

Ref.: Propuesta de Normalización de  
Vulnerabilidad en la Subestación  
Eléctrica SGO 220 kV

Sierra Gorda, 30 de septiembre de 2024

Señor  
Rodrigo Espinoza V.  
Gerente de Operación  
Coordinador Eléctrico Nacional  
Presente

## De nuestra consideración:

Por medio de la presente, Minera Spence S.A. desea presentar una propuesta para la normalización de la vulnerabilidad ocurrida en la Subestación Eléctrica SGO 220 kV, parte del complejo minero de Spence, que incluye una planta concentradora (S/E SGO) y una planta de cátodos (S/E Spence).

El pasado viernes 6 de septiembre, se registró la pérdida de las señales de voltaje en la fase B de uno de los transformadores de potencial ubicados en las barras de la subestación SGO 220 kV. Como respuesta inmediata, se activó un curso forzoso y, con el apoyo de la empresa Bbosch, encargada del mantenimiento de los equipos de alta tensión, se confirmó que el equipo presentaba una fuga de aceite, requiriendo su desenergización inmediata. El domingo 8 de septiembre, se realizó una desconexión total del complejo minero, dejando fuera de servicio el transformador de potencial afectado.

Para concretar la normalización del equipo, se está gestionando la compra de un nuevo transformador de potencial de características equivalentes al equipo dañado. Hitachi, como proveedor, está brindando asesoramiento en la adquisición, instalación y puesta en servicio del equipo. Además, la empresa Bbosch realizará la instalación, con un tiempo estimado de trabajo de 12 horas.

Sin embargo, Hitachi estima un plazo mínimo de entre 6 y 9 meses para la entrega del nuevo transformador en faena, considerando los tiempos necesarios para para la gestión de contratos y servicios relacionados con la instalación y puesta en marcha, además de las pruebas correspondientes. Debido a esto, proponemos que la normalización del sistema se programe entre los meses de julio y septiembre de 2025.

Debido a la importancia estratégica de la Subestación SGO 220 kV para el complejo minero y considerando que las subestaciones SGO y Spence son las últimas conectadas en esta línea, solicitamos su autorización para mantener la operación de la subestación hasta la reposición del equipo. Cabe mencionar que cualquier inconveniente afectaría exclusivamente a Minera Spence y no a otros coordinados. Además, en caso de una falla en la línea de transmisión fuera del perímetro del complejo, la subestación encargada del despeje será la S/E Pallata, lo que contribuirá a minimizar los riesgos y asegurar la estabilidad del sistema.

Agradeciendo su atención y esperando que esta información sea bien recibida,  
Se despide atentamente,

**Daniel Hoffmann**  
**Superintendente Interino Power System / Sistema de Potencia**  
**Minera Spence S.A.**