

Santiago, 25 de septiembre de 2019

DE 05210-19

Señores
Encargados
Empresas Coordinadas
Presente

Ref.: Establecimiento del Consumo Específico Neto de las unidades de ciclo combinado Atacama 1 y 2.

[1] Carta DE 04071-19, Ref.: "Informe Técnico de la Prueba de Consumo Específico Neto Atacama 1 y Atacama 2", de fecha 24 de julio de 2019.

[2] Carta CDEC-SING 0433/2016, Ref.: "Aprobación Informes Técnicos Finales CEN Unidades Generadoras de Central Atacama", de fecha 18 de marzo de 2016.

De nuestra consideración:

En cumplimiento con lo establecido en el Artículo 25 del Anexo Técnico "Determinación de Consumos Específicos de Unidades Generadoras" de la Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio, comunicamos a Ud. el establecimiento de los valores de Consumo Específico Neto de las unidades Atacama 1 y Atacama 2, en conformidad con el informe técnico final de prueba emitido por el Experto Técnico a cargo de las pruebas en asunto, el cual ha sido publicado en la ruta que se indica más adelante.

Adicionalmente, se deja constancia que en el plazo establecido por el Artículo 23 del Anexo Técnico en aplicación, no se recibieron observaciones de coordinado alguno al informe técnico de prueba publicado en la página web del Coordinador mediante la comunicación de la Ref. [1]. El Coordinador por su parte comunicó sus observaciones al Experto Técnico a cargo de las pruebas en asunto, las que han sido publicadas en la ruta que se indica más adelante.

Conforme a lo anterior, los valores de los parámetros de Consumo Específico de las unidades Atacama 1 y Atacama 2, se presentan en las tablas incluidas en el Anexo 1 de la presente carta.

Los parámetros indicados en el Anexo 1 de la presente carta entrarán en vigencia a partir de las 00:00 horas del viernes 27 de septiembre de 2019.

El Acta de Prueba y el Informe Técnico Final, que contienen la justificación de los parámetros indicados anteriormente, y las minutas de observaciones y respuestas a observaciones, pueden ser descargados en la siguiente ruta del sitio web del Coordinador Eléctrico Nacional:

Inicio > Operación > Informes y Estudios > Parámetros Operacionales de Unidades Generadoras > Consumo Específico Neto > Pruebas de Consumo Específico Neto > Central Atacama

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,



Sergio Díaz C.
Subgerente de Programación y Estudios
Coordinador Eléctrico Nacional

c.c.:
Sr. Jaime Órdenes – Encargado Gasatacama Chile S.A.
SGA/DCA/DAO/SGO/CDN/CDS/SGP/DPRO/DTE/DPE/DAE/DIT/DPR/DCA

Anexo 1:

Parámetros de Consumo Específico Neto Unidades Atacama 1 y 2, pruebas año 2019

Los valores presentados en el presente Anexo han sido corregidos a condiciones de sitio, en conformidad al Anexo Técnico en aplicación.

A. Unidad Atacama 1, combustible GNL:

Tabla 1: Parámetros CEN Configuración TG1A

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
61,41	3.778,86
24,21	5.887,15

Tabla 2: Parámetros CEN Configuración TG1A+0.5TV1C

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
166,99	2.005,00
105,69	2.239,42
79,83	2.468,95

Tabla 3: Parámetros CEN Configuración TG1B

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
59,52	4.023,48
22,18	6.958,15

Tabla 4: Parámetros CEN Configuración TG1B+0.5TV1C

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
103,23	2.310,83
75,10	2.611,83

B. Unidad Atacama 1, combustible Diésel:

Tabla 5: Parámetros CEN Configuración TG1A+0.5TV1C

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
164,75	1.941,96
91,59	2.305,26

Tabla 6: Parámetros CEN Configuración TG1B+0.5TV1C

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
87,23	2.301,36

Tabla 7: Parámetros CEN Configuración TG1A+TG1B+TV1C

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
335,02	1.908,42
212,53	2.115,79
179,38	2.218,13
121,24	2.464,29

C. Unidad Atacama 2, combustible GNL:

Tabla 8: Parámetros CEN Configuración TG2A

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
60,86	3.731,02

Tabla 9: Parámetros CEN Configuración TG2A+0.5TV2C

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
105,17	2.295,73

Tabla 10: Parámetros CEN Configuración TG2B

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
57,40	4.048,45

Tabla 11: Parámetros CEN Configuración TG2B+0.5TV2C

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
102,08	2.303,29

D. Unidad Atacama 2, combustible Diésel:

Tabla 12: Parámetros CEN Configuración TG2A+0.5TV2C

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
88,55	2.361,34

Tabla 13: Parámetros CEN Configuración TG2B+0.5TV2C

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
85,60	2.434,61

Tabla 14: Parámetros CEN Configuración TG2A+TG2B+TV2C

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
316,78	1.972,46
190,31	2.238,49
166,33	2.367,20
116,90	2.558,31

Anexo 2:

Parámetros de Consumo Específico Neto Unidades Atacama 1 y 2, tablas consolidadas con parámetros de pruebas años 2016 y 2019

Los parámetros vigentes desde el año 2016, se encuentran contenidos en la carta de la Ref. [2]. Los parámetros **en negrita** corresponden a los obtenidos en el ensayo realizado el presente año.

A. Unidad Atacama 1, combustible GNL:

Tabla 15: Parámetros CEN Configuración TG1A

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
116,38	2.963,29
115,91	2.958,98
101,59	3.045,67
90,76	3.152,46
72,28	3.462,33
61,41	3.778,86
24,21	5.887,15

Tabla 2: Parámetros CEN Configuración TG1B

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
104,87	3.144,59
98,77	3.189,64
87,67	3.288,64
68,71	3.653,07
59,52	4.023,48
22,18	6.958,15

Tabla 3: Parámetros CEN Configuración TG1A+0.5TV1C

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
170,31	1.986,24
166,99	2.005,00
153,69	2.011,98
131,59	2.071,52
112,91	2.245,65
105,69	2.239,42
79,83	2.468,95

Tabla 4: Parámetros CEN Configuración TG1B+0.5TV1C

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
167,51	2.001,73
153,77	2.020,79
133,37	2.085,88
112,80	2.187,68
103,23	2.310,83
75,100	2.611,83

B. Unidad Atacama 1, combustible Diésel:

Tabla 5: Parámetros CEN Configuración TG1A

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
116,87	3.011,39
107,27	3.030,83
92,32	3.148,11
71,72	3.344,01
29,55	4.869,45

Tabla 6: Parámetros CEN Configuración TG1B

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
113,72	3.102,26
104,36	3.151,26
90,60	3.283,99
70,16	3.531,14
25,30	5.659,73

Tabla 7: Parámetros CEN Configuración TG1A+0.5TV1C

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
167,64	2.063,74
164,75	1.941,96
157,71	2.068,03
138,16	2.125,43
111,61	2.264,32
91,59	2.305,26

Tabla 8: Parámetros CEN Configuración TG1B+0.5TV1C

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
171,28	2.056,30
158,72	2.066,61
138,20	2.121,78
111,00	2.258,18
87,23	2.301,36

Tabla 9: Parámetros CEN Configuración TG1A+TG1B+TV1C

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
351,26	1.985,93
335,02	1.908,42
321,31	1.992,09
281,86	2.029,33
267,66	2.057,19
212,53	2.115,79
179,38	2.218,13
121,24	2.464,29

C. Unidad Atacama 2, combustible GNL:

Tabla 10: Parámetros CEN Configuración TG2A

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
117,21	3.032,04
113,83	3.050,13
101,49	3.136,90
90,90	3.263,38
71,21	3.613,00
60,86	3.731,02

Tabla 11: Parámetros CEN Configuración TG2B

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
106,75	3.155,34
100,54	3.199,53
88,26	3.322,97
68,21	3.726,76
57,40	4.048,45

Tabla 12: Parámetros CEN Configuración TG2A+0.5TV2C

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
169,44	2.050,08
152,45	2.074,50
132,79	2.143,73
111,23	2.267,37
105,17	2.295,73

Tabla 13: Parámetros CEN Configuración TG2B+0.5TV2C

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
171,72	2.017,99
153,15	2.046,39
133,35	2.116,29
117,53	2.193,08
114,31	2.254,66
102,08	2.303,29

D. Unidad Atacama 2, combustible Diésel:

Tabla 14: Parámetros CEN Configuración TG2A

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
110,35	2.963,29
104,21	2.989,78
91,63	3.096,00
71,59	3.315,13
28,15	5.006,60

Tabla 15: Parámetros CEN Configuración TG2B

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
105,87	3.073,74
101,18	3.107,46
89,84	3.230,41
69,54	3.513,30
24,15	5.896,36

Tabla 16: Parámetros CEN Configuración TG2A+0.5TV2C

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
160,60	2.028,81
157,90	2.021,00
138,79	2.075,30
111,34	2.213,25
88,55	2.361,34

Tabla 17: Parámetros CEN Configuración TG2B+0.5TV2C

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
158,71	2.024,91
139,94	2.095,94
111,80	2.280,59
85,60	2.434,61

Tabla 18: Parámetros CEN Configuración TG2A+TG2B+TV2C

Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
336,22	1.933,80
323,34	1.940,88
316,78	1.972,46
281,89	1.972,27
233,77	2.086,08
190,31	2.238,49
166,33	2.367,20
116,90	2.558,31