

Observaciones al Informe de Consumo Especifico Neto Unidad Nehuenco 2 – Operando con Diésel

Autor	Departamento de Control de la Operación		
Fecha	27 de abril de 2021		
Código	COR-GO-DCO-CEN-Nehuenco 2_Diésel-V1	Versión	1
Emitido por	Cristian Reyes V.		
Revisado por	Eduardo González V.		
Aprobado por	Rodrigo Espinoza V. – Gretchen Zbinden		
Actividad	Observaciones al informe Pruebas de Consumo Específico Neto Unidad Nehuenco 2		

1. ALCANCE

Según lo establecido en el Anexo “Determinación de Consumos Específicos de Unidades Generadoras”, en su Artículo 23, el Coordinador o cualquier Coordinado podrá hacer observaciones fundamentadas al acta de prueba e informe técnico de la prueba de Consumo Específico Neto, emitidos por el Experto Técnico.

En el presente documento se realizan observaciones de carácter técnico al Informe de Prueba de Consumo Específico Neto de la Unidad Nehuenco 2, operando en ciclo cerrado con combustible Diésel, del coordinado Colbún S.A., elaborado por Flujo Energía Ltda., quienes dirigieron y supervisaron la realización de las mencionadas pruebas.

El Experto Técnico deberá enviar una nueva versión del Informe Técnico de prueba, que incorpore los antecedentes solicitados en la presente minuta.

2. DOCUMENTACIÓN

[1] Documento PDF “Informe Prueba de Consumo Específico c/ Diésel – Unidad Generadora Central Nehuenco II”, código documento: IFE CRDEN 20190320-COLBUN-NH II-DIESEL-CEN, Rev. 0, fecha documento: 05/04/2021.

3. OBSERVACIONES DEL COORDINADOR

Se observa en el informe de prueba de la Ref. [1] que los parámetros CEN obtenidos para Nehuenco 2, operando en ciclo cerrado con Diésel, son el doble de los valores obtenidos para central Nehuenco I, y por sí solos muy altos para la eficiencia estándar de un ciclo combinado. En primera instancia nos gustaría descartar un posible error de cálculo, y descartando este error, consultarles por las causas que explican los resultados obtenidos de la prueba de Consumo Específico.

En las siguientes tablas se presenta la comparación entre los resultados obtenidos para ambas centrales Nehuenco, operando en ciclo cerrado con Combustible Diésel.

Tabla 1: Parámetros CEN Central Nahuenco II, ciclo cerrado – Combustible Diésel		Tabla 2: Parámetros CEN Central Nahuenco I ciclo cerrado – Combustible Diésel	
Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]	Potencia Neta [MW]	CEN [kcal/kWh]
394,00	3.219	306,23	1.712
358,81	3.232	291,40	1.720
322,97	3.258	275,89	1.727
289,96	3.276	262,18	1.742
258,17	3.365	247,33	1.749
226,71	3.469	238,41	1.762
194,53	3.649	219,84	1.786