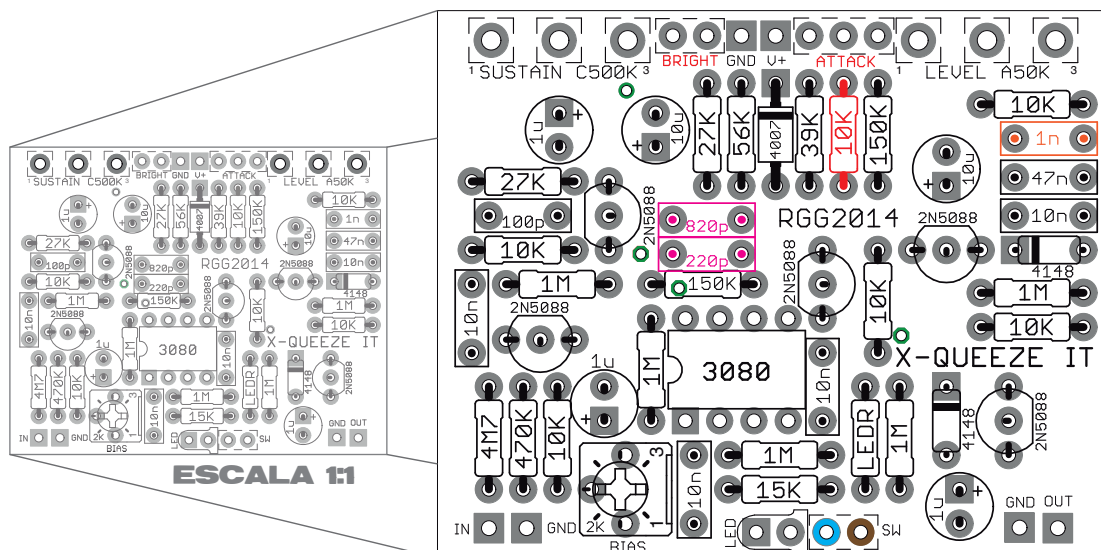


X-Queeze

v.1
It

PCB para fabricación de compresor basado en MXR Dynacomp™

PCB Y COMPONENTES



○ Vías - NO SOLDAR!

ZOOM

MATERIALES

RESISTENCIAS

1 x 4k7 (LEDR)
6 x 10k
1 x 15k
2 x 27k
1 x 39k
1 x 56k
2 x 150k
1 x 470k
5 x 1M
1 x 4M7

CONDENSADORES

1 x 100pF
1 x 220pF
1 x 820pF
1 x 1n
4 x 10n
1 x 47n
3 x 1uF electro.
2 x 10uF electro.

DIODOS

1 x 1N4007
2 x 1N4148
1 x Led indicador

IC Y TRANSISTORES

5 x 2N5088
1 x CA3080
1 x Zócalo 8 Pines

POTENCIÓMETROS

1 x 500kC
1 x 50kA
Trimmer 2k

SWITCHES

1 x 3PDT
1 x SPST
1 x SP3T (on-off-on)

JACKS:

1 x Jack DC
2 x Jack 6,3mm

OTROS

1 x Clip Batería


INDICACIONES

Se recomienda soldar los componentes en el siguiente orden:

Resistencias -> Diodos -> Condensadores pequeños (tipo lenteja o cerámicos multicapa) -> Zócalos de integrado -> Condensadores medianos (polyester o tipo box) -> Condensadores grandes (electrolíticos).

La PCB cuenta con pads para alimentación directa del led indicador de encendido.

Los pads   son la conexión al switch. El pad  es tierra. La resistencia LEDR es la limitadora de corriente para el led, se recomienda un valor de entre 2K2 y 10K según el tipo de led.

Los pads cuadrados  indican el pin positivo de los condensadores electrolíticos, el cátodo de los diodos (negativo) y el pin 1 del integrado.

MODIFICACIONES Y NOTAS

Los pads **BRIGHT** y **ATTACK** te permiten agregar 2 importantes modificaciones:

1. Un switch SPST para cambiar el nivel de brillo del pedal, una opción indispensable en todo compresor. Si no deseas agregar esta modificación simplemente reemplaza el condensador de 220p por uno de 1n y elimina el condensador de 820p.
2. Un switch SP3T (on-off-on), ideado por Mark Hammer y conocido popularmente como "mod de ATAQUE", pero que en realidad regula la velocidad de recuperación del compresor en 3 niveles. Si no deseas agregar esta modificación debes reemplazar por un puente (jumper) la resistencia de **10K** resaltada en color rojo en la imagen de más arriba.

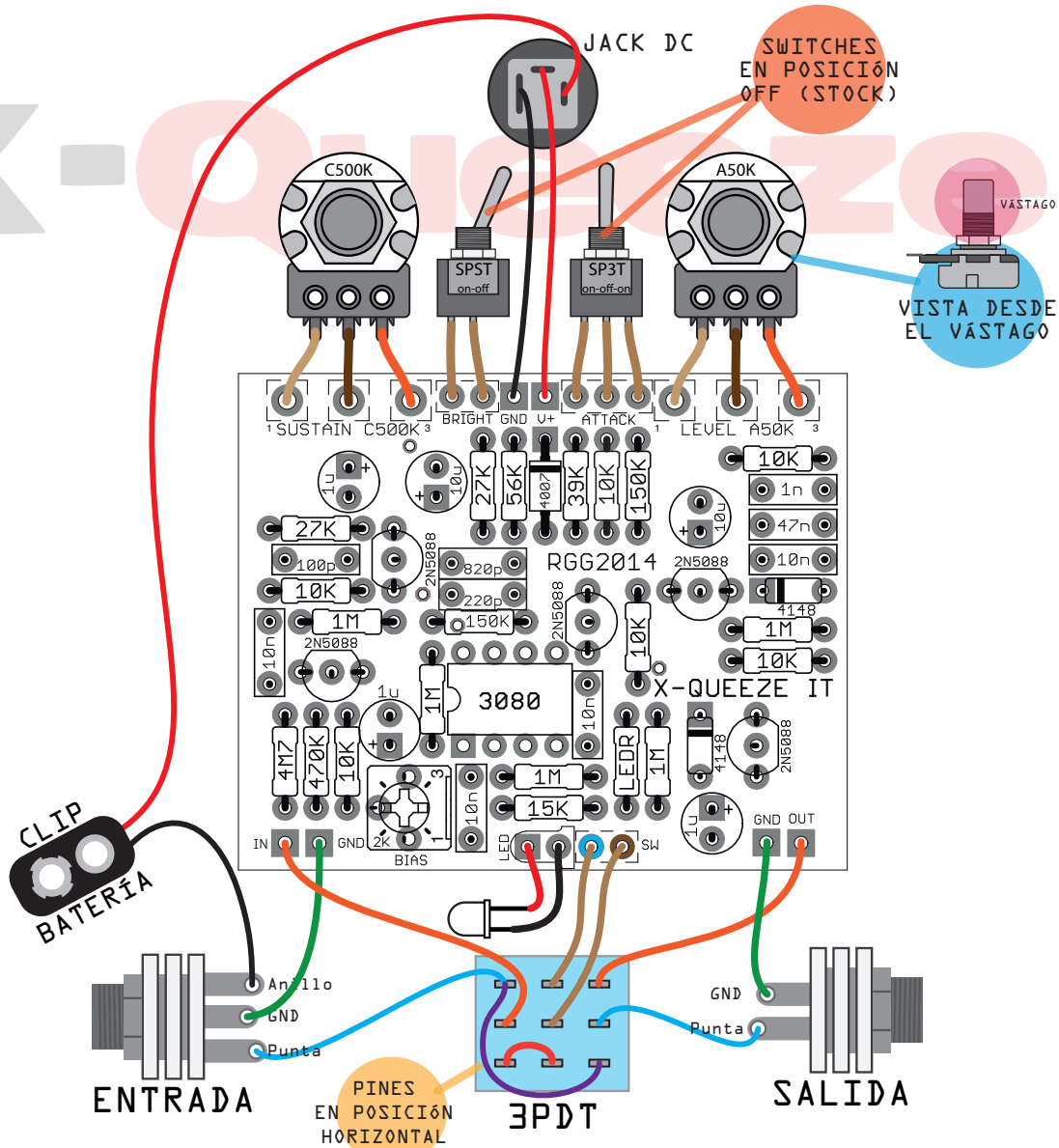
CONDENSADOR DE BRILLO

El condensador de 1n paralelo a la resistencia de 10k en la salida no está presente en la versión original del pedal. Esta es una modificación sugerida en la página Fuzz Central y su función es aumentar levemente el paso de agudos al rededor de los 2500Hz. Su uso es opcional.

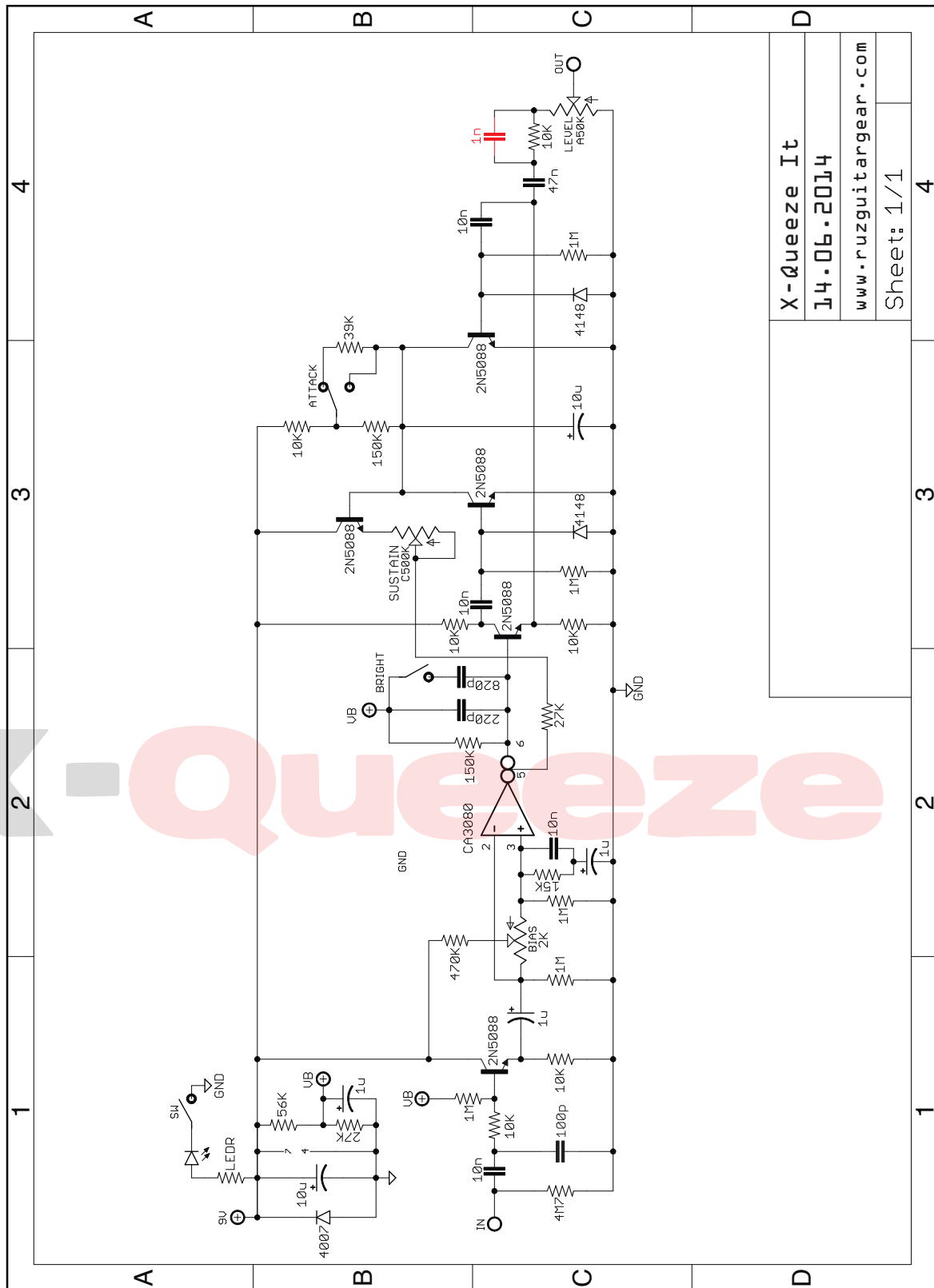
AJUSTE DEL BIAS

Una vez cableado y montado el pedal debes realizar el ajuste del BIAS usando el trimmer de 2K. Conecta el pedal a un amplificador, guitarra y a una fuente de poder. Parte con los controles de Level y Sustain al máximo, el trimmer en su posición central y toca la guitarra. Si notas una caída irregular o cambios bruscos de ganancia en la señal ajusta el trimmer en incrementos muy pequeños hacia los lados hasta encontrar el punto donde se elimina este comportamiento, el ajuste ideal es justo al centro, pero esto depende de cada integrado.

CABLEADO



ESQUEMATICO



X-Queueze It

14.06.2014

www.ruzguitargear.com

Sheet: 1/1

ATENCIÓN

PCB para uso personal y fabricación a pedido en baja escala.

Prohibido su uso para comercialización masiva.

Prohibida su venta como parte de un kit sin autorización previa.

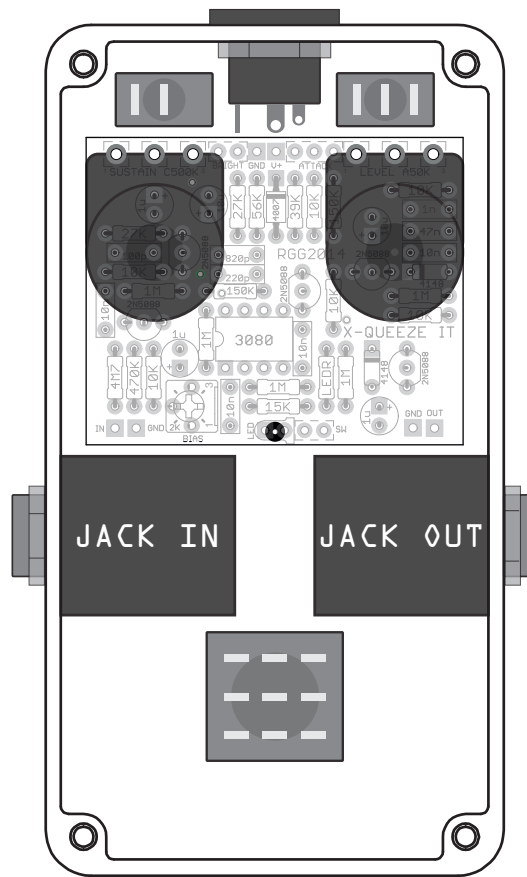
PCB por Fernando Ruz R. / Black Chip PCB
Documento creado por Fernando Ruz R.

www.facebook.com/blackchipPCB

MONTAJE INTERIOR

SIN BATERIA

**CAJA TIPO
HAMMOND 1590B**



X-Queueze It

CON BATERIA

**CAJA TIPO
HAMMOND 125B**

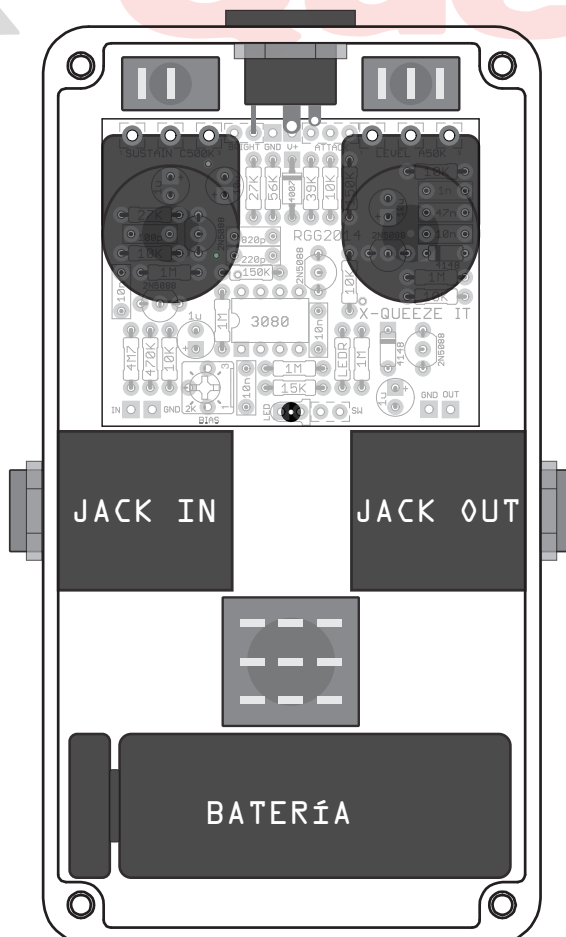
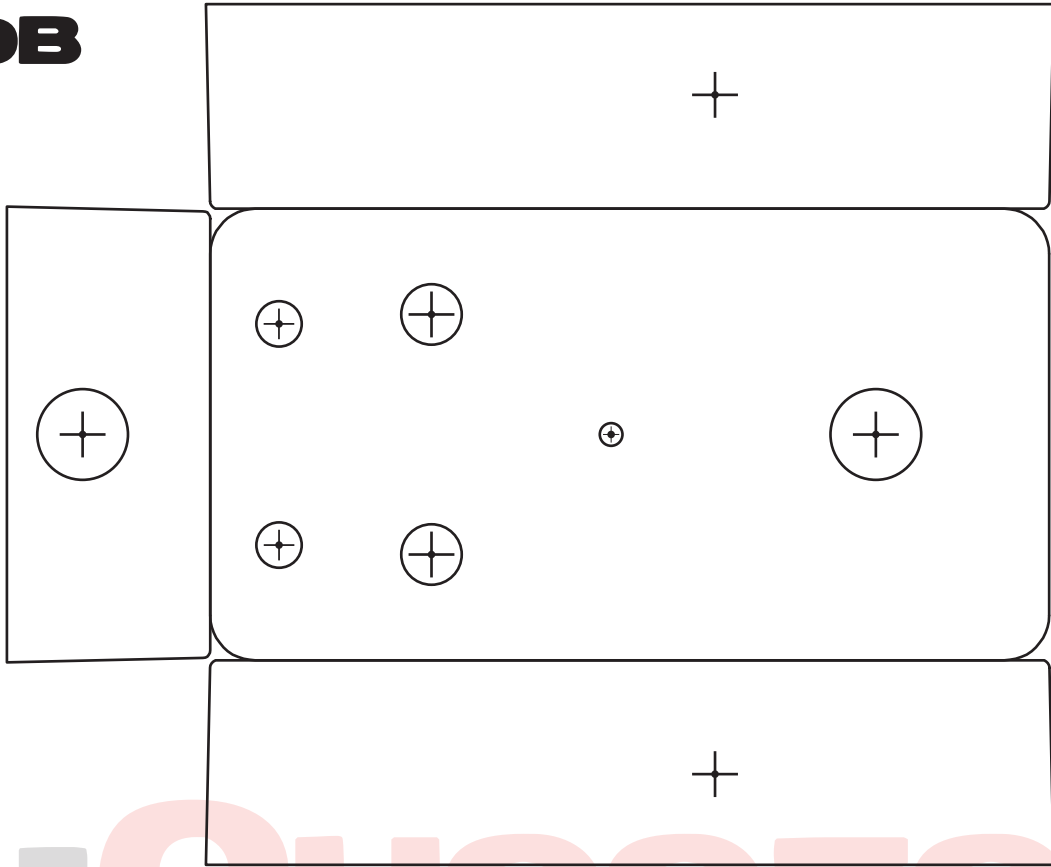


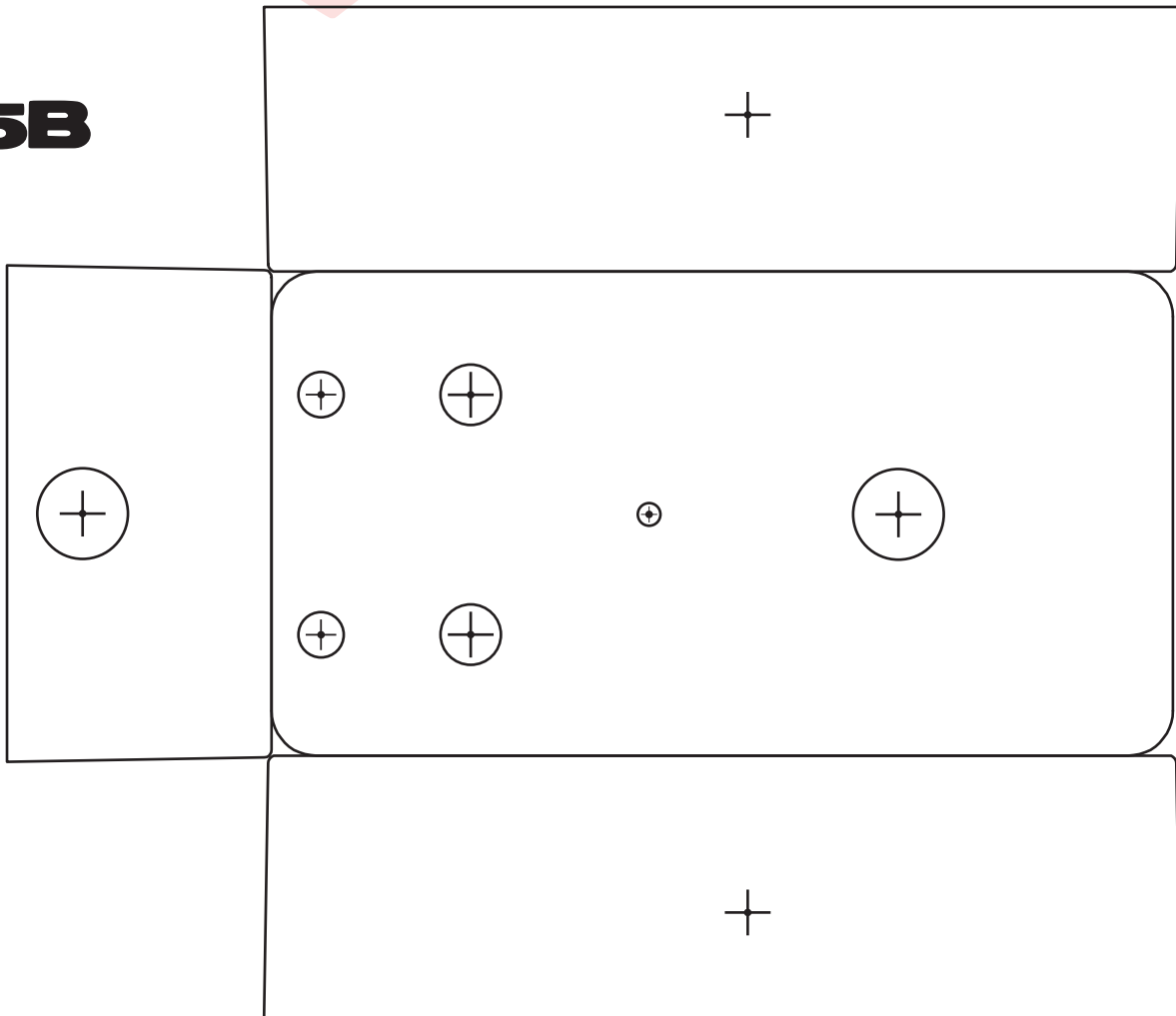
DIAGRAMA PARA TALADRADO

1590B



138,4 mm x 113,8 mm

125B



155,3 x 134,1 mm

Imprimir en escala 1:1