



GC - 0063 - 23

FECHA: 20/03/2023

Sr.	RODRIGO ESPINOZA V. GERENTE DE OPERACIÓN. COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL
Dirección	Av. Parque Isidora N°1061, Pudahuel
Teléfono	(56) (2) 2424 6300
Fax	(56) (2) 2424 6301
Remite	ADRIÁN GUZMÁN M.. ENCARGADO (S) CEN
Dirección	Enel Generación Chile Santa Rosa 76 – Piso 13 – Santiago
Teléfono	(56) (2) 2630 9000
Fax	(56) (2) 2635 4087

MATERIA: OBSERVACIONES A ESTABLECIMIENTO DEL PARÁMETRO DE POTENCIA MÁXIMA DE LAS UNIDADES U1 Y U2 DE CENTRAL HE ANTUCO Y DE LAS UNIDADES U1, U3 Y U4 DE CENTRAL HE EL TORO.

REF [1] CARTA DE 00595-23 ESTABLECIMIENTO DEL PARÁMETRO DE POTENCIA MÁXIMA DE LA CENTRAL HE ANTUCO, UNIDADES U1 Y U2.

REF [2] CARTA DE 00596-23 ESTABLECIMIENTO DEL PARÁMETRO DE POTENCIA MÁXIMA DE LA CENTRAL HE EL TORO, UNIDADES U1, U3 Y U4.

De mi consideración,

Nos referimos a las comunicaciones de la Ref [1] y Ref. [2]. que establecen el valor de Potencia Máxima de las Unidades U1y U2 de Central HE Antuco, y de las Unidades U1, U3 y U4 de Central HE El Toro, en conformidad con los informes técnicos de pruebas publicados en la página web del Coordinador.

En relación con la estimación de consumos de Servicios Auxiliares, solicitamos respetuosamente corregir el dato específico indicado como consumo de SSAA de las unidades, ya que el valor indicado es solo la diferencia directa entre la potencia Bruta y Potencia Neta corregidas, que no corresponde a los Consumos de SSAA, ya que junto con estar muy por sobre el valor nominal esperado de consumos propios, el monto considera todas las pérdidas registradas entre los terminales de la Unidad y el punto de medida incluyendo las pérdidas del transformador de poder, pérdidas del transformador de SSAA, pérdidas del transformador de excitación, las pérdidas de la red interna sumado a los propios consumos de SSAA registrados.

Lo anterior contradice lo indicado en el Anexo Técnico de Pruebas de Potencia Máxima, en el cual se define como servicios auxiliares, “todo aquel consumo de energía y potencia asociado al funcionamiento propio de la unidad generadora, sin el cual el funcionamiento óptimo de la unidad no se hace posible.”

Al respecto, indicamos que el valor definido como Consumos de SSAA fue estimado e indicado claramente en ambos informes de potencia máxima y corresponden a los valores indicados en la siguiente tabla:

Unidad	Consumos de SSAA [kW]
Antuco U1	235,51
Antuco U2	235,51
El Toro U1	372,32
El Toro U3	388,23
El Toro U4	388,23

De acuerdo con lo anterior, solicitamos realizar una actualización del monto de SSAA, de tal forma que se reflejen los Consumos de SSAA indicados como tal en el Informe Técnico de Potencia Máxima de Central Hidroeléctrica Antuco y en el Informe Técnico de Potencia Máxima de Central Hidroeléctrica El Toro, y que se muestran en el Anexo N°1 de la presente comunicación.

Sin otro particular, y esperando una favorable acogida a la presente comunicación, atentamente se despide,



Adrián Guzmán M.
Encargado (S) CEN
ENEL GREEN POWER CHILE S.A.

ANEXO N°1
VALORES DE POTENCIA MÁXIMA Y PÉRDIDAS Y CONSUMOS INTERNOS

CENTRAL EL TORO.

UNIDAD N°1:

Resumen de resultados CH El Toro - Unidad 1		
Potencia Máxima	Bruta Medida [MW]	113,4908
	Bruta Corregida [MW]	113,4368
	Neta Medida [MW]	111,8091
	Neta Corregida [MW]	111,7551
Pérdidas y consumos internos	Consumos de SSAA [kW]	372,32
	Pérdidas en transformador principal [kW]	494,50
	Pérdidas en transformadores de SS.AA. [kW]	19,25
	Pérdidas en transformadores de excitación [kW]	15,20
	Pérdidas en la red interna [kW]	780,53
	Pérdidas totales [kW]	1681,80

UNIDAD N°3:

Resumen de resultados CH El Toro - Unidad 3		
Potencia Máxima	Bruta Medida [MW]	113,5229
	Bruta Corregida [MW]	113,4582
	Neta Medida [MW]	111,7365
	Neta Corregida [MW]	111,6718
Pérdidas y consumos internos	Consumos de SSAA [kW]	388,23
	Pérdidas en transformador principal [kW]	494,50
	Pérdidas en transformadores de SS.AA. [kW]	19,25
	Pérdidas en transformadores de excitación [kW]	15,20
	Pérdidas en la red interna [kW]	869,23
	Pérdidas totales [kW]	1786,40

UNIDAD N°4:

Resumen de resultados CH El Toro – Unidad 4		
Potencia Máxima	Bruta Medida [MW]	113,2699
	Bruta Corregida [MW]	113,2013
	Neta Medida [MW]	111,3258
	Neta Corregida [MW]	111,2573
Pérdidas y consumos internos	Consumos de SSAA [kW]	388,23
	Pérdidas en transformador principal [kW]	494,50
	Pérdidas en transformadores de SS.AA. [kW]	19,25
	Pérdidas en transformadores de excitación [kW]	15,20
	Pérdidas en la red interna [kW]	1026,83
	Pérdidas totales [kW]	1944,00

CENTRAL ANTUCO.

UNIDAD N°1:

Resumen de resultados CH Antuco - Unidad 1		
Potencia Máxima	Bruta Medida [MW]	164,7122
	Bruta Corregida [MW]	164,6315
	Neta Medida [MW]	163,4282
	Neta Corregida [MW]	163,3475
Pérdidas y consumos internos	Consumos de SSAA [kW]	235,51
	Pérdidas en transformador principal [kW]	653,30
	Pérdidas en transformadores de SS.AA. [kW]	30,40
	Pérdidas en transformadores de excitación [kW]	16,10
	Pérdidas en la red interna [kW]	348,59
	Pérdidas totales [kW]	1283,90

UNIDAD N°2:

Resumen de resultados CH Antuco - Unidad 2		
Potencia Máxima	Bruta Medida [MW]	164,6451
	Bruta Corregida [MW]	164,4935
	Neta Medida [MW]	163,4321
	Neta Corregida [MW]	163,2804
Pérdidas y consumos internos	Consumos de SSAA [kW]	235,51
	Pérdidas en transformador principal [kW]	653,30
	Pérdidas en transformadores de SS.AA. [kW]	30,40
	Pérdidas en transformadores de excitación [kW]	16,10
	Pérdidas en la red interna [kW]	277,79
	Pérdidas totales [kW]	1213,10