

# SPENCE | BHP

Ref.: Respuesta a carta DE05490-25, 357–2025 Desconexión forzada de barra 220 kV de S/E Spence.

Sierra Gorda, 15 de septiembre de 2025

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

De nuestra consideración:

Junto con saludar, y en atención a lo solicitado en su carta DE05490-25, nos dirigimos a usted para entregar la información requerida en relación al evento de desconexión forzada de la barra de 220 kV de la Subestación Spence, ocurrido el 02 de agosto de 2025 a las 11:49 horas.

- i. La protección GE-B30 cuenta con un programa de mantenimientos, pruebas y reparaciones que se ejecutan cada 2 años con una determinada tolerancia. La última intervención se realizó en julio de 2023, durante nuestro mantenimiento programado anual, cuyo informe se adjunta a la presente.

En dicho informe se incluyen las recomendaciones de los especialistas, las cuales han sido programadas para ser implementadas durante el mantenimiento bienal planificado para noviembre del presente año. A continuación, se presenta el resumen del mantenimiento anterior:

Número Mantenimiento	Tipo de Mantenimiento	Nombre Instalación	Fecha	Principales Hallazgos
Precautoria 2023045527	Mantenimiento Planificado de Instalaciones 220 kV S/E Spence, S/E SGO, en el cual se incluyen las Pruebas de Relés GE-B30	S/E Spence 220 kV	05-07-2023	Corrientes de la línea que llegan a la protección 87B GE-B30 están en serie con las protecciones 87L GE-L90 y 87T GE-T60.

- ii. Los registros oscilográficos fueron enviados en el Informe de Falla de 5 días subido oportunamente por medio de la plataforma neomante el 07 de agosto de 2025. No obstante, con el fin de facilitar su revisión, se adjuntan nuevamente.
- iii. Se detalla cronograma de trabajo de medidas correctivas indicadas en Informe de Falla de 5 días:

ítem	Nombre de la tarea	Fecha de Inicio	Fecha de término	Estado
1	Planificación	05-08-2025	11-08-2025	Finalizado
2	Diagnóstico o levantamiento	12-08-2025	18-08-2025	Finalizado

3	Desarrollo de los trabajos	1) Actualización y validación de los planos de protección y control en la SE Spence 220 kV. Revisión y modificaciones necesarias de la lógica de la protección GE-B30	26-11-2025	30-12-2025	En proceso
		2) Revisión y actualización del procedimiento de verificación de protecciones	09-09-2025	30-10-2025	En proceso
4	Finalización			31-12-2025	Pendiente

iv. Se detalla cronograma de trabajo para corregir estampa de tiempo de la protección GE-B30 de la barra de 220 kV de S/E Spence:

ítem	Nombre de la tarea		Fecha de Inicio	Fecha de término	Estado
1	Planificación		05-08-2025	11-08-2025	Finalizado
2	Diagnóstico o levantamiento		12-08-2025	18-08-2025	Finalizado
3	Desarrollo de los trabajos	Corrección estampa de tiempo protección GE-B30 de barra 220 kV S/E Spence.	26-11-2025	26-11-2025	Pendiente
4	Finalización			31-12-2025	Pendiente

Sin otro particular, se despide atentamente,

**Daniel Hoffmann**  
Representante Titular  
Minera Spence S.A.