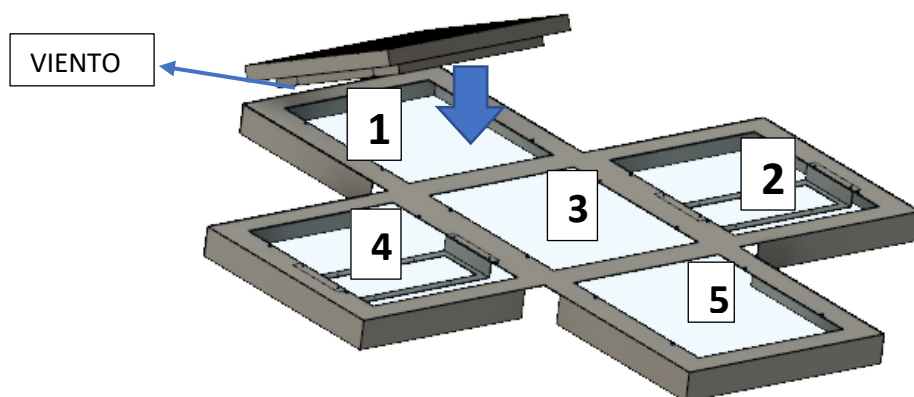


# MANUAL DE MONTAJE CRUZ AVEIRO

La cruz aveiro se fabrica en dos versiones P10 y P6.67.

Para la versión P10 el proceso de montaje se describe a continuación:

1. El chasis metálico se debe ir dispuesto de la siguiente manera



*Nota: El módulo debe ir orientado de tal manera que la flecha trasera apunte hacia el viento de la cruz, como se puede ver en la ilustración 3. Las ilustraciones 1 y 2 muestran el montaje/desmontaje del módulo, que se lleva a cabo mediante una llave allen actuando en los dos agujeros situados en del módulo.*

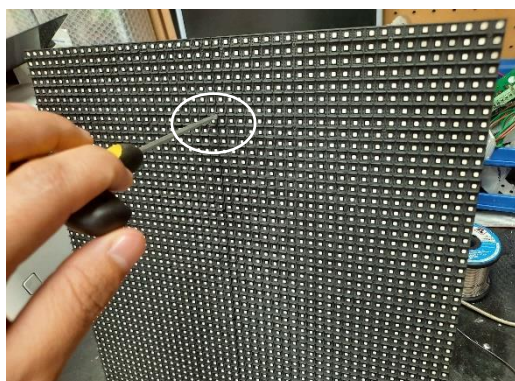


Ilustración 1

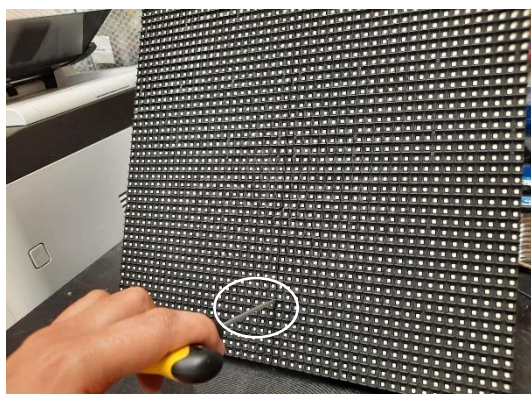
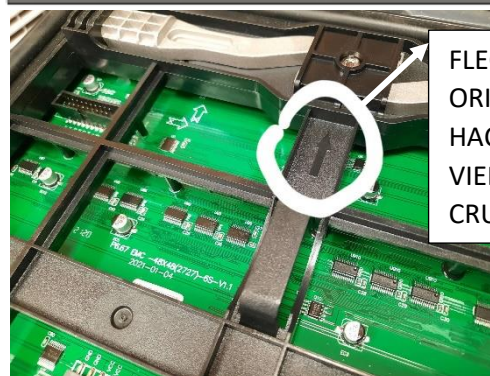
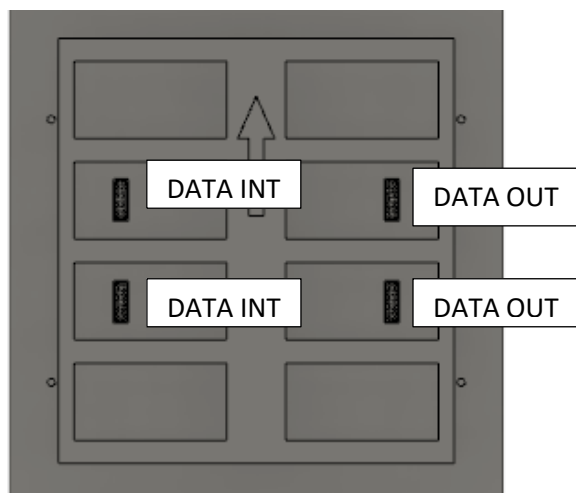


Ilustración 2

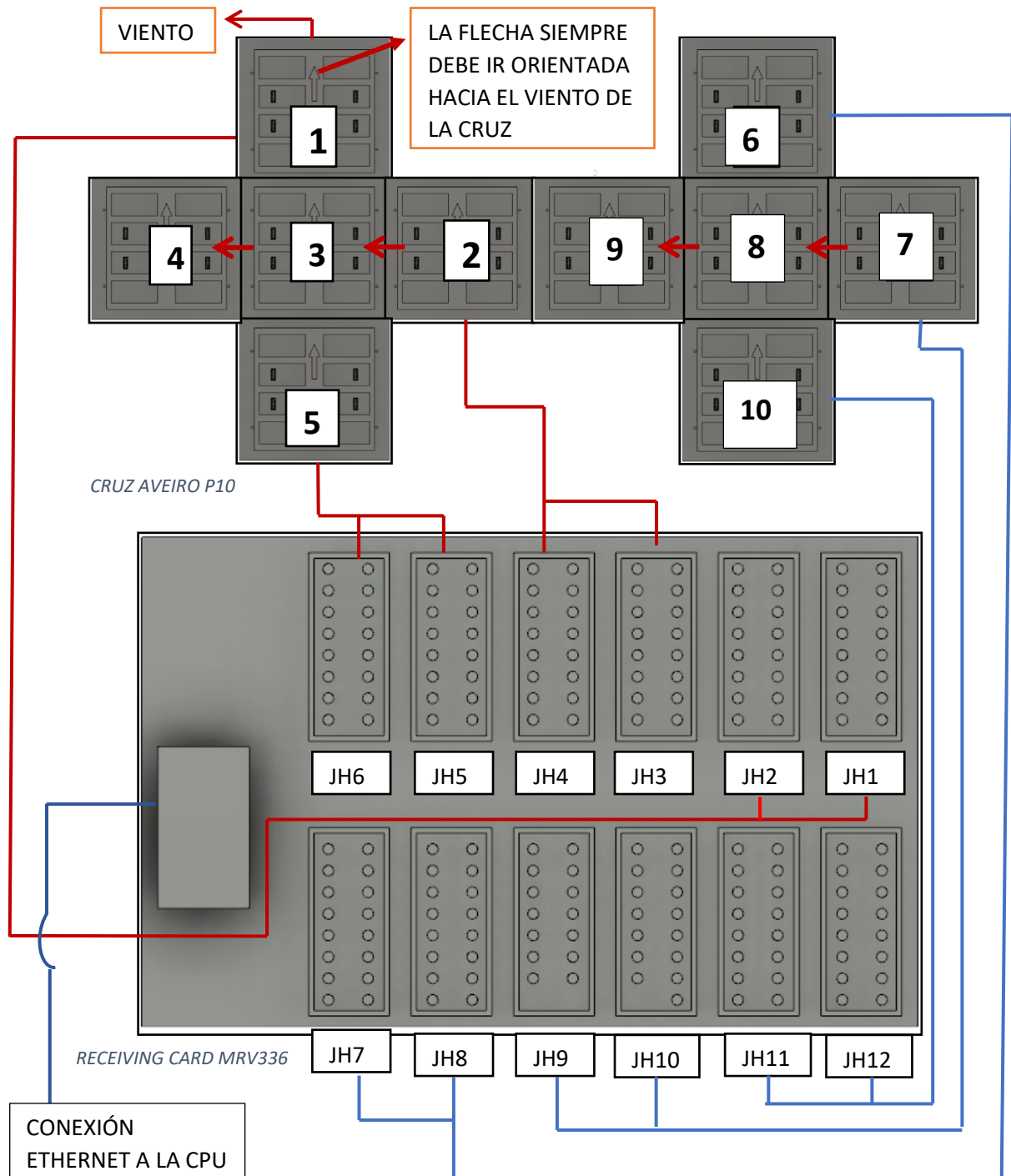


FLECHA  
ORIENTADA  
HACIA EL  
VIENTO D ELA  
CRUZ

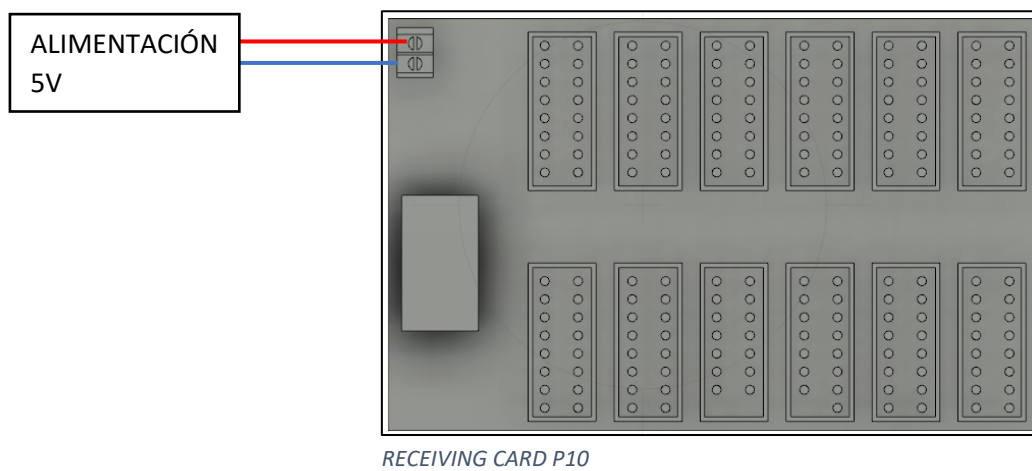
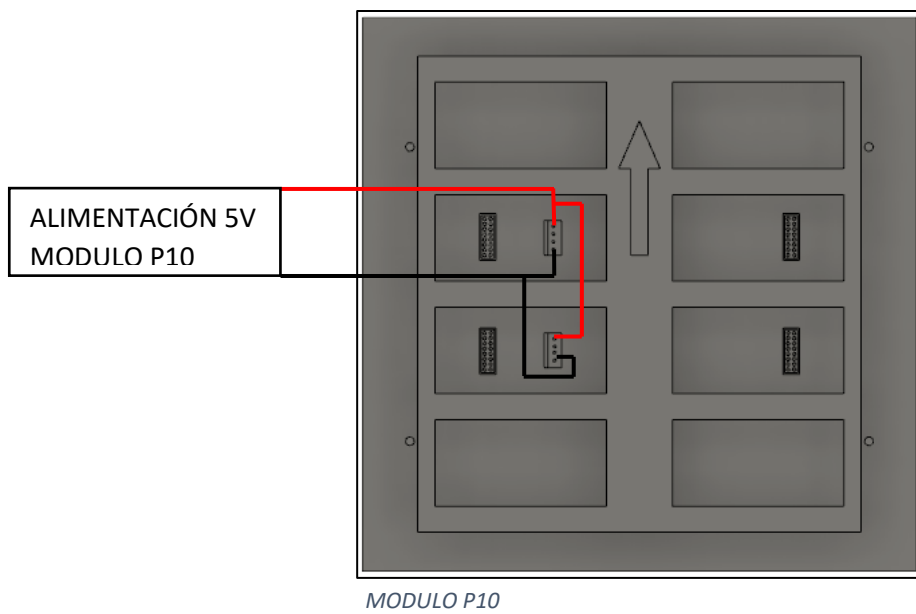
Ilustración 3

## 2. Aveiro P10:

### 2.1 Conexiones cables de datos

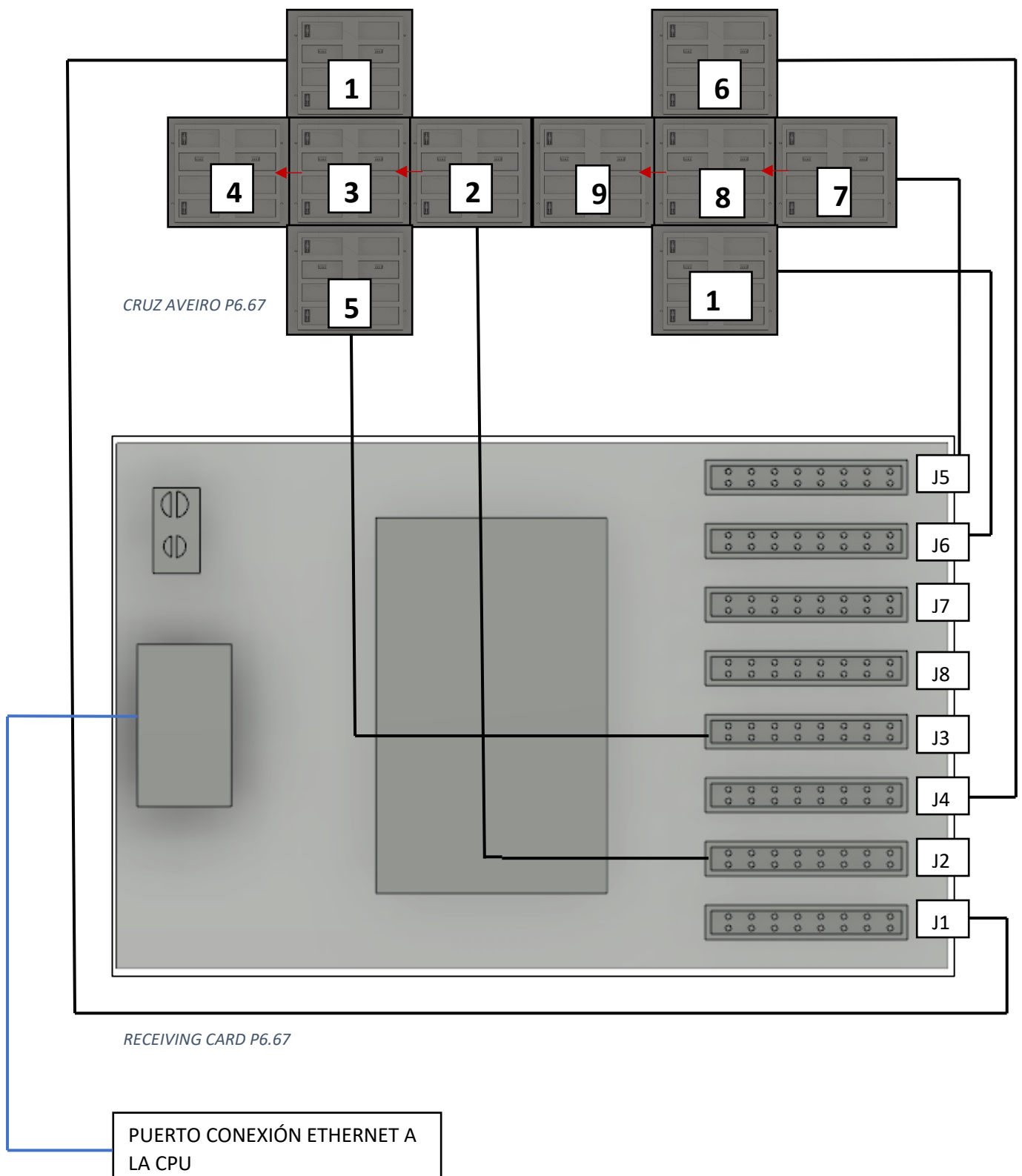


## 2.2 Conexiones Alimentación

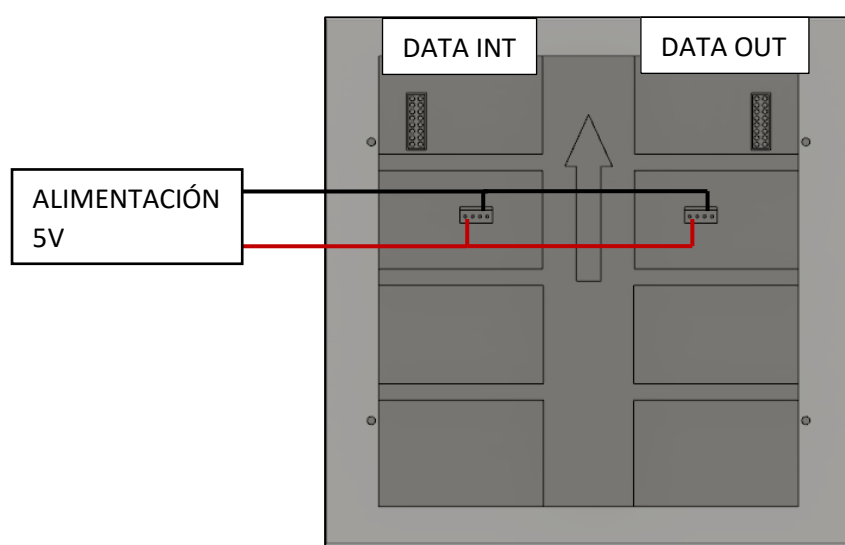


### 3. Aveiro P6.67

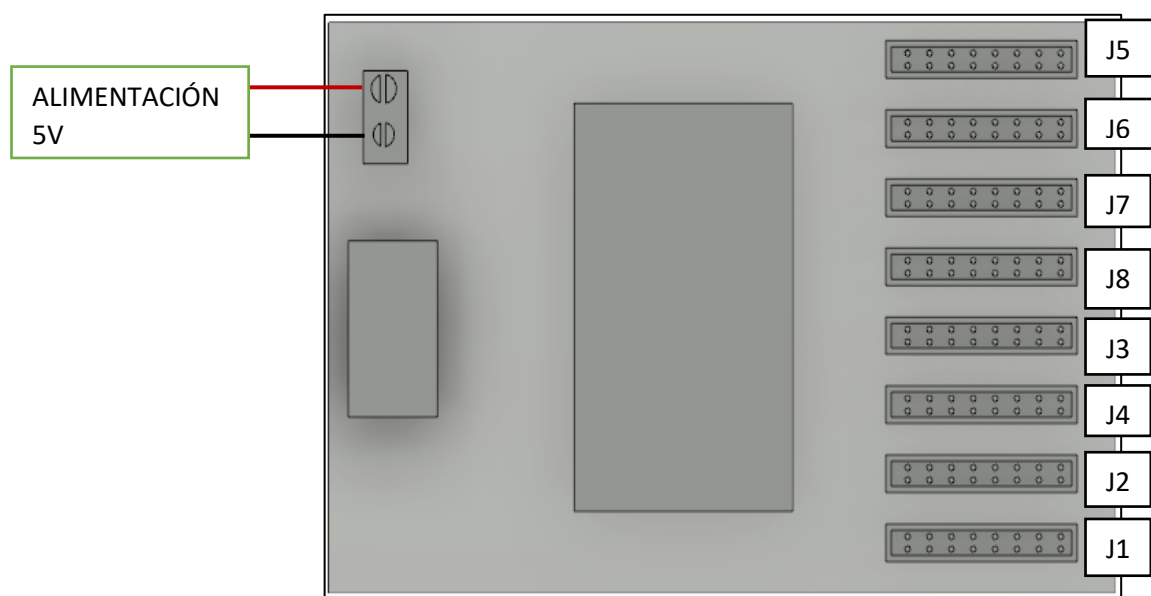
#### 3.1. Conexiones cables de datos



### 3.2. Conexiones cables de datos

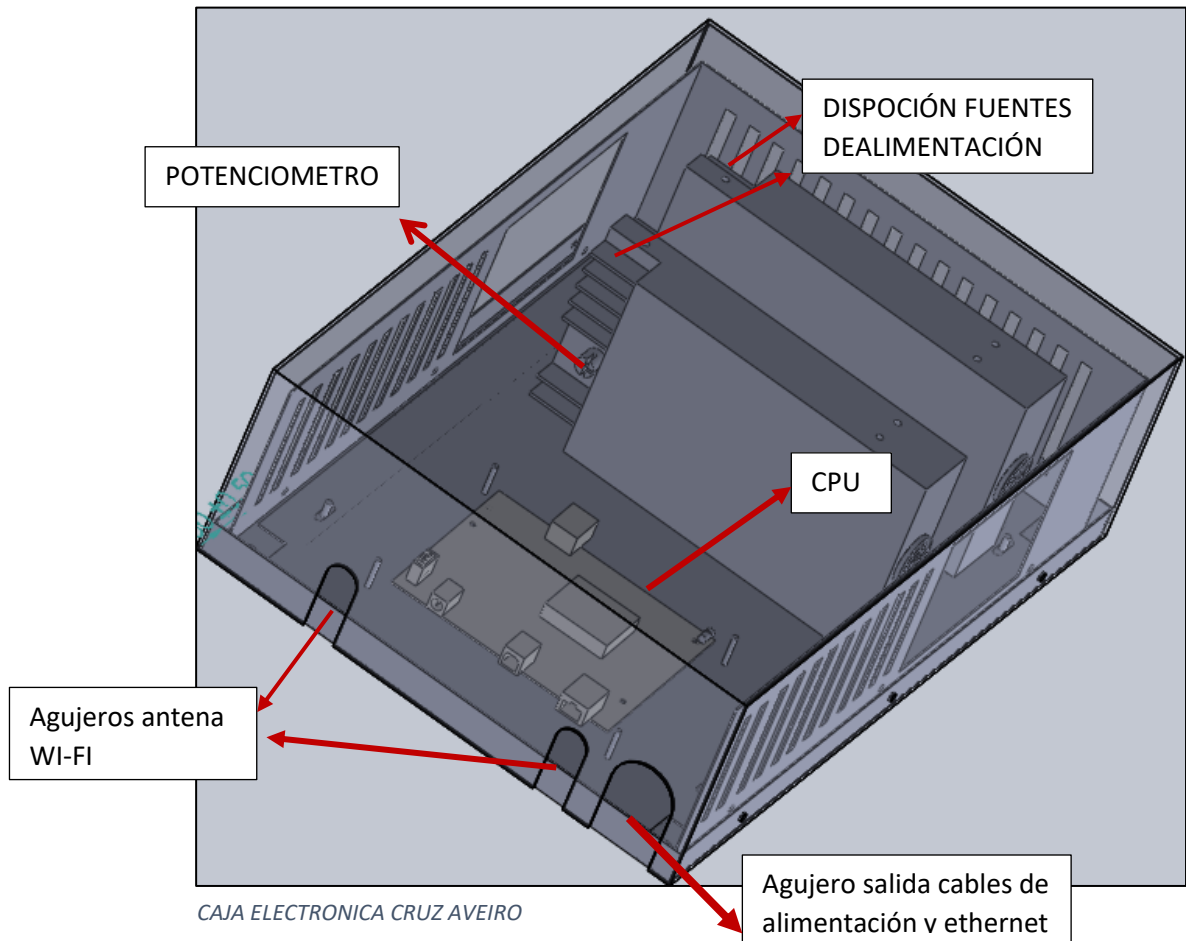


MODULO P6,67



RECEIVIN CARD P6.67

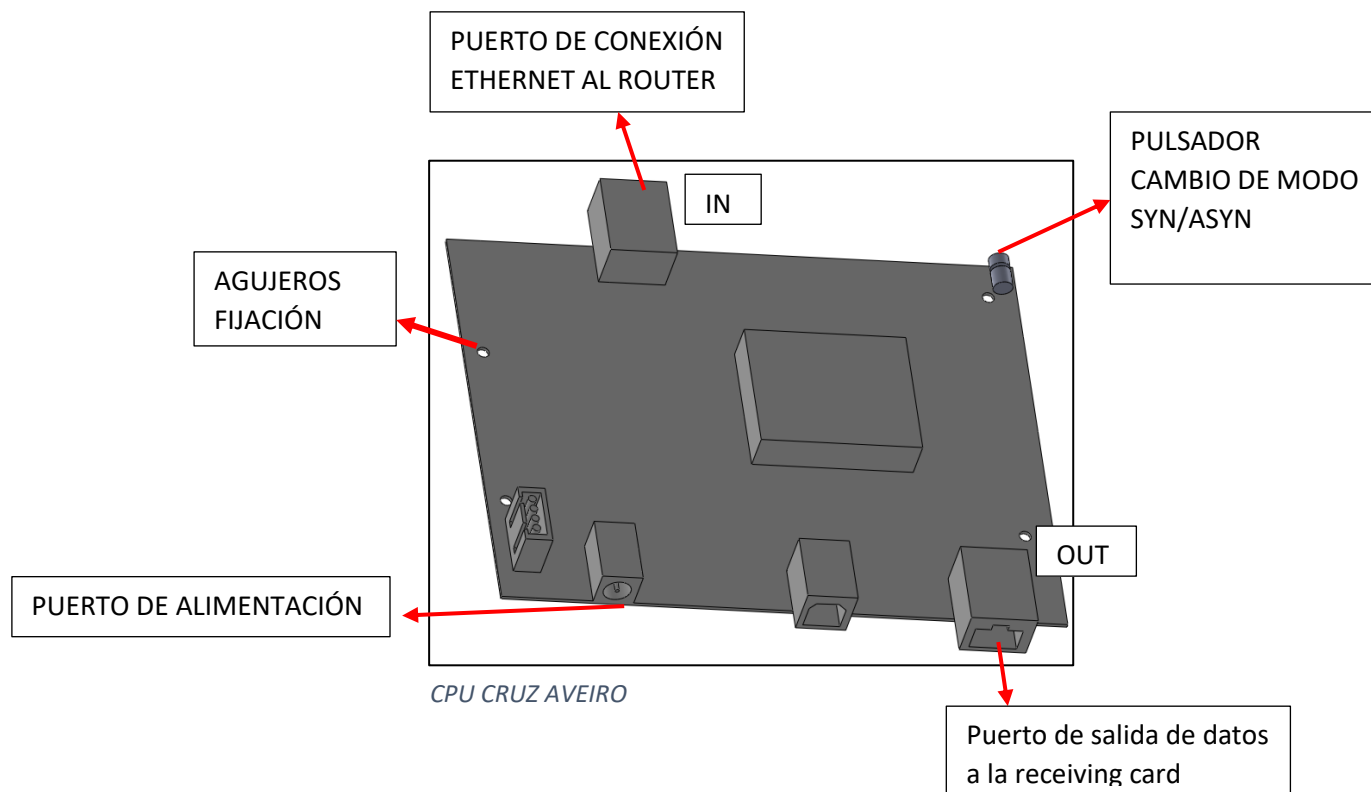
#### 4. CAJA DE ALIMENTACIÓN



La caja de alimentación consta de 2 fuentes de alimentación, la CPU y el router.

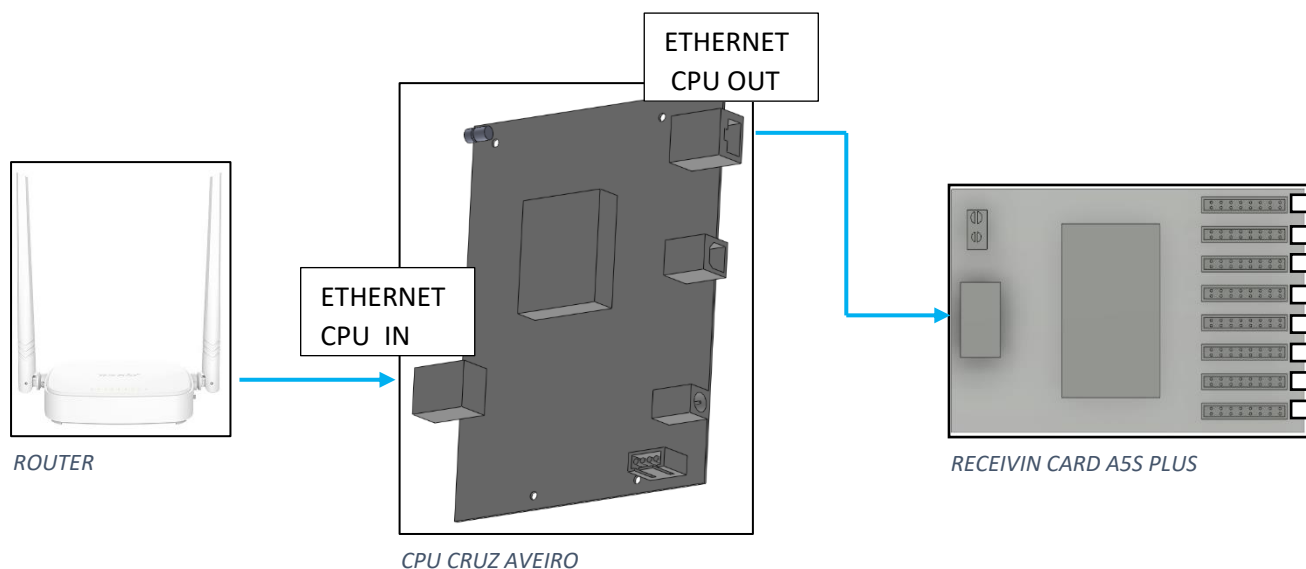
La disipación de las fuentes debe seguir el orden determinado en la figura anterior, dichas fuentes constan de un potenciómetro, cada una, que regulan la salida de voltaje de la misma abarcando un rango de 4,45V-5,67V, este potenciómetro debe estar configurado de tal manera que permita que la salida de tensión sea la máxima ya que de no ser así afectaría al color de la cruz en zonas de representación blancas, dado que en este tono es cuando mayor demanda de energía hay por parte de los paneles.

La CPU es estándar para los dos modelos aveiro, P10 y P6,67, por el contrario, la configuración software de la misma es distinta.  
Los puestos de conexión de esta placa se detallan a continuación.



## 5. ESQUEMA CONEXION ETHERNET

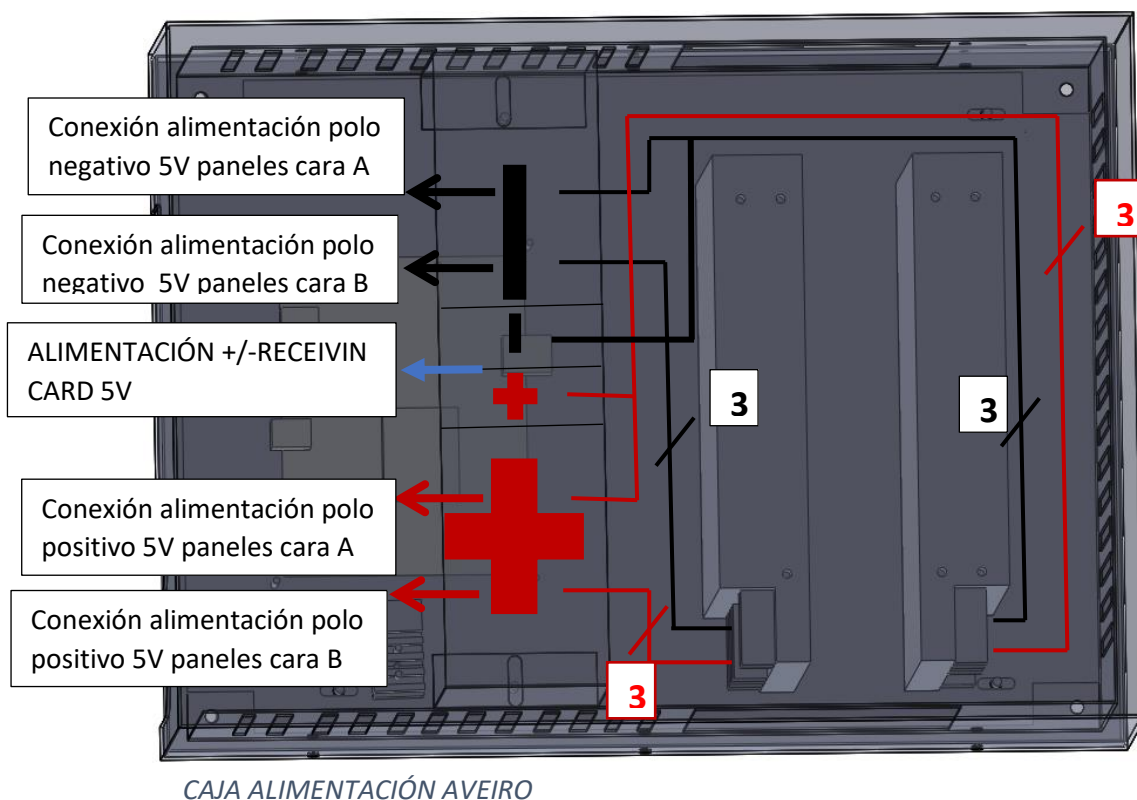
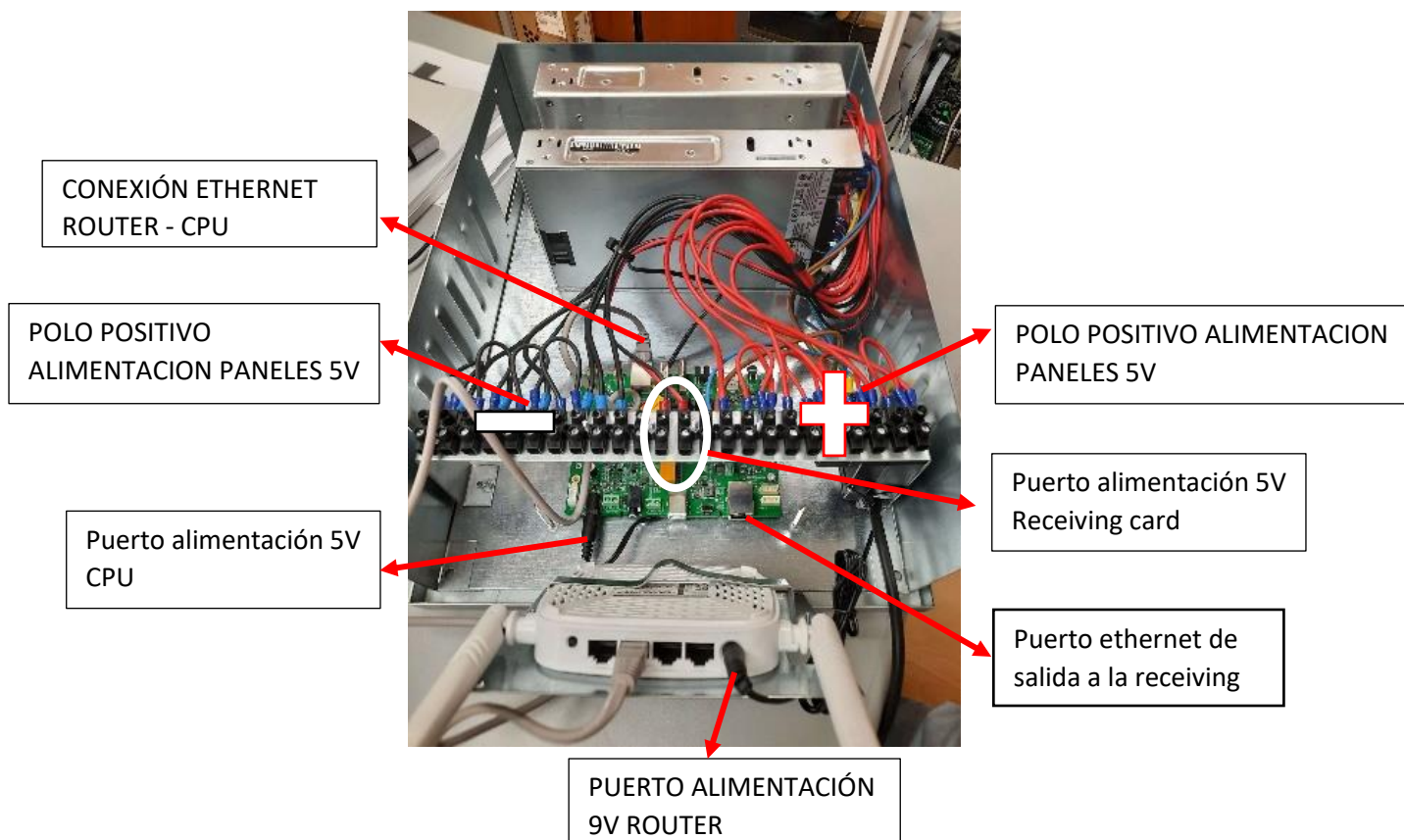
El esquema lo componen 3 elementos: el router, la CPU y la receiving card correspondiente.





## 6. CONEXION INTERNA CAJA DE ALIMENTACION

Como se aprecia en la siguiente imagen la caja cuenta con un puente de puertos de conexión destinados para alimentar a los paneles y la tarjeta expansora de puertos.





Como se observa en la figura anterior, la carga se reparte entre las dos fuentes de forma equilibrada, para lo cual se debe conectar 5 paneles a cada fuente.

**Si la carga en las fuentes no está equilibrada las cruces muestran un tono rosáceo en las zonas blancas.**

También es importante tener en cuenta que la conexión de alimentación de la CPU y de la receiving card se debe hacer de tal manera que los dos polos vayan a la misma fuente. Si dos fuentes alimentan al mismo dispositivo este entra en un estado inesperado dando como resultado un funcionamiento impredecible.