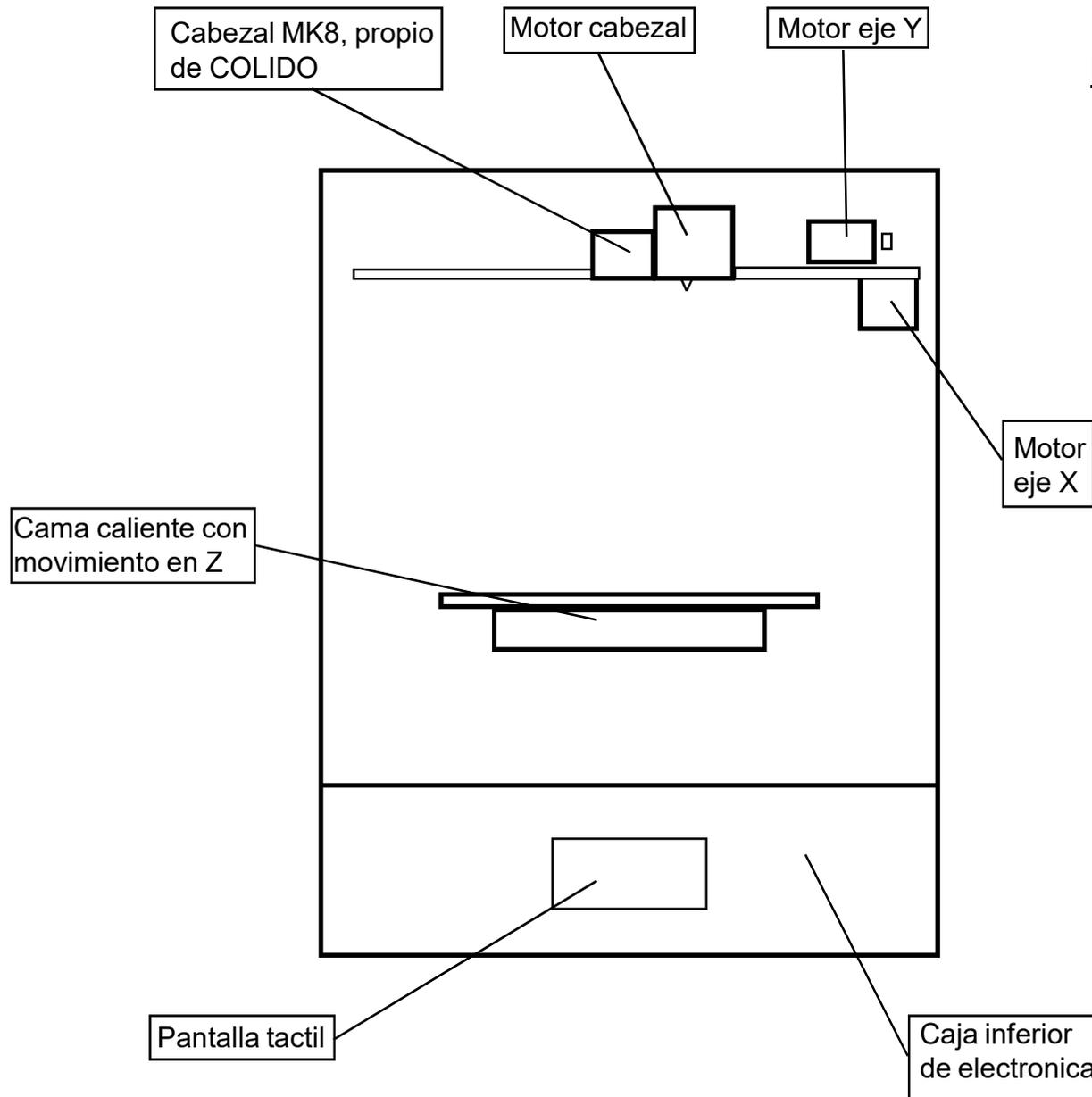
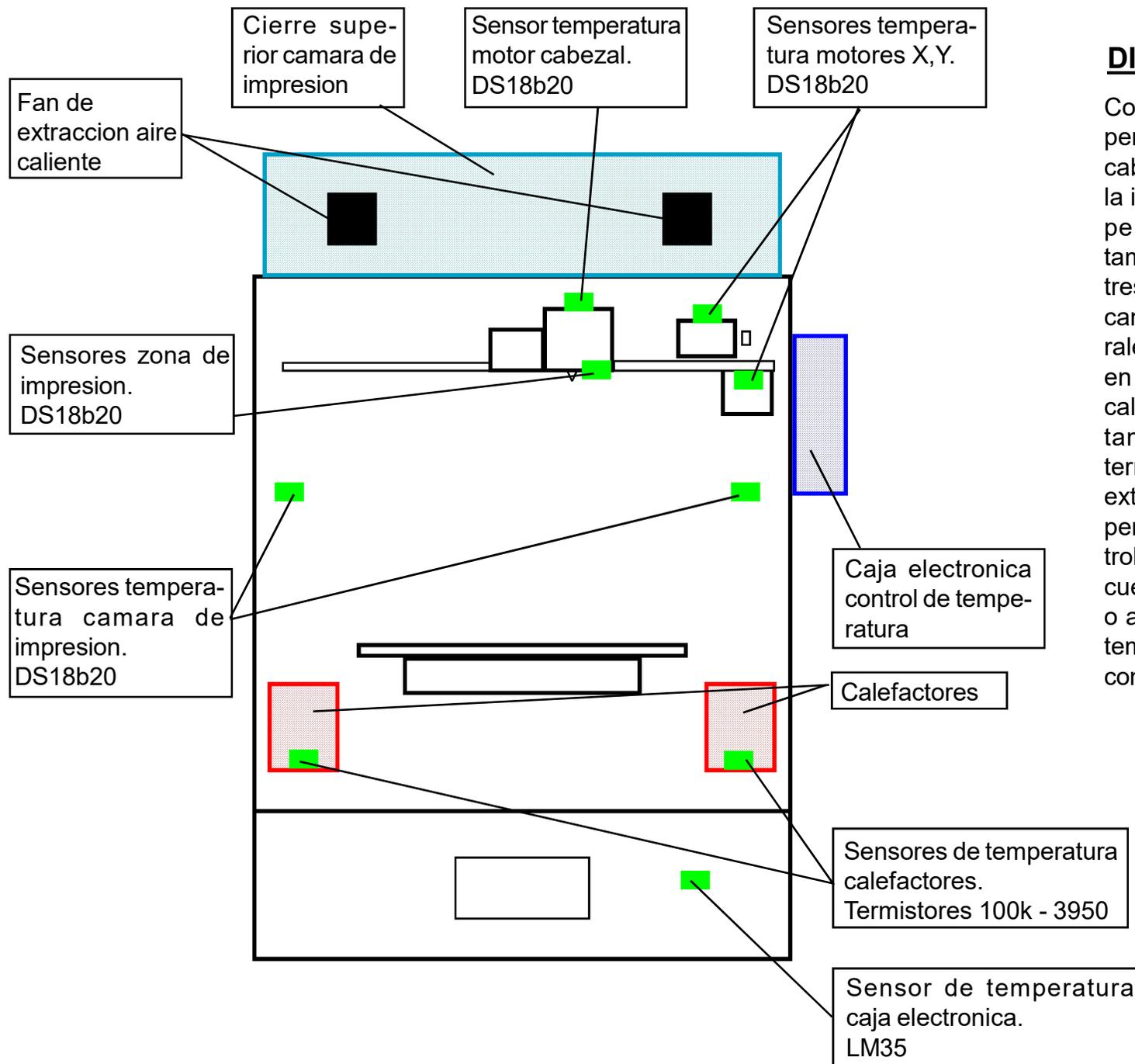


PROYECTO CONTROL DE TEMPERATURA

La caja de la impresora es metálica, con una puerta de acrílico en la parte frontal, la electrónica se encuentra en el sector inferior cerrada, y cuenta con una pantalla táctil en el frente.

Este proyecto lo realizo en periodo de cuarentena, por lo cual solo puedo contar con los elementos que dispongo en mi casa.





DIAGRAMACION GENERAL

Como los motores están dentro de la cámara, piense en sensorlos la temperatura a los tres, cabezal, eje X y eje Y. Además la electrónica de la impresora está debajo, y posiblemente disipe hacia la cámara de impresión, así que también voy a medir la temperatura allí, luego tres sensores más para la temperatura de la cámara, uno cerca del nozzle, y dos en los laterales (el de la electrónica es un LM35, ya que en casa solo cuento con seis DS18b20). Los calefactores tendrán resistencias y disipador también hay que medir en este caso con termistores por la alta temperatura. Los FAN de extracción son para el caso de exceso de temperatura. Finalmente dentro de la caja del control un Arduino NANO hace las lecturas y hace las cuentas y maneja los relays de los calefactores o acciona si es necesario los extractores. Las temperaturas se ven en un LCD. Y también se controla la velocidad del FAN de capa para PLA.