

Entrada del vehículo y protecciones

ESP32-S3-DevKitC-1 (zócalos)

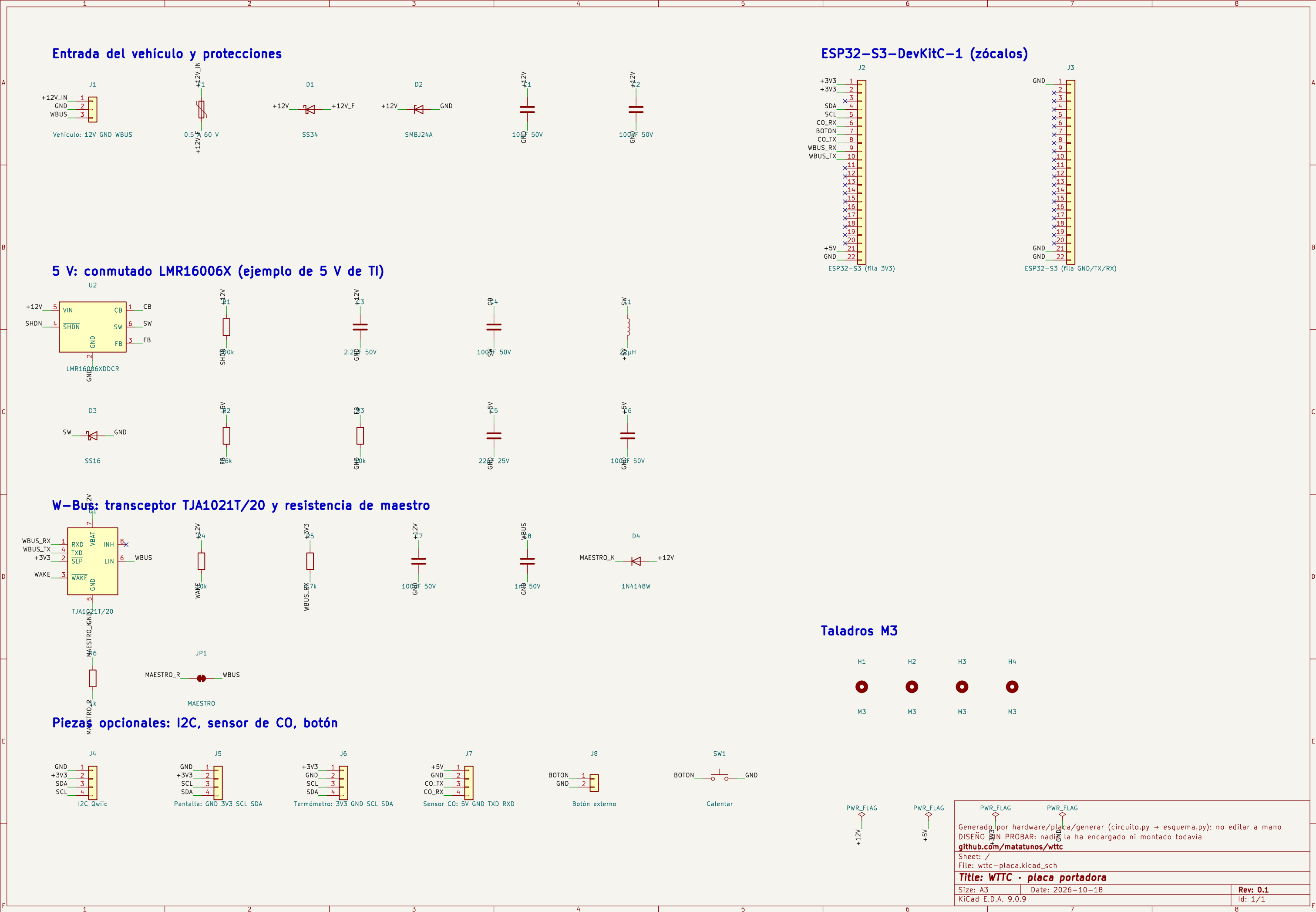
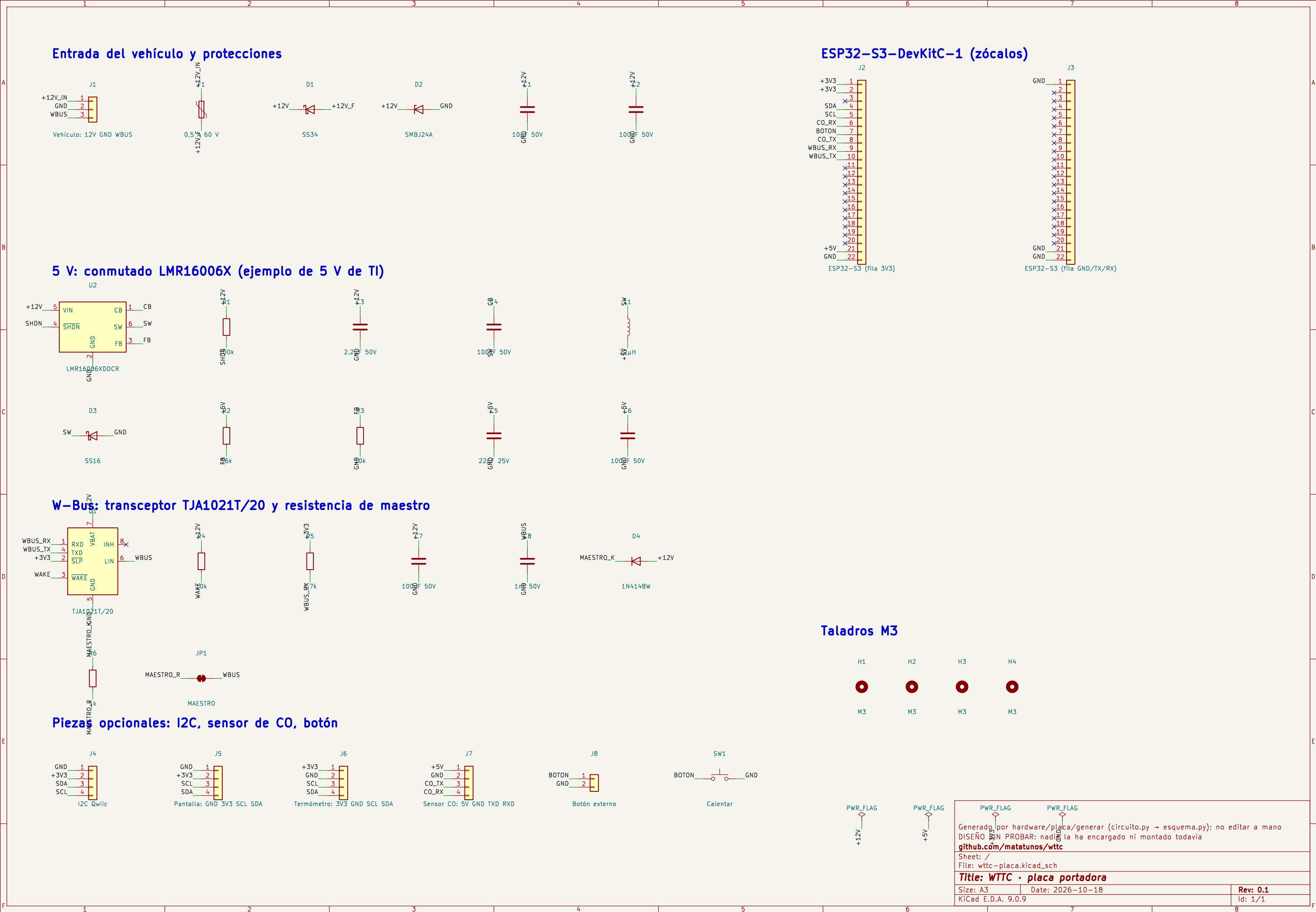
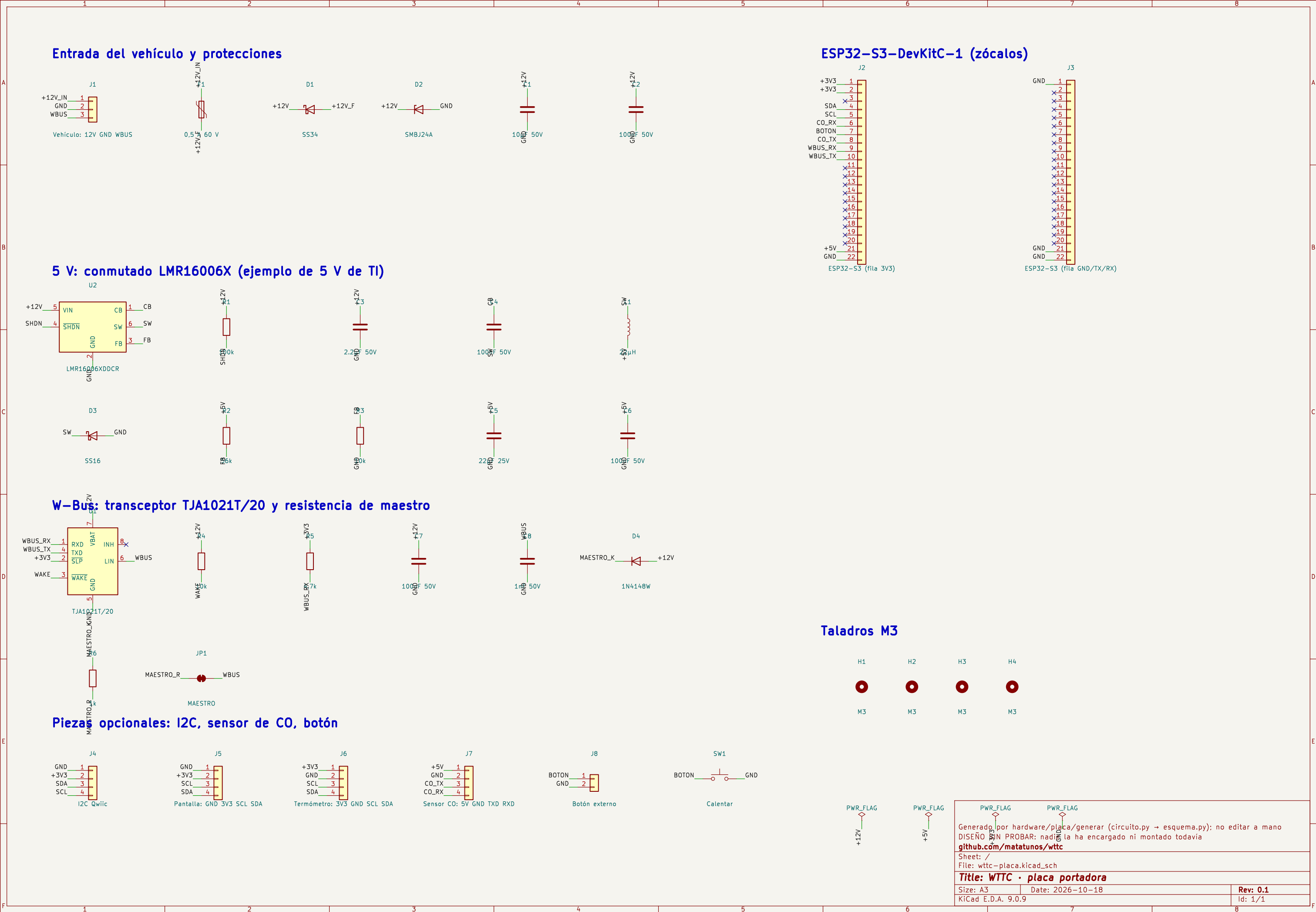
5 V: conmutado LMR16006X (ejemplo de 5 V de TI)

W-Bus: transceptor TJA1021T/20 y resistencia de maestro

Piezas opcionales: I2C, sensor de CO, botón

Taladros M3

Generado por hardware/placa/generar (circuito.py → esquema.py); no editar a mano
DISEÑO SIN PROBAR: nadie la ha encargado ni montado todavía
github.com/matatunos/wttc
Sheet: /
File: wttc-placa.kicad_sch
Title: WTTCC · placa portadora
Size: A3 Date: 2026-10-18 Rev: 0.1
KiCad E.D.A. 9.0.9 Id: 1/1



Entrada del vehículo y protecciones

J1: +12V_IN, GND, WBUS
Vehículo: 12V GND WBUS

D1: SS34, +12V, +12V_F
D2: SMBJ24A, +12V, GND

C1: 10µF 50V, +12V, GND
C2: 10µF 50V, +12V, GND

ESP32-S3-DevKitC-1 (zócalos)

J2: ESP32-S3 (fila 3V3)
J3: ESP32-S3 (fila GND/TX/RX)

5 V: conmutado LMR16006X (ejemplo de 5 V de TI)

U2: LMR16006XDDCR, VIN, SHDN, CB, SW, FB, GND
D3: SS16, SW, GND

C3: 10µF 50V, +12V, GND
C4: 10µF 50V, +5V, GND
C5: 22µF 25V, +5V, GND
C6: 100µF 50V, +5V, GND

L1: 5µH, +5V, GND

W-Bus: transceptor TJA1021T/20 y resistencia de maestro

TJA1021T/20: RXD, TXD, SLP, WAKE, INH, LIN, WBUS, MAESTRO_K, MAESTRO_R, MAESTRO_B
D4: 1N4148W, MAESTRO_K, +12V

R1: 5k, WAKE, GND
R2: 7k, WBUS_RX, GND
R3: 100µF 50V, +12V, GND
R4: 1µF 50V, WBUS, GND

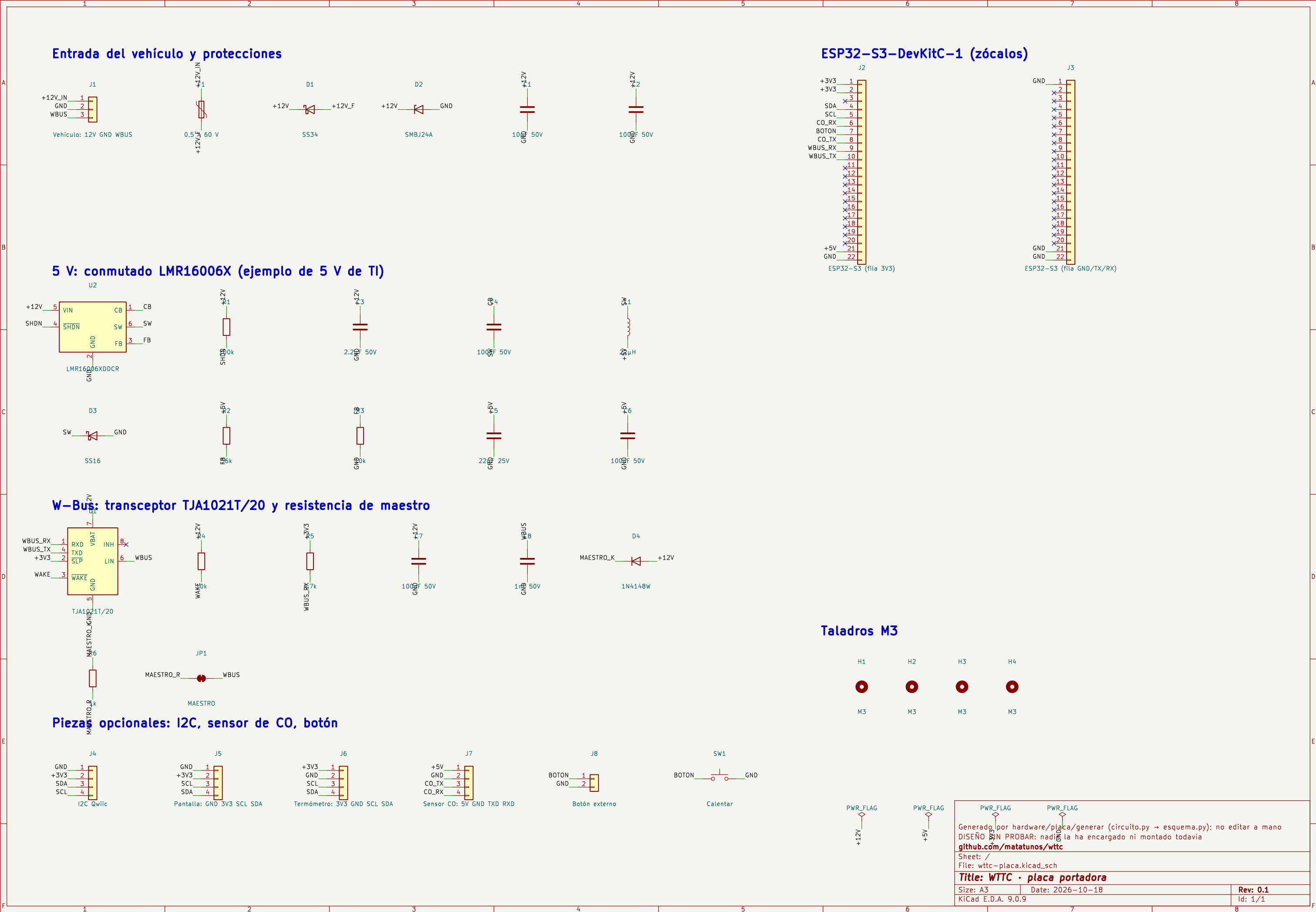
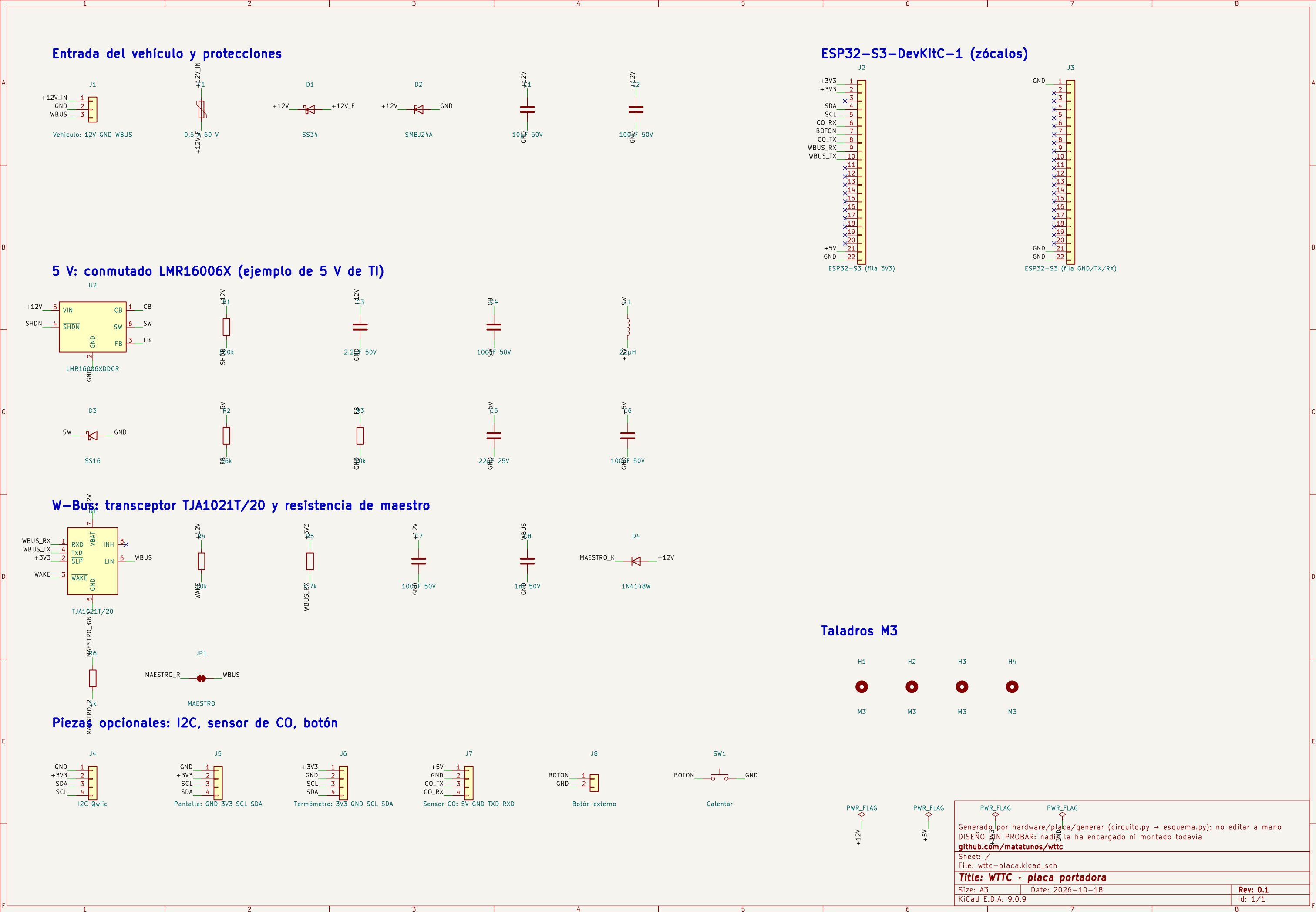
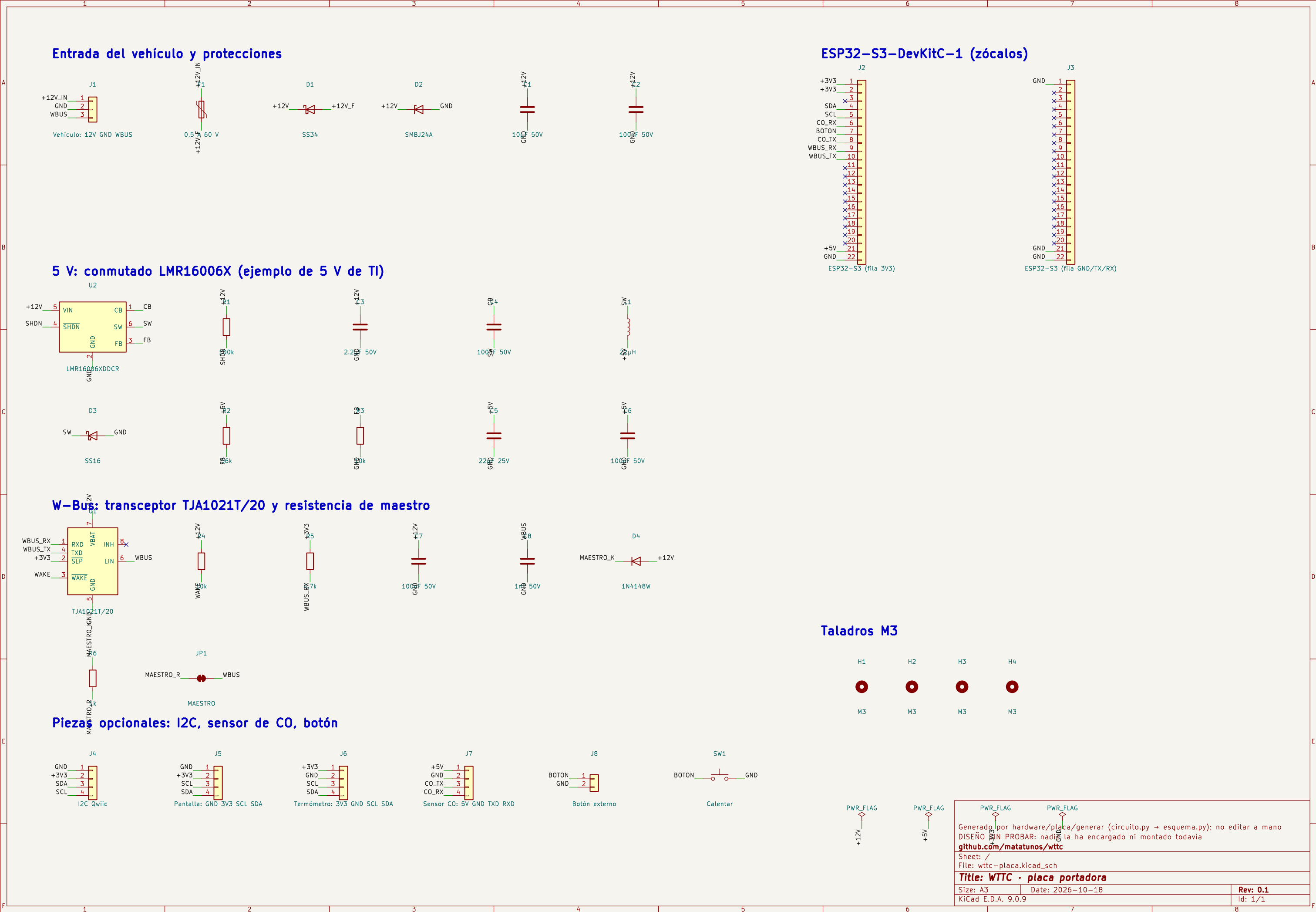
Piezas opcionales: I2C, sensor de CO, botón

J4: I2C Qwiic, GND, +3V3, SDA, SCL
J5: Pantalla: GND 3V3 SCL SDA
J6: Termómetro: 3V3 GND SCL SDA
J7: Sensor CO: 5V GND TXD RXD
J8: Botón externo, BOTON, GND

SW1: Calentar, BOTON, GND

PWR_FLAG: +12V, +5V

Generado por hardware/placa/generar (circuito.py → esquema.py); no editar a mano
DISEÑO SIN PROBAR: nadie la ha encargado ni montado todavía
github.com/matatunos/wttc
Sheet: /
File: wttc-placa.kicad_sch
Title: WTTCC · placa portadora
Size: A3 Date: 2026-10-18 Rev: 0.1
KiCad E.D.A. 9.0.9 Id: 1/1



Entrada del vehículo y protecciones

ESP32-S3-DevKitC-1 (zócalos)

5 V: conmutado LMR16006X (ejemplo de 5 V de TI)

W-Bus: transceptor TJA1021T/20 y resistencia de maestro

Piezas opcionales: I2C, sensor de CO, botón

Taladros M3

Generado por hardware/placa/generar (circuito.py → esquema.py); no editar a mano
DISEÑO SIN PROBAR: nadie la ha encargado ni montado todavía
github.com/matatunos/wttc
Sheet: /
File: wttc-placa.kicad_sch
Title: WTTCC · placa portadora
Size: A3 Date: 2026-10-18 Rev: 0.1
KiCad E.D.A. 9.0.9 Id: 1/1