

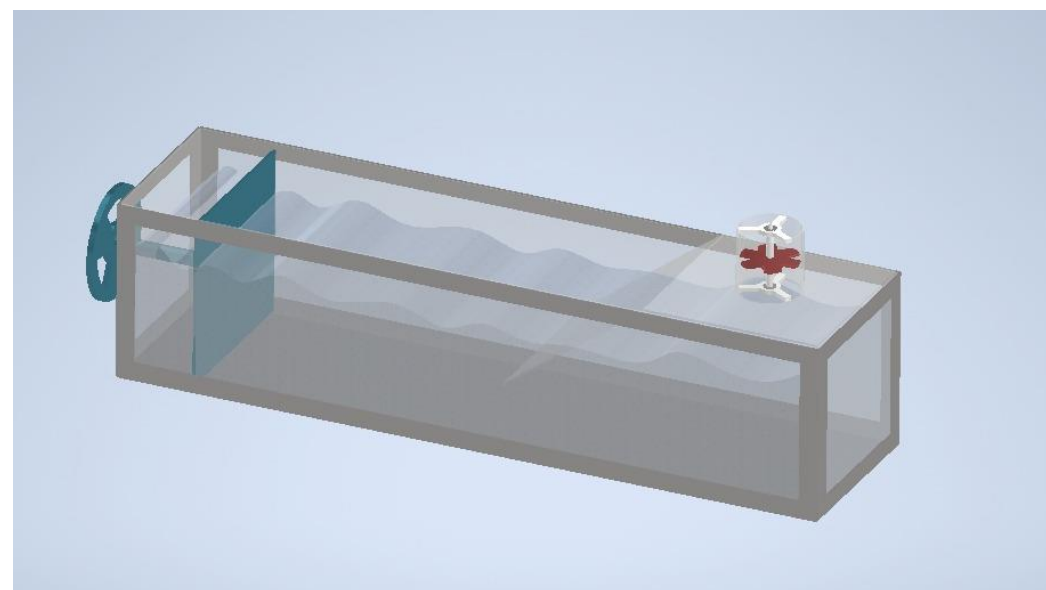
1. PROBLEMA

El desarrollo, investigación y formación de energías marginales renovables como es la undimotriz es un aspecto de interés a nivel internacional, sin embargo, en la práctica existen pocos dispositivos demostrativos o educativos que permiten transferencia de conocimiento en este campo de ingeniería. Este tema de generar energía no es descrito en los entornos educativos a nivel de secundaria, por ende, surge la necesidad de diseñar para mostrar a la audiencia educativa sobre las relaciones que tienen los distintos tipos de energía, con un prototipo que sirva como modelo que cumpla con las funciones 2 que hace un generador real, así de esta manera se podrá cubrir con la falta de conocimiento sobre temas ingenieriles.

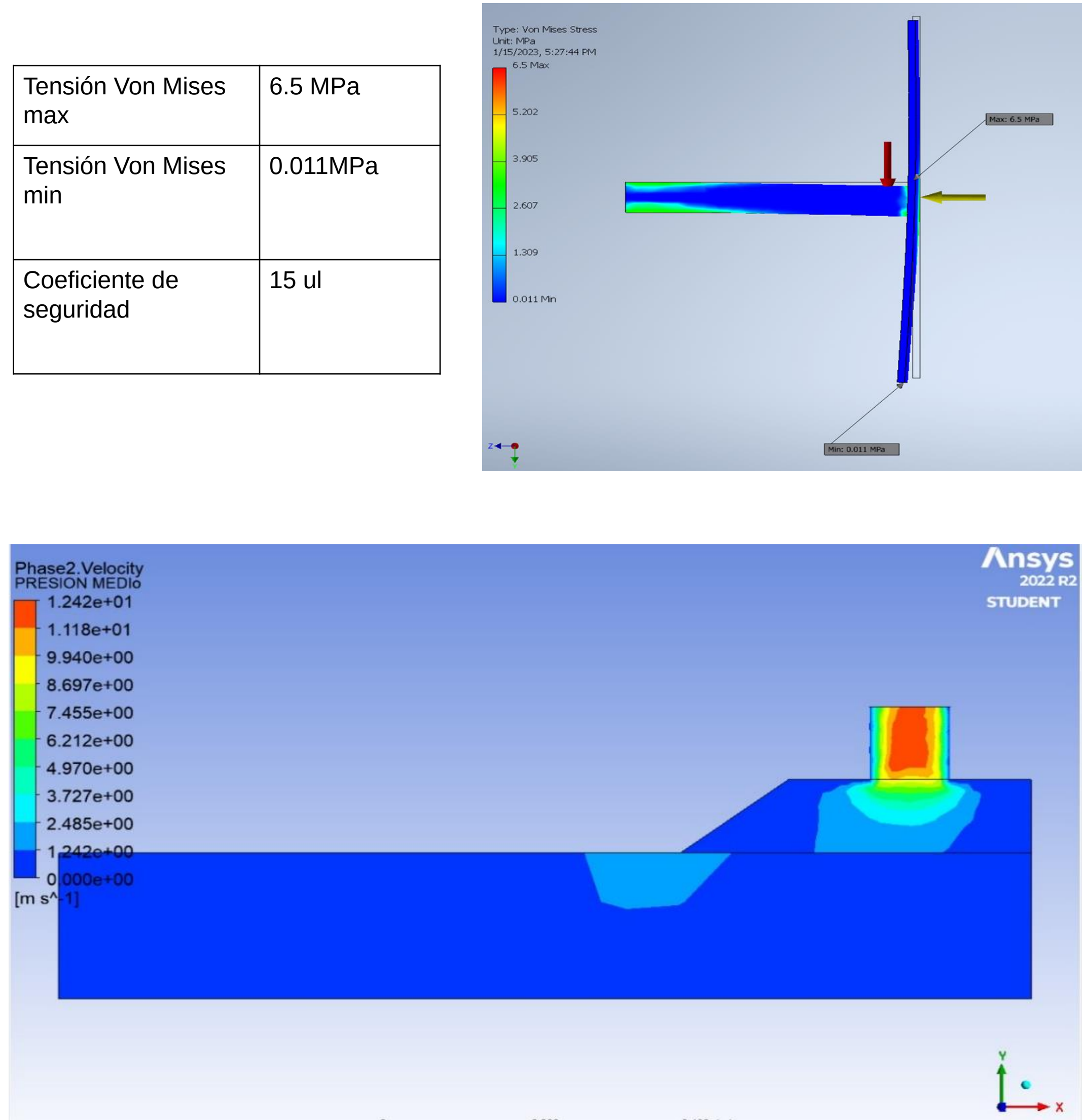


2. OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un módulo experimental usando criterios ingenieriles mediante un canal hidráulico para la aplicación de un sistema undimotriz de energía



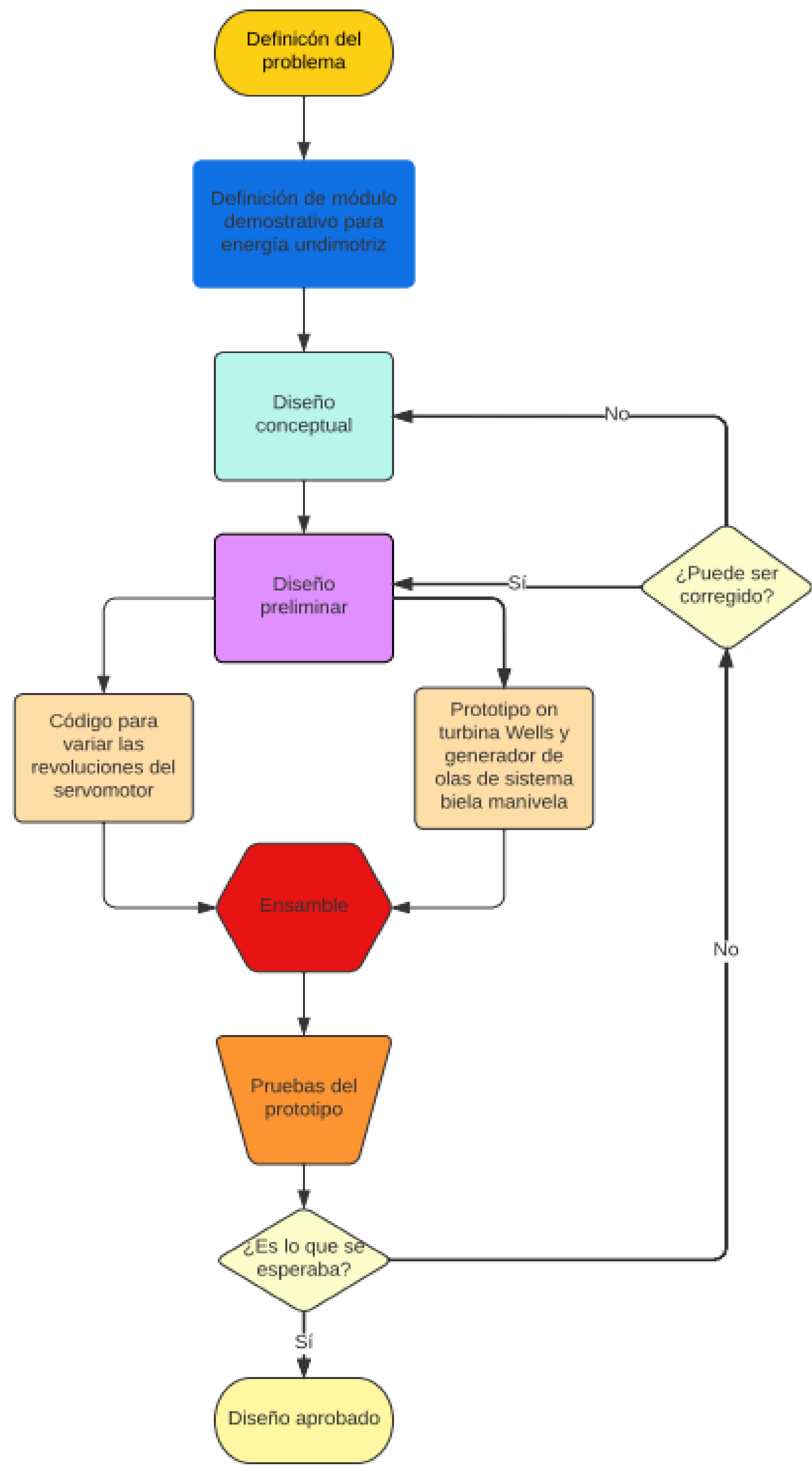
4. RESULTADOS



5. CONCLUSIONES

- Las paredes del contenedor de agua fueron puestas de policarbonato para que el espectador pueda apreciar de una mejor manera el movimiento de las olas y cómo está en la cámara de aire subía de nivel. Estas planchas fueron de espesor 6 mm debido a que son ideales para soportar la presión hidráulica que hay dentro.
- En el análisis de la placa fue fundamental para elegir una plancha de acero inoxidable que sea capaz de soportar los esfuerzos que se generaban en esta a causa de la presión del agua

3. METODOLOGÍA



En la selección de la turbina se llegó a escoger una turbina Wells NACA 0018, esto debido a que se requería de que gire en un solo sentido por lo que son denominada turbinas de flujo bidireccional, ya que trabajan de un solo modo independientemente de la dirección del fluido que entre al rodete. También fue 0018 porque los dos primeros dígitos indican simetría en el perfil alar que estas tienen.