

Santiago, 20 de abril de 2023
DE 01681-23

Señores
Encargados
Empresas Coordinadas
Presente

Ref.: Resultado de Ensayos de Verificación de SSCC de Control de Tensión y Control Terciario de Frecuencia en Giro de las Unidades HP La Higuera U1 y U2.

De mi consideración:

En relación con la materia de la Ref. y tras completar la revisión del informe técnico de verificación de SSCC enviado por Hidroeléctrica La Higuera S.A. mediante carta de la Ref. [1], comunico a Uds., en cumplimiento con lo establecido en el artículo 4-16 de la Norma Técnica de Servicios Complementarios (NT-SSCC) y lo establecido en el artículo 10 del Anexo Técnico “Verificación de Instalaciones para la prestación SSCC”, el cierre del proceso de verificación de los SSCC de Control Terciario de Frecuencia (CTF) y de Control de Tensión (CT) de las unidades HP La Higuera U1 y U2.

El informe técnico que justifica la verificación de la capacidad de la prestación de los SSCC CTF y CT de las unidades mencionadas, se encuentran publicados en las siguientes rutas de la página web del Coordinador Eléctrico Nacional:

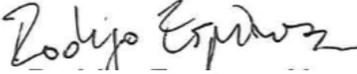
Inicio > Operación > Servicios Complementarios > Proceso de Verificación de Instalaciones > Verificación Instalaciones de Generación >

- 1. Control de Frecuencia > Control Terciario de Frecuencia > Central HP La Higuera**
- 2. Control de Tensión > Central HP La Higuera**

En el Anexo a la presente comunicación se presenta la información indicada en el artículo 4-16 de la NT-SSCC con respecto a los ensayos de verificación de SSCC.

Dado lo anterior, las unidades HP La Higuera U1 y U2 podrán participar de las subastas de CTF una vez que complete el proceso de solicitud de incorporación a la plataforma de subastas. Para ello, Hidroeléctrica La Higuera S.A. deberá presentar los antecedentes indicados en las Bases Administrativas de Subastas para Control de Frecuencia, comunicadas mediante carta de la Ref. [2].

Sin otro particular, se despide atentamente,



Rodrigo Espinoza V.
Gerente de Operación
Coordinador Eléctrico Nacional

DIR/ycl

c.c.:

Javier Becerra S. – Encargado Titular Hidroeléctrica La Higuera S.A.

Javier Sepúlveda S. – Encargado Suplente Hidroeléctrica La Higuera S.A.

DCO, SGASO

Referencias

[1] Carta HLH-2022-2099 del Coordinado Hidroeléctrica La Higuera S.A., Ref.: “Informe de procedimiento de ensayos SS.CC. Central La Higuera”, de fecha 24 de enero de 2022.
Ingreso DE00397-22.

[2] Carta DE03134-21 del Coordinador, Ref.: “Actualización Bases Administrativas de Subastas para Control de Frecuencia”, de fecha 7 de julio de 2021.

Anexo: Resultados Proceso de Verificación de SSCC de las unidades HP La Higuera U1 y U2.

1. Aprobación del Informe de Verificación:

Jueves 20 de abril de 2023.

2. Identificación de las Instalaciones Verificadas:

1. Central HP La Higuera

- Unidad 1
- Unidad 2

3. Servicios Complementarios que presta el conjunto de instalaciones:

SSCC	Categoría de SSCC	Subcategoría de SSCC	Unidades
Control de Frecuencia	Control Terciario de Frecuencia (CTF)	Control Terciario de Frecuencia por Subfrecuencia (CTF+)	U1 U2
		Control Terciario de Frecuencia por Sobrefrecuencia (CTF-)	U1 U2
Control de Tensión (CT)	Control de Tensión (CT)	Control de Tensión (CT)	U1 U2

4. Condiciones específicas asociadas a la prestación del Servicio Complementario.

No se detectan condiciones específicas relevantes distintas a las establecidas por la normativa en aplicación para los SSCC en aprobación.

5. La indicación relativa a la existencia de medios alternativos de envío de señales, según Artículo 5-8 de la NT-SSCC.

Sin presentación de medios alternativos por parte del coordinado Hidroeléctrica La Higuera S.A. para su Central HP La Higuera.

6. Cuantía del recurso que puede prestar la instalación por Servicio Complementario, categorías y subcategorías.

SSCC		Control de Frecuencia			
Categoría		Control Terciario de Frecuencia			
Subcategoría		CTF+ y CTF-			
Central	Combustible	Parámetro		Valor determinado	
				U1	U2
HP La Higuera	Hidráulica de Pasada	Tasa normal de operación [MW/min]	Subida	+26,2	+27,4
			Bajada	-27,0	-27,2
		Tasa máxima de operación [MW/min]	Subida	+54,2	+54,4
			Bajada	-54,7	-55,4
		Tiempo de respuesta [minutos]	Subida	<5	<5
			Bajada	<5	<5
		Aporte CTF [MW] ⁽¹⁾	Subida	+59,5	+59,5
			Bajada	-59,5	-59,5
Límite de regulación superior [MW]		77,5		77,5	
Límite de regulación inferior [MW]		18		18	

(1) Los límites de regulación están asociados a la potencia máxima y mínimo técnico de la unidad.

SSCC		Control de Tensión					
Categoría		Control de Tensión					
Subcategoría		Control de Tensión					
Central / Unidad	Tensión [pu]	Potencia [MW]	Valor Determinado [MVar]				
			0,90 ⁽¹⁾	0,95	1,00	1,05	1,10 ⁽²⁾
HP La Higuera, U1	No operable	18,0	-47,1	-56,4	-62,1	No operable	
		40,5	-62,1	-62,1	-62,1		
		63,0	-59,2	-62,1	-62,1		
		85,4	-11,7	-11,7	-11,7		
		85,4	13,1	31,3	42,7		
		63,0	59,2	65,7	60,8		
		40,5	76,3	73,3	65,8		
		18,0	82,4	76,3	68,6		
HP La Higuera, U2	No operable	18,0	-48,7	-58,2	-64,0	No operable	
		40,5	-64,0	-64,0	-64,0		
		63,0	-59,2	-64,0	-64,0		
		85,4	-12,0	-12,0	-12,0		
		85,4	13,1	31,3	42,7		
		63,0	59,2	64,2	57,0		
		40,5	75,5	69,6	62,1		
		18,0	78,7	72,6	64,9		

(1) Fuera del rango de tensión de operación de los SS/AA.

(2) No operable por limitador V/Hz