

Mejillones, 18 de Agosto de 2025.

NOR – 6305/25

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

Ref.: EAF 313/2025: Desconexión forzada de la central PAM.

De mi consideración:

En atención a lo solicitado mediante oficio de referencia, relativo al evento ocurrido el día 30 de junio de 2025 a las 10:49 horas, en el cual se vieron involucradas instalaciones de nuestra representada, informamos lo siguiente:

- Antecedente asociado al fenómeno físico (Error operacional)

La Planta PAM cuenta con dos circuitos de enfriamiento (loop1 y loop 2). El Loop 1, destinado al enfriamiento del condensador de vacío y del sistema de lubricación del conjunto turbina–generador, dispone de tres bombas de impulsión, con un modo de operación que contempla el uso de una o dos bombas en servicio según la temporada del año, manteniendo la tercera en condición de stand-by.

En temporada invernal, por criterios de eficiencia energética, se opera habitualmente con una sola bomba en servicio. El día de la prueba de modo isla se mantuvo dicha condición y no se colocó en operación la segunda bomba del Loop 1. Durante la disminución de carga del conjunto turbina–generador, esta situación redujo la capacidad de enfriamiento del condensador, ocasionando un aumento sostenido en la temperatura del fluido de enfriamiento y, en consecuencia, un incremento de la presión de vapor de escape hacia el condensador de vacío.

- Medidas correctivas adoptadas

Operar de manera obligatoria dos bombas de recirculación del Loop 1 durante la ejecución de pruebas de modo isla o maniobras que impliquen variaciones relevantes de carga.

Implementar un monitoreo exhaustivo en tiempo real de la temperatura y presión del condensador de vacío, así como de la presión de vapor de escape de la turbina, durante este tipo de pruebas.

Con lo anterior, se busca mitigar el riesgo de recurrencia de situaciones similares y asegurar la confiabilidad de la operación de la instalación.

Sin otro particular, le saluda muy atentamente,


Elio Barraza Cortés
Subgerente de Operaciones
NORACID S.A.