

Santiago, 22 de agosto de 2025

ENGIE N°246/2025

Señor
Rodrigo Espinoza V.
Gerente de Operación
Coordinador Eléctrico Nacional

Asunto: Responde a DE 05011-25: EAF 318/2025 -
Desconexión forzada de barra 23 kV S/E Mejillones.

Presente

De nuestra consideración,

Nos referimos a su carta DE 05011-25 en que solicita información respecto a la desconexión forzada de la barra de 23 kV de S/E Mejillones. A continuación, hacemos envío de nuestras respuestas:

- **Antecedentes de respaldo, asociados al fenómeno físico determinado por el Coordinador (OPE26), a saber: mantenimientos de los últimos 24 meses del equipo que produce la falla, secuencia de operación de protecciones, incluyendo un informe técnico (cómo operaron las protecciones y cómo debieron haber operado).**

Respuesta: Se debe considerar que la instalación sobre la cual ocurrió la falla corresponde a instalaciones de terceros, específicamente sobre la línea 23 kV Mejillones - City Gate, propiedad de GNLM.

Respecto a las protecciones operadas en Subestación Mejillones, corresponden a las nuevas instalaciones asociadas al proyecto de modificación relevante "Ampliación de barra de 23 kV de S/E Mejillones" identificado bajo el NUP 4164. Considerando que es equipamiento nuevo, no existe registro de mantenimiento de estos equipos. Por lo anterior, en Anexo I se adjuntan registros de puesta en servicio de las nuevas instalaciones.

Por otro lado, el Anexo II resume la secuencia de operación de las protecciones indicando cómo operaron las protecciones y cómo debieron haber operado.

- **Cronograma de trabajo para realizar pruebas de inyecciones secundarias con las mismas corrientes de falla visualizadas en los eventos analizados en el presente estudio, para validar el comportamiento de la protección del paño E4 de S/E Mejillones en sus dos operaciones. Sobre este particular, los resultados de las pruebas deberán ser enviados antes del 17 de septiembre de 2025.**

Respuesta: El jueves 28/08/2025 se realizarán pruebas sobre la protección del paño E4 de S/E Mejillones y de su sistema de control inyectando los registros de las mismas corrientes de falla que provocaron la desconexión forzada de la barra de 23 kV de S/E Mejillones.

Esta actividad se llevará a cabo en coordinación con el cliente conectado al alimentador E4 denominado "City Gate" y en condiciones de desconexión del paño de acuerdo con el documento SD 2025092770.

ENGIE

Isidora Goyenechea 2800, piso 16, Las Condes.

Santiago de Chile

www.engie.cl



- **Ajustes vigentes de las protecciones operadas sobre los paños ET4 y E4 de S/E Mejillones (en formato pdf) al momento de la falla.**

Respuesta: En anexo III se adjuntan los archivos Print Out de los paños ET4 y E4 de S/E Mejillones al momento de la falla.

- **Estudio de Coordinación y Ajuste de Protecciones vigente al momento de la falla, en el nivel de tensión 23 kV de S/E Mejillones, junto con su base de datos de simulación en formato Digsilent PF.**

Respuesta: En anexo IV se adjunta Estudio de Coordinación y Ajuste de Protecciones vigente al momento de la falla (documento PAT-058-001-SE-EL-ES-1005) con su respectiva base de datos.

- **Cronograma de trabajo para realizar la actualización de los registros y anexos del sistema de protección ID 10102 en el aplicativo Infotécnica del Coordinador, correspondiente al paño E4 de S/E Mejillones.**

Respuesta: Se aclara que el sistema de protección ID 10102 quedó en desuso a partir de la puesta en servicio del proyecto NUP 4164 (con fecha 9 de marzo de 2025 bajo la Solicitud de Desconexión 2025022039).

Al momento de la falla el equipo de protección que se encontraba en servicio es el ID 26061 el que corresponde al nuevo sistema de protección contemplado en el proyecto NUP 4164. Este elemento se encuentra oculto en el aplicativo de infotécnica dado que el proceso de conexión de este proyecto continúa abierto. Sin embargo, toda la documentación asociada a la nueva protección se encuentra cargada en Infotécnica.

Por lo anterior, se concluye que no corresponde la actualización de documentación del sistema de protección ID 10102.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,

Pablo Jorquera Riquelme
Encargado Titular
ENGIE Energía Chile S.A.

