

ACTA DE PRUEBAS DE CONSUMOS ESPECIFICOS NETO CENTRAL TERMoeLECTRICA SAN ISIDRO I

DATOS GENERALES	
Empresa Generadora	ENEL Generación Chile S.A.
Nombre de la Unidad	Ciclo Combinado TG01 + TV02
Configuración de la Prueba	Ciclo Combinado con Gas Natural

INICIO DE ACTA		
FECHA	HORA	LUGAR
22-02-2020	07:00	Centro de Control de la C.T. San Isidro I

ASISTENTES A LA PRUEBA		
ENTIDAD	NOMBRE	CARGO
Por la Empresa ENEL GENERACIÓN CHILE S.A.	Pablo Villablanca	Coordinador de Planta
	Enzo Halabí	Jefe de Turno
	Ulises Rivera	Operador de la Unidad
Experto Técnico y Equipo Clave HAMEK INGENIEROS ASOCIADOS S.A.C.	Amadeo Carrillo	Experto Técnico
	Marco Quispe	Primer Asistente

HITOS DE DESARROLLO DE LA PRUEBA – UNIDAD GENERADORA TG01+TV02 EN CICLO COMBINADO CON GAS NATURAL				
Hito	Hora	Potencia	Inicio	Final
Toma de carga y estabilización			07:45	08:30
Prueba CEN a Mínimo Técnico Ambiental	P _{Min. Téc. Amb.}	177 MW	08:30	09:30
Toma de carga y estabilización			09:30	10:15
Prueba CEN a 2 ^{da} Carga Intermedia	P _{2da Parcial}	204 MW	10:15	11:15
Toma de carga y estabilización			11:15	12:00
Prueba CEN a 3 ^{ra} Carga Intermedia	P _{3ra Parcial}	231 MW	12:00	13:00
Toma de carga y estabilización			13:00	13:45
Prueba CEN a 4 ^{ta} Carga Intermedia	P _{4ta Parcial}	258 MW	13:45	14:45
Toma de carga y estabilización			14:45	15:30
Prueba CEN a 5 ^{ta} Carga Intermedia	P _{5ta Parcial}	285 MW	15:30	16:30
Toma de carga y estabilización			16:30	17:15
Prueba CEN a 6 ^{ta} Carga Intermedia	P _{6ta Parcial}	312 MW	17:15	18:15
Toma de carga y estabilización			18:15	21:55
Prueba CEN a Potencia Máxima	P _{Pot. Máx}	340 MW	21:55	22:55
Toma de carga y estabilización			22:55	00:30
Prueba CEN a Potencia Máxima con Fuego Adicional	P _{Pot. Máx}	356 MW	00:30	01:30

RESULTADO DE LA PRUEBA		
Exitoso sin Interrupciones	Concluido con Interrupciones	Invalido
X		

REPORTE CROMATOGRÁFICO DEL GAS NATURAL – UNIDAD GENERADORA TG01 EN CICLO ABIERTO CON GAS NATURAL

Hito	Hora	Potencia	Hora de Reporte
Prueba CEN a Mínimo Técnico Ambiental	P Min. Téc. Amb.	177 MW	09:00
Prueba CEN a 2 ^{da} Carga Intermedia	P 2da Parcial	204 MW	10:45
Prueba CEN a 3 ^{ra} Carga Intermedia	P 3ra Parcial	231 MW	12:30
Prueba CEN a 4 ^{ta} Carga Intermedia	P 4ta Parcial	258 MW	14:15
Prueba CEN a 5 ^{ta} Carga Intermedia	P 5ta Parcial	285 MW	17:00
Prueba CEN a 6 ^{ta} Carga Intermedia	P 6ta Parcial	312 MW	17:45
Prueba CEN a Potencia Máxima	P Pot. Máx	340 MW	22:25
Prueba CEN a Potencia Máxima con Fuego Adicional	P Pot. Máx	356 MW	01:00

**DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
(Incluye desviaciones de la prueba)**

-

ANEXOS AL ACTA DE LA PRUEBA DE CONSUMOS ESPECIFICOS NETO

ANEXO A	Desarrollo de la Prueba de Consumo Específicos Neto.
ANEXO B	Registros de Variables Primarias.
ANEXO C	Registros de Variables Secundarias.
ANEXO D	Certificados de Calibración de los Instrumentos de Medición
ANEXO E	Curvas de Corrección.
ANEXO F	Información Adicional

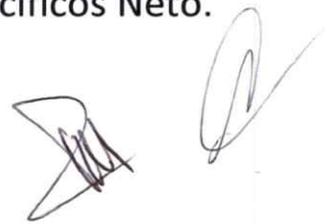
CIERRA DE ACTA

FECHA	HORA	LUGAR
23-02-2020	02:30	Centro de Control de la C.T. San Isidro I

SUSCRIPCIÓN DEL ACTA		
INSTITUCIÓN	NOMBRE	FIRMA
Por la Empresa ENEL GENERACIÓN CHILE S.A.	Pablo Villablanca	
Experto Técnico y Equipo Clave HAMEK INGENIEROS ASOCIADOS S.A.C.	Amadeo Carrillo	

ANEXO A

Desarrollo de la Prueba de Consumos Específicos Neto.

Two handwritten signatures in black ink, one to the left and one to the right of the text.

ACTIVIDADES, ACUERDOS Y CONSIDERACIONES PREVIAS A LA PRUEBA DE CONSUMOS ESPECÍFICOS NETO

a) Tipo de Prueba.-

Las pruebas de Consumos Específicos Neto se efectuaron a nivel de unidad tal como se estipula en el "Protocolo de Pruebas de Consumo Específicos Neto de la Central Térmica San Isidro I", versión "CSI-1-PROT-HMK-004":

En esta ocasión, solo se realizó la prueba de la unidad TG01+TV02 en la configuración de ciclo combinado y operando con gas natural; quedando pendiente las otras configuraciones con Diésel, las cuales será programada por el Coordinador Eléctrico Nacional.

b) Instrumentos de Medición Utilizados.-

Durante las pruebas de Consumos Específicos Neto del ciclo combinado TG01+TV02; se utilizaron los instrumentos ya señalados en el protocolo de pruebas.

c) Inspección de los equipos.-

Los representantes ENEL Generación Chile S.A y HAMEK Ingenieros Asociados S.A.C. efectuaron una inspección general de las instalaciones de las unidades a evaluar, específicamente en lo que se refiere a la verificación de los instrumentos a ser utilizados en la prueba.

d) Disponibilidad de la Unidad de Generación.-

Antes del inicio de las pruebas, el representante de ENEL Generación Chile S.A manifestó la unidad se encontraba debidamente preparadas para la prueba.

e) Condiciones de las pruebas.-

De acuerdo al procedimiento, esta prueba deberá efectuarse tomando en consideración las condiciones estables con una fluctuación en los parámetros:

Parámetro	Máxima fluctuación respecto al valor promedio
Potencia eléctrica de salida	$\pm 1.3 \%$
Factor de Potencia	$\pm 1.3 \%$
Presión barométrica	$\pm 0.33 \%$
Temperatura de ingreso del aire	$\pm 1.3 \text{ }^\circ\text{F}$ o $\pm 0.72 \text{ }^\circ\text{C}$
Presión del combustible gaseoso suministrado a la turbina de gas	$\pm 0.65 \%$
Flujo de combustible	$\pm 1.3 \%$
Presión de descarga	$\pm 0.33 \%$
Velocidad de rotación	$\pm 0.65 \%$

f) Pruebas de Consumos Específicos Neto.-

De acuerdo al mismo protocolo de pruebas mencionado, se ha acordado considerar 1 hora como período de duración de cada escalón de la prueba de Consumos Específicos Neto.

Mientras que, el período de integración de las mediciones primarias y secundarias será de 1 minuto.

Two handwritten signatures in black ink, one on the left and one on the right, positioned to the right of the text.

CRONOGRAMA DE ENSAYO DETALLADO

Tomando en cuenta los acuerdos y consideraciones descritas anteriormente, El programa definitivo se desarrolló considerando la fecha, los períodos de medición se indica en los siguientes cuadros.

PRUEBA DE CONSUMOS ESPECIFICOS NETO DEL CICLO COMBINADO TG01 + TV02 CON GAS NATURAL DE LA CENTRAL TÉRMICA SAN ISIDRO I

CRONOGRAMA DE ENSAYOS EJECUTADO

HITOS DE DESARROLLO DE LA PRUEBA – UNIDAD GENERADORA TG01+TV02 EN CICLO COMBINADO CON GAS NATURAL				
Hito	Hora	Potencia	Inicio	Final
Toma de carga y estabilización			07:45	08:30
Prueba CEN a Mínimo Técnico Ambiental	P _{Min. Téc. Amb.}	177 MW	08:30	09:30
Toma de carga y estabilización			09:30	10:15
Prueba CEN a 2 ^{da} Carga Intermedia	P _{2da Parcial}	204 MW	10:15	11:15
Toma de carga y estabilización			11:15	12:00
Prueba CEN a 3 ^{ra} Carga Intermedia	P _{3ra Parcial}	231 MW	12:00	13:00
Toma de carga y estabilización			13:00	13:45
Prueba CEN a 4 ^{ta} Carga Intermedia	P _{4ta Parcial}	258 MW	13:45	14:45
Toma de carga y estabilización			14:45	15:30
Prueba CEN a 5 ^{ta} Carga Intermedia	P _{5ta Parcial}	285 MW	15:30	16:30
Toma de carga y estabilización			16:30	17:15
Prueba CEN a 6 ^{ta} Carga Intermedia	P _{6ta Parcial}	312 MW	17:15	18:15
Toma de carga y estabilización			18:15	21:55
Prueba CEN a Potencia Máxima	P _{Pot. Máx}	340 MW	21:55	22:55
Toma de carga y estabilización			22:55	00:30
Prueba CEN a Potencia Máxima con Fuego Adicional	P _{Pot. Máx}	356 MW	00:30	01:30




ANEXO B
Registros de Variables Primarias.

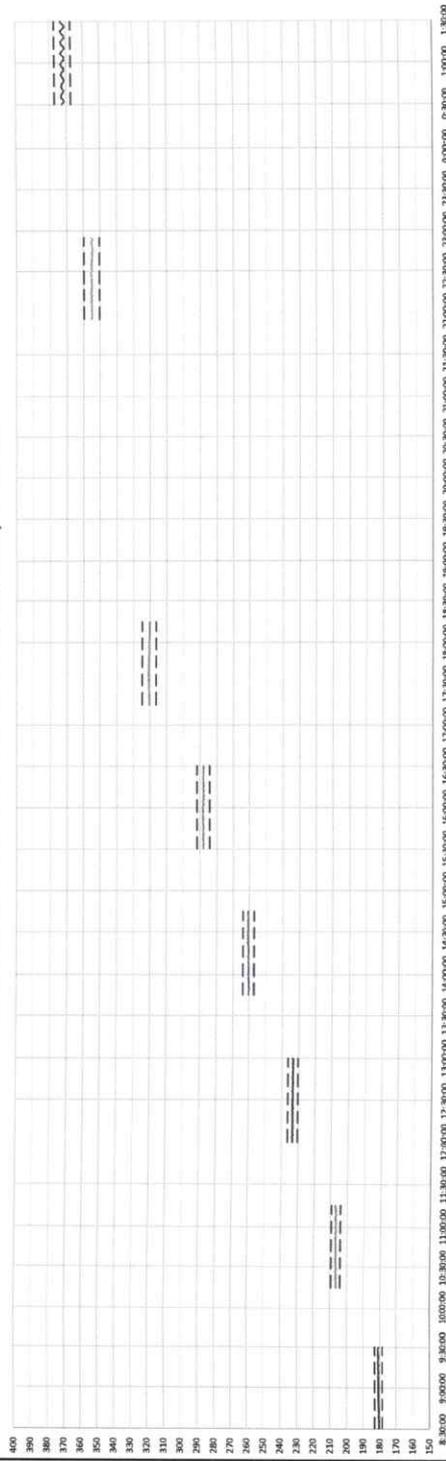
A handwritten signature in dark ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

RESUMEN DE REGISTROS

CENTRAL TERMICA CENTRAL TERMOELECTRICA SAN ISIDRO I
 UNIDAD CICLO COMBINADO - TG01 + TV02 / GAS NATURAL
 EMPRESA ENEL GENERACION S.A.
 FECHA DE PROBEA 29/07/2001

2- Diagrama de carga

CENTRAL TERMOELECTRICA SAN ISIDRO I - CICLO COMBINADO - TG01 + TV02 / GAS NATURAL



Potencia Nominal MW	Hora de Inicio	Hora de Finalización
171 MW	08:30	09:30
204 MW	11:15	11:15
231 MW	12:15	12:15
258 MW	13:45	14:45
295 MW	15:30	16:30
312 MW	17:15	18:15
349 MW	21:55	22:55
358 MW	00:30	01:30

2- Promedios de Registros

Potencia Nominal MW	Temperatura °C	Humedad Relativa %	Presión mbar	Flujo de Gas Natural m³/h	Potencia TG Bruta MW	FDP TG Bruta	Potencia TV Bruta MW	FCP TV Bruta	Potencia TG Neta MW	Potencia TV Neta MW	Potencia CC Bruta MW	Potencia CC Neta MW	Potencia SSAA TG MW	Potencia SSAA TV MW	Potencia SSAA TFA Edif Admin MW	Potencia SSAA TFA Ampl Edif Admin MW
171 MW	16.4 °C	60.3 %	1008.6 mbar	30742.2 m³/h	115.231 MW	0.958	65.670 MW	0.633	113.844 MW	63.747 MW	159.123 MW	174.634 MW	243.571 MW	3056.7 MW	8.1 MW	0.1 MW
204 MW	16.1 °C	70.5 %	1009.6 mbar	43800.8 m³/h	135.719 MW	0.957	71.770 MW	0.618	132.420 MW	68.187 MW	205.732 MW	208.548 MW	194.45 MW	3056.7 MW	15.7 MW	1.6 MW
231 MW	17.5 °C	70.5 %	1008.6 mbar	48956.1 m³/h	156.709 MW	0.968	76.673 MW	0.629	153.737 MW	73.073 MW	233.382 MW	228.860 MW	207.78 MW	3122.2 MW	11.6 MW	1.7 MW
258 MW	21.5 °C	54.5 %	1005.6 mbar	52888.4 m³/h	177.675 MW	0.975	82.688 MW	0.540	174.807 MW	79.028 MW	260.563 MW	253.835 MW	2007.6 MW	3142.4 MW	6.7 MW	2.9 MW
295 MW	22.7 °C	50.1 %	1005.7 mbar	57913.3 m³/h	197.689 MW	0.974	88.990 MW	0.553	184.771 MW	86.241 MW	305.979 MW	281.012 MW	2025.0 MW	3187.7 MW	8.5 MW	3.6 MW
312 MW	21.9 °C	51.9 %	1004.8 mbar	63851.5 m³/h	218.746 MW	0.979	101.754 MW	0.564	215.313 MW	97.853 MW	320.499 MW	313.105 MW	2073.6 MW	3254.9 MW	7.5 MW	3.5 MW
349 MW	13.8 °C	66.7 %	1004.4 mbar	73807.0 m³/h	243.172 MW	0.964	113.073 MW	0.560	238.289 MW	108.953 MW	355.647 MW	347.292 MW	2997.6 MW	3306.3 MW	5.4 MW	1.6 MW
358 MW	13.8 °C	66.7 %	1004.4 mbar	73807.0 m³/h	243.172 MW	0.971	128.813 MW	0.561	238.274 MW	124.170 MW	372.892 MW	364.045 MW	2216.3 MW	3357.8 MW	5.7 MW	1.0 MW

CENTRAL TERMELÉCTRICA SAN ISIDRO I		PRUEBAS DE CONSUMOS ESPECÍFICOS NETO DE UNIDADES GENERADORAS										UNIDAD CICLO COMBINADO - TG01 + TYR2 / GAS NATURAL			
REGISTRO DE VARIABLES PRIMARIAS															
Carga	Horas	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Presión (psibar)	Flujo de Gas Natural (m³/h)	Potencia TG Bruta (kW)	FDP TG Bruta	Potencia TV Bruta (kW)	FDP TV Bruta	Potencia TO Bruta (kW)	Potencia CC Bruta (kW)	Potencia SAAR TO (kW)	Potencia SAAR TV (kW)	Potencia SSA 11BLC01 TPA Edif Admin (kW)	Potencia SSA 11BLC01 TPA Area Edif Admin (kW)
10.15.00	15.9	78.1	78.1	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.16.00	15.9	78.0	78.0	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.17.00	15.9	78.0	78.0	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.18.00	15.9	77.9	77.9	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.19.00	15.9	77.9	77.9	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.20.00	15.9	77.9	77.9	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.21.00	15.9	77.9	77.9	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.22.00	15.9	77.9	77.9	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.23.00	15.9	77.9	77.9	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.24.00	15.9	77.7	77.7	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.25.00	15.9	77.5	77.5	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.26.00	15.9	77.5	77.5	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.27.00	15.9	77.4	77.4	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.28.00	15.9	77.4	77.4	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.29.00	15.9	77.4	77.4	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.30.00	15.9	77.4	77.4	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.31.00	15.9	77.2	77.2	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.32.00	15.9	77.1	77.1	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.33.00	15.9	77.0	77.0	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.34.00	15.9	77.0	77.0	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.35.00	15.9	77.0	77.0	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.36.00	15.9	76.8	76.8	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.37.00	15.9	76.7	76.7	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.38.00	15.9	76.5	76.5	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.39.00	15.9	76.5	76.5	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.40.00	15.9	76.5	76.5	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.41.00	15.9	76.3	76.3	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.42.00	15.9	76.3	76.3	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.43.00	15.9	76.1	76.1	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.44.00	15.9	76.1	76.1	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.45.00	15.9	76.0	76.0	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.46.00	15.9	76.0	76.0	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.47.00	15.9	76.0	76.0	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.48.00	15.9	76.0	76.0	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.49.00	15.9	75.9	75.9	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.50.00	15.9	75.9	75.9	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.51.00	15.9	75.9	75.9	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.52.00	15.9	75.8	75.8	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.53.00	15.9	75.8	75.8	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.54.00	15.9	75.8	75.8	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.55.00	15.9	75.8	75.8	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.56.00	15.9	75.8	75.8	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.57.00	15.9	75.8	75.8	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.58.00	15.9	75.8	75.8	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
10.59.00	15.9	75.8	75.8	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
11.00.00	15.9	75.8	75.8	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
11.01.00	15.9	75.8	75.8	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
11.02.00	15.9	75.8	75.8	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
11.03.00	15.9	75.8	75.8	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
11.04.00	15.9	75.8	75.8	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
11.05.00	15.9	75.8	75.8	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
11.06.00	15.9	75.7	75.7	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
11.07.00	15.9	75.7	75.7	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
11.08.00	15.9	75.7	75.7	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
11.09.00	15.9	75.7	75.7	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
11.10.00	15.9	75.6	75.6	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
11.11.00	15.9	75.5	75.5	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
11.12.00	15.9	75.5	75.5	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
11.13.00	15.9	75.5	75.5	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
11.14.00	15.9	75.3	75.3	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
11.15.00	15.9	75.3	75.3	1008.9	4383.0	15.423	0.94	68.003	0.59	132.206	205.472	194.132	3092.513	15.414	1.495
F	18.1	76.3	76.3	1008.0	4388.8	152.916	0.937	132.428	0.718	132.428	205.339	194.132	3092.513	15.414	1.495

Firma del Representante de
ELABORACION S.A.

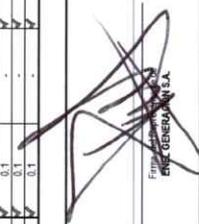
Firma del Propietario de la Central
HAMEY RODRIGUEZ ASOCIADOS S.A.C.

Firma del Representante del
COORDINADOR ELECTRICO NACIONAL

CENTRAL TERMIELECTRICA SAN BERNARDINO I		PRUEBAS DE CONSUMOS ESPECIFICOS NETO DE UNIDADES GENERADORAS										UNIDAD CICLO COMBINADO - TG01 - TV02 / GAS NATURAL					
REGISTRO DE VARIABLES PRIMARIAS																	
Carga	Hora	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Presión (inHg)	Flujo de Gas Natural (m³/h)	Potencia TG Bruta (MW)	FDP TG Bruta	Potencia TG Neta (MW)	FDP TV Bruta	Potencia TV Neta (MW)	Potencia CC Bruta (MW)	Potencia CC Neta (MW)	Potencia SSAA TG (MW)	Potencia SSAA TV (MW)	Potencia SSAA H/AC Eff. Admin (MW)	Potencia SSAA TFA Eff. Admin (MW)	Potencia SSAA TFA Anpl. Eff. Admin (MW)
	03:00	14.5	84.4	1004.4	7395.0	242.984	0.965	128.971	0.952	238.152	372.852	384.528	2184.948	3342.810	6.208	0.587	0.103
	03:00	14.5	84.4	1004.4	7395.0	242.984	0.965	128.971	0.952	238.152	372.852	384.528	2184.948	3342.810	6.208	0.587	0.103
	03:00	14.4	84.6	1004.6	7396.7	243.184	0.961	129.508	0.951	239.124	373.052	384.728	2186.808	3344.912	6.208	0.587	0.103
	03:00	14.4	84.7	1004.6	7397.5	243.267	0.961	129.591	0.951	239.207	373.135	384.811	2187.641	3345.745	6.208	0.587	0.103
	03:00	14.3	84.8	1004.6	7377.4	242.888	0.968	128.879	0.955	238.134	371.776	383.766	2183.663	3341.663	6.208	0.587	0.103
	03:00	14.3	84.9	1004.6	7375.4	242.868	0.969	128.879	0.956	238.134	371.776	383.766	2183.663	3341.663	6.208	0.587	0.103
	03:00	14.2	85.0	1004.6	7346.4	242.346	0.969	128.862	0.958	238.100	371.808	383.798	2183.696	3341.696	6.208	0.587	0.103
	03:00	14.2	85.0	1004.6	7346.4	242.346	0.969	128.862	0.958	238.100	371.808	383.798	2183.696	3341.696	6.208	0.587	0.103
	03:00	14.1	85.2	1004.6	7315.9	243.301	0.968	128.477	0.963	238.828	371.776	383.766	2183.663	3341.663	6.208	0.587	0.103
	03:00	14.1	85.3	1004.6	7315.9	243.301	0.968	128.477	0.963	238.828	371.776	383.766	2183.663	3341.663	6.208	0.587	0.103
	03:00	14.0	85.4	1004.5	7347.5	242.392	0.967	128.534	0.963	238.900	371.776	383.766	2183.663	3341.663	6.208	0.587	0.103
	03:00	14.0	85.4	1004.5	7347.5	242.392	0.967	128.534	0.963	238.900	371.776	383.766	2183.663	3341.663	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.9	85.4	1004.3	7384.1	243.225	0.968	129.174	0.964	239.437	371.999	383.995	2184.527	3342.527	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.9	85.4	1004.3	7384.1	243.225	0.968	129.174	0.964	239.437	371.999	383.995	2184.527	3342.527	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.9	85.4	1004.3	7380.5	243.045	0.967	129.098	0.965	239.211	371.999	383.995	2184.527	3342.527	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.9	85.5	1004.4	7374.0	242.754	0.968	128.879	0.965	238.900	371.999	383.995	2184.527	3342.527	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.9	85.5	1004.4	7374.0	242.754	0.968	128.879	0.965	238.900	371.999	383.995	2184.527	3342.527	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.9	85.5	1004.4	7361.7	241.828	0.968	128.526	0.965	238.474	371.407	383.361	2183.225	3338.425	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.9	85.5	1004.4	7361.7	241.828	0.968	128.526	0.965	238.474	371.407	383.361	2183.225	3338.425	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.8	85.7	1004.4	7333.4	242.971	0.969	128.412	0.964	238.115	371.410	383.364	2183.225	3338.425	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.8	85.7	1004.4	7333.4	242.971	0.969	128.412	0.964	238.115	371.410	383.364	2183.225	3338.425	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.8	85.9	1004.4	7388.5	242.815	0.972	129.127	0.968	239.007	371.410	383.364	2183.225	3338.425	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.8	85.9	1004.4	7388.5	242.815	0.972	129.127	0.968	239.007	371.410	383.364	2183.225	3338.425	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.8	86.0	1004.4	7387.2	243.341	0.971	129.469	0.967	239.585	371.310	383.268	2183.148	3338.148	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.8	86.1	1004.4	7386.1	243.341	0.971	129.469	0.967	239.585	371.310	383.268	2183.148	3338.148	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.8	86.1	1004.4	7386.1	243.341	0.971	129.469	0.967	239.585	371.310	383.268	2183.148	3338.148	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.8	86.3	1004.4	7386.2	243.788	0.972	129.275	0.966	239.494	371.246	383.202	2183.070	3338.070	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.8	86.4	1004.5	7389.6	243.317	0.972	129.275	0.966	239.494	371.246	383.202	2183.070	3338.070	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.8	86.4	1004.5	7401.4	242.880	0.971	129.656	0.960	239.978	371.246	383.202	2183.070	3338.070	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.8	86.5	1004.5	7401.4	242.880	0.971	129.656	0.960	239.978	371.246	383.202	2183.070	3338.070	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.8	86.5	1004.5	7401.4	242.880	0.971	129.656	0.960	239.978	371.246	383.202	2183.070	3338.070	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.8	86.5	1004.5	7401.4	242.880	0.971	129.656	0.960	239.978	371.246	383.202	2183.070	3338.070	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.8	86.7	1004.1	7388.3	243.347	0.972	129.595	0.959	239.139	371.142	383.106	2182.973	3337.973	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.8	86.7	1004.1	7388.3	243.347	0.972	129.595	0.959	239.139	371.142	383.106	2182.973	3337.973	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.1	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.444	0.958	238.517	371.056	383.020	2182.886	3337.886	6.208	0.587	0.103
	03:00	13.7	86.6	1004.2	7393.2	243.839	0.972	129.4									

CENTRAL TERMOCÉLECTRICA SAN ISIDRO I		PRUEBAS DE CONSUMOS ESPECÍFICOS NETO DE UNIDADES GENERADORAS												UNIDAD CICLO COMBINADO - TG01 + TW2 / GAS NATURAL					
REGISTRO DE VARIABLES PRIMARIAS																			
Carga	Hora	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Presión (mbar)	Flujo de Gas Natural (m³/h)	Potencia TG Bruta (MW)	FRP TG Bruta	Potencia TV Bruta (MW)	FRP TV Bruta	Potencia TG Neta (MW)	FRP TV Neta	Potencia TV Neta (MW)	Potencia CG Bruta (MW)	Potencia CG Neta (MW)	Potencia SSAA TG (MW)	Potencia SSAA TV (MW)	Potencia SSAA 1B/JA/01 TFA Esf Admin (MW)	Potencia SSAA 1B/JA/01 HAC Esf Admin (MW)	Potencia SSAA 1B/JA/01 TFA Auxf Esf Admin (MW)
	8:30:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:31:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:32:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:33:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.2	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:34:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.2	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:35:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.2	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:36:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.2	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:37:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.2	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:38:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.2	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:39:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.2	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:40:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.2	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:41:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.2	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:42:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.2	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:43:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.2	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:44:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.2	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:45:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.2	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:46:00	-0.1	-	0.0	-4.2	0.0	-4.2	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:47:00	-0.1	-	0.0	-4.2	0.0	-4.2	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:48:00	-0.1	-	0.0	-4.2	0.0	-4.2	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:49:00	-0.1	-	0.0	-4.2	0.0	-4.2	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:50:00	-0.1	-	0.0	-4.2	0.0	-4.2	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:51:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:52:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:53:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:54:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:55:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:56:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:57:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:58:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	8:59:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:00:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:01:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:02:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:03:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:04:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:05:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:06:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:07:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:08:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:09:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:10:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:11:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:12:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:13:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:14:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:15:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:16:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:17:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:18:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:19:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:20:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:21:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:22:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:23:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:24:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:25:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:26:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:27:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:28:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:29:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-
	9:30:00	-0.1	-	0.0	-4.1	0.0	-4.1	0.5	-4.1	0.3	-4.1	0.5	0.2	0.2	-	-	-	-	-

177 MW



Firma del Representante de la Comision
HAMEK INGENIEROS ASOCIADOS S.A.

Firma del Representante del
COORDINADOR ELECTRICO NACIONAL

CENTRAL TERMELÉCTRICA SAN ISIDRO I		PRUEBAS DE CONSUMOS ESPECÍFICOS NETO DE UNIDADES GENERADORAS												UNIDAD CICLO COMBINADO - TG01 + TG02 / GAS NATURAL				
REGISTRO DE VARIABLES PRIMARIAS																		
Carga	Hora	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Presión (mbar)	Flujo de Gas Natural (m³/h)	Potencia TG Bruta (MW)	FPB TG Bruta	Potencia TV Bruta (MW)	FPB TV Bruta	Potencia TG Neta (MW)	Potencia TV Neta (MW)	Potencia CC Bruta (MW)	Potencia CC Neta (MW)	Potencia SSAA TG (MW)	Potencia SSAA TV (MW)	Potencia SSAA 1B/JC01 TFA Esif Admin (MW)	Potencia SSAA 1B/JC01 FHAC Esif Admin (MW)	Potencia SSAA 1B/JC01 TFA Ampf Esif Admin (MW)
	10:15:00	-0.3	-	0.0	0.1	6.1	-0.8	0.2	-0.8	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:16:00	-0.3	-	0.0	0.1	6.1	-0.7	0.2	-0.7	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:17:00	-0.2	-	0.0	0.3	6.0	-0.9	0.2	-0.9	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:18:00	-0.2	-	0.0	0.3	6.0	-0.9	0.2	-0.9	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:19:00	-0.2	-	0.0	0.1	6.1	-0.7	0.2	-0.7	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:20:00	-0.2	-	0.0	0.2	6.0	-0.6	0.2	-0.6	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:21:00	-0.2	-	0.0	0.2	6.0	-0.7	0.2	-0.7	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:22:00	-0.2	-	0.0	0.3	6.1	-0.8	0.2	-0.8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:23:00	-0.2	-	0.0	0.3	6.1	-0.8	0.2	-0.8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:24:00	-0.2	-	0.0	0.5	6.1	-0.4	0.2	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:25:00	-0.2	-	0.0	0.0	6.1	-0.5	0.2	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:26:00	-0.2	-	0.0	0.1	6.1	-0.7	0.2	-0.7	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:27:00	-0.2	-	0.0	0.0	6.0	-0.6	0.1	-0.6	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:28:00	-0.2	-	0.0	0.1	6.1	-0.5	0.1	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:29:00	-0.1	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:30:00	-0.1	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:31:00	-0.1	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:32:00	-0.1	-	0.0	0.1	6.1	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:33:00	-0.1	-	0.0	0.1	6.1	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:34:00	-0.1	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:35:00	-0.1	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:36:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:37:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:38:00	0.0	-	0.0	0.2	6.1	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:39:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:40:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:41:00	0.0	-	0.0	0.1	6.1	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:42:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:43:00	0.0	-	0.0	0.0	6.0	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:44:00	0.0	-	0.0	0.3	6.1	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:45:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:46:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:47:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:48:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:49:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:50:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:51:00	0.0	-	0.0	0.0	6.0	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:52:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:53:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:54:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:55:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:56:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:57:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:58:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10:59:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11:00:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11:01:00	0.0	-	0.0	0.2	6.1	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11:02:00	0.0	-	0.0	0.0	6.0	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11:03:00	0.0	-	0.0	0.0	6.0	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11:04:00	0.0	-	0.0	0.0	6.0	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11:05:00	0.0	-	0.0	0.0	6.0	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11:06:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11:07:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11:08:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11:09:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11:10:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11:11:00	0.0	-	0.0	0.1	6.0	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11:12:00	0.0	-	0.0	0.0	6.0	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11:13:00	0.2	-	0.0	0.1	6.0	-0.5	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11:14:00	0.2	-	0.0	0.1	6.0	-0.5	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11:15:00	0.2	-	0.0	0.1	6.0	-0.5	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11:16:00	0.2	-	0.0	0.1	6.0	-0.5	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11:17:00	0.2	-	0.0	0.1	6.0	-0.5	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11:18:00	0.2	-	0.0	0.1	6.0	-0.5	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11:19:00	0.2	-	0.0	0.1	6.0	-0.5	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Firma del Representante del
CORONADOR ELECTRIC NACIONAL

Firma del Representante de la Central
HAMEK INGENIEROS ASOCIADOS S.A.C.

Firma del Representante de la Central
ENEL GENERACIÓN S.A.

CENTRAL TERMIELECTRICA SAN ISIDRO I		PRUEBAS DE CONSUMOS ESPECIFICOS NETO DE UNIDADES GENERADORAS												UNIDAD CICLO COMBINADO - T031 + T02 / GAS NATURAL				
Dis: 23/02/2020		REGISTRO DE VARIABLES PRIMARIAS																
Carga	Hora	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Presión (inH2O)	Flujo de Gas Natural (m³/h)	Potencia TG Bruta (MW)	FDP TG Bruta	Potencia TV Bruta (MW)	FDP TV Bruta	Potencia TG Hela (MW)	Potencia TV Hela (MW)	Potencia CC Bruta (MW)	Potencia CC Hela (MW)	Potencia SGAAs TG (MW)	Potencia SGAAs TV (MW)	Potencia ESA 11B/JA01 TFA Eff Admin (MW)	Potencia SGAAs 11B/J01 HVAC Eff Admin (MW)	Potencia SGAAs 11B/J01 TFA Anál Eff Admin (MW)
211 MW	12:00:00	-0.7	-	0.0	0.2	-0.1	0.1	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:01:00	-0.7	-	0.0	0.2	-0.1	0.1	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:02:00	-0.7	-	0.0	0.2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:03:00	-0.7	-	0.0	0.2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:04:00	-0.6	-	0.0	0.2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:05:00	-0.6	-	0.0	0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-	-	-
	12:06:00	-0.6	-	0.0	0.2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:07:00	-0.5	-	0.0	0.2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:08:00	-0.5	-	0.0	0.2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:09:00	-0.4	-	0.0	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:10:00	-0.4	-	0.0	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:11:00	-0.3	-	0.0	0.2	-0.1	0.2	0.0	0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:12:00	-0.3	-	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:13:00	-0.3	-	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:14:00	-0.3	-	0.0	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:15:00	-0.2	-	0.0	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:16:00	-0.2	-	0.0	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:17:00	-0.2	-	0.0	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:18:00	-0.2	-	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:19:00	-0.1	-	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:20:00	-0.1	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:21:00	-0.1	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:22:00	-0.1	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:23:00	-0.1	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:24:00	-0.1	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:25:00	0.0	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:26:00	0.0	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:27:00	0.0	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:28:00	0.0	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:29:00	0.0	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:30:00	0.0	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:31:00	0.1	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:32:00	0.1	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:33:00	0.1	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:34:00	0.1	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:35:00	0.1	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:36:00	0.1	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:37:00	0.1	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:38:00	0.1	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:39:00	0.1	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:40:00	0.1	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:41:00	0.1	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:42:00	0.2	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:43:00	0.2	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:44:00	0.2	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:45:00	0.2	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:46:00	0.3	-	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:47:00	0.3	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:48:00	0.3	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:49:00	0.3	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:50:00	0.4	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:51:00	0.4	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:52:00	0.4	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:53:00	0.4	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:54:00	0.5	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:55:00	0.5	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:56:00	0.5	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:57:00	0.6	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:58:00	0.6	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	12:59:00	0.7	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
	13:00:00	0.7	-	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-

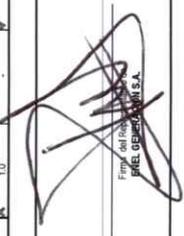
Firma del Representante del
EMERSON ELECTRIC

Firma del Representante del
HAMEX INGENIEROS ASOCIADOS S.A.C.

Firma del Representante del
COORDINADOR ELECTRO NACIONAL

CENTRAL TERMELÉCTRICA SAN ISIDRO I		PRUEBAS DE CONSUMOS ESPECÍFICOS NETO DE UNIDADES GENERADORAS														UNIDADES CICLO COMBINADO - T011-TV02 / GAS NATURAL		
REGISTRO DE VARIABLES PRIMARIAS																		
Carga	Hora	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Presión (mbar)	Flujo de Gas Natural (m³/h)	Potencia TG Bruta (MW)	FGP TG Bruta	Potencia TV Bruta (MW)	FGP TV Bruta	Potencia TG Lda (MW)	Potencia TV Lda (MW)	Potencia CC Bruta (MW)	Potencia CC Lda (MW)	Potencia SSAA TG (MW)	Potencia SSAA TV (MW)	Potencia SSAA 19LJ01 TPA Edif Admin (MW)	Potencia SSAA 19LJ01 HVAC Edif Admin (MW)	Potencia SSAA 19LJ01 TPA Auxil Edif Admin (MW)
	13:46:00	-1.5	-	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13:47:00	-1.4	-	0.0	0.1	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13:48:00	-1.3	-	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.4	0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13:49:00	-1.2	-	0.0	-0.2	0.0	0.1	0.4	0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13:50:00	-1.1	-	0.0	-0.4	0.0	-0.1	0.4	-0.1	0.0	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13:51:00	-1.0	-	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13:52:00	-0.9	-	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13:53:00	-0.8	-	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13:54:00	-0.8	-	0.0	-0.2	0.0	0.1	0.3	0.1	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13:55:00	-0.7	-	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.3	0.1	-0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13:56:00	-0.6	-	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13:57:00	-0.6	-	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	-0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13:58:00	-0.6	-	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13:59:00	-0.5	-	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:00:00	-0.5	-	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:01:00	-0.5	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:02:00	-0.5	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:03:00	-0.4	-	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:04:00	-0.4	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:05:00	-0.4	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:06:00	-0.3	-	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.2	-0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:07:00	-0.3	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:08:00	-0.2	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:09:00	-0.2	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:10:00	-0.2	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:11:00	-0.1	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:12:00	0.0	-	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:13:00	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:14:00	0.1	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:15:00	0.2	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:16:00	0.2	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:17:00	0.2	-	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:18:00	0.3	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:19:00	0.3	-	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:20:00	0.4	-	0.0	-0.3	0.0	-0.2	0.0	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:21:00	0.4	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:22:00	0.5	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:23:00	0.5	-	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:24:00	0.6	-	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:25:00	0.7	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:26:00	0.6	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:27:00	0.6	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:28:00	0.6	-	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:29:00	0.6	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:30:00	0.6	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:31:00	0.6	-	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:32:00	0.6	-	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:33:00	0.6	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:34:00	0.6	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:35:00	0.6	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:36:00	0.7	-	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:37:00	0.7	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:38:00	0.7	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:39:00	0.8	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:40:00	0.8	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:41:00	0.8	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:42:00	0.9	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:43:00	0.9	-	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:44:00	0.9	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:45:00	0.9	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14:46:00	1.0	-	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Firma del Representante del
EHEL OPERACION S.A.



Firma del Representante del
HAMEK INGENIEROS ASOCIADOS S.A.C.



Firma del Representante del
COORDINADOR ELECTRICO NACIONAL

CENTRAL TERMIELECTRICA SAN ISIDRO I		PRUEBAS DE CONSUMOS ESPECIFICOS NETO DE UNIDADES GENERADORAS												UNIDAD CICLO COMBINADO - T201 + T202 / GAS NATURAL				
REGISTRO DE VARIABLES PRIMARIAS																		
Carga	Hora	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Presión (mbar)	Flujo de Gas Natural (m³/h)	Potencia TG Bruta (MW)	FDP TG Bruta	Potencia TV Bruta (MW)	FDP TV Bruta	Potencia TG Neta (MW)	Potencia TV Neta (MW)	Potencia CC Bruta (MW)	Potencia CC Neta (MW)	Potencia SSAA TG (MW)	Potencia SSAA TV (MW)	Potencia SSAA 1B1A01 TFA Edif. Admin (MW)	Potencia SSAA 1B1A01 H/VAC Edif. Admin (MW)	Potencia SSAA 1B1A01 TFA Auxil. Edif. Admin (MW)
	15:30:00	0.2	-	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:31:00	0.2	-	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:32:00	0.2	-	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:33:00	0.1	-	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:34:00	0.1	-	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:35:00	0.2	-	-0.1	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:36:00	0.1	-	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:37:00	0.1	-	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:38:00	0.1	-	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:39:00	0.1	-	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:40:00	0.1	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:41:00	0.1	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:42:00	0.1	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:43:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:44:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:45:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:46:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:47:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:48:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:49:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:50:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:51:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:52:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:53:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:54:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:55:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:56:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:57:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:58:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	15:59:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:00:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:01:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:02:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:03:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:04:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:05:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:06:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:07:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:08:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:09:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:10:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:11:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:12:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:13:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:14:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:15:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:16:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:17:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:18:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:19:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:20:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:21:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:22:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:23:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:24:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:25:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:26:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:27:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:28:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:29:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	16:30:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-

Firma del Representante de la Compañía
INGENIEROS ASOCIADOS S.A.C.

Firma del Representante del
ENEL GENERACION S.A.

Firma del Representante del
COORDINADOR ELECTRICO NACIONAL

CENTRAL TERMOLÉCTRICA SAN ISIDRO I

PRUEBAS DE CONSUMOS ESPECÍFICOS NETO DE UNIDADES GENERADORAS

UNIDAD
CICLO COMBINADO - TG01 + TV02 / GAS NATURAL

REGISTRO DE VARIABLES PRIMARIAS

Dia: 22/02/2020

Carga	Hora	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Presión (mbar)	Flujo de Gas Natural (m³/h)	Potencia TG Bruta (MW)	FDP TG Bruta	Potencia TV Bruta (MW)	FDP TV Bruta	Potencia TG Neta (MW)	Potencia TV Neta (MW)	Potencia CC Bruta (MW)	Potencia CC Neta (MW)	Potencia SSAA TG (kW)	Potencia SSAA TV (kW)	Potencia SSAA 11BJA01 TFA Edif Admin (kW)	Potencia SSAA 11BJC01 HVAC Edif Admin (kW)	Potencia SSAA 11BJC01 TFA Anpl Edif Admin (kW)
	17:15:00	0.2	-	0.3	0.0	0.0	-0.1	0.2	-0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-
	17:16:00	0.2	-	0.3	-0.1	-0.1	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.2	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:17:00	0.2	-	0.3	-0.2	0.0	-0.1	0.2	-0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:18:00	0.2	-	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.2	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:19:00	0.2	-	0.3	-0.2	0.0	0.1	0.2	0.1	-0.1	0.2	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:20:00	0.3	-	0.3	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	-	-	-	-	-
	17:21:00	0.3	-	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:22:00	0.3	-	0.3	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	-	-	-	-	-
	17:23:00	0.4	-	0.3	-0.1	-0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:24:00	0.4	-	0.3	-0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:25:00	0.4	-	0.3	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:26:00	0.4	-	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:27:00	0.4	-	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:28:00	0.4	-	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:29:00	0.4	-	0.3	-0.3	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:30:00	0.5	-	0.3	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:31:00	0.5	-	0.3	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:32:00	0.5	-	0.3	0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	-0.2	-0.1	-0.1	-	-	-	-	-
	17:33:00	0.5	-	0.3	0.1	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:34:00	0.5	-	0.3	-0.1	-0.1	0.0	-0.3	0.0	-0.1	-0.3	-0.1	-0.1	-	-	-	-	-
	17:35:00	0.5	-	0.3	-0.1	0.1	0.0	-0.2	0.0	0.1	-0.2	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:36:00	0.5	-	0.3	0.1	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	-0.2	-0.1	-0.1	-	-	-	-	-
	17:37:00	0.4	-	0.3	-0.2	0.0	-0.1	-0.3	-0.1	0.0	-0.2	-0.1	-0.1	-	-	-	-	-
	17:38:00	0.4	-	0.3	-0.2	0.0	-0.1	-0.3	-0.1	0.0	-0.3	-0.1	-0.1	-	-	-	-	-
	17:39:00	0.4	-	0.3	-0.1	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.0	-0.3	-0.1	-0.1	-	-	-	-	-
	17:40:00	0.3	-	0.3	-0.2	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:41:00	0.3	-	0.3	-0.1	0.0	0.0	-0.3	0.0	-0.1	-0.3	-0.1	-0.1	-	-	-	-	-
	17:42:00	0.3	-	0.3	0.1	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.0	-0.3	-0.1	-0.1	-	-	-	-	-
	17:43:00	0.2	-	0.3	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	-0.2	-0.1	-0.1	-	-	-	-	-
	17:44:00	0.2	-	0.3	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	-0.2	0.0	-0.1	-	-	-	-	-
	17:45:00	0.2	-	0.3	-0.1	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:46:00	0.1	-	0.3	-0.2	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:47:00	0.1	-	0.3	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-	-	-	-	-
	17:48:00	0.0	-	0.3	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:49:00	0.0	-	0.3	-0.1	0.0	-0.2	-0.1	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:50:00	0.0	-	0.3	0.1	0.0	-0.2	-0.1	-0.2	0.0	-0.1	-0.1	0.0	-	-	-	-	-
	17:51:00	-0.1	-	0.3	0.2	0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-	-	-	-	-
	17:52:00	-0.1	-	0.3	0.1	0.0	-0.2	-0.1	-0.2	0.0	-0.1	-0.1	0.0	-	-	-	-	-
	17:53:00	-0.2	-	0.3	0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:54:00	-0.2	-	0.3	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-	-	-	-	-
	17:55:00	-0.3	-	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	-	-	-	-	-
	17:56:00	-0.3	-	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:57:00	-0.3	-	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	17:58:00	-0.3	-	0.3	-0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	-	-	-	-	-
	17:59:00	-0.4	-	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	18:00:00	-0.4	-	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	18:01:00	-0.4	-	0.3	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	18:02:00	-0.5	-	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-
	18:03:00	-0.5	-	0.3	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	18:04:00	-0.5	-	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-
	18:05:00	-0.6	-	0.3	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.0	-	-	-	-	-
	18:06:00	-0.6	-	0.3	-0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	-	-	-	-	-
	18:07:00	-0.6	-	0.3	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	-	-	-	-	-
	18:08:00	-0.6	-	0.3	0.3	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	-	-	-	-	-
	18:09:00	-0.6	-	0.3	-0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	-	-	-	-	-
	18:10:00	-0.6	-	0.3	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	-	-	-	-	-
	18:11:00	-0.6	-	0.3	0.1	0.0	-0.1	0.2	-0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	-	-	-	-	-
	18:12:00	-0.6	-	0.3	0.2	0.0	-0.2	0.2	-0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	-	-	-	-	-
	18:13:00	-0.6	-	0.3	0.2	0.0	-0.2	0.2	-0.2	0.0	0.3	0.1	0.1	-	-	-	-	-
	18:14:00	-0.6	-	0.3	0.0	0.0	-0.1	0.3	-0.1	0.0	0.3	0.1	0.1	-	-	-	-	-
	18:15:00	-0.7	-	0.3	-0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.1	0.1	-	-	-	-	-

Firma del Representante de
EHEL GENERACIÓN S.A.Firma del Representante de la Consultora
HAMEK INGENIEROS ASOCIADOS S.A.C.Firma del Representante del
COORDINADOR ELECTRICO NACIONAL

CENTRAL TERMOELECTRICA SAN ISIDRO I		PRUEBAS DE CONSUMOS ESPECIFICOS NETO DE UNIDADES GENERADORAS												UNIDAD CICLO COMBINADO - TG01 + TY02 (GAS NATURAL)					
REGISTRO DE VARIABLES PRIMARIAS																			
Carga	Hora	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Presión (mbar)	Flujo de Gas Natural (m³/h)	Potencia TG Bruta (MW)	FPF TG Bruta	Potencia TV Bruta (MW)	FPF TV Bruta	Potencia TG Netas (MW)	Potencia TV Netas (MW)	Potencia CG Bruta (MW)	Potencia CG Netas (MW)	Potencia SGAATG (MW)	Potencia SGAATV (MW)	Potencia SGAATG Admin (MW)	Potencia SGAATV Admin (MW)	Potencia SGAATG Admin (MW)	Potencia SGAATV Admin (MW)
	21:55:00	0.3	-	0.0	0.4	-0.1	-3.4	0.0	-0.4	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	21:56:00	0.3	-	0.0	0.3	0.0	-3.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	21:57:00	0.3	-	0.0	0.3	0.0	-3.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	21:58:00	0.3	-	0.0	0.3	0.1	-3.4	0.0	-0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	21:59:00	0.2	-	0.0	0.3	0.1	-3.5	0.1	-0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:00:00	0.2	-	0.0	0.3	0.0	-3.6	0.1	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:01:00	0.2	-	0.0	0.1	0.0	-3.5	0.2	-0.5	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:02:00	0.2	-	0.0	0.1	0.0	-3.5	0.2	-0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	22:03:00	0.2	-	0.0	0.2	0.1	-3.5	0.2	-0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:04:00	0.2	-	0.0	0.1	0.1	-3.5	0.1	-0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:05:00	0.1	-	0.0	0.0	0.0	-3.5	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:06:00	0.1	-	0.0	0.1	0.1	-3.5	0.1	-0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:07:00	0.1	-	0.0	0.1	0.1	-3.5	0.1	-0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:08:00	0.1	-	0.0	0.2	0.1	-3.5	0.1	-0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:09:00	0.1	-	0.0	0.2	0.1	-3.6	0.1	-0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:10:00	0.0	-	0.0	0.2	0.1	-3.7	0.1	-0.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:11:00	0.0	-	0.0	0.1	0.0	-3.7	0.0	-0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:12:00	0.0	-	0.0	0.1	0.0	-3.7	0.0	-0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:13:00	0.0	-	0.0	0.1	0.0	-3.7	0.0	-0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:14:00	0.0	-	0.0	0.2	0.0	-3.7	0.0	-0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:15:00	0.0	-	0.0	0.2	0.0	-3.7	0.0	-0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:16:00	0.0	-	0.0	0.3	0.0	-3.6	0.0	-0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:17:00	0.0	-	0.0	0.4	0.0	-3.5	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:18:00	0.0	-	0.0	0.4	0.0	-3.5	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:19:00	0.0	-	0.0	0.1	0.1	-3.5	0.1	-0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:20:00	0.0	-	0.0	0.1	0.1	-3.4	0.1	-0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:21:00	0.0	-	0.0	0.1	0.1	-3.4	0.1	-0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:22:00	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-3.5	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:23:00	0.0	-	0.0	0.2	0.0	-3.5	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:24:00	0.0	-	0.0	0.3	0.0	-3.5	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:25:00	0.0	-	0.0	0.2	0.0	-3.5	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:26:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	-3.5	0.1	-0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:27:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	-3.5	0.1	-0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:28:00	0.0	-	0.0	0.3	0.0	-3.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:29:00	0.0	-	0.0	0.4	0.0	-3.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:30:00	0.0	-	0.0	0.3	0.0	-3.5	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:31:00	0.0	-	0.0	0.2	0.0	-3.5	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:32:00	0.0	-	0.0	0.2	0.0	-3.5	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:33:00	0.0	-	0.0	0.3	0.0	-3.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:34:00	0.0	-	0.0	0.4	0.0	-3.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:35:00	0.0	-	0.0	0.4	0.1	-3.6	0.1	-0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:36:00	0.0	-	0.0	0.3	0.0	-3.3	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:37:00	0.0	-	0.0	0.3	0.0	-3.3	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:38:00	0.0	-	0.0	0.5	0.0	-3.3	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:39:00	0.0	-	0.0	0.3	0.0	-3.2	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:40:00	0.0	-	0.0	0.1	0.1	-3.4	0.1	-0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:41:00	0.0	-	0.0	0.1	0.1	-3.4	0.1	-0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:42:00	0.0	-	0.0	0.1	0.1	-3.4	0.1	-0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:43:00	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-3.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:44:00	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-3.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:45:00	0.0	-	0.0	0.1	0.1	-3.4	0.1	-0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:46:00	0.0	-	0.0	0.3	0.2	-3.4	0.2	-0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	22:47:00	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-3.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:48:00	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-3.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:49:00	0.0	-	0.0	0.3	0.1	-3.4	0.1	-0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:50:00	0.0	-	0.0	0.3	0.1	-3.4	0.1	-0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:51:00	0.0	-	0.0	0.3	0.1	-3.4	0.1	-0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:52:00	0.0	-	0.0	0.2	0.1	-3.4	0.1	-0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:53:00	0.0	-	0.0	0.1	0.1	-3.4	0.1	-0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:54:00	0.0	-	0.0	0.1	0.1	-3.4	0.1	-0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:55:00	0.0	-	0.0	0.2	0.0	-3.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:56:00	0.0	-	0.0	0.1	0.1	-3.4	0.1	-0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:57:00	0.0	-	0.0	0.1	0.1	-3.4	0.1	-0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22:58:00	0.0	-	0.0	0.2	0.0	-3.4	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22:59:00	0.0	-	0.0	0.1	0.1	-3.4	0.1	-0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

Firma del Representante del
HAMEK INGENIEROS ASOCIADOS S.A.C.

Firma del Representante del
HAMEK INGENIEROS ASOCIADOS S.A.C.

ANEXO C

Registros de Variables Secundarias.

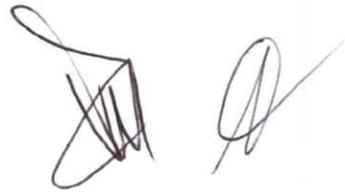
Two handwritten signatures in black ink, one on the left and one on the right, positioned below the text.

Se adjunta en versión digital

A handwritten mark, possibly a signature or initials, consisting of a stylized letter 'R' followed by a diagonal stroke.

ANEXO D

Certificados de Calibración de los Instrumentos de Medición

Two handwritten signatures in black ink, one on the left and one on the right, positioned below the title.

Los certificados de calibración son las presentadas en el
protocolo de pruebas

Two handwritten signatures in black ink. The first signature is a complex, scribbled mark, and the second is a more fluid, cursive signature.

ANEXO E
Curvas de Corrección.

A handwritten signature or scribble in black ink, consisting of several overlapping loops and lines, positioned below the text.

Las curvas de corrección son las presentadas en el
protocolo de pruebas

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and lines, positioned to the right of the text.

ANEXO F
Información Adicional.

Two handwritten signatures in black ink. The signature on the left is more complex, with several overlapping strokes and a large loop at the bottom. The signature on the right is simpler, consisting of a few fluid, connected strokes.

Se adjunta en versión digital

