

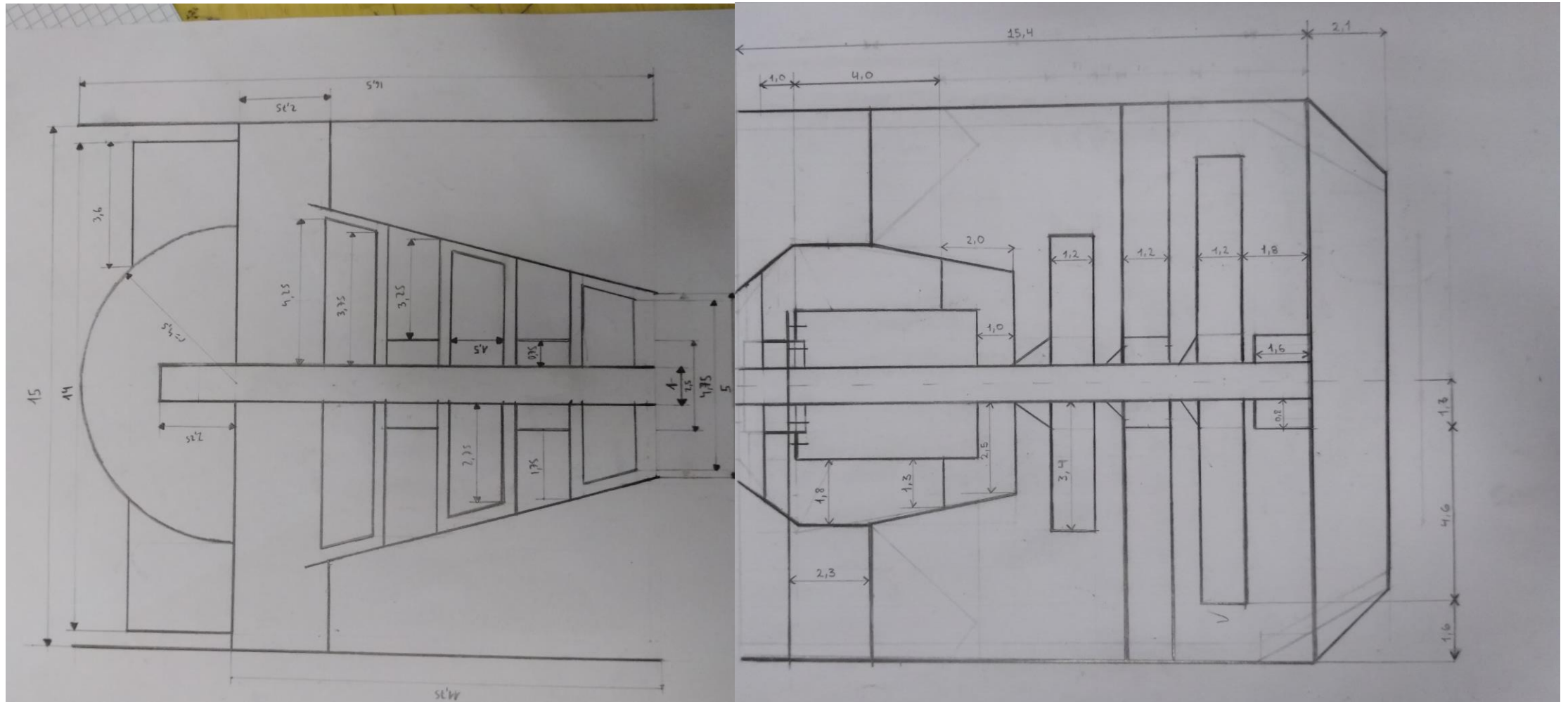
Proyecto 1: Motor

La idea sería construir un turbofan o turborreactor y conseguir que encienda y produzca un empuje neto positivo.

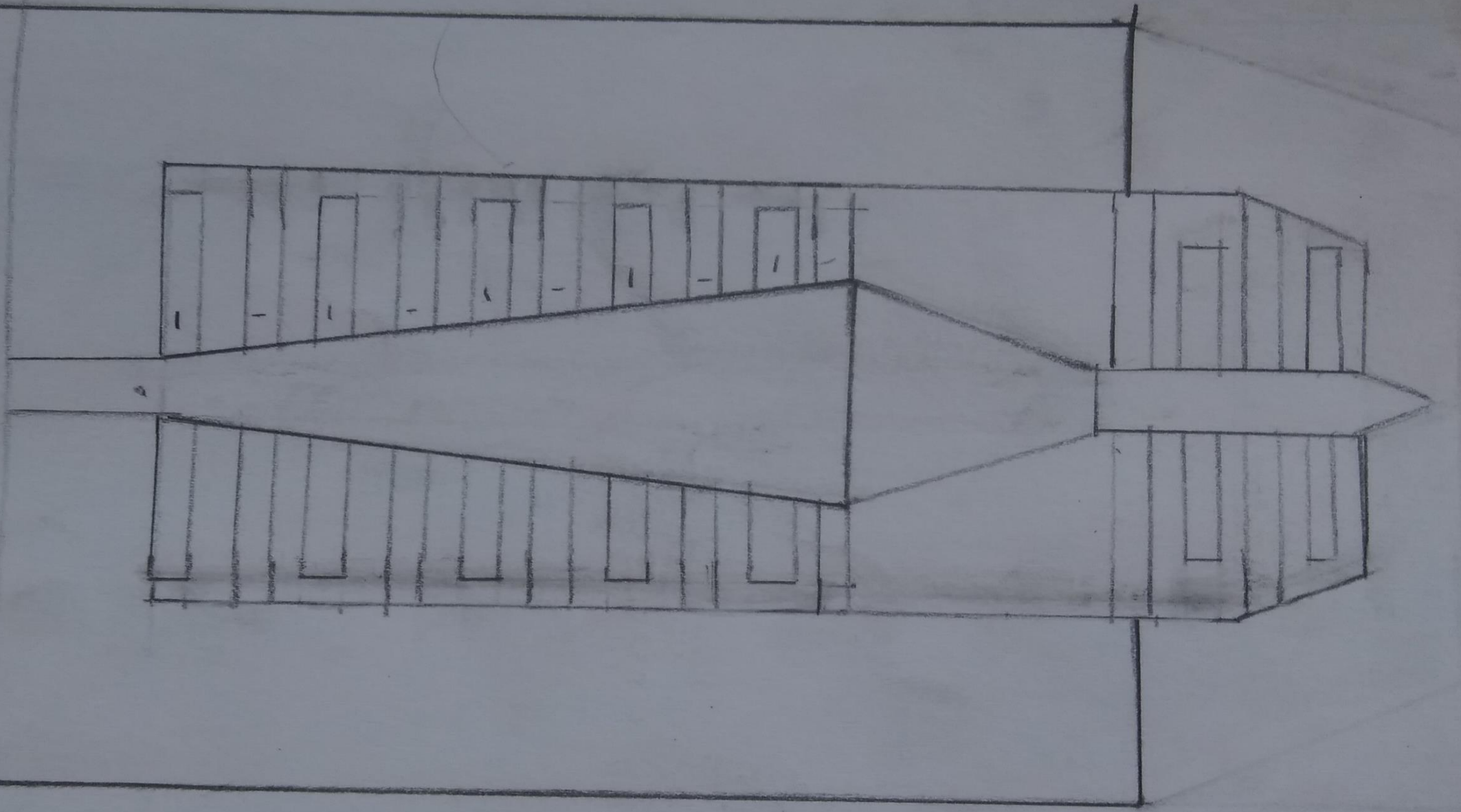
Suena imposible pero con la planificación adecuada se puede lograr sin usar mucha parte del presupuesto.

A continuación hay ideas del diseño, los materiales necesarios en primera aproximación...etc.

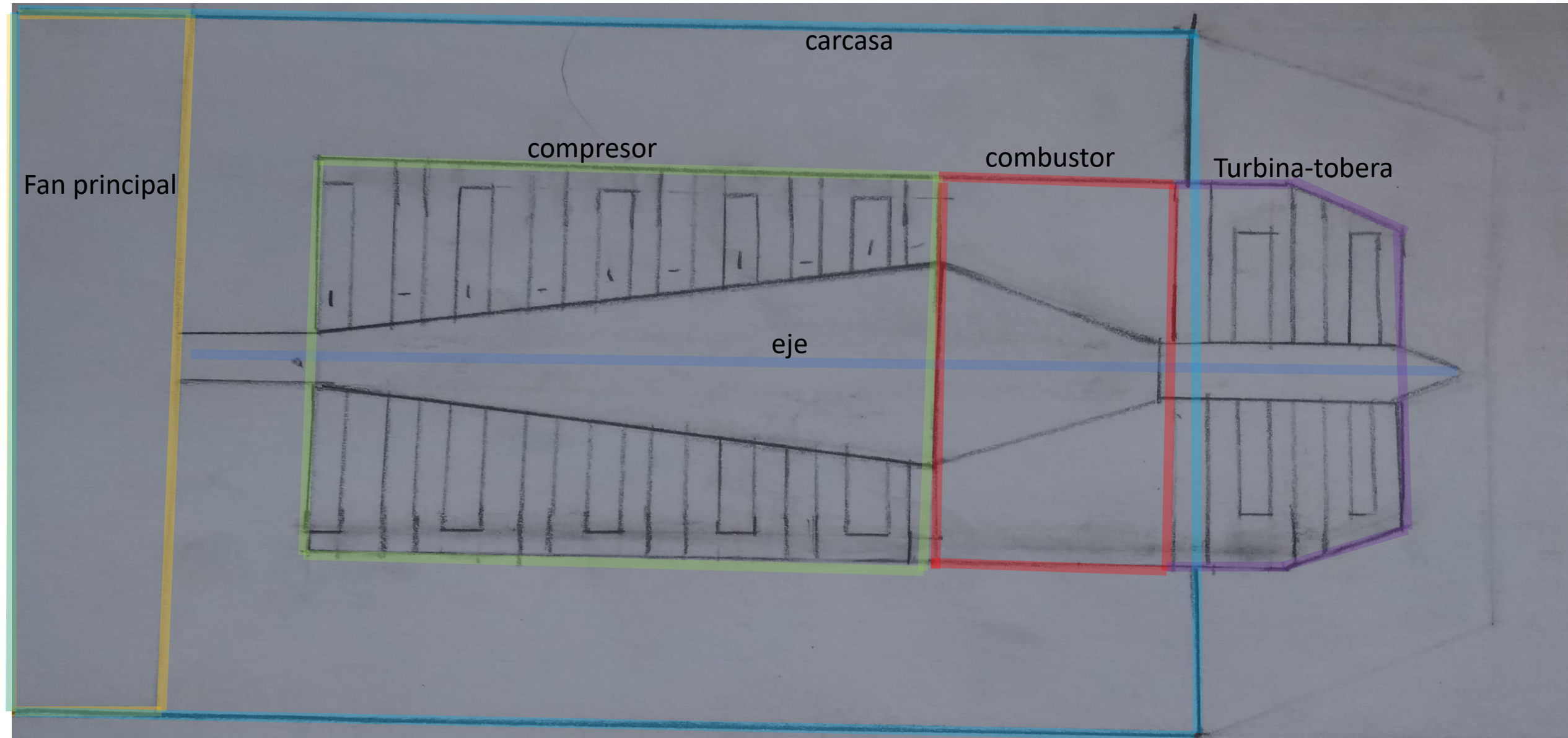
Los planos de la otra vez



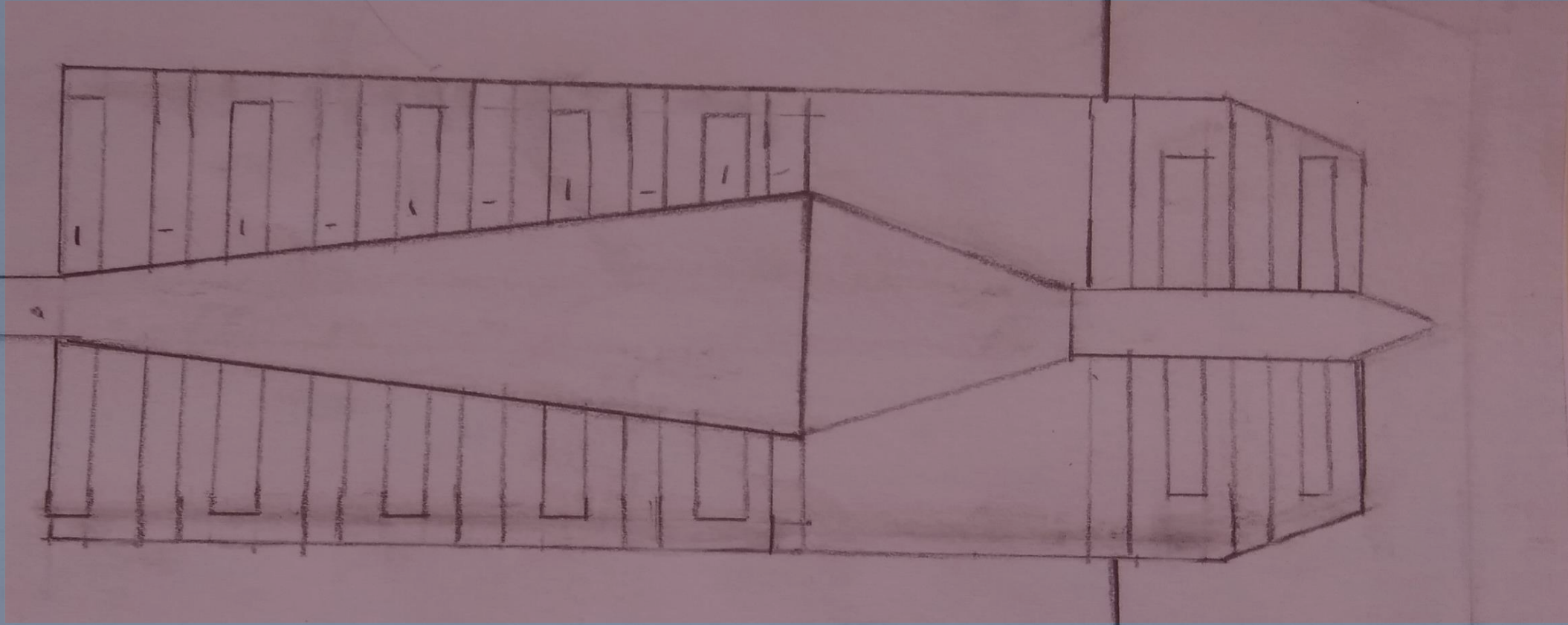
Boceto



Secciones principales



Zonas calientes-frías



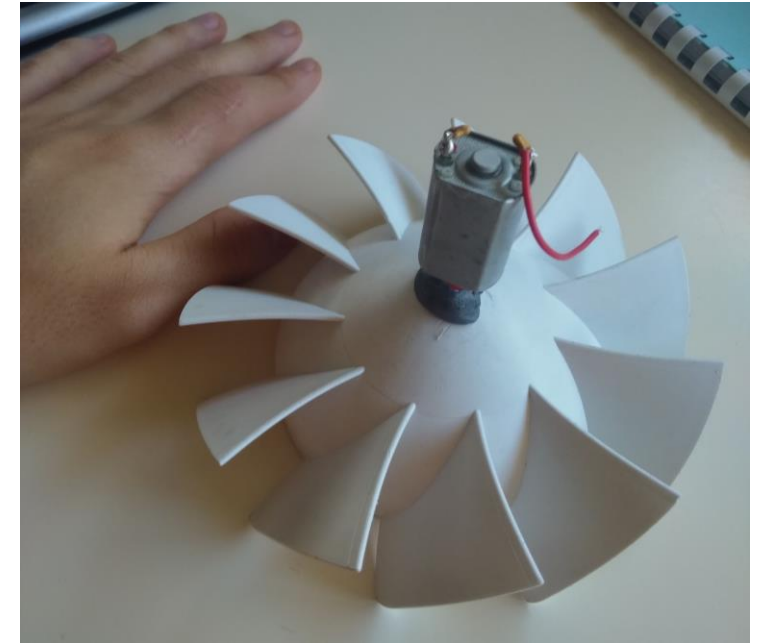
Materialles: Carcasa

Esta zona alcanza algo de temperatura si se mantiene encendido el motor pero en todas mis pruebas usé un tubo de PVC y no se quemó nada, encontrar un tubo de estas características metálico es muy costoso e innecesario.



Materiales: Fan

Esta parte por lo general se mantiene a menos de 100 grados lo que nos permite usar plásticos (quizá alguien con impresora 3d lo pueda hacer en su casa¿?) este es el que usé, arrancado de un ventilador que ya no funcionaba y le colocamos un motor dc para que gire, quizá aquí podemos innovar un poco. (Crear nuestro propio motor dc, usar un taladro bueno, algo parecido a la cosa que gira del laboratorio de física).

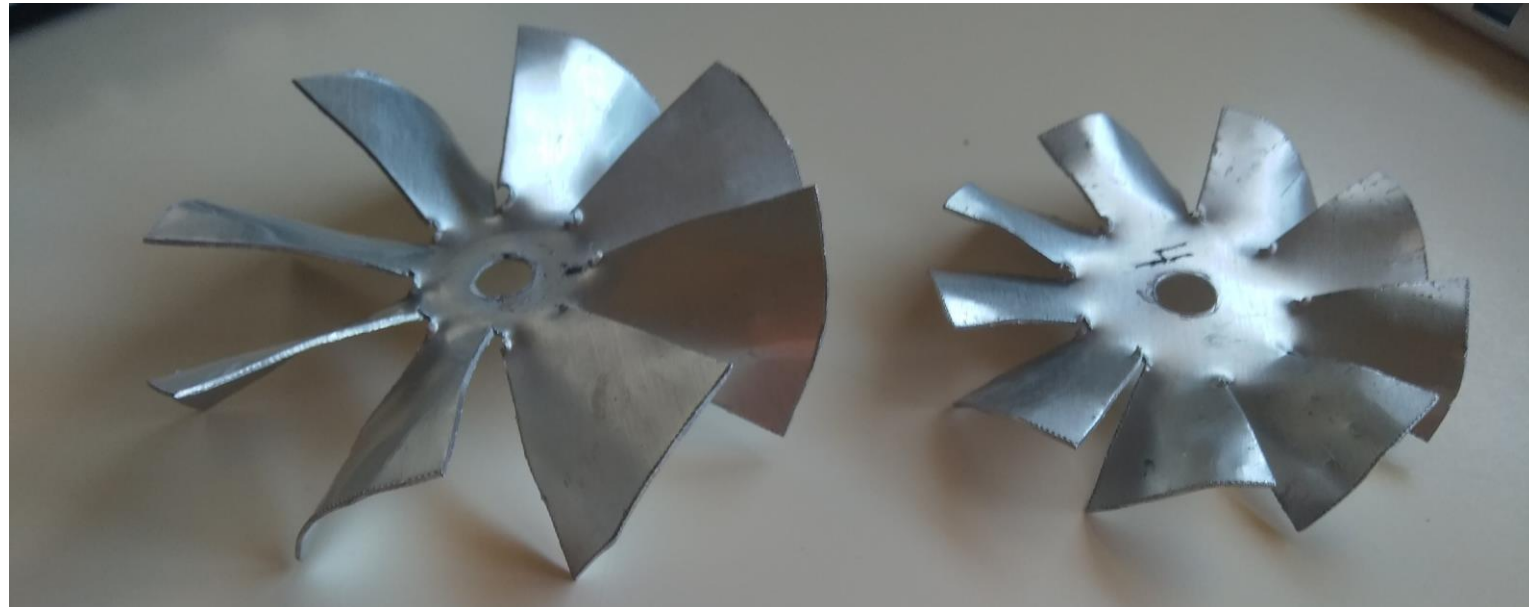


Materialles: Eje

- **Una varilla roscada es ideal pues podemos fijar las cosas con tuercas y pegamento bicomponente que aguanta muy bien la temperatura. Aparte que usaremos rodamientos probablemente y caben perfectamente.**
- **Para la parte cónica que se agranda se puede coger chapa recortarla y moldearla con esa forma.**

Materiales: compresor-turbina

Esta parte estará a una temperatura considerable así que los alabes han de ser metálicos , basta con comprar chapa metálica fina y seguro que los del taller tienen tijeras de chapa, esto lo fijaremos con tuercas y las fases estáticas estarán en un rodamiento en el eje y a su vez pegadas a las paredes actuando de sujeción.



Materiales: combustor

La otra vez usé una lata de aceitunas agujereada, esta vez no estoy muy seguro de como hacer esta parte.

Para el inyector de combustible también hace falta investigarlo pues no me convenció el sistema de la otra vez.

Resumen

—>Cosas que se pueden reutilizar de algún lado:

- Tubo de PVC.
- Varilla roscada.
- Un ventilador cualquiera.
- Motor dc o algo pa que gire.
- Combustible (alcohol).

—>Cosas que hay que comprar:

- 2-3 chapas metálicas de 1x1.
- Pegamento bicomponente.
- Manguitos de cobre y tubos metálicos.