

Respuesta a las Observaciones al Informe de Consumo Específico Neto Central Termoeléctrica Tocopilla (TG1 y TG2 con diésel)

Autor	Área de Energía y Proyectos		
Fecha	16 de marzo de 2022		
Código	CTP-1-RPT-HAMEK-001	Revisión	1
Emitido por	Área de Energía y Proyectos		
Revisado por	Alfredo Valladares		
Aprobado por	Amadeo Carrilo V.		
Actividad	Respuesta a las Observaciones del Informe Técnico de Consumo Específico de Central Termoeléctrica Tocopilla (TG1 y TG2 con diésel)		

1. ALCANCE

Absolver las observaciones remitidas por el Coordinado Engie al informe Técnico de la prueba de Consumo Específico de las unidades TG1 y TG2 a diésel, según lo establecido en el Anexo Técnico “Determinación de Consumos Específicos de Unidades Generadoras”

2. DOCUMENTACIÓN

- [1]. Documento “INFORME FINAL DE PRUEBAS DE CONSUMOES ESPECÍFICOS NETO DE LA CENTRAL TÉRMICA TOCOPILLA, UNIDAD GENERADORA TG1 CON DIÉSEL”, Código CTP-1-INF-HMK-001, de fecha 11 de enero de 2022.
- [2]. Documento “INFORME FINAL DE PRUEBAS DE CONSUMOES ESPECÍFICOS NETO DE LA CENTRAL TÉRMICA TOCOPILLA, UNIDAD GENERADORA TG2 CON DIÉSEL”, Código CTP-1-INF-HMK-001, de fecha 11 de enero de 2022.

3. OBSERVACIONES

3.1 Observaciones del Coordinado Engie Energía Chile S.A.

Se destaca que las observaciones realizadas por el Coordinado Engie, y presentadas a continuación, aplican sobre los informes elaborados para las unidades TG1 y TG2 de las referencias [1] y [2].

- a) Página 5, Resumen Ejecutivo: Se debe excluir del listado de variables la Potencia Neta y la Caída de Presión tanto al Ingreso como a la Salida dado que estas señales no fueron registradas durante la prueba.

Comentarios del Coordinador: Se solicita en las variables indicadas, dejar nota de la razón de no haber sido registradas durante la prueba.

Respuesta Hamek Ingenieros Asociados:

En la nueva versión de los informes se han excluidos las variables Potencia Neta y Caída de Presión tanto al ingreso como a la Salida dejando nota de la razón por la cual finalmente no fueron registradas durante la prueba.

- b) Página N° 7, Tabla N° 3: Como regla para la escritura de cantidades numéricas, se solicita usar la “coma” para indicar decimales y el “punto” como separador de mil.

Comentarios del Coordinador: Se solicita al experto incorporar este cambio de nomenclatura decimal.

Respuesta Hamek Ingenieros Asociados:

En la nueva versión de los informes, en la página 7 para la tabla N°3 se ha usado la nomenclatura numérica solicitada, “coma” para indicar decimales y el “punto” como separado de mil.

- c) Página N° 7, Tabla N° 3: Se solicita incluir el archivo Excel con los cálculos que dan lugar a los valores expuesto en esta tabla tal como lo hacían antes para efectos de revisión.

Comentarios del Coordinador: Se solicita incluir lo indicado por el Coordinado.

Respuesta Hamek Ingenieros Asociados:

En link Dropbox compartido al coordinador si se habían incluido los archivos Excel de cálculo tanto para las unidades TG1 y TG2, estos están ubicados en la carpeta Apéndices -> Apéndice C – Cuadros de Cálculos -> Hoja Resultados.

- d) Página N° 7, Tabla N° 3: Se solicita revisar los valores calculados en esta tabla dado que al menos la columna “Consumo Específico de Combustible Neto Corregido (m³/kWh)” presenta claramente un error significativo de cálculo por ser casi 1000 veces más alto que el valor esperado.

Comentarios del Coordinador: Se solicita revisar como indica el Coordinado.

Respuesta Hamek Ingenieros Asociados:

Se revisó los valores calculados de la tabla N°3, donde efectivamente existe un error en la columna “Consumo Especifico de Combustible Neto Corregido”, el error consiste en la expresión de la unidad “m³/kWh” debiendo ser “Kg/kWh”, mas no se ha detectado error de cálculo en los resultados presentados, en la nueva versión de los informes y cuadro de cálculos se corrigió dicha observación.

- e) Página 13, Tabla 1-1: Este informe [1] sólo aplica a la TG1, por lo que se solicita excluir la columna asociada a la TG2.

Comentarios del Coordinador: Se solicita al experto incluir exclusivamente información asociada a la unidad ensayada en cada informe respectivo. Replicar en informe de TG2.

Respuesta Hamek Ingenieros Asociados:

En la nueva versión de los informes, en la tabla 1-1 se ha asociado únicamente la información de la unidad ensayada para cada informe.

- f) Página 17, Ilustración 4-1: La unidad generadora en cuestión pertenece a Engie Energía Chile, representada en estas pruebas por Marco Velarde.

Comentarios del Coordinador: Se solicita al experto incorporar esta observación.

Respuesta Hamek Ingenieros Asociados:

En la nueva versión de los informes, en la ilustración 4-1 se ha incorporado dicha observación.

- g) Se solicita eliminar del informe los resultados considerando el Poder Calorífico Inferior del Combustible dado que, para todos los efectos, sólo se debe considerar el Poder Calorífico Superior.

Comentarios del Coordinador: Se solicita eliminar lo indicado a solicitud del coordinado.

Respuesta Hamek Ingenieros Asociados:

En la nueva versión de los informes se ha eliminado los resultados considerando el Poder Calorífico Inferior del Combustible, solo se están mostrando resultados considerando el Poder Calorífico Superior del Combustible.