

1. RESUMEN

El día 09 de agosto del 2016, entre las 05:00 y 08:00 horas se producen dos desviaciones en la temperatura diferencial de agua descargada al mar de la unidad NT02, específicamente en los promedios horarios de las 05:00 horas y de las 07:00 horas. El presente informe, describe las causas de estas desviaciones y las medidas adoptadas en cumplimiento del Programa de Cumplimiento del expediente Rol F-018-2016.

2. DESCRIPCIÓN EVENTOS

El día 08 de agosto de 2016, se produce un TRIP de la unidad NT02, por bajo nivel de domo, una vez reparada la falla, se inicia el proceso de puesta en servicio de la unidad.

El proceso de puesta en servicio incluye hitos, tales como sincronización al sistema eléctrico, aumento de carga, puesta en servicio del sistema de abatimiento de SO₂ y declaración de unidad en mínimo técnico operacional (65 MW) y finalmente aumento de carga hasta alcanzar carga base (132 MW).

A las 05:05 hrs del día 09 de agosto, se produce alarma por alta diferencial de temperatura promedio cincominutal (temperatura mayor a 9,85 °C). Ante ello, se adoptan las medidas primarias de control de temperatura (puesta en servicio filtro debrís y de las bombas vacío cajas del condensador); sin embargo la alarma cincominutal no se normaliza, y no se puede realizar apertura de cajas del condensador por encontrarse estas en su máximo. A las 05:15 hrs se produce alarma preventiva de alta diferencial de temperatura promedio horario (temperatura igual o mayor a 9,85 °C) y se mantiene alarma por alta diferencial de temperatura promedio cincominutal (temperatura igual o mayor a 9,85 °C), se verifican las medidas primarias de control de temperatura (puesta en servicio filtro debrís y de las bombas de vacío cajas del condensador), por lo cual se inicia una reducción gradual de carga desde 132,37 MW a las 05:15 hrs 126,5 MW, a las 05:53 hrs. Finalmente y pese de haber adoptado las medidas descritas en el procedimiento, se obtiene un valor promedio horario de temperatura diferencial, para las 05:00 hrs superior a lo establecido.

Luego, a las 07:00 hrs del día 09 de agosto, se produce una situación similar a la anteriormente descrita, adoptándose las medidas de control de temperatura, incluyendo la reducción de carga desde 131,26 MW a las 07:00 hrs, hasta 126,69 MW a las 07:53 hrs. Pese de haber adoptado las medidas descritas en el procedimiento, se obtiene un valor promedio horario de temperatura diferencial, para las 07:00 hrs superior a lo establecido.

3. CONCLUSIÓN

INFORME OPERACIONAL
Eventos Ocurridos el martes 09 agosto del 2016
Unidad NT02

Una vez adoptadas las maniobras operacionales descritas en el procedimiento, si bien se registra una baja sostenida en el diferencial instantáneo, el promedio horario de temperatura diferencial finalmente registró 10,02 °C para el promedio horario de las 05:00 hrs y de 10:01 °C para el promedio de las 07:00 hrs.