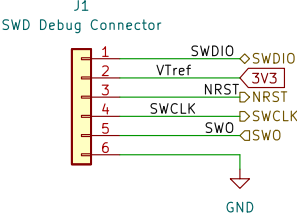


Sheet: /		
File: Drone FCC.kicad_sch		
Title:		
Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. kicad 6.0.11-2627ca5db0-126-ubuntu22.04.1	Id: 1/12	



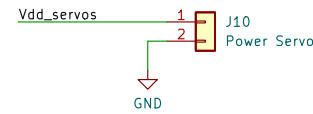
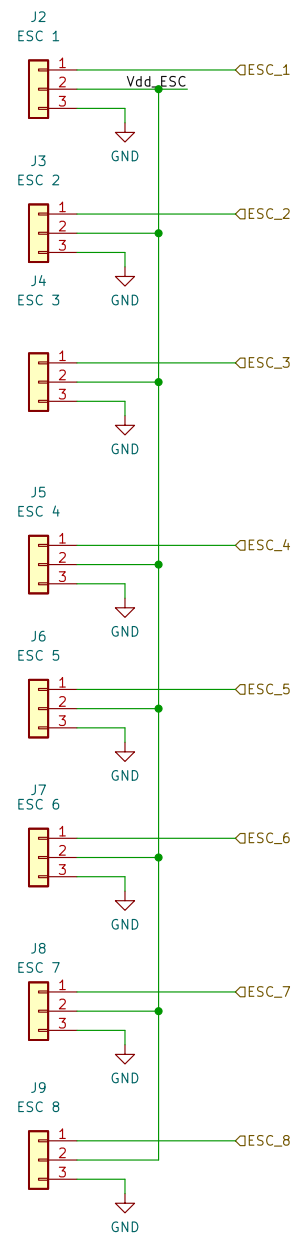
Sheet: /Debug/
File: debug.kicad_sch

Title:

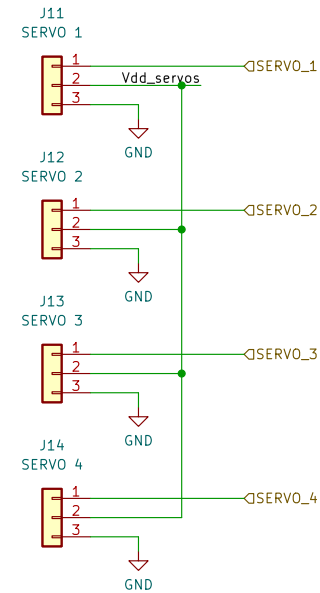
Size: A4 Date:
KiCad E.D.A. kicad 6.0.11-2627ca5db0-126-ubuntu22.04.1

Rev:
Id: 5/12

Headers Dupont ESC



Headers Dupont Servos



Sheet: /Motores_servos_PWM/
File: motores_servos_pwm.kicad_sch

Title:

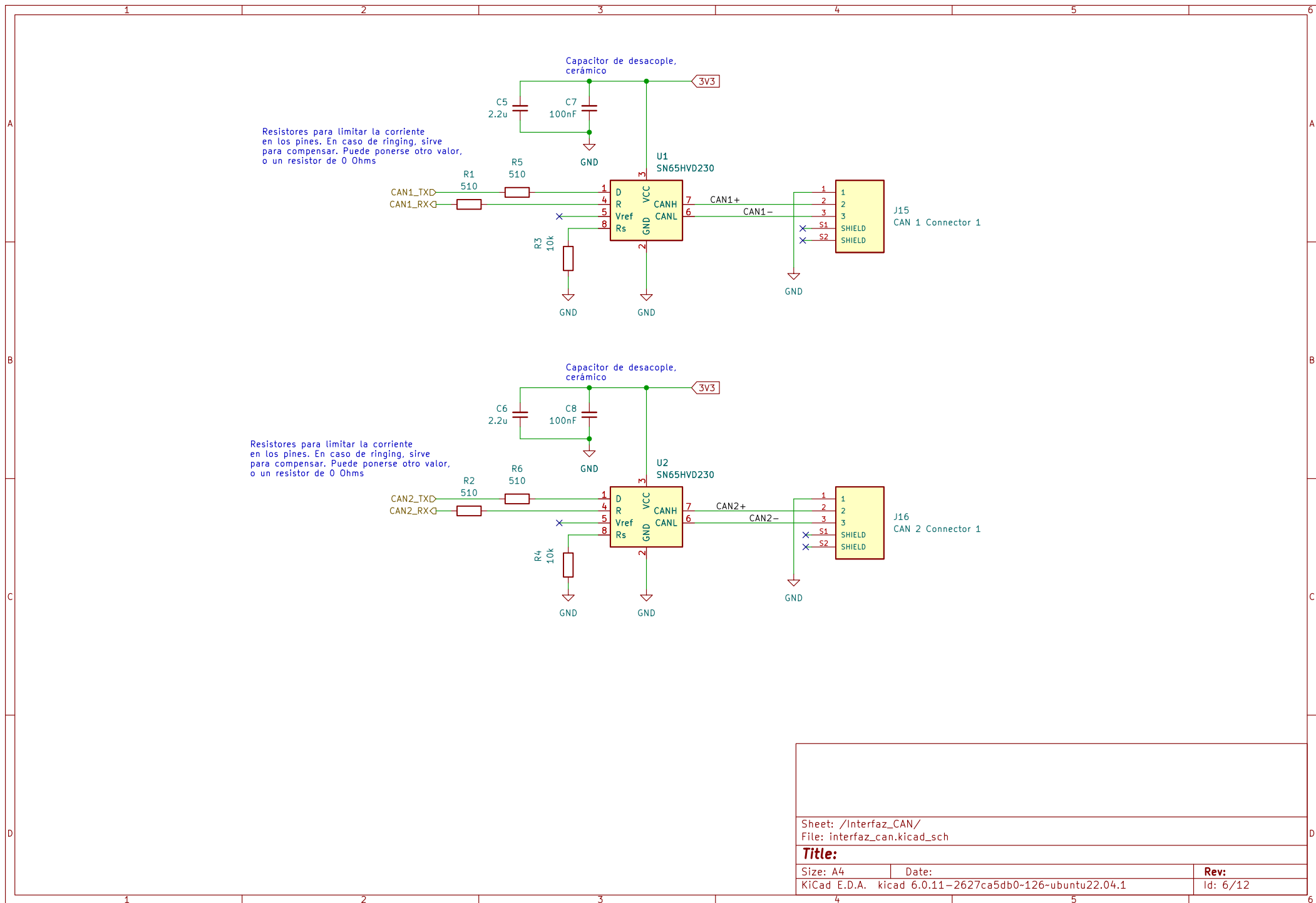
Size: A4

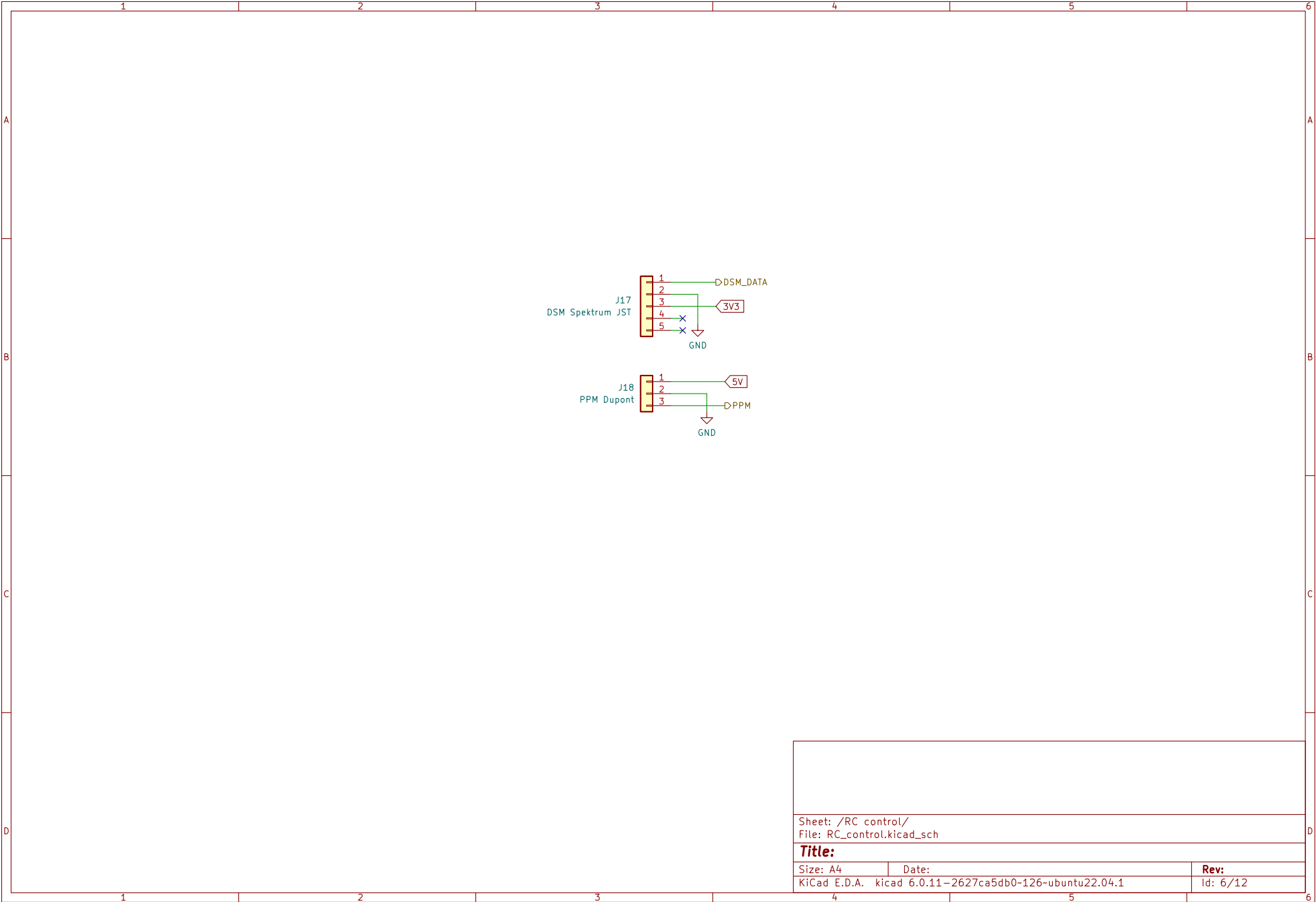
Date:

KiCad E.D.A. kicad 6.0.11-2627ca5db0-126-ubuntu22.04.1

Rev:

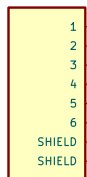
Id: 5/12





En este link:
https://docs.px4.io/main/en/power_module/holybro_pm02.html
 dice que la señal para medir con ADC está
 configurada para poder usarla con una
 VREF+ de 3,3 V.

J19
 PM02 PixHawk



GND

PWR_FLAG

5Vin

C9
 100p

R7
 1M

C10
 100p

R8
 1M

GND

R9
 10k

R10
 10k

D+ MEAS

D- MEAS

PWR_FLAG
 VusbD

D1
 PMEG60T30ELRX

D2
 PMEG60T30ELRX

PWR_FLAG

5V

Una App note de Analog Devices recomienda que
 sean X5R o X7R.

U3
 ZLDO1117QG33TA

VI

GND

V0

3

2

GND

GND

C11
 100n

C12
 4.7u

C13
 10u

C14
 100n

3V3

PWR_FLAG

Este capacitor se agrega para filtrado
 de ruido de muy alta frecuencia, al igual
 que el de entrada.

Sheet: /Alimentación/
 File: alimentacion.kicad_sch

Title:

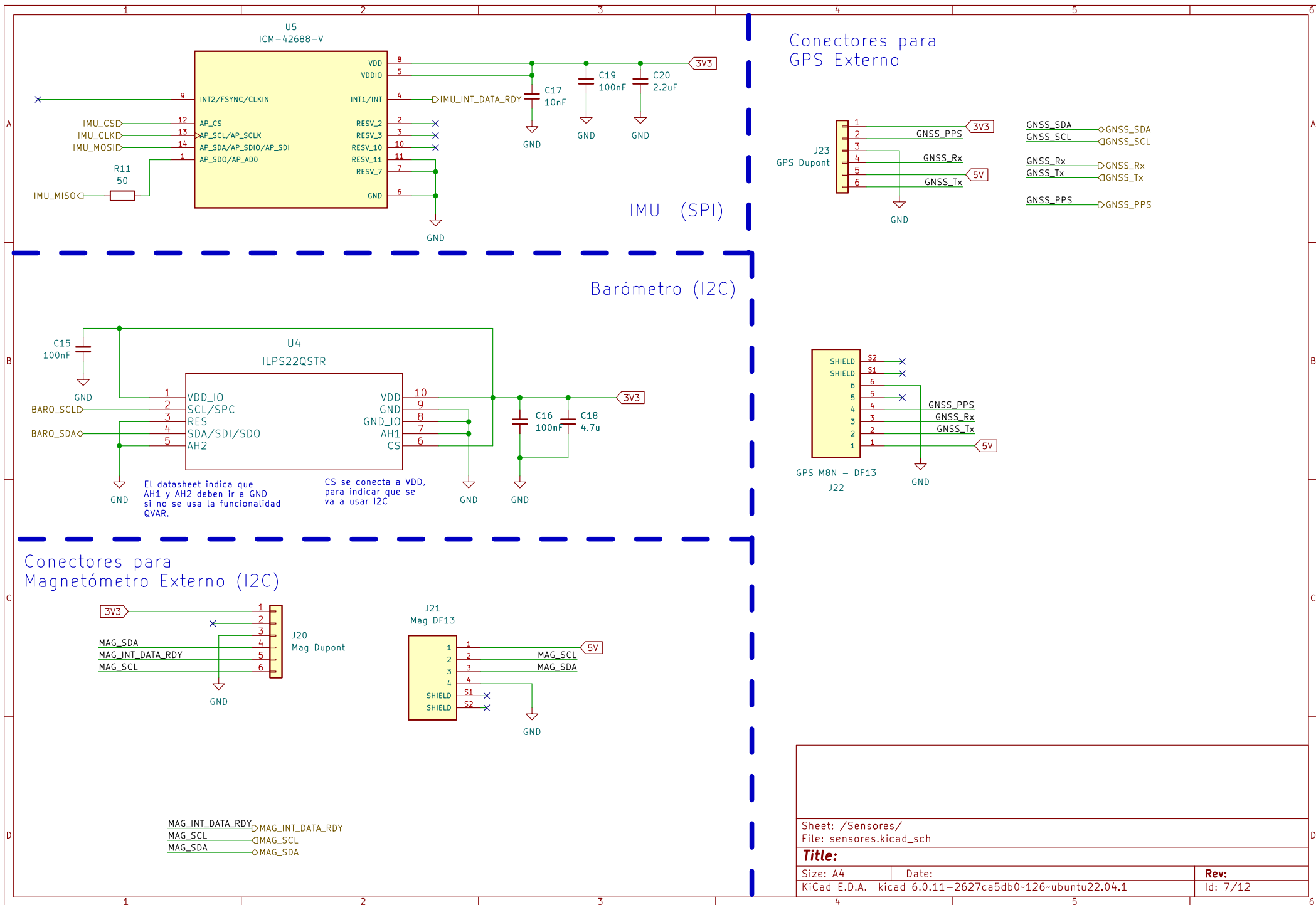
Size: A4

Date:

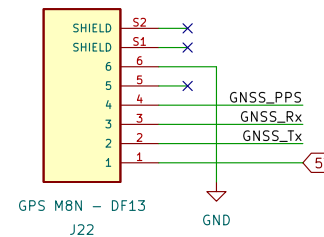
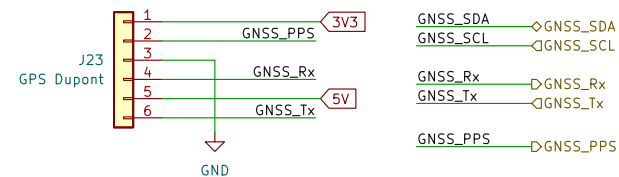
KiCad E.D.A. kicad 6.0.11-2627ca5db0-126-ubuntu22.04.1

Rev:

Id: 7/12

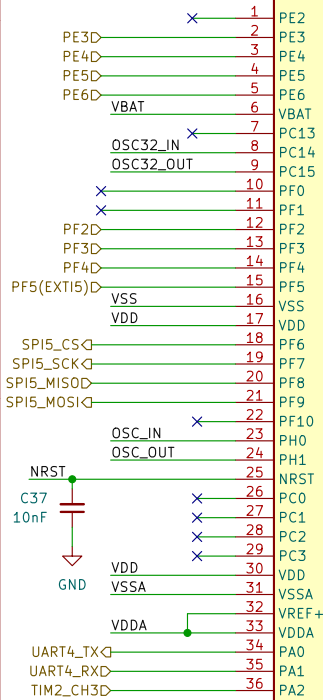


Conectores para GPS Externo



External Interrupt pins:

- EXTIO: PE0, SW 2.
- EXT11: sin uso.
- EXT12: PB2, Magnetómetro data ready.
- EXT13: PD3, detector de micro SD.
- EXT14: PD4, SW 1.
- EXT15: PF5, SPI End Of Conversion (EOC).
- EXT16: sin uso.
- EXT17: sin uso.
- EXT18: sin uso.
- EXT19: sin uso.
- EXT110: sin uso.
- EXT111: sin uso.
- EXT112: PF12, IMU data ready.
- EXT113: sin uso.
- EXT114: sin uso.
- EXT115: sin uso.

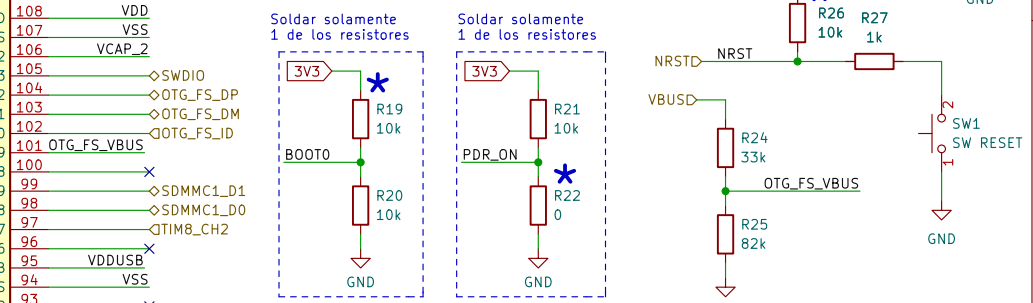
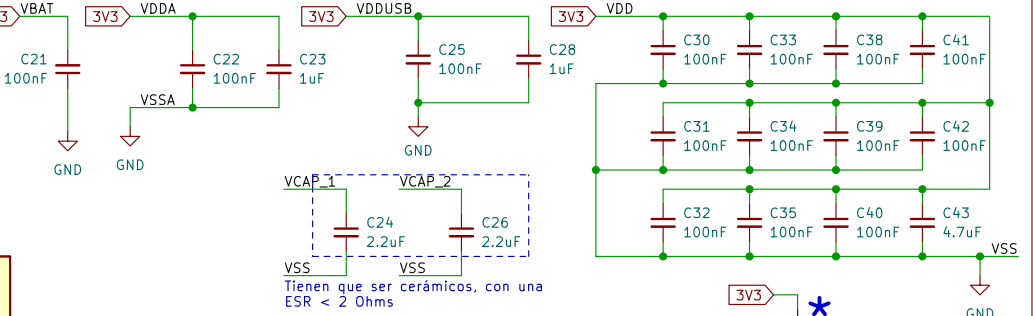
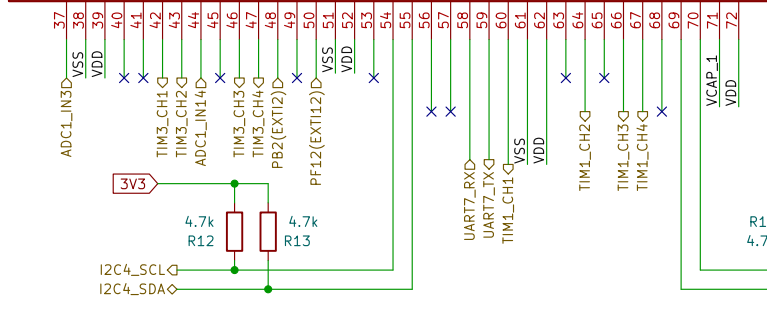
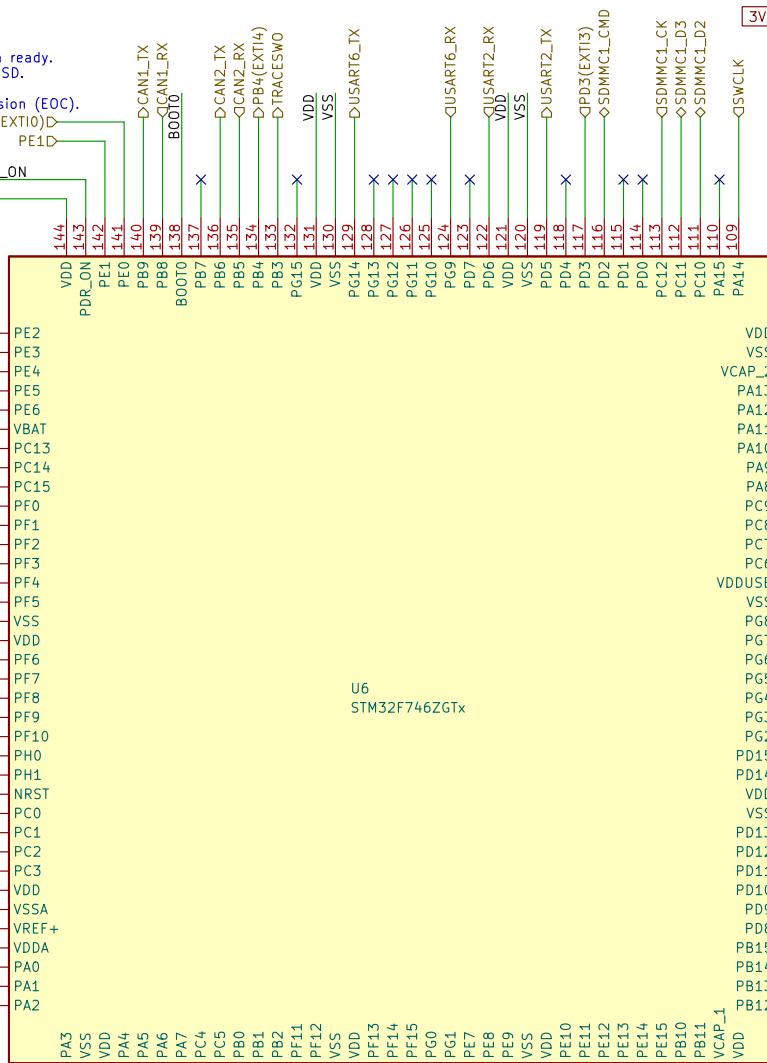


Timers:

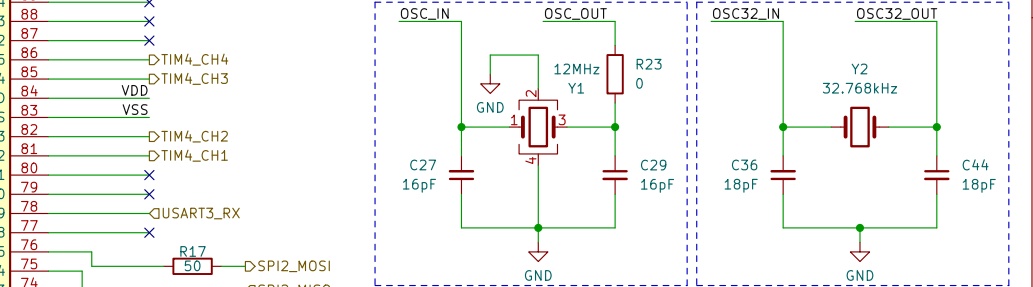
- Advanced-control timers:
 - Timer 2 : PPS(GPS), 32 bits
 - Timer 5 : sin uso.
 - Timer 3 : ESCs
 - Timer 4 : servos
 - Timer 9 : sin uso.
 - Timer 10: sin uso.
 - Timer 11: sin uso.
 - Timer 12: sin uso.
 - Timer 13: sin uso.
 - Timer 14: sin uso.

Basic timers:

- Timer 6: sin uso.
- Timer 7: sin uso.

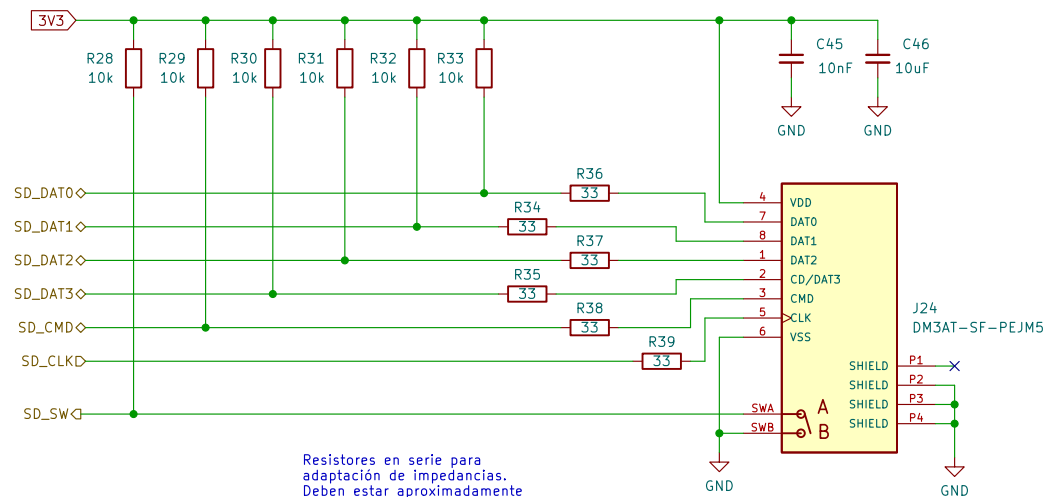


Se conectan ambos pines 2 y 4 a GND. Esto actua como un blindaje de un cable, permitiendo que circule corriente por el case del cristal.



* : NO MONTAR EN PCB

Sheet: /MCU/		File: MCU.kicad_sch	
Title:			
Size: A4	Date:	Rev:	
KiCad E.D.A. kicad 6.0.11-2627ca5db0-126-ubuntu22.04.1		Id: 8/12	



Resistores en serie para adaptación de impedancias. Deben estar aproximadamente en el medio del camino de pista para lograr su función.

Para los capacitores de 10nF, un modelo acorde es el siguiente: <https://ar.mouser.com/ProductDetail/KEMET/C0402C103M4RACTU?qs=DBGj%252BvBUJU7MjxBP34He0g%3D%3D>
Entre 50 MHz y 100 MHz, ocurre la resonancia, por lo que la impedancia es muy baja en ese rango.

Sheet: /Micro SD/
File: micro_sd.kicad_sch

Title:

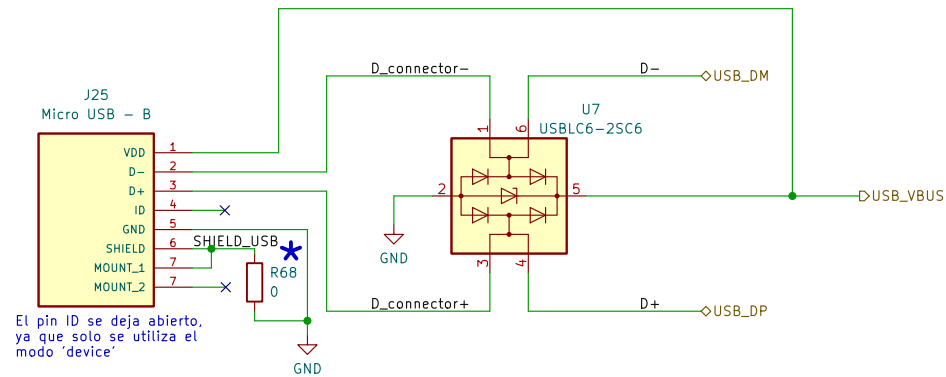
Size: A4

Date:

KiCad E.D.A. kicad 6.0.11-2627ca5db0-126-ubuntu22.04.1

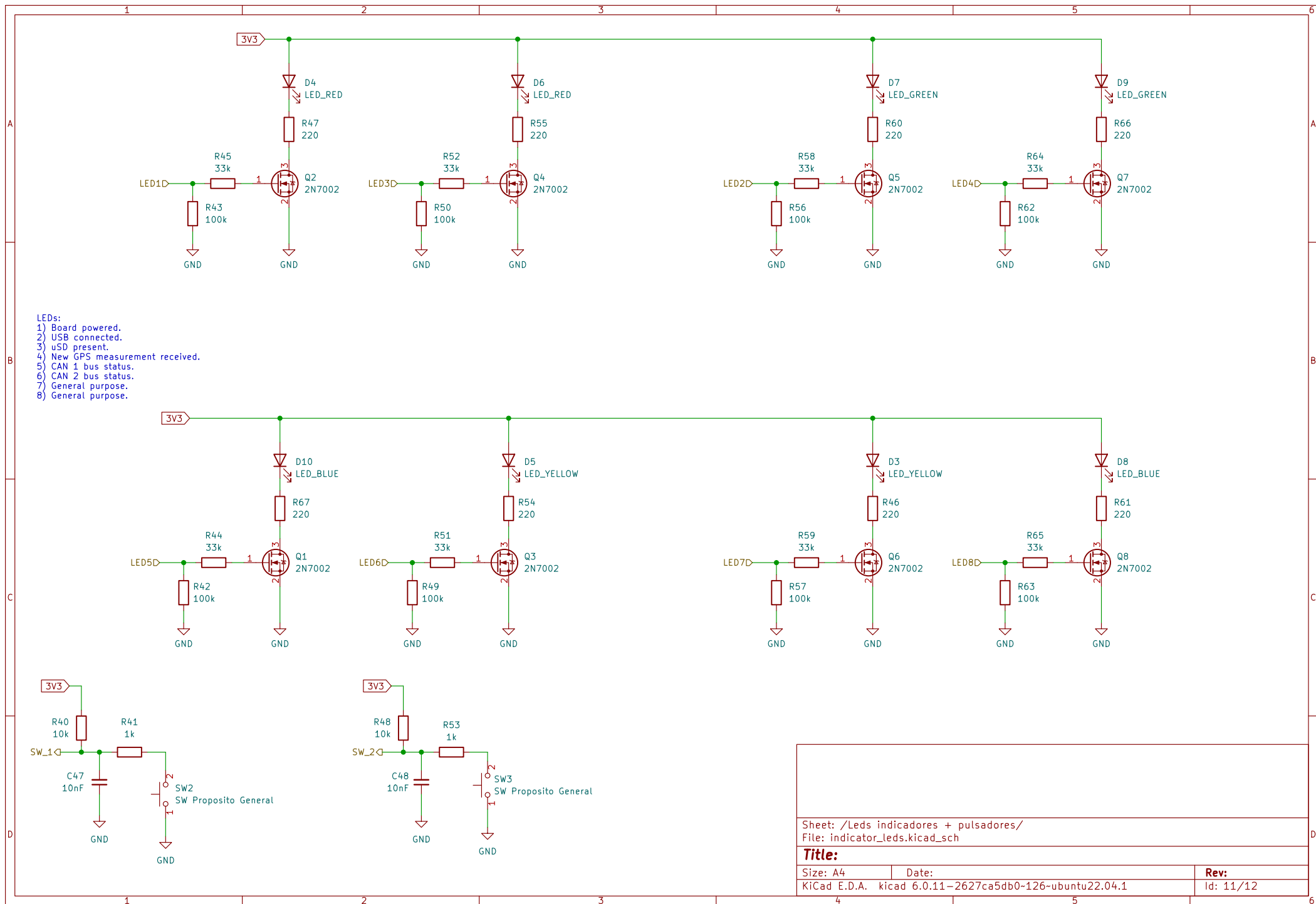
Rev:

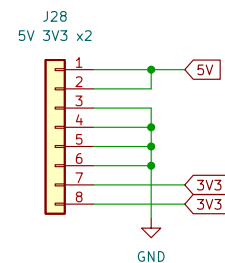
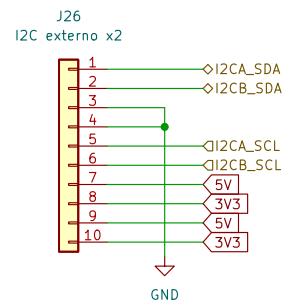
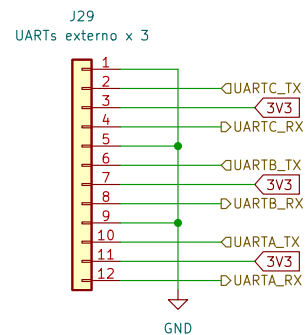
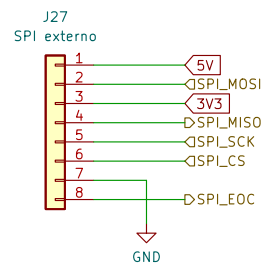
Id: 9/12



* : NO MONTAR EN PCB

Sheet: /USB/ File: usb.kicad_sch		
Title:		
Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. kicad 6.0.11-2627ca5db0-126-ubuntu22.04.1		Id: 10/12





Sheet: /Conexiones_extra/
File: conexiones_extra.kicad_sch

Title:

Size: A4
KiCad E.D.A. kicad 6.0.11-2627ca5db0-126-ubuntu22.04.1

Date:

Rev:

Id: 12/12