

Respuestas a Observaciones de prueba de medición de heat rate de unidad ANG1

1. Introducción

Se adjuntan las respuestas a las observaciones realizadas a los resultados de las mediciones de Heat Rate de la unidad Angamos 1.

Observaciones

2. Observaciones.

Observaciones generales

- a. Se requiere que los resultados de la medición no sean corregidos a un combustible de referencia conforme a lo acordado en el documento “Respuestas a Segundas Observaciones realizadas al Procedimiento de Medición de Heat Rate y Potencia Máxima para las unidades 1 y 2 de Angamos y unidades 1 y 2 de Tocopilla”, enviado a esta Dirección con fecha 15 de septiembre de 2015 complemento que debe formar parte del Protocolo de Pruebas.

Se indica que los resultados fueron normalizados en base a las indicaciones entregadas. Para ello el especialista realiza los cambios los cuales se reflejan en el informe que se adjunta.

- b. En el informe de Prueba de medición de heat rate se presentan las medidas correspondientes a los flujos de aire primario en pulverizadores. Al respecto se observa lo siguiente:
 - El flujo de aire primario en el pulverizador A es de aproximadamente 12,3 ton/h estando dicho pulverizador fuera de servicio.
 - Para las pruebas de consumo específico del 70% y 55% se observa que el flujo de aire primario en el pulverizador E es de 3,84 y 3,04 ton/h, respectivamente. Cabe recordar que el pulverizador E sale de servicio para estos niveles de carga.

Dado lo anterior, se solicita aclarar si existe un error en los valores presentados o corresponde a una práctica operacional el hecho de inyectar flujo de aire a través de un pulverizador fuera de servicio. En el caso de corresponder a una práctica operacional explicar los motivos.

Por recomendaciones del fabricante, se debe mantener un flujo mínimo a través de los pulverizadores, para asegurar la refrigeración y purga del mismo. En este contexto, la apertura mínima está configurada a un 5% y esta es independiente de cualquier otro parámetro de control (Flujo, presión diferencia, etc.) ya que es un valor fijo.

De todos modos lo observado se comunicara al vendor de equipos dado que estos ajustes son los que se dejaron en las unidades.

En consulta con el experto técnico comenta que lo observado en la indicación de los flujos de aire primario de ambas unidades en el DCS, durante las pruebas no tiene ningún impacto en los resultados de la tasa de calor.

El método indirecto de ASME PTC 4, tal como se utiliza para la evaluación, es independiente de estas mediciones.