

SANTIAGO, 6 de abril de 2016

CDEC-SING 0558/2016

Señora
Marcela Vizcay
Encargada AES Gener
Presente

Ref.: Aprobación Informe Técnico Final CEN unidades NTO1 y NTO2.

[1] Carta AES – CDEC SING N°017/2016, de fecha 15 de marzo de 2016, “Informes técnicos de pruebas de rendimiento unidades de Norgener”.

De mi consideración:

En cumplimiento de lo establecido en el Artículo 19 del Procedimiento DO “Información de Consumos Específicos”, comunico a Ud. la aceptación por parte de esta Dirección de los Informes Técnicos “16-0245 DNV GL report Norgener Results Performance Test Unit#1” y “16-0246 DNV GL report Norgener Results Performance Test Unit#2”, que presentan los resultados de las mediciones de Consumo Específico (CEN) de las unidades generadoras NTO1 y NTO2, respectivamente.

Al respecto, a continuación comunico a Ud. el polinomio de CEN establecido para las unidades generadoras NTO1 y NTO2, el cual ha sido determinado por esta Dirección en función de los valores de CEN obtenidos en las pruebas realizadas a dichas unidades descritos en anexo.

Consumo Específico	$CEN = a_0 + a_1 * P + a_2 * P^2 + a_3 * P^3$				[kg/kWh]
Unidad	a_0	a_1	a_2	a_3	
NTO1	0.687429327	-0.006614334	5.61845E-05	-1.62054E-07	
NTO2	0.812481948	-0.011288434	0.000107941	-3.46034E-07	

Nota: el CEN se ha determinado en función de una estimación lineal de tercer orden, utilizando como datos de entrada la Potencia Neta Corregida y el Consumo Específico Neto corregido, en base 6000 kcal/kg

Los polinomios de CEN antes indicados, entrarán en vigencia a partir de las 00:00 horas del 08 de abril de 2016.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,



Daniel Salazar
Director de Operación y Peajes
CDEC-SING

c.c.:
Sres. Miembros del Directorio CDEC-SING
SDO, SDP, DPD, JCDC, JDT, JDSE

Av. Apoquindo 4501 Piso 6
Las Condes - Santiago
Tel.: (+56 2) 2367 2400
www.cdec-sing.cl

Anexo

Valores de CEN obtenidos de las pruebas y mediciones se describen en Tabla 1 y Tabla 2 para Unidades NTO1 y NTO2 respectivamente:

Tabla 1: Nuevos valores de CEN para la Unidad Generadora NTO1

Point Number DNVGL	Performance Test Date Time begin Time end	Unit	100%	95%	90%	80%	70%	47%/Min
			30-11-15 16:45 18:45	01-12-15 09:00 11:00	01-12-15 13:00 15:00	02-12-15 08:30 10:30	02-12-15 12:45 14:45	02-12-15 17:00 19:00
Net Power Plant Corr.								
@0560	Pe Net Power Unit (kWh)	kW	128466	122548	115877	102933	89822	57544
@0561	Pe Aux.Corr.CDEC-SING	kW	177	177	177	177	177	177
@0957	Pe Add.Corr.Power Factor	kW	-373	-347	-312	-251	-193	-87
@0958	Pe Add.Corr.CW Temp.	kW	-156	-213	-206	-202	-134	-201
@0965	Pe Net Power Plant Corr.	kW	128114	122164	115536	102657	89671	57433
Net Heat Rate Plant Corr.								
@0960	Qc Fuel Consumption Corr.	kJ/s	377024	359934	340971	305100	268348	185231
@0965	Pe Net Power Plant Corr.	kW	128114	122164	115536	102657	89671	57433
@0970	HR Net Heat Rate Plant Corr	kJ/kWh	<u>10594</u>	<u>10607</u>	<u>10624</u>	<u>10699</u>	<u>10773</u>	<u>11611</u>
Net HR Plant @Standard HHV of 6000 kCal/kg								
@0976	M Coal Corr. HHV (6000)	kg/s	15.01	14.33	13.57	12.15	10.68	7.37
@0965	Pe Net Power Plant Corr.	kW	128114	122164	115536	102657	89671	57433
@0980	HR Net HR Plant (at 6000)	g/kWh	421.7	422.2	422.9	425.9	428.9	462.2

Tabla 2: Nuevos valores de CEN para la Unidad Generadora NTO2

Point Number DNVGL	Performance Test Date Time begin Time end	Unit	100%	95%	90%	80%	70%	47%/Min
			15-12-15 09:00 11:00	16-12-15 09:00 11:00	16-12-15 12:45 14:45	17-12-15 09:30 11:30	17-12-15 13:00 15:00	17-12-15 17:00 19:00
Net Power Plant Corr.								
@0560	Pe Net Power Unit (kWh)	kW	125479	118877	112468	99499	86803	57998
@0561	Pe Aux.Corr.CDEC-SING	kW	128	128	128	128	128	128
@0957	Pe Add.Corr.Power Factor	kW	-361	-327	-295	-238	-184	-90
@0958	Pe Add.Corr.CW Temp.	kW	-191	-197	-65	-246	-235	-295
@0965	Pe Net Power Plant Corr.	kW	125055	118480	112236	99143	86512	57740
Net Heat Rate Plant Corr.								
@0960	Qc Fuel Consumption Corr.	kJ/s	359445	342946	326338	287887	253696	182883
@0965	Pe Net Power Plant Corr.	kW	125055	118480	112236	99143	86512	57740
@0970	HR Net Heat Rate Plant Corr	kJ/kWh	<u>10347</u>	<u>10420</u>	<u>10467</u>	<u>10454</u>	<u>10557</u>	<u>11402</u>
Net HR Plant @Standard HHV of 6000 kCal/kg								
@0976	M Coal Corr. HHV (6000)	kg/s	14.31	13.65	12.99	11.46	10.10	7.28
@0965	Pe Net Power Plant Corr.	kW	125055	118480	112236	99143	86512	57740
@0980	HR Net HR Plant (at 6000)	g/kWh	411.9	414.8	416.7	416.1	420.2	453.9

