

1

2

3

4

A

A

B

B

C

C

D

D

desde uc.SchDoc

desde uc.SchDoc

desde uc.SchDoc

desde stepUp.SchDoc

XVPP

Q5  
BC857

VDDTGT

VCC

VDDTGTP

VDDTGTP

R6

1K

D3

SS34

R3

33

ICSPDAT

ICSPDAT

ICSPCLK

ICSPCLK

R5

33

JP2

PROGRAMACION

1

2

3

4

5

XVPP

XICSPDAT

XICSPCLK

VCC

R1

2.7K

VCC

R2

820

D1

VCC

C8

10uF

25V

Power

BSY

BSY

SW

MCLR

VCC

MCLR

1

2

3

4

5

PGD

PGC

PGD

PGC

JP3

CONECTOR

PROGRAMACION

FIRMWARE

PK2

BSY

D2

Busy

SW

R8

10K

R9

820

VCC

Title: pk2/io

Size: Custom

Web: www.abebashop.com

Date: 30/08/2025

Sheet: 2 of 3

Design: Ing. Federico Ramos

1

2

3

4

1

2

3

4

A

A

B

B

C

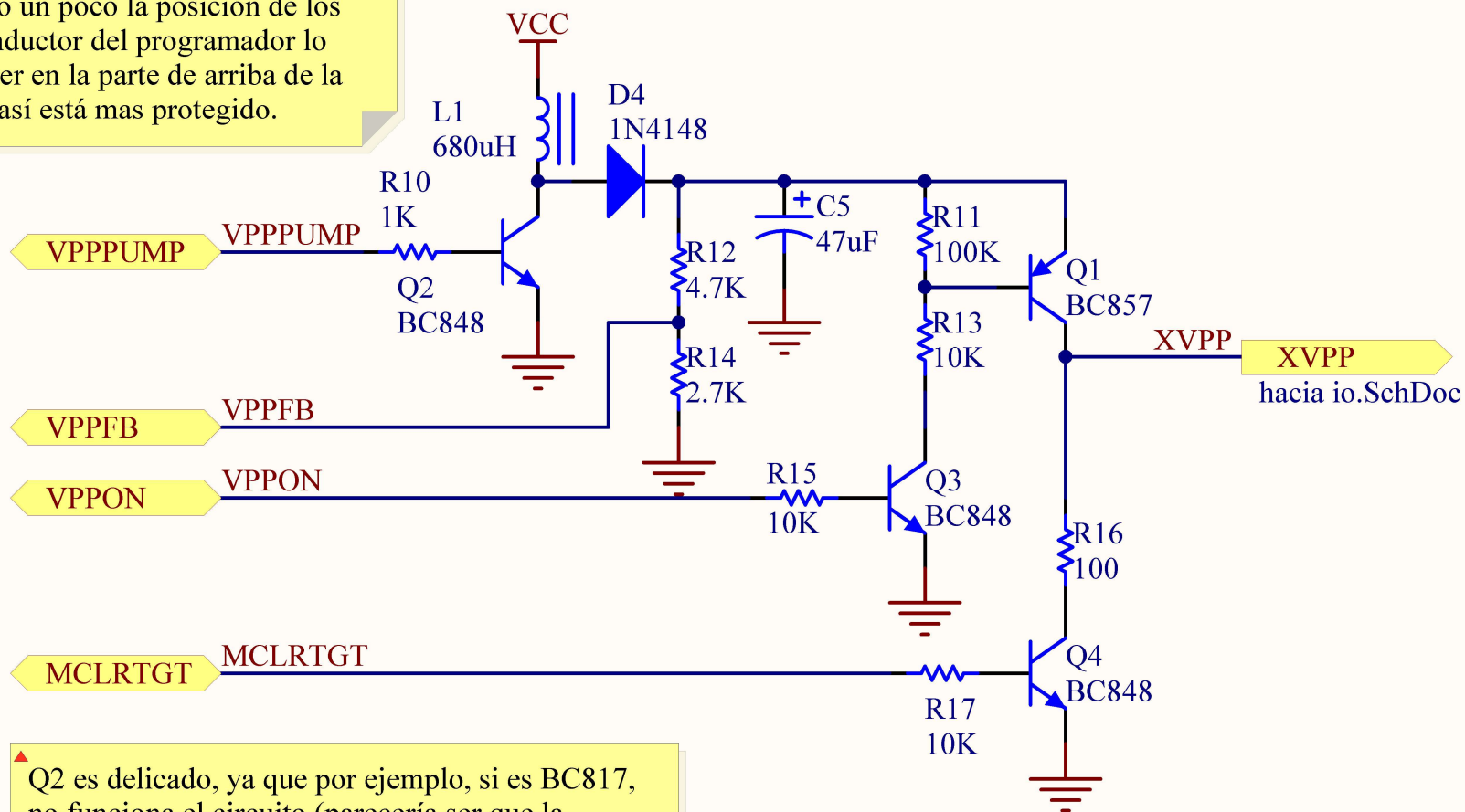
C

D

D

▲ Cambiando un poco la posición de los pines, el inductor del programador lo puedo poner en la parte de arriba de la plaqueta , así está mas protegido.

desde uc.SchDoc



▲ Q2 es delicado, ya que por ejemplo, si es BC817, no funciona el circuito (parecería ser que la capacidad de base-emisor funciona como un filtro RC a los 150KHz. En cambio, con BC848 funciona correctamente.

Title: pk2/stepUp

Size: Custom Web: [www.abebashop.com](http://www.abebashop.com)

Date: 30/08/2025 Sheet: 3 of 3

Design: Ing. Federico Ramos

1

2

3

4