%	-0,29906%
9	19-05-2021 11:40	174,4588318	-0,44365%	-0,43082%
10	19-05-2021 11:45	174,5479889	-0,39277%	-0,37993%
11	19-05-2021 11:50	174,7104645	-0,30006%	-0,28720%
12	19-05-2021 11:55	174,6864471	-0,31376%	-0,30091%
13	19-05-2021 12:00	174,7536926	-0,27539%	-0,26253%
14	19-05-2021 12:05	174,9595947	-0,15789%	-0,14502%
15	19-05-2021 12:10	174,8476105	-0,22179%	-0,20893%
16	19-05-2021 12:15	174,9125824	-0,18472%	-0,17185%
17	19-05-2021 12:20	175,4644165	0,13019%	0,14310%
18	19-05-2021 12:25	175,0525665	-0,10483%	-0,09195%
19	19-05-2021 12:30	174,7998962	-0,24902%	-0,23616%
20	19-05-2021 12:35	174,6194305	-0,35201%	-0,33916%
21	19-05-2021 12:40	175,0073395	-0,13064%	-0,11777%
22	19-05-2021 12:45	175,0090179	-0,12968%	-0,11681%
23	19-05-2021 12:50	174,8259888	-0,23413%	-0,22127%
24	19-05-2021 12:55	175,1920624	-0,02523%	-0,01234%
25	19-05-2021 13:00	174,9176636	-0,18182%	-0,16895%
26	19-05-2021 13:05	174,8775177	-0,20473%	-0,19186%
27	19-05-2021 13:10	175,0105743	-0,12880%	-0,11592%
28	19-05-2021 13:15	174,8240356	-0,23525%	-0,22238%
29	19-05-2021 13:20	175,4232025	0,10667%	0,11958%

30	19-05-2021 13:25	175,1953583	-0,02335%	-0,01046%
31	19-05-2021 13:30	175,2136841	-0,01289%	0,00000%
32	19-05-2021 13:35	175,5321198	0,16883%	0,18174%
33	19-05-2021 13:40	175,4628601	0,12930%	0,14221%
34	19-05-2021 13:45	175,7421112	0,28866%	0,30159%
35	19-05-2021 13:50	175,3513031	0,06564%	0,07854%
36	19-05-2021 13:55	175,328186	0,05245%	0,06535%
37	19-05-2021 14:00	175,5540466	0,18134%	0,19426%
38	19-05-2021 14:05	175,8971863	0,37716%	0,39010%
39	19-05-2021 14:10	175,6935425	0,26095%	0,27387%
40	19-05-2021 14:15	175,5348663	0,17040%	0,18331%
41	19-05-2021 14:20	175,7174988	0,27462%	0,28754%
42	19-05-2021 14:25	175,5799561	0,19613%	0,20904%
43	19-05-2021 14:30	175,0994263	-0,07809%	-0,06521%
44	19-05-2021 14:35	175,264267	0,01598%	0,02887%
45	19-05-2021 14:40	175,2138672	-0,01279%	0,00010%
46	19-05-2021 14:45	176,47052	0,70433%	0,71732%
47	19-05-2021 14:50	175,7397156	0,28729%	0,30022%
48	19-05-2021 14:55	175,7635956	0,30092%	0,31385%
49	19-05-2021 15:00	175,6928253	0,26054%	0,27346%
50	19-05-2021 15:05	175,5565338	0,18276%	0,19568%
51	19-05-2021 15:10	175,2142944	-0,01254%	0,00035%
52	19-05-2021 15:15	175,4426422	0,11777%	0,13067%
53	19-05-2021 15:20	175,9464111	0,40525%	0,41819%

54	19-05-2021 15:25	175,1929016	-0,02475%	-0,01186%
55	19-05-2021 15:30	175,9458466	0,40492%	0,41787%
56	19-05-2021 15:35	176,0946045	0,48981%	0,50277%
57	19-05-2021 15:40	176,0832825	0,48335%	0,49631%
58	19-05-2021 15:45	175,3317108	0,05446%	0,06736%
59	19-05-2021 15:50	175,3052521	0,03936%	0,05226%
60	19-05-2021 15:55	175,1202698	-0,06620%	-0,05331%
61	19-05-2021 16:00	175,9232788	0,39205%	0,40499%

Desviación estándar		4,593683852		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-1,31986%	-1,27058%
VALOR MÁXIMO [%]			1,18503%	1,23556%
MEDIANA [MW]		786,3823242		
PROMEDIO [MW]		786,7749854		
Item	Time	IMB.F00.A		
		BLR FEEDWATER FLOW TO BOILER		
		TON/H	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	783,3570557	-0,43442%	-0,38471%
2	19-05-2021 11:05	781,1034546	-0,72086%	-0,67129%
3	19-05-2021 11:10	788,883606	0,26801%	0,31807%
4	19-05-2021 11:15	788,3299561	0,19764%	0,24767%
5	19-05-2021 11:20	780,8324585	-0,75530%	-0,70575%

6	19-05-2021 11:25	783,5684814	-0,40755%	-0,35782%
7	19-05-2021 11:30	785,9107666	-0,10984%	-0,05997%
8	19-05-2021 11:35	787,8737183	0,13965%	0,18965%
9	19-05-2021 11:40	785,7426758	-0,13121%	-0,08134%
10	19-05-2021 11:45	776,390686	-1,31986%	-1,27058%
11	19-05-2021 11:50	780,9735718	-0,73737%	-0,68780%
12	19-05-2021 11:55	781,5415039	-0,66518%	-0,61558%
13	19-05-2021 12:00	783,041748	-0,47450%	-0,42480%
14	19-05-2021 12:05	784,1096802	-0,33876%	-0,28900%
15	19-05-2021 12:10	782,9437256	-0,48696%	-0,43727%
16	19-05-2021 12:15	781,1107788	-0,71993%	-0,67035%
17	19-05-2021 12:20	783,0651855	-0,47152%	-0,42182%
18	19-05-2021 12:25	788,2843018	0,19184%	0,24186%
19	19-05-2021 12:30	782,7432251	-0,51244%	-0,46276%
20	19-05-2021 12:35	781,461792	-0,67531%	-0,62572%
21	19-05-2021 12:40	783,1413574	-0,46184%	-0,41214%
22	19-05-2021 12:45	784,7197266	-0,26123%	-0,21142%
23	19-05-2021 12:50	785,3831177	-0,17691%	-0,12706%
24	19-05-2021 12:55	789,1470337	0,30149%	0,35157%
25	19-05-2021 13:00	783,9355469	-0,36090%	-0,31114%
26	19-05-2021 13:05	781,5216064	-0,66771%	-0,61811%
27	19-05-2021 13:10	780,7312012	-0,76817%	-0,71862%
28	19-05-2021 13:15	782,2928467	-0,56968%	-0,52004%
29	19-05-2021 13:20	779,7469482	-0,89327%	-0,84378%

30	19-05-2021 13:25	788,1478882	0,17450%	0,22452%
31	19-05-2021 13:30	787,3063354	0,06754%	0,11750%
32	19-05-2021 13:35	782,0568237	-0,59968%	-0,55005%
33	19-05-2021 13:40	783,0458984	-0,47397%	-0,42428%
34	19-05-2021 13:45	792,848938	0,77201%	0,82232%
35	19-05-2021 13:50	786,1643066	-0,07762%	-0,02772%
36	19-05-2021 13:55	786,3823242	-0,04991%	0,00000%
37	19-05-2021 14:00	787,0474243	0,03463%	0,08458%
38	19-05-2021 14:05	788,3157349	0,19583%	0,24586%
39	19-05-2021 14:10	793,352417	0,83600%	0,88635%
40	19-05-2021 14:15	790,8386841	0,51650%	0,56669%
41	19-05-2021 14:20	789,3130493	0,32259%	0,37268%
42	19-05-2021 14:25	791,2122192	0,56398%	0,61419%
43	19-05-2021 14:30	786,1567383	-0,07858%	-0,02869%
44	19-05-2021 14:35	789,9537354	0,40402%	0,45416%
45	19-05-2021 14:40	781,8726807	-0,62309%	-0,57347%
46	19-05-2021 14:45	789,3478394	0,32701%	0,37711%
47	19-05-2021 14:50	793,5117188	0,85625%	0,90661%
48	19-05-2021 14:55	792,5567017	0,73486%	0,78516%
49	19-05-2021 15:00	783,7299194	-0,38703%	-0,33729%
50	19-05-2021 15:05	790,9448242	0,52999%	0,58019%
51	19-05-2021 15:10	790,2628174	0,44331%	0,49346%
52	19-05-2021 15:15	793,5346069	0,85916%	0,90952%
53	19-05-2021 15:20	792,2848511	0,70031%	0,75059%

54	19-05-2021 15:25	792,8157349	0,76779%	0,81810%
55	19-05-2021 15:30	788,9145508	0,27194%	0,32201%
56	19-05-2021 15:35	792,7850952	0,76389%	0,81421%
57	19-05-2021 15:40	793,1307983	0,80783%	0,85817%
58	19-05-2021 15:45	793,0344238	0,79558%	0,84591%
59	19-05-2021 15:50	792,9910278	0,79007%	0,84039%
60	19-05-2021 15:55	791,4277344	0,59137%	0,64160%
61	19-05-2021 16:00	796,0985107	1,18503%	1,23556%

Desviación estándar		0,124802997		
Variación porcentual entre el valor promedio de los datos y su valor de diseño				
VALORES DE DISEÑO				
VALOR MÍNIMO [%]			-0,07588%	-0,08832%
VALOR MÁXIMO [%]			0,08033%	0,06787%
MEDIANA [MW]		252,0627747		
PROMEDIO [MW]		252,0313993		
Item	Time	ITB.F00.A		
		BLR FEEDWATER TO BOILER TEMPERATURE		
		°C	Variación con respecto al promedio	Variación con respecto a la mediana
1	19-05-2021 11:00	251,9409637	-0,03588%	-0,04833%
2	19-05-2021 11:05	251,923172	-0,04294%	-0,05538%
3	19-05-2021 11:10	251,905365	-0,05001%	-0,06245%
4	19-05-2021 11:15	251,8952026	-0,05404%	-0,06648%
5	19-05-2021 11:20	251,8901978	-0,05603%	-0,06847%

6	19-05-2021 11:25	251,8851929	-0,05801%	-0,07045%
7	19-05-2021 11:30	251,8802032	-0,05999%	-0,07243%
8	19-05-2021 11:35	251,8751984	-0,06198%	-0,07442%
9	19-05-2021 11:40	251,8701935	-0,06396%	-0,07640%
10	19-05-2021 11:45	251,8651886	-0,06595%	-0,07839%
11	19-05-2021 11:50	251,8601837	-0,06793%	-0,08037%
12	19-05-2021 11:55	251,8551788	-0,06992%	-0,08236%
13	19-05-2021 12:00	251,850174	-0,07191%	-0,08434%
14	19-05-2021 12:05	251,8451691	-0,07389%	-0,08633%
15	19-05-2021 12:10	251,8401642	-0,07588%	-0,08832%
16	19-05-2021 12:15	251,8442535	-0,07425%	-0,08669%
17	19-05-2021 12:20	251,8620453	-0,06720%	-0,07963%
18	19-05-2021 12:25	251,8798523	-0,06013%	-0,07257%
19	19-05-2021 12:30	251,8976593	-0,05306%	-0,06551%
20	19-05-2021 12:35	251,915451	-0,04601%	-0,05845%
21	19-05-2021 12:40	251,9332581	-0,03894%	-0,05138%
22	19-05-2021 12:45	251,9510498	-0,03188%	-0,04432%
23	19-05-2021 12:50	251,9688568	-0,02482%	-0,03726%
24	19-05-2021 12:55	251,9866486	-0,01776%	-0,03020%
25	19-05-2021 13:00	252,0044556	-0,01069%	-0,02314%
26	19-05-2021 13:05	252,0222473	-0,00363%	-0,01608%
27	19-05-2021 13:10	252,0400543	0,00343%	-0,00901%
28	19-05-2021 13:15	252,0527649	0,00848%	-0,00397%
29	19-05-2021 13:20	252,0577698	0,01046%	-0,00199%

30	19-05-2021 13:25	252,0627747	0,01245%	0,00000%
31	19-05-2021 13:30	252,0677795	0,01443%	0,00199%
32	19-05-2021 13:35	252,0727692	0,01641%	0,00397%
33	19-05-2021 13:40	252,077774	0,01840%	0,00595%
34	19-05-2021 13:45	252,0827789	0,02039%	0,00794%
35	19-05-2021 13:50	252,0877838	0,02237%	0,00992%
36	19-05-2021 13:55	252,0927734	0,02435%	0,01190%
37	19-05-2021 14:00	252,0977783	0,02634%	0,01389%
38	19-05-2021 14:05	252,1027832	0,02832%	0,01587%
39	19-05-2021 14:10	252,1077881	0,03031%	0,01786%
40	19-05-2021 14:15	252,1137695	0,03268%	0,02023%
41	19-05-2021 14:20	252,1237793	0,03665%	0,02420%
42	19-05-2021 14:25	252,1337891	0,04063%	0,02817%
43	19-05-2021 14:30	252,1437988	0,04460%	0,03214%
44	19-05-2021 14:35	252,1538086	0,04857%	0,03612%
45	19-05-2021 14:40	252,1638031	0,05253%	0,04008%
46	19-05-2021 14:45	252,1738129	0,05651%	0,04405%
47	19-05-2021 14:50	252,1838226	0,06048%	0,04802%
48	19-05-2021 14:55	252,1938324	0,06445%	0,05199%
49	19-05-2021 15:00	252,2038422	0,06842%	0,05597%
50	19-05-2021 15:05	252,2138519	0,07239%	0,05994%
51	19-05-2021 15:10	252,2238464	0,07636%	0,06390%
52	19-05-2021 15:15	252,2338562	0,08033%	0,06787%
53	19-05-2021 15:20	252,2139282	0,07242%	0,05997%

54	19-05-2021 15:25	252,1939087	0,06448%	0,05202%
55	19-05-2021 15:30	252,1739044	0,05654%	0,04409%
56	19-05-2021 15:35	252,1538849	0,04860%	0,03615%
57	19-05-2021 15:40	252,1338654	0,04066%	0,02820%
58	19-05-2021 15:45	252,1138611	0,03272%	0,02027%
59	19-05-2021 15:50	252,0938416	0,02478%	0,01233%
60	19-05-2021 15:55	252,0738373	0,01684%	0,00439%
61	19-05-2021 16:00	252,0538177	0,00890%	-0,00355%

	INFORME TÉCNICO DE LA PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	miércoles 09 junio 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

ANEXO L (ACTA DE PRUEBA)

219

Realiza	Francisco Gorigoitia Acuña	Revisa	Patricio Febre Cisternas	Aprueba	Coordinador Eléctrico Nacional
Cargo	Ingeniero de Proyectos	Cargo	Experto Técnico	Cargo	
Firma		Firma		Firma	
Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021	Fecha	09/06/2021

	ACTA DE PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	Miércoles 19 mayo 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

PARTICIPANTES DE LA PRUEBA

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo / Empresa	Email
1	Denis Aguilera González	Jefe de Turno Central Campiche / AES GENER	denis.aguilera@aes.com
2	Felipe Delgado Aguilera	Performance Engineer / AES GENER	felipe.delgado@aes.com
3	Gerardo Farias M.	Operador Sala de Control / AES GENER	gerardo.farias@aes.com
4	Andrés Arancibia Saldano	Supervisor de Mantenimiento Eléctrico / AES GENER	andres.arancibia@aes.com
5	Patricio Febre Cisternas	Experto Técnico / IMEE	patricio.febre@imee.cl
6	Francisco Javier Gorigoitia Acuña	Analista y toma de datos / IMEE	francisco.gorigoitia@imee.cl
7	Eduardo Gonzalez V.	Ingeniero del Departamento de Control de la Operación / Coordinador Eléctrico Nacional	eduardo.gonzalez@coordinador.cl
8	Cristian Reyes Vigh	Ingeniero del Departamento de Control de la Operación / Coordinador Eléctrico Nacional	cristian.reyesv@coordinador.cl

	ACTA DE PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	Miércoles 19 mayo 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

INICIO Y TERMINO DE LA PRUEBA

	Fecha	Hora
Inicio de la prueba	19/05/2021	11:00
Término de la prueba	19/05/2021	16:00

PRINCIPALES PARÁMETROS TÉCNICOS DE LA PRUEBA

Ítem	Descripción del parámetro	Valores	Unidad
1	Potencia Bruta objetivo	270.000	[kW]
2	Factor de Potencia	0,95	[-]
3	Presión vapor principal	160	[bar a]
4	Temperatura vapor principal	565 °C	[°C]
5	Tipo de Combustible	100% Cerrejón	[-]
6	Modo de Control	En control de carga	[-]

	ACTA DE PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	Miércoles 19 mayo 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

OBSERVACIONES ANTES, DURANTE Y DESPUÉS LA PRUEBA

A continuación, se registran todas las observaciones consignadas durante la realización de la prueba de Potencia Máxima en Central Campiche:

Ítem	Observaciones
1	Se inicia reunión de coordinación desde las 09:00 a 10:00 hrs, junto a todos los participantes de la prueba y se expone de parte del Coordinado, el funcionamiento de la plataforma online, donde se visualizan las pantallas de operación de la central y tendencias de los parámetros técnicos.
2	Durante las 10:00 a 11:00 hrs se realizan los siguientes trabajos: 2.1. Se verifica la estabilización de los parámetros operacionales de la Central antes de comenzar la prueba. 2.2. Se chequean las pantallas del DCS mostrando con especial atención los calentadores de agua en servicio, y además se realiza una revisión general del sistema de circulación, condensador, caldera, turbina y generador. 2.3. Se ajusta el factor de potencia a 0,95. 2.4. Se revisa que las purgas y venteos se encuentran operando conforme a lo establecido para la prueba de potencia máxima. 2.5. Se realiza por parte del experto técnico la revisión del check list establecido en el protocolo de prueba en conjunto con los participantes del Coordinado y Coordinador.
3	A las 11:00 hrs se da inicio a la prueba de Potencia Máxima en Central Campiche.
4	Durante la prueba se establecen las siguientes consideraciones: 4.1. Se definen en forma tripartita (Coordinado – Experto Técnico - Coordinador) en donde el Coordinado entrega las mediciones de energía en paquetes de 15 minutos. 4.2. Se definen las mediciones de la estación meteorológica para obtener los parámetros de temperatura ambiente, presión atmosférica y humedad relativa. 4.3. Se establece que para los consumos propios que no se puedan medir se establecerá un factor de demanda promedio dependiendo del tipo de instalación. 4.4. Se establece que los parámetros operacionales pueden tener una variación +/- razonable, en base a los parámetros preestablecido en el protocolo de prueba, esto considerando que es una prueba de potencia máxima y no de consumo específico neto.

	ACTA DE PRUEBA: "POTENCIA MÁXIMA" UNIDAD CAMPICHE Código: PPM015-2020-CC-DCO-0	
	Miércoles 19 mayo 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

APROBACIÓN DE ACTA

Ítem	Nombre	Cargo / Empresa	Email	Firma
1	Denis Aguilera González	Jefe de Turno Central Campiche / AES GENER	denis.aguilera@aes.com	
2	Patricio Febre Cisternas	Experto Técnico / IMEE	patricio.febre@imee.cl	
3	Eduardo Gonzalez V.	Ingeniero del Departamento de Control de la Operación / Coordinador Eléctrico Nacional	eduardo.gonzalez@coordinador.cl	