Santiago, 17 de junio de 2020

DE 03119-20

Señores
Encargados
Empresas Coordinadas
Presente

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

De nuestra 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 mayo 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 > mayo 2020

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 mayo 2020

N°	Coordinado	SSCC	Unidad	Observaciones y/o Comentarios	Respuestas Coordinador
1	AES Gener	CTF	Varias Unidades	Para el análisis de CTF, solicitamos incluir las centrales que sí fueron llamadas a prestar el servicio según instrucción de activación de servicio, de acuerdo con los registros de instrucciones publicados. En esta ocasión solo fueron analizadas Alfalfal y Nueva Ventanas, sin embargo, tomando los archivos RIO de mayo, se observa que las siguientes centrales también fueron llamadas a iniciar el servicio y luego finalizar el mismo.	**Rechazado.** En la evaluación de desempeño de SSCC, sólo se consideran los registros de activación del servicio. Los registros indicados corresponden a registros de disponibilidad y no están asociados a activaciones de CTF.
2	Enel Generación	CSF	San Isidro U2 TG San Isidro U2 TV	En el archivo "SSCC_Desempeño_Mayo_2020_V1" en la hoja "CSF Horario" la unidad "San Isidro U2 TG" tiene asociado como Unidad Nuevo Nombre "TER SAN ISIDRO II CC1-TV" y la unidad "San Isidro U2 TV" tiene asociado como Unidad Nuevo Nombre "TER SAN ISIDRO II CC1-TG". Lo correcto es que los nombres estén al revés.	**Aceptado.** Se corrigen nombres en planilla de resumen de indicadores.
3	Colbún	CTF	Varias Unidades	Se ha observado que para la evaluación del Control Terciario de Frecuencia en unidades de embalse, el Coordinador no está actualizando los valores de potencia máxima según la cota del embalse disponible. Se solicita revisar estas situaciones y corregir.	**Rechazado.** Si las unidades poseen restricciones de potencia asociada a la cota de embalse, deben ingresarse las respectivas solicitudes de limitación al sistema Neomante. En este caso no existen tales limitaciones por lo que se mantiene el cálculo.
4	Colbún	CT	Angostura U3	Se evaluó la instrucción el día 01/05/2020 a las 07:06 horas para bajar 3Kv. Sin embargo, según el registro de instrucciones de Colbún se solicita bajar 2kV. Se solicita revisar y reevaluar.	**Pendiente.** Se están revisando los registros RIOS por parte de CDC, a efectos de validar la instrucción.
5	Colbún	CT	Santa María	Se evaluó la instrucción el día 03/05/2020 a las 04:15 horas para 3kV. En ese instante la central se encontraba operando en su potencia máxima, con una tensión en bornes de 0,93pu aportando -	**Pendiente.** Se están revisando los registros RIOS por parte de CDC, a efectos de validar la instrucción.

N°	Coordinado	SSCC	Unidad	Observaciones y/o Comentarios	Respuestas Coordinador
				84MVAr. Según lo informado por Colbún S.A al Coordinador, la central tiene un límite de -87MVAr para este estado de carga operando con una tensión en bornes de 0,95pu. Dado lo anterior, se puede decir que la unidad estaba operando en su límite al momento de la instrucción por lo que no podría haber cumplido la misma. Se solicita revisar y reevaluar.	
6	Colbún	CTF	Canutillar U1	Se evaluó la instrucción del 03/05/2020 a las 06:02 por la prestación de CTF de subida con 24 MW. La unidad se encontraba operando a 70MW, el CEN consideró que la potencia máxima era de 86MW y por ende evaluó la diferencia de 16MW aproximadamente. Sin embargo, la cota del embalse no permitía a la unidad generar sobre los 78 MW. Se solicita revisar y reevaluar.	**Rechazado.** La unidad no tiene solicitud de limitación ingresada a sistema Neomante que indique una limitación en la potencia máxima.
7	Colbún	CTF	Canutillar U1	Se evaluó la instrucción del 13/05/2020 a las 17:17 por la prestación de CTF de subida con 11 MW. La unidad se encontraba operando a 70MW, el CEN consideró que la potencia máxima era de 86MW y por ende evaluó la diferencia de 16MW aproximadamente. Sin embargo, la cota del embalse no permitía a la unidad generar sobre los 78 MW. Se solicita revisar y reevaluar.	**Rechazado.** La unidad no tiene solicitud de limitación ingresada a sistema Neomante que indique una limitación en la potencia máxima.
8	Colbún	CTF	Colbún U1	Se evaluó la instrucción del 01/05/2020 a las 00:10 por la prestación de CTF de subida por 162 MW. De acuerdo con el registro de Colbún la activación se recibió a las 00:20 horas. Se solicita revisar instrucción y reevaluar.	**Pendiente.** Se están revisando los registros RIOS por parte de CDC, a efectos de validar la instrucción.
9	Colbún	CTF	Colbún U1	Se evaluó la instrucción del 01/05/2020 a las 18:02 horas por la prestación de CTF de subida por 197 MW. De acuerdo con el registro de Colbún el Coordinador instruye en un principio subir a Mínimo Técnico, y posteriormente se recibe otra llamada para subir a plena carga en el contexto del Control Terciario de Frecuencia. Se solicita revisar y	**Pendiente.** Se están revisando los registros RIOS por parte de CDC, a efectos de validar la instrucción.

N°	Coordinado	SSCC	Unidad	Observaciones y/o Comentarios	Respuestas Coordinador
				reevaluar.	
10	Colbún	CTF	Colbún U1	Se evaluó la instrucción del 02/05/2020 a las 05:10 horas por la prestación de CTF de subida por 100 MW. De acuerdo con la evaluación del Coordinador la potencia promedio entregada fue de 104,4 MW (media_ptc3). Por otra parte, se indica en la misma evaluación que la reserva promedio entregada fue de 105,9 MW (ptc3delta). Debido a que la instrucción se dio cuando la unidad estaba fuera de servicio ambos valores deberían ser idénticos. Se solicita revisar y reevaluar.	**Aceptado.** Se corrige evaluación de desempeño de acuerdo con el valor de potencia media corregido.
11	Colbún	CTF	Colbún U1	Se evaluó la instrucción del 02/05/2020 a las 18:00 por la prestación de CTF de subida por 197 MW. De acuerdo con el registro de Colbún la activación se recibió a las 18:37 horas por 100 MW de subida. Se solicita revisar instrucción y reevaluar.	**Pendiente.** Se están revisando los registros RIOS por parte de CDC, a efectos de validar la instrucción.
12	Colbún	CTF	Colbún U1	Se evaluó la instrucción del 03/05/2020 a las 06:02 horas por la prestación de CTF de subida por 100 MW. De acuerdo con la evaluación del Coordinador la potencia promedio entregada fue de 104,9 MW (media_ptc3). Por otra parte, se indica en la misma evaluación que la reserva promedio entregada fue de 106,4 MW (ptc3delta). Debido a que la instrucción se dio cuando la unidad estaba fuera de servicio ambos valores deberían ser idénticos. Se solicita revisar y reevaluar.	**Aceptado.** Se corrige evaluación de desempeño de acuerdo con el valor de potencia media corregido.
13	Colbún	CTF	Colbún U1	Se evaluó la instrucción del 21/05/2020 a las 10:04 horas por la prestación de CTF de subida por 50 MW. Al momento de la instrucción la unidad se encontraba fuera de servicio, y tiene un mínimo técnico de 100 MW. Se solicita revisar instrucción y reevaluar.	**Aceptado.** Se corrige evaluación de desempeño considerando mínimo técnico de 100 MW.
14	Colbún	CTF	Colbún U2	Se evaluó la instrucción el día 01/05/2020 a las 17:19 horas la prestación de CTF de subida por 197 MW. De acuerdo con el registro de Colbún el Coordinador	**Pendiente.** Se están revisando los registros RIOS por parte de CDC, a efectos de validar la

N°	Coordinado	SSCC	Unidad	Observaciones y/o Comentarios	Respuestas Coordinador
				instruye en un principio subir a Mínimo Técnico, y posteriormente se recibe otra llamada para subir a plena carga en el contexto del Control Terciario de Frecuencia. Se solicita revisar y reevaluar.	instrucción.
15	Colbún	CTF	Colbún U2	Se evaluó la instrucción el día 04/05/2020 a las 17:00 horas por la prestación de CTF de subida con 197 MW. De acuerdo con el registro de Colbún, se recibe instrucción a las 17:05 y el Coordinador instruye en un 1616principio subir a Mínimo Técnico, posteriormente se recibe otra llamada para subir a plena carga en el contexto del Control Terciario de Frecuencia. Se solicita revisar y reevaluar.	**Pendiente**. Se están revisando los registros RIOS por parte de CDC, a efectos de validar la instrucción.
16	Colbún	CTF	Colbún U2	Se evaluó la instrucción el día 04/05/2020 a las 18:30 horas por la prestación de CTF de subida con 197 MW. De acuerdo con el registro de Colbún, se recibe instrucción a las 18:40 para subir a plena carga. Se solicita revisar y reevaluar.	**Pendiente.** Se están revisando los registros RIOS por parte de CDC, a efectos de validar la instrucción.
17	Colbún	CTF	Colbún U2	No se evaluó la instrucción el día 05/05/2020 a las 18:18 horas por la prestación de CTF de subida hasta plena carga. Se solicita revisar y reevaluar.	**Pendiente.** Se están revisando los registros RIOS por parte de CDC, a efectos de validar la instrucción.
18	Colbún	CTF	Colbún U2	Se evaluó la instrucción el día 13/05/2020 a las 17:17 horas por la prestación de CTF de subida con 50 MW. De acuerdo con el registro de grabaciones la llamada ocurre a las 17:21 horas. Se solicita revisar instrucción y reevaluar.	**Pendiente.** Se están revisando los registros RIOS por parte de CDC, a efectos de validar la instrucción.
19	Colbún	CTF	Colbún U2	Se evaluó la instrucción el día 16/05/2020 a las 00:00 horas por la prestación de CTF de subida con 162 MW. De acuerdo con el registro de instrucciones de Colbún, no se recibió dicha instrucción. Se solicita revisar y reevaluar	**Pendiente.** Se están revisando los registros RIOS por parte de CDC, a efectos de validar la instrucción.
20	Engie	CPF	Tocopilla TG1 Tocopilla TG2	Solicitamos nos puedan indicar cuáles serían los pendientes para que se consideren los registradores de frecuencia de las TG1, TG2 y TG3 del Complejo Tocopilla dentro del proceso de verificación de	**Pendiente.** Se enviará una carta a Coordinado detallando lo solicitado.

N°	Coordinado	SSCC	Unidad	Observaciones y/o Comentarios	Respuestas Coordinador
			Tocopilla TG3	desempeño.	
21	Transelec	PRS-EV	Paño J2 SE Encuentro	El paño J2 de la subestación Encuentro, asociado a la línea 220 kV Crucero – Encuentro N°1, presenta una disponibilidad mensual del 87,56% durante mayo de 2020. Esta información no concuerda con lo presentado en el Informe de Falla N°2020001544 que se encuentra en el Sistema NeoMante del Coordinador, donde se indica que el paño J2, tuvo un evento de indisponibilidad 4,176 horas por falla del interruptor 52J2 el día 27 de mayo de 2020. Posterior a ello, Transelec informó que se transfirió la funcionalidad completa del paño J2 al JR de la subestación Encuentro, con motivo de la falla detectada por discordancia de los polos del interruptor 52J2, que fue informado mediante el Informe de Falla N°2020039827 que se encuentra en el Sistema NeoMante del Coordinador, el día 28 de mayo de 2020, con el objetivo de poder seguir prestando servicio a través del interruptor 52JR, en consecuencia, con esta maniobra operacional, se obtuvo una disponibilidad mensual equivalente a 99,37% lo que deriva en un factor de desempeño igual a 1, permitiendo entre otras cosas, la correcta ejecución del PRS en caso de ser requerido por el Coordinador. Se solicita modificar la disponibilidad mensual del paño J2 de la subestación Encuentro a un 99,37%, considerándose el evento de indisponibilidad de 4,716 horas por la desconexión de este paño el día 27 de mayo de 2020, y la transferencia de funcionalidad del paño J2 al JR de la subestación Encuentro, el día 28 de mayo de 2020	**Acogida.** Se modifica el factor de disponibilidad de acuerdo con lo informado en Solicitud de Desconexión 2020039827. Período de indisponibilidad ocurre entre 27-05-2020 22:41 y 28-05-2020 03:24.