

SANTIAGO, 17 de septiembre de 2020
DE 04936-20

Señores
Encargados
Empresas Coordinadas
Presente

Ref.: Publicación de Informe Desempeño Servicios Complementarios prestados durante el mes de agosto de 2020, segunda versión.

De mi consideración:

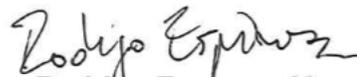
En relación con la materia de la Ref., informamos a Ud. que se encuentra disponible en la página web del Coordinador la segunda versión del Informe Desempeño Servicios Complementarios prestados durante el mes de agosto de 2020.

El documento mencionado puede ser descargado desde el Sitio Web del Coordinador Eléctrico Nacional en la siguiente ruta:

> Inicio > Operación > Servicios Complementarios > Índices de Desempeño y Disponibilidad de Servicios Complementarios > agosto 2020 > Versión 2

Adicionalmente, se adjuntan en Anexo de esta comunicación las respuestas a las observaciones recibidas para la primera versión del Informe.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,



Rodrigo Espinoza V.
Subgerente de Estudios y Soporte Operacional
Coordinador Eléctrico Nacional

c.c.:
SGESO/SGTM/DCO/DTE-SSCC

Anexo: Respuestas a observaciones a Informes de Verificación y Seguimiento del Cumplimiento Efectivo de Servicios Complementarios prestados durante el mes de agosto 2020

N°	Coordinado	SSCC	Unidad	Observaciones y/o Comentarios	Respuestas Coordinador
1	Acciona	CT	PFV Romero EI	29-08-2020 9:07 Hora registrada en el RIO no corresponde a la hora de la consigna. Se adjunta llamada con hora 09:12:24. A partir de esta hora, la respuesta de la planta sí es correcta antes de los 15 minutos requeridos.	Pendiente. CDC se encuentra revisando los registros RIOS, a efectos de validar la instrucción. Una vez finalizada se evaluará si corresponde o no un recálculo.
2	Acciona	CTF	PFV Romero EI	15-08-2020 [15:52-16:40] Se asigna un valor de C3 = 0 debido a que la potencia promedio calculada durante el período fue de 100MW. Esto fue debido al descenso de recurso solar por debajo de la consigna a partir de las 16:14. Se solicita considerar el correcto cumplimiento de esta prestación.	Aceptado. Se acoge la observación realizada. Se evalúa considerando dicha condición obteniendo un cumplimiento C3=1.
3	Aes Gener	Disp	TER Cochrane U1	Para la planilla 2020.08_Indiponibilidades_CPF y 2020.08_Indiponibilidades_CSF, hoja TER COCHRANE U1, solicitamos corregir la disponibilidad de la unidad, dado que el documento 2020065005 fue cerrado el 26-08-2020 01:43.	Aceptado. Se corrigen los indicadores correspondientes.
4	Colbún	CT	Complejo Nehuenco	En conjunto con el Coordinado Transquillota S.A se disponibilizaron, a través del SITR, las señales de tensión de las barras 1 y 2 de la S/E San Luis. Estas fueron confirmadas y aprobadas por el Departamento SCADA del Coordinador el día 05 de agosto. Se solicita utilizar estas señales para la evaluación del Control de Tensión Manual en el Complejo Nehuenco. Se adjunta correo de confirmación del Departamento de SCADA. Anexo Correo DptoSCADA.	Aceptado. Se incluye la evaluación utilizando las señales aprobadas.

N°	Coordinado	SSCC	Unidad	Observaciones y/o Comentarios	Respuestas Coordinador
5	Colbún	CTF	UG Canutillar 2	<p>06-08-2020 Estado inicial: Unidad se encontraba En servicio con 63 MW Instrucción: Activar el servicio de bajada, llevar la unidad a Mínimo Técnico, 40 MW. Observación: Se evalúa como si la instrucción hubiera sido por 10MW de bajada Solicitud: Revisar y reevaluar en caso de que corresponda. Se adjunta grabación con instrucción Anexo Grab 2008061700</p>	<p>Pendiente. CDC se encuentra revisando los registros RIOS, a efectos de validar la instrucción. Una vez finalizada se evaluará si corresponde o no un recálculo.</p>
6	Colbún	CT	UG Canutillar 1 UG Canutillar 2	<p>08-08-2020 Estado inicial: Unidades se encontraban En servicio con 65 MW y 55 MW correspondientemente Instrucción: Bajar 3kV. Observación: Se evalúa como si la instrucción hubiera sido de subida por 3kV. Solicitud: Revisar y reevaluar en caso de que corresponda. Se adjunta grabación con instrucción Anexo Grab 2008082321</p>	<p>Pendiente. CDC se encuentra revisando los registros RIOS, a efectos de validar la instrucción. Una vez finalizada se evaluará si corresponde o no un recálculo.</p>
7	Colbún	CTF	UG Canutillar 1	<p>09-08-2020 Estado inicial: Unidad se encontraba En servicio con 51 MW. Instrucción: Activar el servicio de bajada por 10 MW Observación: De acuerdo al registro RIO la instrucción dura menos de 15 minutos Solicitud: Revisar y reevaluar en caso de que corresponda. Se adjunta archivo RIO del día. Anexo RIO200809</p>	<p>Rechazado. Cuando la instrucción dura menos de 15 minutos se asigna cumplimiento C2 y C3 al 100% de manera automática. El cumplimiento C1 resulta negativo por una respuesta deficiente de la unidad.</p>

N°	Coordinado	SSCC	Unidad	Observaciones y/o Comentarios	Respuestas Coordinador
8	Colbún	CTF	CT Nehuenco I	<p>13-08-2020 Estado inicial: Unidad se encontraba En servicio con 326 MW. Instrucción: Activar el servicio de bajada por 45 MW Observación: Se considera que la etapa 1 (C1) fue de 0%, sin embargo la central va en la dirección correcta y cumple con las siguientes 2 etapas (C2 y C3) Solicitud: Revisar y reevaluar en caso de que corresponda.</p>	<p>Rechazado. No se acoge la observación. La unidad se mueve en dirección correcta, pero lo hace de manera tardía (posterior a los 6 minutos de margen) obteniendo desempeño deficiente en C1.</p>
9	Colbún	CTF	UG Colbún 1	<p>14-08-2020 Estado inicial: Unidad se encontraba En servicio con 178 MW. Instrucción: Activar el servicio de bajada por 62 MW Observación: La unidad sigue la instrucción, sin embargo la frecuencia del sistema comienza a variar como consecuencia de la activación de servicio de bajada en varias unidades del sistema. Paralelamente la unidad se encontraba prestando CPF, al seguir la frecuencia, queda fuera la zona de cumplimiento del CTF en la etapa C3, por cuestiones sistémicas ajenas a la unidad. Solicitud: Revisar y reevaluar en caso de que corresponda. Se adjunta gráfico de instrucción y movimiento de frecuencia. Anexo Ejemplo simultáneo CPF-CTF</p>	<p>Pendiente. Se evaluará este caso de forma detallada. En caso de acogerse la observación, corresponderá una reliquidación posterior.</p>
10	Colbún	CTF	UG Colbún 1	<p>14-08-2020 Estado inicial: Unidad se encontraba Fuera de servicio. Instrucción: Se informa de la activación del servicio de bajada por 100 MW, luego de eso se solicita la unidad a plena carga menos 100MW, es decir 113 MW. Observación: El CEN considera en su evaluación que</p>	<p>Pendiente. CDC se encuentra revisando los registros RIOS, a efectos de validar la instrucción. Una vez finalizada se evaluará si corresponde o no un recálculo.</p>

N°	Coordinado	SSCC	Unidad	Observaciones y/o Comentarios	Respuestas Coordinador
				<p>la unidad debía llegar a Mínimo Técnico, 100 MW, en condiciones que se sigue potencia instruida Solicitud: Revisar y reevaluar en caso de que corresponda. Se adjunta grabación con instrucción. Anexo Grab 2008141800</p>	
11	Colbún	CTF	UG Colbún 2	<p>14-08-2020 Estado inicial: Unidad se encontraba En servicio con 220 MW. Instrucción: Se informa de la activación del servicio de bajada por 100 MW. Observación: La llamada se realiza a las 17:59, y el CEN considera la potencia inicial de 150 MW a las 18:00, cuando la maniobra ya estaba en ejecución. Solicitud: Revisar y reevaluar en caso de que corresponda. Se adjunta grabación con instrucción. Anexo Grab 2008141800</p>	<p>Pendiente. CDC se encuentra revisando los registros RIOS, a efectos de validar la instrucción. Una vez finalizada se evaluará si corresponde o no un recálculo.</p>
12	Colbún	CTF	UG Canutillar 1	<p>16-08-2020 Estado inicial: Unidad se encontraba En servicio con 60 MW. Instrucción: Se informa de la activación del servicio de bajada por 10 MW, y que la maniobra operacional será realizada por el operador del Coordinador Observación: La evaluación fue de 0% sin embargo corresponde a una maniobra realizada por el mismo Coordinador, por lo que debería evaluarse con 100%. Solicitud: Revisar y reevaluar en caso de que corresponda. Se adjunta grabación con instrucción. Anexo Grab 2008161201</p>	<p>Pendiente. CDC se encuentra revisando los registros RIOS, a efectos de validar la instrucción. Una vez finalizada se evaluará si corresponde o no un recálculo.</p>

N°	Coordinado	SSCC	Unidad	Observaciones y/o Comentarios	Respuestas Coordinador
13	Colbún	CTF	UG Colbún 1	<p>19-08-2020 Estado inicial: Unidad se encontraba En servicio con 166 MW Instrucción: Activar el servicio de bajada por 51 MW Observación: La unidad sigue la instrucción, sin embargo la frecuencia del sistema comienza a variar como consecuencia de la activación de servicio de bajada en varias unidades del sistema. Paralelamente la unidad se encontraba prestando CPF, al seguir la frecuencia, queda fuera la zona de cumplimiento del CTF en la etapa C3, por cuestiones sistémicas ajenas a la unidad. Solicitud: Revisar y reevaluar en caso de que corresponda.</p>	<p>Pendiente. CDC se encuentra revisando los registros RIOS, a efectos de validar la instrucción. Una vez finalizada se evaluará si corresponde o no un recálculo.</p>
14	Colbún	CTF	UG Colbún 2	<p>19-08-2020 Estado inicial: Unidad se encontraba En servicio con 106 MW. Instrucción: Activar el servicio de bajada por 10 MW Observación: La unidad sigue la instrucción, sin embargo la frecuencia del sistema comienza a variar como consecuencia de la activación de servicio de bajada en varias unidades del sistema. Paralelamente la unidad se encontraba prestando CPF, al seguir la frecuencia, queda fuera la zona de cumplimiento del CTF en la etapa C3, por cuestiones sistémicas ajenas a la unidad. Solicitud: Revisar y reevaluar en caso de que corresponda.</p>	<p>Pendiente. CDC se encuentra revisando los registros RIOS, a efectos de validar la instrucción. Una vez finalizada se evaluará si corresponde o no un recálculo.</p>
15	Colbún	CTF	UG Colbún 1	<p>19-08-2020 Estado inicial: Unidad se encontraba En servicio con 193 MW. Instrucción: Activar el servicio de bajada por 57 MW</p>	<p>Pendiente. CDC se encuentra revisando los registros RIOS, a efectos de validar la instrucción. Una vez finalizada se evaluará si corresponde o no un recálculo.</p>

N°	Coordinado	SSCC	Unidad	Observaciones y/o Comentarios	Respuestas Coordinador
				<p>Observación: La unidad sigue la instrucción, sin embargo la frecuencia del sistema comienza a variar como consecuencia de la activación de servicio de bajada en varias unidades del sistema. Paralelamente la unidad se encontraba prestando CPF, al seguir la frecuencia, queda fuera la zona de cumplimiento del CTF en la etapa C3, por cuestiones sistémicas ajenas a la unidad.</p> <p>Solicitud: Revisar y reevaluar en caso de que corresponda.</p>	
16	Colbún	CTF	UG Colbún 1	<p>19-08-2020 Estado inicial: Unidad se encontraba En servicio con 171 MW.</p> <p>Instrucción: Activar el servicio de bajada por 58 MW</p> <p>Observación: La unidad sigue la instrucción, sin embargo la frecuencia del sistema comienza a variar como consecuencia de la activación de servicio de bajada en varias unidades del sistema. Paralelamente la unidad se encontraba prestando CPF, al seguir la frecuencia, queda fuera la zona de cumplimiento del CTF en la etapa C3, por cuestiones sistémicas ajenas a la unidad.</p> <p>Solicitud: Revisar y reevaluar en caso de que corresponda.</p>	<p>Pendiente.</p> <p>CDC se encuentra revisando los registros RIOS, a efectos de validar la instrucción. Una vez finalizada se evaluará si corresponde o no un recálculo.</p>
17	Colbún	CTF	UG Colbún 2	<p>21-08-2020 Estado inicial: Unidad se encontraba Fuera de servicio.</p> <p>Instrucción: Se solicita activar el servicio de bajada por 100 MW.</p> <p>Observación: De acuerdo al registro RIO la instrucción dura menos de 15 minutos</p> <p>Solicitud: Revisar y reevaluar en caso de que corresponda.</p>	<p>Rechazado.</p> <p>Cuando la instrucción dura menos de 15 minutos se asigna cumplimiento C2 y C3 al 100% de manera automática. El cumplimiento C1 resulta negativo por una respuesta deficiente de la unidad.</p>

N°	Coordinado	SSCC	Unidad	Observaciones y/o Comentarios	Respuestas Coordinador
18	Colbún	CTF	UG Colbún 1	<p>24-08-2020</p> <p>Estado inicial: Unidad se encontraba en proceso de arranque.</p> <p>Instrucción: Se solicita activar el servicio de bajada por 100 MW, y llevar las unidades a 112 MW, se sigue potencia instruida.</p> <p>Observación: CEN evalúa la instrucción con potencia base de 100 MW.</p> <p>Solicitud: Revisar y reevaluar en caso de que corresponda.</p>	<p>Aceptado.</p> <p>Se acoge observación. Se reevaluó considerando que, al momento de la instrucción, la unidad se encontraba tomando carga por mercado de energía. Se obtuvo un nuevo desempeño de 100%.</p>
19	Colbún	CTF	UG Colbún 2	<p>24-08-2020</p> <p>Estado inicial: Unidad se encontraba Fuera de Servicio.</p> <p>Instrucción: Se solicita activar el servicio de bajada por 100 MW, y llevar las unidades a 112 MW, se sigue potencia instruida.</p> <p>Observación: CEN evalúa la instrucción con potencia base de 100 MW.</p> <p>Solicitud: Revisar y reevaluar en caso de que corresponda.</p> <p>Se adjunta grabación con instrucción.</p> <p>Anexo Grab 2008240801</p>	<p>Aceptado parcialmente.</p> <p>Se obtuvo un nuevo cumplimiento C2 igual al factor de cumplimiento (zona proporcional). Sin embargo, para el cumplimiento C3 el factor de cumplimiento fue mayor a 1.05 pu, quedando mal evaluado.</p>
20	Colbún	CTF	UG Colbún 1	<p>25-08-2020</p> <p>Estado inicial: Unidad se encontraba En servicio con 176 MW.</p> <p>Instrucción: Activar el servicio de bajada por 50 MW.</p> <p>Observación: La unidad sigue la instrucción, sin embargo la frecuencia del sistema comienza a variar como consecuencia de la activación de servicio de bajada en varias unidades del sistema. Paralelamente la unidad se encontraba prestando CPF, al seguir la frecuencia, queda fuera la zona de cumplimiento del</p>	<p>Pendiente.</p> <p>CDC se encuentra revisando los registros RIOS, a efectos de validar la instrucción. Una vez finalizada se evaluará si corresponde o no un recálculo.</p>

N°	Coordinado	SSCC	Unidad	Observaciones y/o Comentarios	Respuestas Coordinador
				CTF en la etapa C3, por cuestiones sistémicas ajenas a la unidad. Solicitud: Revisar y reevaluar en caso de que corresponda.	
21	Colbún	CTF	UG Colbún 1	26-08-2020 Estado inicial: Unidad se encontraba En servicio con 186 MW. Instrucción: Activar el servicio de bajada por 39 MW Observación: La unidad sigue la instrucción, sin embargo la frecuencia del sistema comienza a variar como consecuencia de la activación de servicio de bajada en varias unidades del sistema. Paralelamente la unidad se encontraba prestando CPF, al seguir la frecuencia, queda fuera la zona de cumplimiento del CTF en la etapa C3, por cuestiones sistémicas ajenas a la unidad. Solicitud: Revisar y reevaluar en caso de que corresponda.	Pendiente. CDC se encuentra revisando los registros RIOS, a efectos de validar la instrucción. Una vez finalizada se evaluará si corresponde o no un recálculo.
22	Colbún	CTF	UG Angostura 1	27-08-2020 Estado inicial: Unidad se encontraba En servicio con 74 MW, Mínimo Técnico. Instrucción: Se informa del inicio del periodo de adjudicación por el servicio de bajada con 42 MW, unidad sube su potencia para dejar reserva. Observación: El CEN evalúa como si fuera activación. Solicitud: Revisar y reevaluar en caso de que corresponda.	Pendiente. CDC se encuentra revisando los registros RIOS, a efectos de validar la instrucción. Una vez finalizada se evaluará si corresponde o no un recálculo.
23	Colbún	CTF	UG Colbún 2	27-08-2020 Estado inicial: Unidad se encontraba En servicio con 138 MW. Instrucción: Se informa de la activación del servicio de subida, y se solicita subir la unidad a 211 MW Observación: CEN evalúa como si tuviera que llegar a	Pendiente. CDC se encuentra revisando los registros RIOS, a efectos de validar la instrucción. Una vez finalizada se evaluará si corresponde o no un recálculo.

N°	Coordinado	SSCC	Unidad	Observaciones y/o Comentarios	Respuestas Coordinador
				<p>232 MW, Potencia máxima, en condiciones que se sigue potencia instruida. Solicitud: Revisar y reevaluar en caso de que corresponda. Se adjunta grabación con instrucción. Anexo Grab 2008270903</p>	
24	Colbún	CTF	UG Colbún 2	<p>27-08-2020 Estado inicial: Unidad se encontraba En servicio con 116 MW. Instrucción: Se informa de la activación del servicio de subida por 100 MW, luego se instruye subir a plena carga menos 11 MW de reserva de CPF, se sigue la potencia instruida. Observación: CEN evalúa el servicio de subida por 43 MW. Solicitud: Revisar y reevaluar en caso de que corresponda. Se adjunta grabación con instrucción. Anexo Grab 2008271001</p>	<p>Pendiente. CDC se encuentra revisando los registros RIOS, a efectos de validar la instrucción. Una vez finalizada se evaluará si corresponde o no un recálculo.</p>
25	Colbún	CTF	UG Colbún 1	<p>28-08-2020 Estado inicial: Unidad se encontraba En servicio con 128 MW. Instrucción: Activar el servicio de subida y llevar la unidad a 207 MW. Observación: CEN evalúa como si tuviera que llegar a 232 MW, Potencia máxima, en condiciones que se sigue potencia instruida. Solicitud: Revisar y reevaluar en caso de que corresponda. Se adjunta grabación con instrucción. Anexo Grab 2008280816</p>	<p>Pendiente. CDC se encuentra revisando los registros RIOS, a efectos de validar la instrucción. Una vez finalizada se evaluará si corresponde o no un recálculo.</p>

N°	Coordinado	SSCC	Unidad	Observaciones y/o Comentarios	Respuestas Coordinador
26	Enel Generación	CSF	Quintero U1 Quintero U2	No se calcula factores de desempeño en las unidades de quintero, considerando que tiene adjudicado servicio de CSF(-) los días 12, 24, 25 y 26 de agosto.	Aceptado. Se incluyen los indicadores correspondientes.