



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Avance programático

Alumno: Eric Kelly Cordova

Título: Análisis y Aplicación de un Compresor Rotativo Comercial como Expansor en Ciclo Rankine Orgánico Alimentado con Colector Solar para Cogeneración Domestica

Fecha: 20 de enero del 2020

Estatus: Concluida

Comité Tutorial [calificación]:

Alejandro López Ortiz [85]

Roberto Camarillo Cisneros [90]

Notas:

Los resultados de la simulación contra los obtenidos de datos bibliográficos obtenidos, muestra una desviación a altas presiones, es importante además de fundamentar dicha desviación intentar reducirla, al llegar al punto donde ya no sea posible, indicar como se afectaría esta variabilidad el modelo matemático obteniendo así el porcentaje de error global del modelo. La presentación además de los resultados debe contener la metodología completa de la tesis.

- Es necesario replantear la hipótesis de tal forma que se haga mención de la modificación de un compresor para aplicarlo de modo descanso. Por ejemplo, determinar características termodinámicas necesarias de presión temperatura entalpía y flujo que a un fluido de trabajo le permitan producir la máxima eficiencia como expansor.
- Se recomienda incluir en el reporte de avances mezclar una metodología que describa los pasos que se siguieron para poder incluir las actividades que se describen en un semestre. Ya que en un proyecto de simulación es de suma importancia describir cada una de las etapas que se incorporaron para así poder evaluar si se ha llegado a la aproximación de los datos experimentales, como se plantea el proyecto.
- Es necesario discutir el origen de las diferencias que se reportan entre los datos medidos y los calculados, así como el porcentaje de error que se calcula a partir del modelo planteado de acuerdo al fluido de trabajo que se ha propuesto y justificar los tres puntos de medición de acuerdo al expansor estudiado.

