





¿Quienes somos?



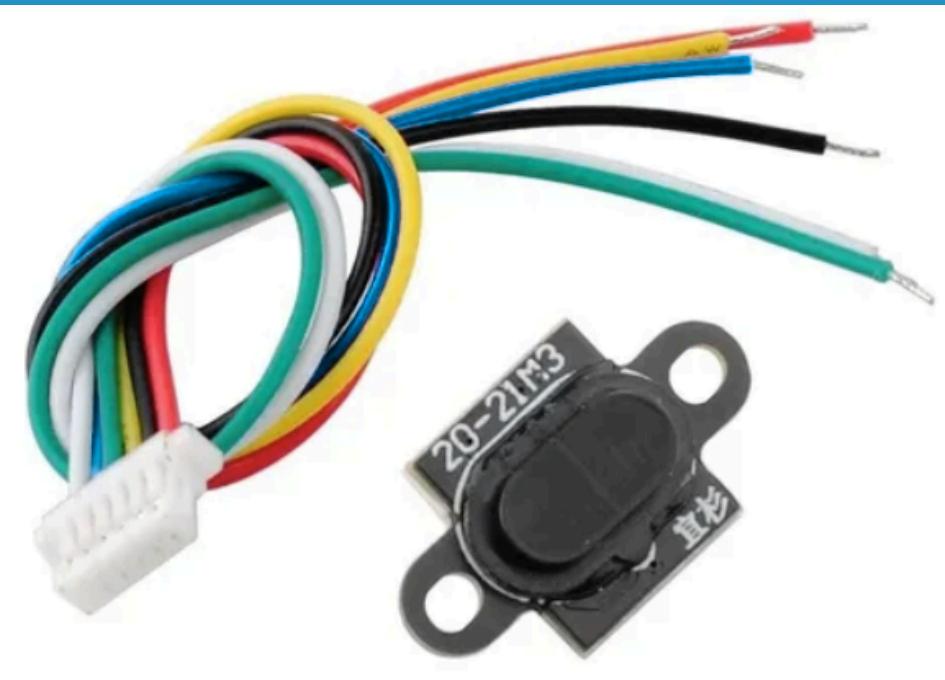
Somos un grupo de estudiantes apasionados por la tecnología.

Creamos un escáner de pies y una impresora 3D para fabricar plantillas personalizadas.

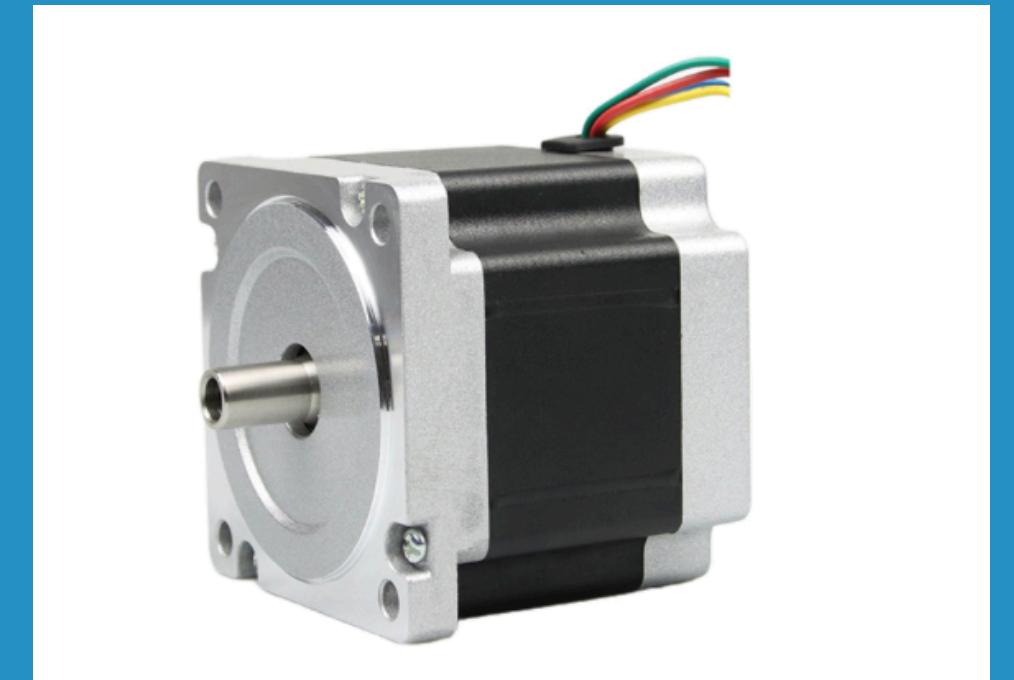


ESCANER

SENSOR LIDAR
TF LC02



MOTOR
PASO A PASO



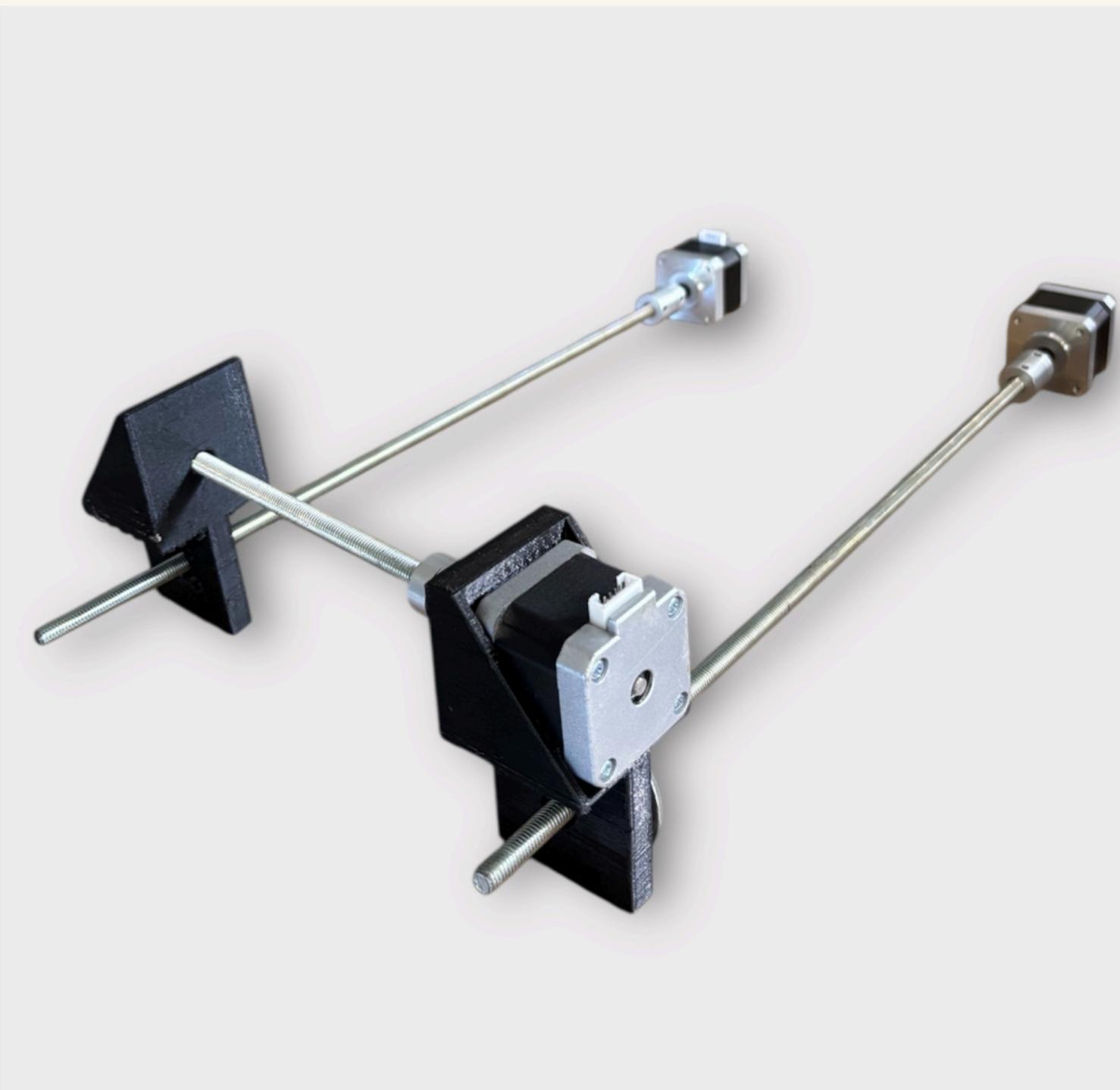
Capta la
geometría
dimensional
del pie





ESCANER

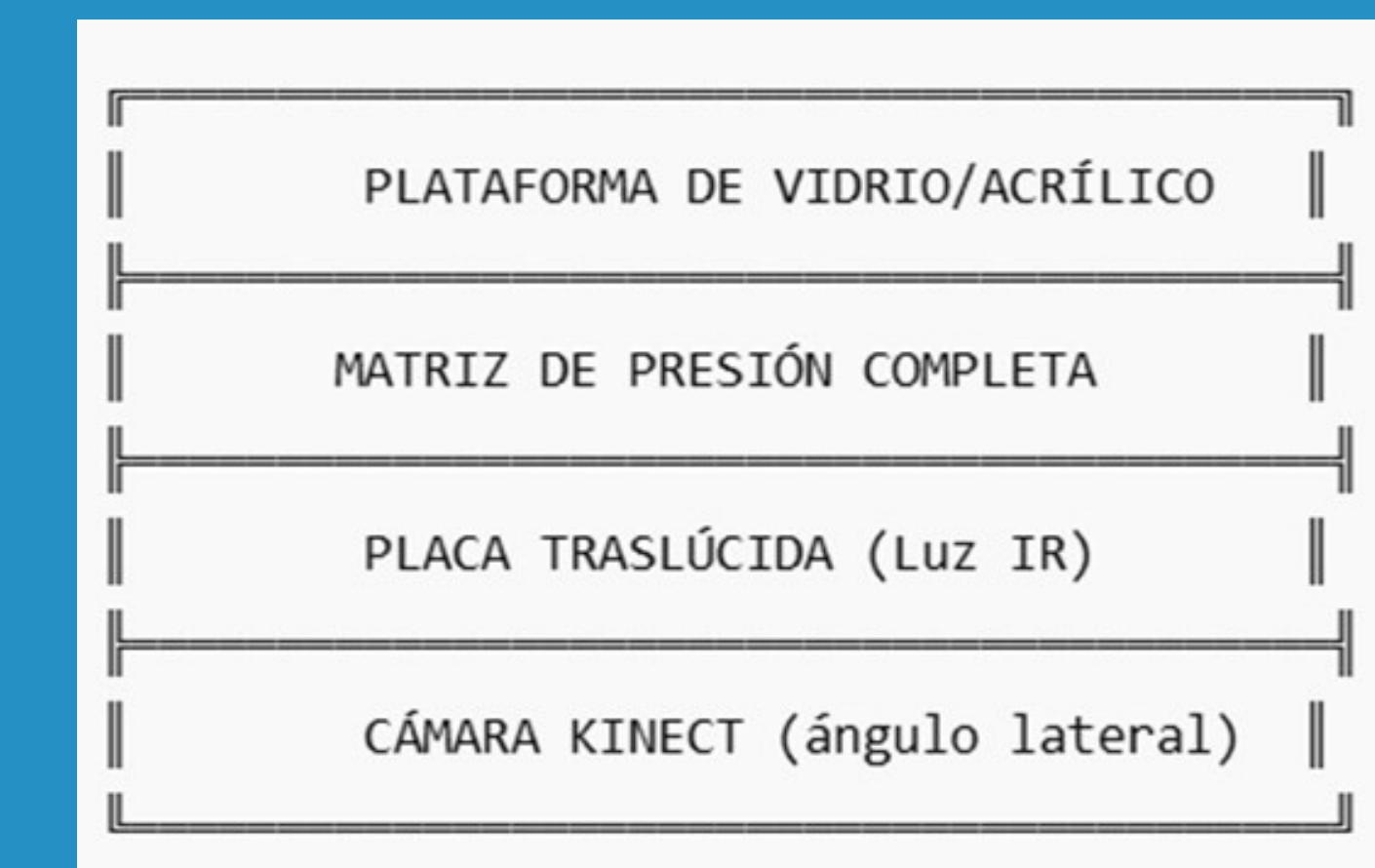
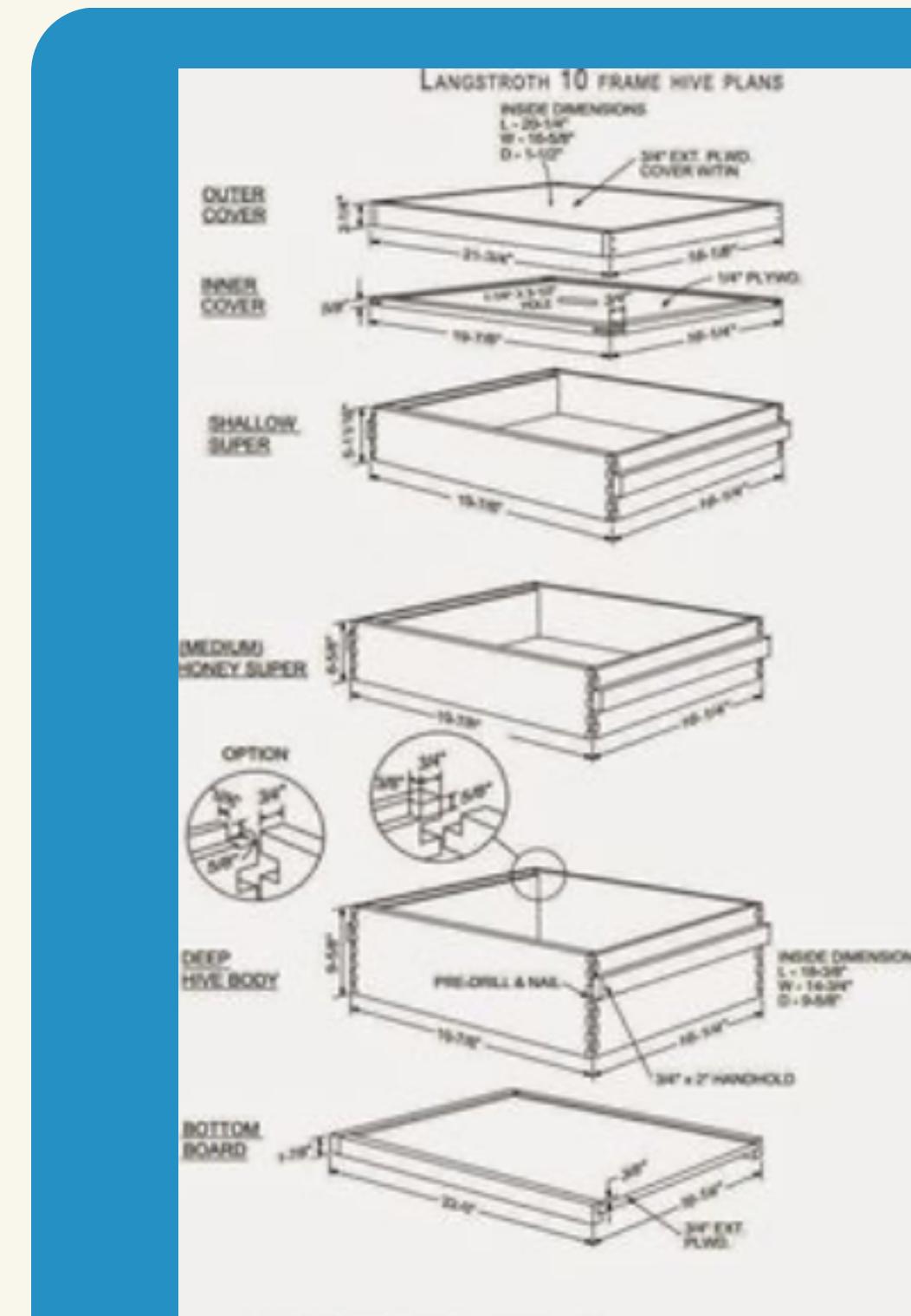
Interior



El escáner utiliza un sistema en H, formado por dos ejes motorizados que permiten mover el sensor de distancia en dirección X e Y. De esta forma, el sensor puede recorrer toda la superficie del pie, capturando puntos en distintas posiciones para generar su modelo 3D.

Nuestra idea principal fue inspirarnos en el modelo de una caja de abejas, donde cada “piso” funciona como un módulo independiente con una tarea específica. Estos módulos son extraíbles y reemplazables, lo que permite separar los distintos trabajos y facilitar el mantenimiento o la mejora del sistema.

ESCANER



ESCANER

Dificultades

1

Camara
kinect

2

sensor a
presión

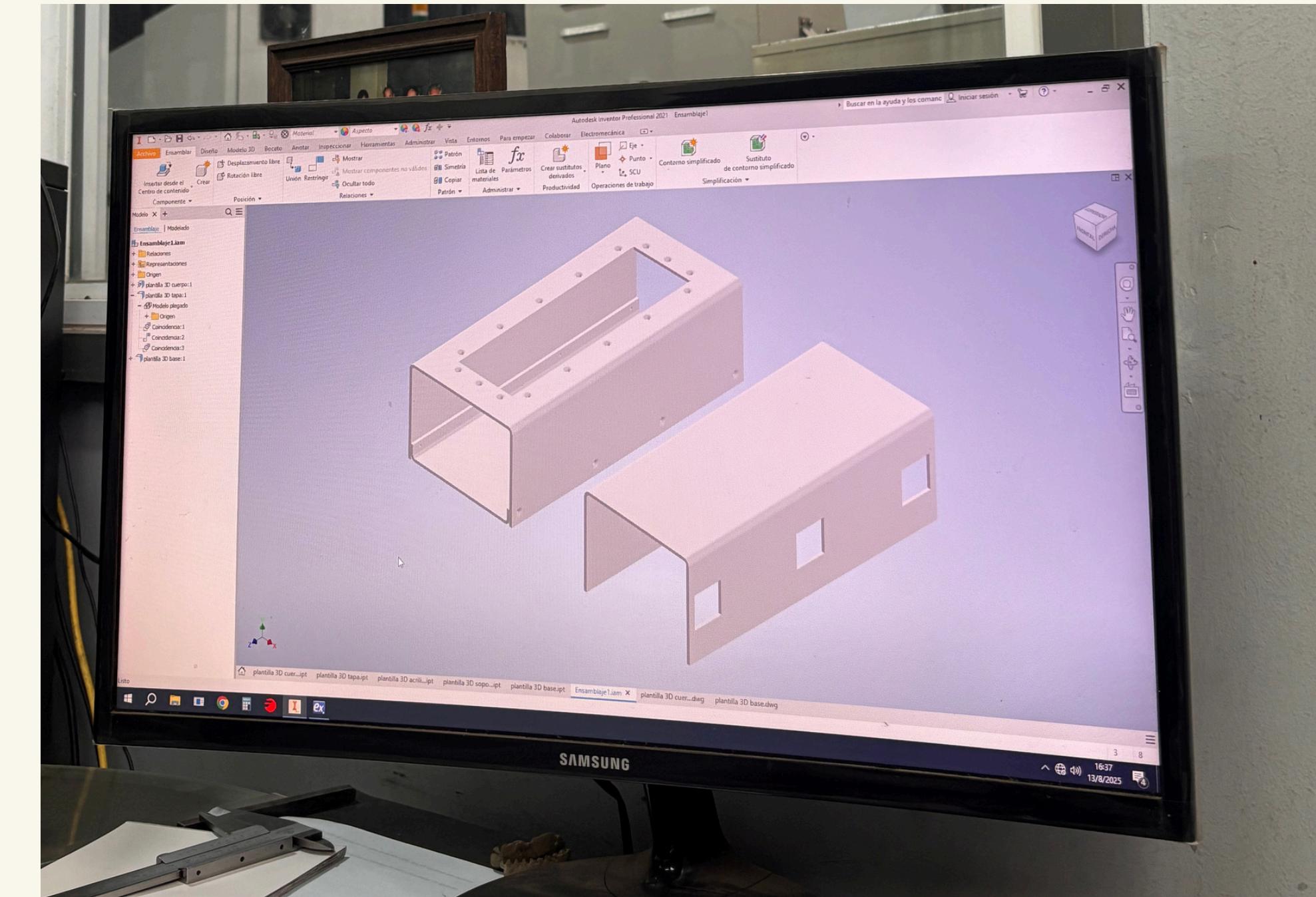
3

Drivers

ESCANER

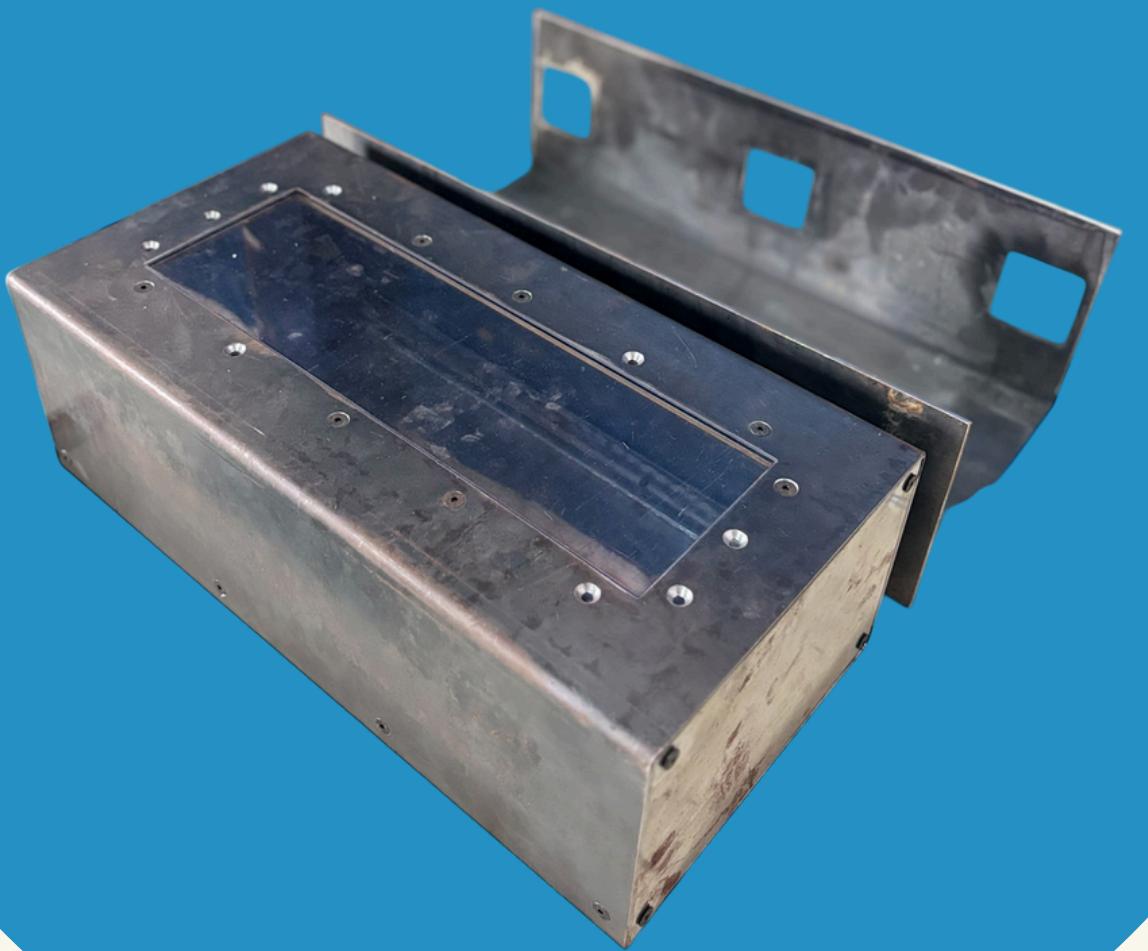
Proceso producto final

Gracias al apoyo de una
compañía metalúrgica,
pudimos diseñar y
fabricar el producto final,
logrando materializar
nuestra idea en un
prototipo real



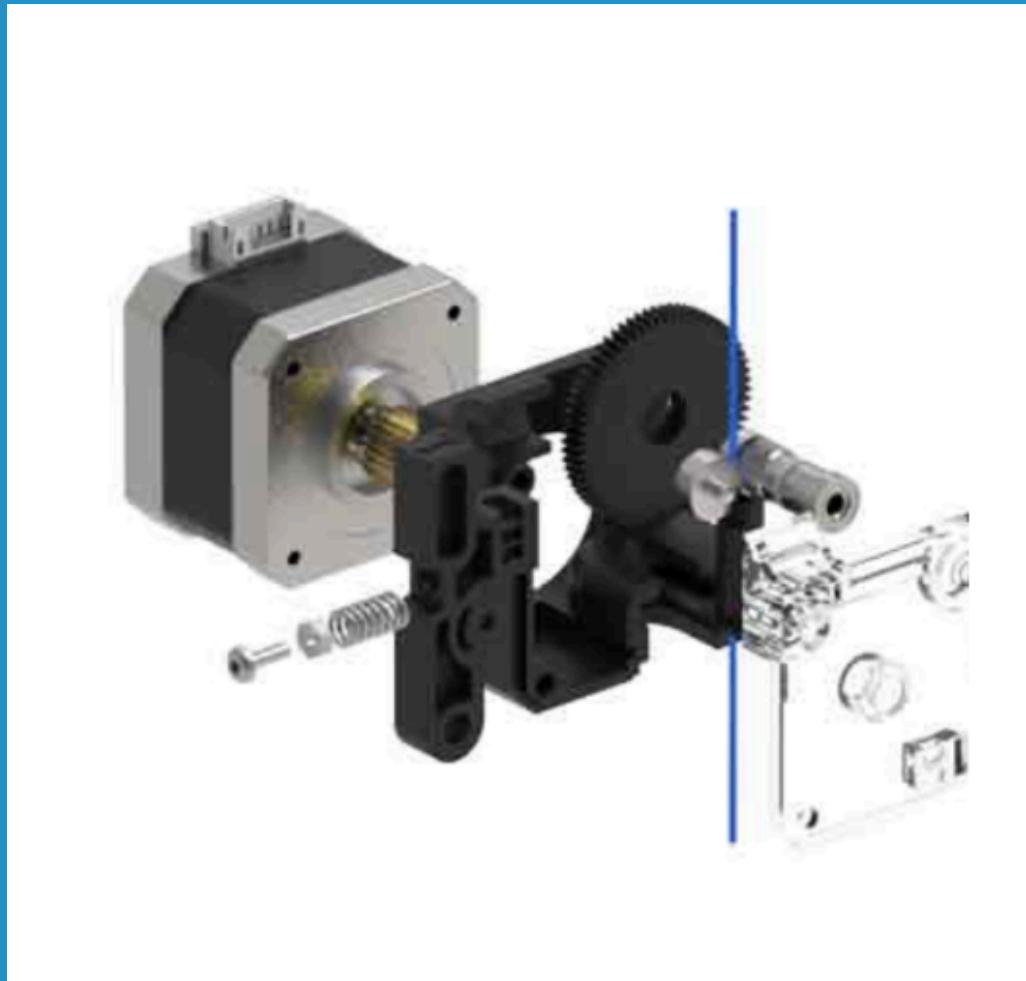
ESCANER

producto final

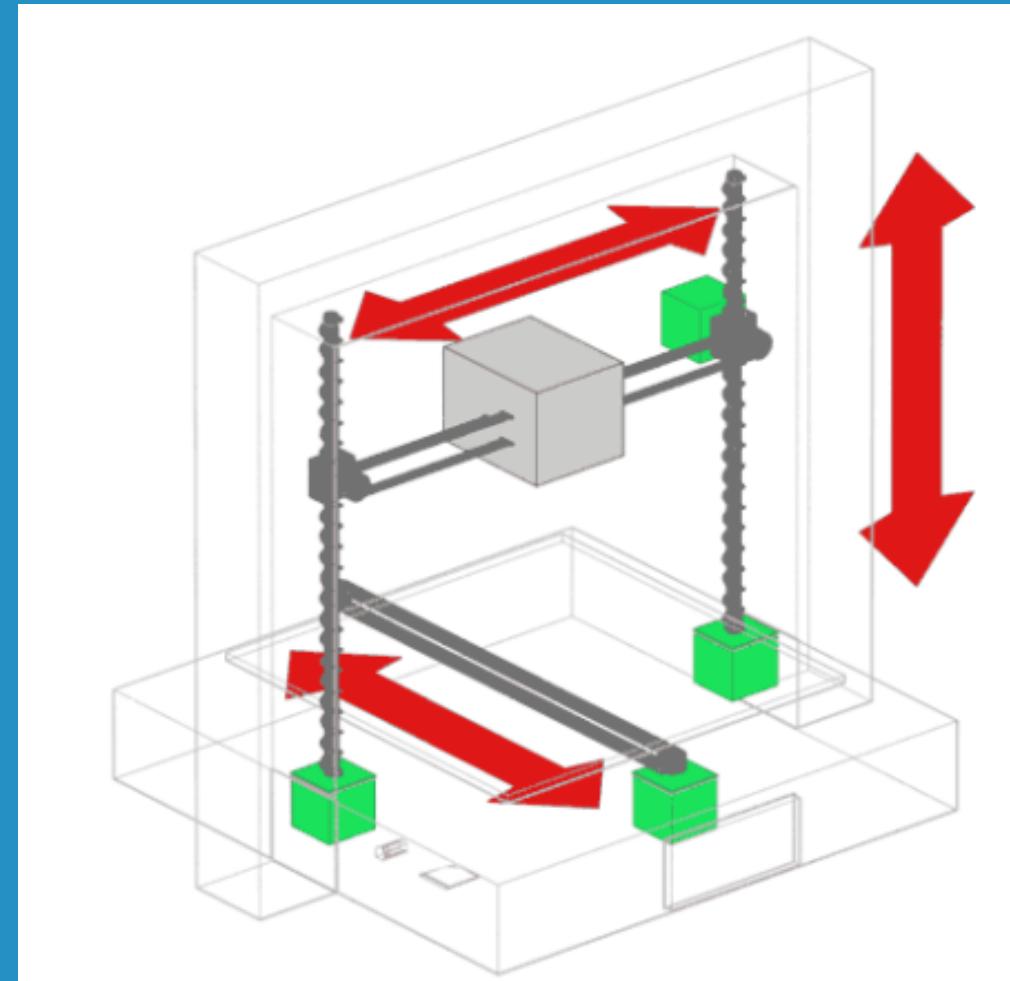


IMPRESORA 3D

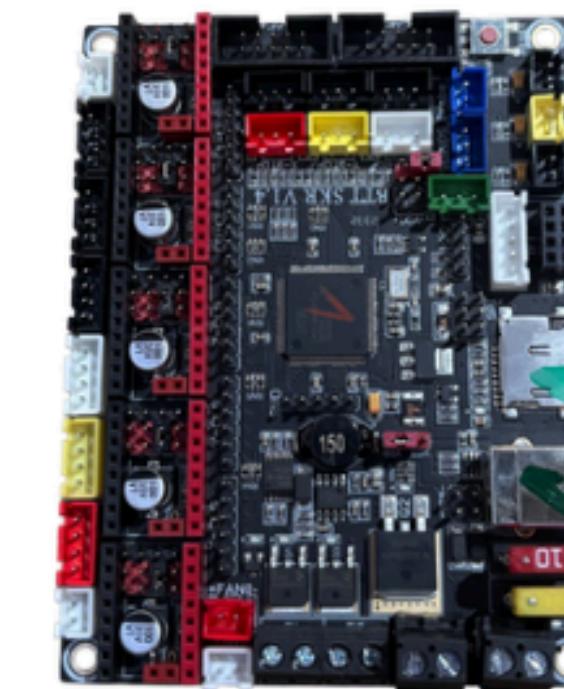
Extrusor



Mecanismo

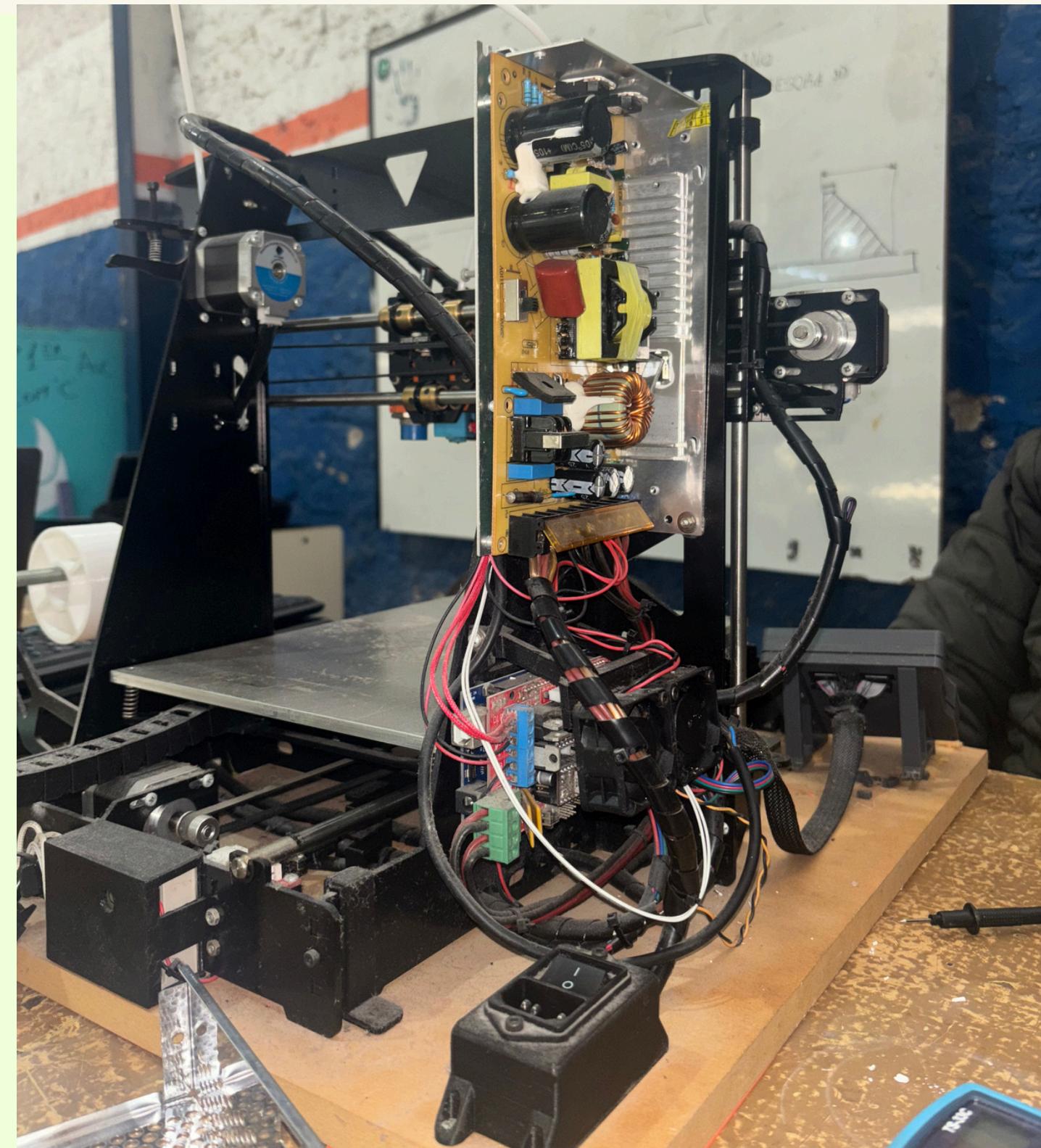
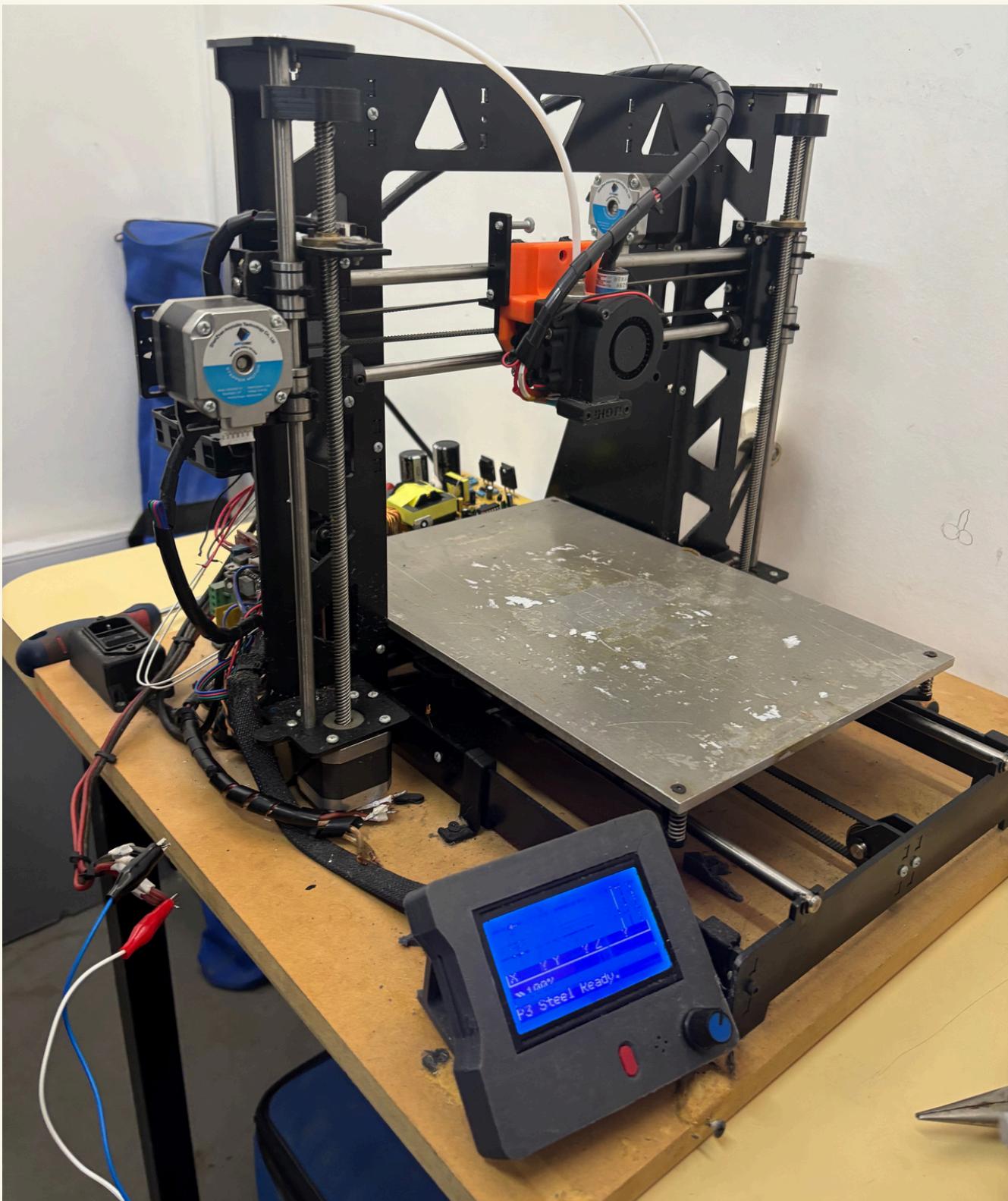


Placa madre



IMPRESORA 3D

Proceso



IMPRESORA 3D

Dificultades

1

Estructural

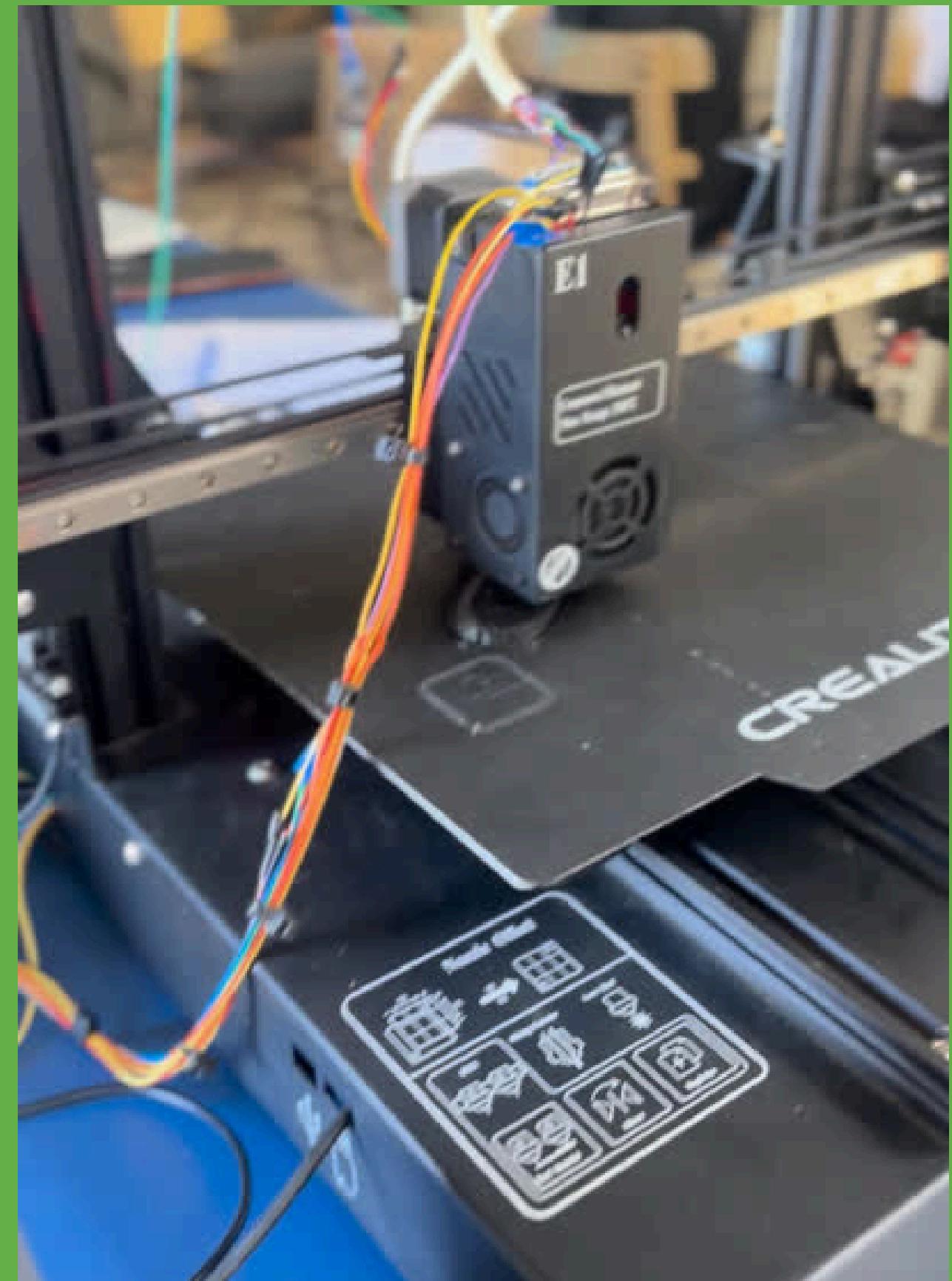
2

Software

3

Electronico

PROCESO



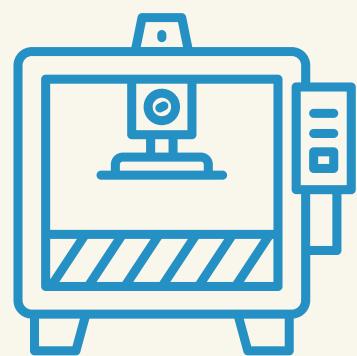
Que filamento utilizamos?

Como nuestra plantilla está pensada para brindar comodidad y flexibilidad, necesitábamos un filamento especial que no se rompa ni cause molestias al caminar. Gracias a nuestro principal sponsor, Proyecto Color, pudimos conseguir el material ideal para lograrlo.



IMPRESORA 3D

Producto final



MUCHAS GRACIAS!

Auspicia:



