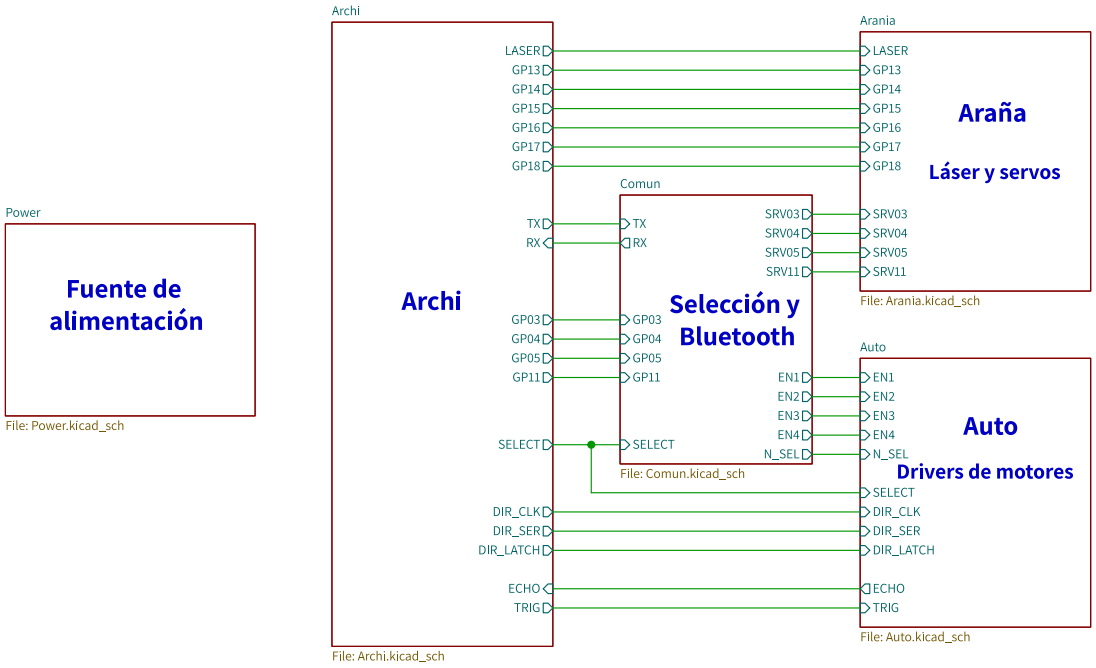
Archi Bot

Version: 1.1



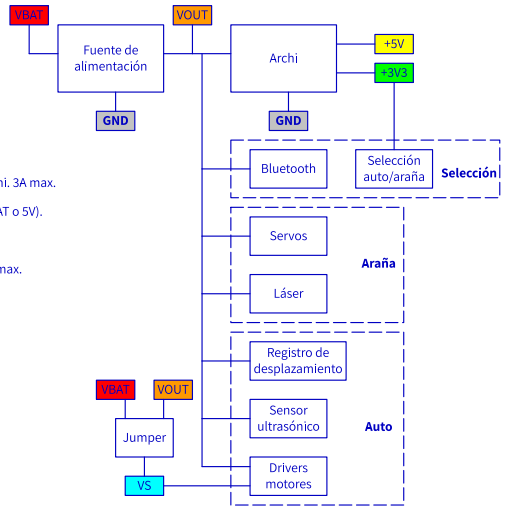
Laboratorio de Diseño y Desarrollo
Perito Francisco Moreno 3045
9410 - Ushuaia
Tierra del Fuego AeIAS, Argentina
https://archikids.com.ar/

Newsan

DISEÑADO EN TDF TIERRA DEL FUEGO

Sheet: / File: ArchiBot.kicad_sch		
Title: Archi Bot		
Size: A4	Date: 2024-07-18	**Rev: 1.1**
KiCad E.D.A. 8.0.3		Id: 1/6

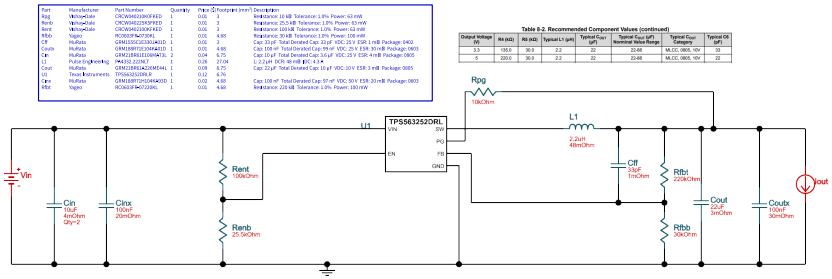
Árbol de alimentación

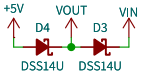


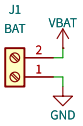
VBAT	Voltaje de entrada de batería. 5V a 17V.
VOUT	Voltaje regulado a 5V, se usa como entrada para Archi. 3A max.
VS	Alimentación de drivers motores, seleccionable (VBAT o 5V).
+5V	Voltaje de 5V proveniente de Archi.
+3V3	Voltaje de 3.3V regulado proveniente de Archi. 0.8A max.
GND	Masa común.

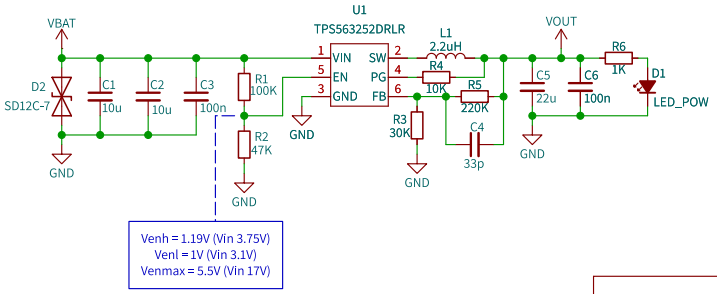
Circuito fuente original

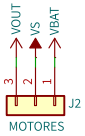
Basado en diseño de WEBENCH, Texas Instruments.
Tabla de componentes sugeridos por WEBENCH y tabla de valores recomendados según hoja de datos.











Jumper para seleccionar la alimentación de los motores

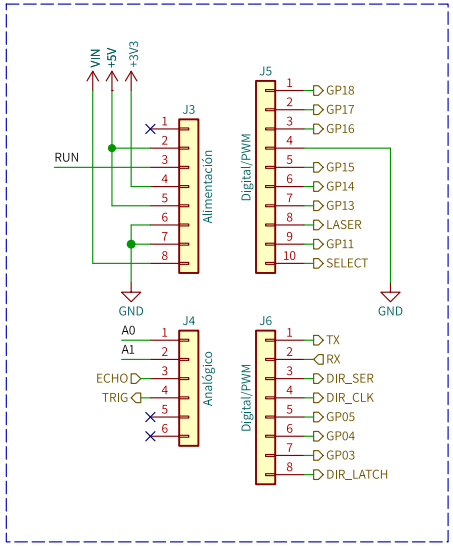
Laboratorio de Diseño y Desarrollo
Perito Francisco Moreno 3045
9410 - Ushuaia
Tierra del Fuego AeIAS, Argentina
https://archikids.com.ar/

Newsan

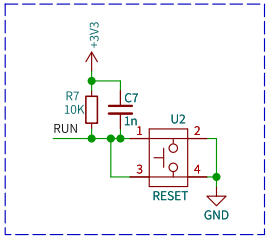
DISEÑADO EN TDF TIERRA DEL FUEGO

Sheet: /Power/ File: Power.kicad_sch		
Title: Archi Bot		
Size: A4	Date: 2024-07-18	**Rev: 1.1**
KiCad E.D.A. 8.0.3		Id: 2/6

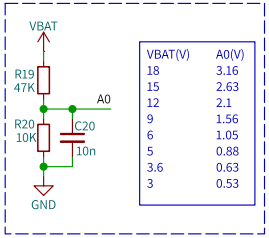
Conectores shield



Circuito Reset



Medición batería



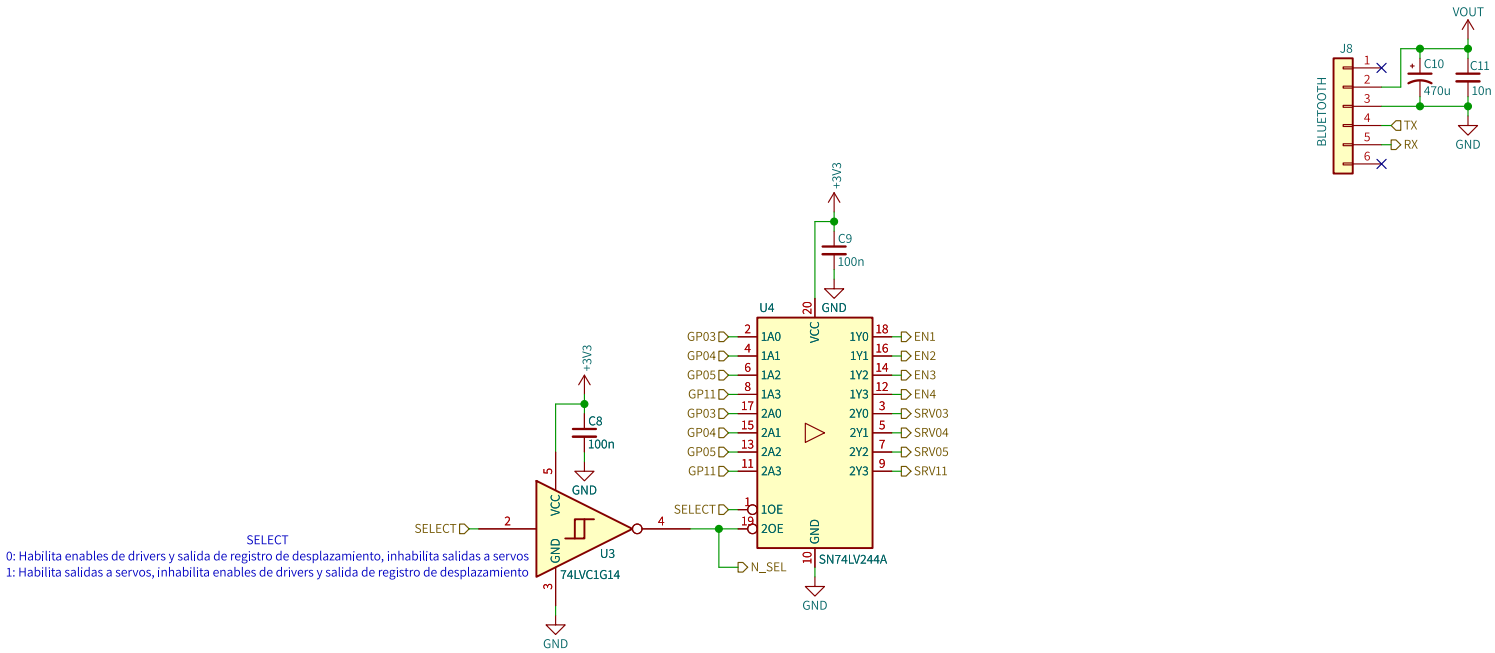
VBAT(V)	A0(V)
18	3.16
15	2.63
12	2.1
9	1.56
6	1.05
5	0.88
3.6	0.63
3	0.53

Laboratorio de Diseño y Desarrollo
Perito Francisco Moreno 3045
9410 - Ushuaia
Tierra del Fuego AeIAS, Argentina
https://archikids.com.ar/

Newsan

DISEÑADO EN TDF TIERRA DEL FUEGO

Sheet: /Archi/ File: Archi.kicad_sch		
Title: Archi Bot		
Size: A4	Date: 2024-07-18	**Rev: 1.1**
KiCad E.D.A. 8.0.3		Id: 3/6

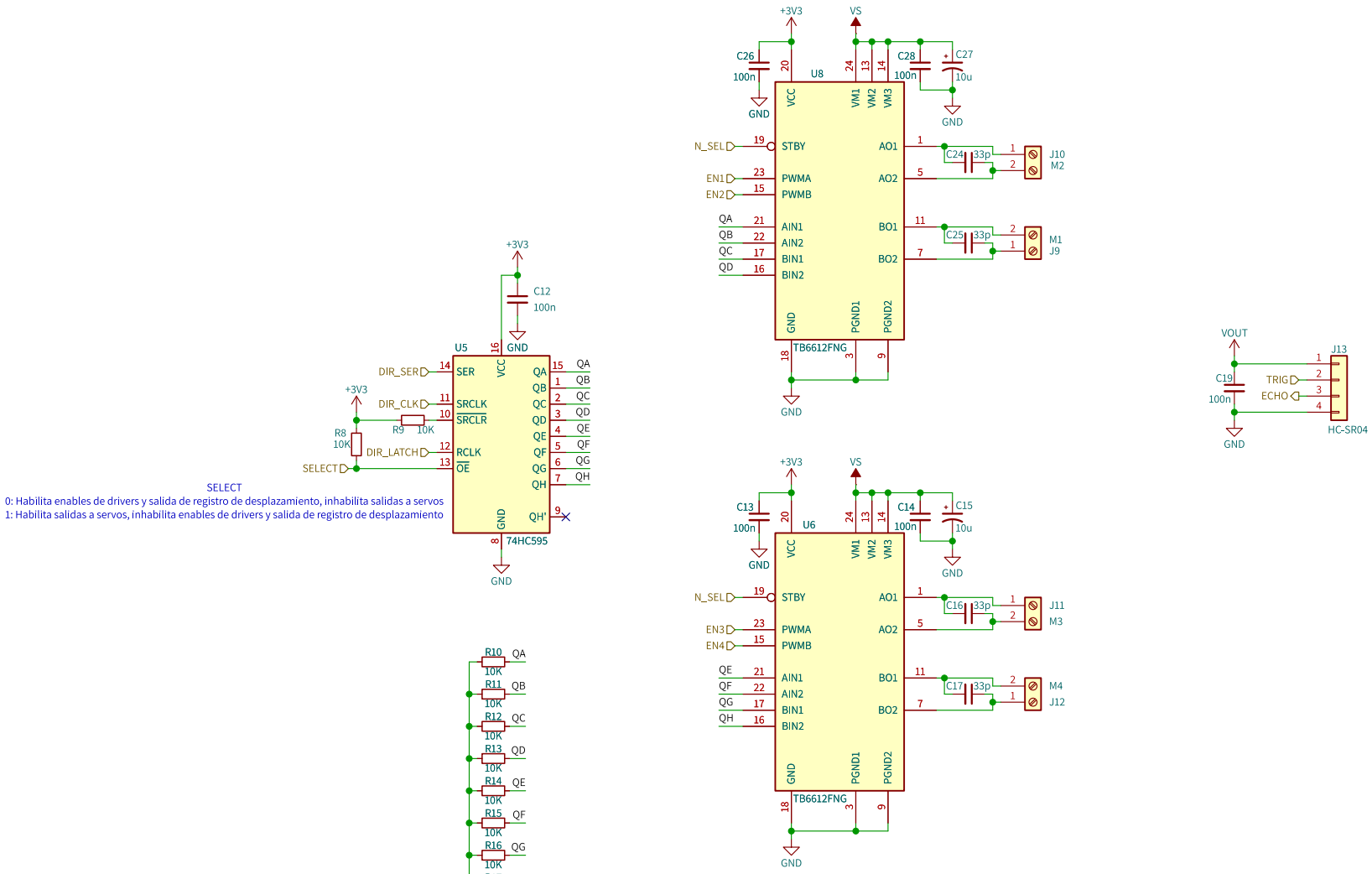


Laboratorio de Diseño y Desarrollo
Perito Francisco Moreno 3045
9410 - Ushuaia
Tierra del Fuego AeIAS, Argentina
https://archikids.com.ar/

Newsan

DISEÑADO EN TDF TIERRA DEL FUEGO

Sheet: /Comun/ File: Comun.kicad_sch		
Title: Archi Bot		
Size: A4	Date: 2024-07-18	**Rev: 1.1**
KiCad E.D.A. 8.0.3		Id: 4/6

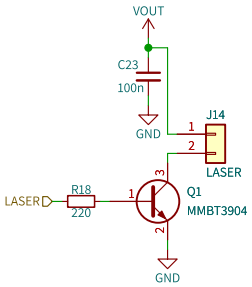


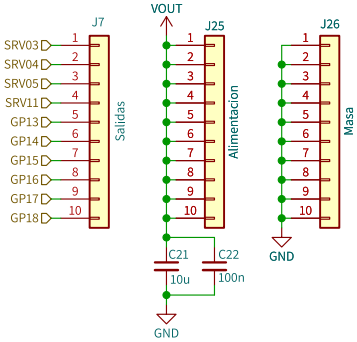
Laboratorio de Diseño y Desarrollo
Perito Francisco Moreno 3045
9410 - Ushuaia
Tierra del Fuego AeIAS, Argentina
https://archikids.com.ar/

Newsan

DISEÑADO EN TDF TIERRA DEL FUEGO

Sheet: /Auto/ File: Auto.kicad_sch		
Title: Archi Bot		
Size: A4	Date: 2024-07-18	**Rev: 1.1**
KiCad E.D.A. 8.0.3		Id: 5/6





Laboratorio de Diseño y Desarrollo
Perito Francisco Moreno 3045
9410 - Ushuaia
Tierra del Fuego AeIAS, Argentina
https://archikids.com.ar/

Newsan

DISEÑADO EN TDF TIERRA DEL FUEGO

Sheet: /Arania/ File: Arania.kicad_sch		
Title: Archi Bot		
Size: A4	Date: 2024-07-18	**Rev: 1.1**
KiCad E.D.A. 8.0.3		Id: 6/6