

Santiago, 22 de mayo de 2025
MLP-CEN20250522

Señora
Gretchen Zbinden V.
Subgerenta de Análisis y Soporte Operacional
Coordinador Eléctrico Nacional
Presente

Ref.: Respuesta a DE02788-25, Operación del EDAC-CE en el SEN.

De nuestra consideración:

En respuesta a su carta DE 02788-25 de fecha 14 de mayo de 2025, mediante la cual el Coordinador Eléctrico Nacional **“solicita con el objetivo de aclarar debidamente las causas y consecuencias de los eventos en cuestión, en conformidad con lo que establece el Título 6-7, y en particular, el Artículo 6-44 de la Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio, y en virtud de las modificaciones aplicadas al proceso de los Estudios para Análisis de Falla, instruidas por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles mediante las Resoluciones Exentas N°30989-2019 y N°30891-2019, solicito a usted remitir al Coordinador antes de las 18:00 horas del día 22 de mayo de 2025, la siguiente información:**

- **Cronograma de trabajo, con fechas definidas, para corregir la desincronización de los relés SR-750 asociados a los paños 23 y 34, junto con el relé asociado al esquema EDAC-CE de S/E Los Piuquenes.**
- **Cronograma de trabajo, con fechas definidas, para registrar el sistema de protección asociado al EDAC-CE en la plataforma Infotécnica del Coordinador.**
- **Según los registros oscilográficos y de eventos enviados, se observa una variación de -29.9 Hz/s, lo que no concuerda con los antecedentes internos de la plataforma WAMS del Coordinador, registrando un gradiente de -4.41 Hz. Se solicita aclarar o corregir los cálculos realizados por el relé respecto al gradiente de frecuencia obtenido.**
- **Resultados de las labores informadas mediante su carta MLP20240718.”**

Señalamos que MLP vía carta MLP-CEN20250121, informó que se han presentado problemas de funcionamiento del sistema de comunicación en el actual EDACxBF los cuales se asocian a las señales de entrada y salida del relé de subfrecuencia existente ZIV. Donde indica que MLP se encuentra trabajando en solucionar el problema antes descrito con un programa de actividades que se entregará antes del 28 de febrero de 2025. Programa que hizo llegar al CEN a través del mail enviado al Sr. Jorge Vargas, con fecha 27 de abril de 2025 (se adjunta) en que se indican las actividades con sus respectivos tiempos de ejecución, indicando como fecha de término el 30 de diciembre de 2025.

En relación con sus solicitudes indicadas en los bulles, se responde:

- Los relés RS-750 asociados a los paños 23 y 34, éstos están incorporados en el programa enviado en el mail anteriormente indicado. Lo mismo ocurre con el segundo bullet.
- En relación con el tercer bullet, podemos indicar que revisados y analizados los antecedentes, de los archivos: oscilográfico osc00009 y archivo de “registro de falla 3”. La protección por baja frecuencia por contingencias extremas (EDAC CEX) en S/E Piuquenes, operó correctamente ya que: el escalón $1 \text{ df/dt} = 49,5\text{Hz}-0,9\text{Hz/s}$, operó sobre el interruptor 52-34,

correctamente en un tiempo de 82 mseg. También operó correctamente para el escalón 2 $df/dt=49,5\text{Hz}-1,2\text{Hz/s.}$, abriendo el interruptor 52-23, en un tiempo de 82 mseg (se adjunta informe).

- En relación con las labores informadas en la carta **MLP20240718**. Este programa fue modificado, situación que se informó en mail 1 con fecha 27 de abril de 2025 (mencionado anteriormente) llevando el avance que a continuación se muestra.

Ítem	Actividad EDAC BF MLP	Inicio	Término	Avance %
1	Proyecto Ingeniería de detalles EDACBF	15.marz.25	30.abr.25	80
2	Adquisiciones	30.marz.25	30.ago.25	40
3	Adaptación Montaje en Gabinete EDAC	01.abr.25	30.may.25	50
4	Montaje y Alambrado	01.sept.25	30.oct.25	0
5	Configuración y Pruebas SAT	01.nov.25	10.nov.25	0
6	Pruebas y Puesta en Servicio EDAC	15.dic.25	30.dic.25	0

Sin otro particular, se despide atentamente.

Hermógenes Zepeda Pérez
Encargado Titular MLP Transmisión
Superintendente de Suministro Eléctrico

c.c.: Rodrigo Rothen Véliz – Encargado Suplente MLP Transmisión.