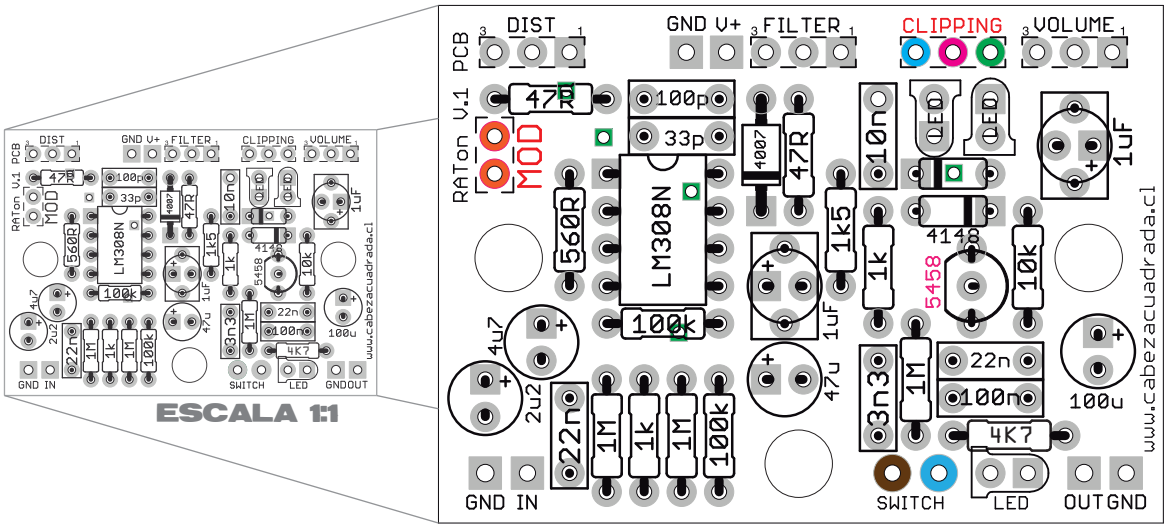
RATon v.1

Kit para fabricación de distorsión basada en Proco Rat™

PCB Y COMPONENTES



INDICACIONES

Se recomienda soldar los componentes en el siguiente orden:
Resistencias -> Diodos -> Condensadores pequeños (tipo lenteja o cerámicos multicapa) -> Leds de 3mm -> Zócalos de integrado y transistor -> Condensadores medianos (polyester o tipo box) -> Condensadores grandes (electrolíticos o polyester altos).

La PCB cuenta con pads para alimentación directa del led indicador de encendido.
Los pads ○ ○ son la conexión al switch. El pad ○ es tierra.

Los pads permiten el uso de condensadores de polyester o electrolíticos de 1uF.
Se debe poner atención a la polaridad en caso de usar electrolíticos.

MODIFICACIONES

Los pads **CLIPPING** y **MOD** permiten agregar 2 importantes modificaciones:

1. Un switch selector de diodos (CLIPPING) que selecciona entre 2 tipos de diodos: silicio (1n4148) y LEDs. En caso de no querer agregar este switch se deben puentear los pads ○ ○ para utilizar sólo los 1n4148, o bien los pads ○ ○ para utilizar sólo los leds.

2. Un potenciómetro (MOD) que interviene en el nivel de ganancia y la respuesta en frecuencia del circuito, conocido como RUETZ Mod. En caso de no querer agregar este control se deben puentear los pads ○ ○.

MATERIALES

RESISTENCIAS
2 x 47 Ohm
1 x 560 Ohm
2 x 1K
1 x 1k5
1 x 4k7
1 x 10k
2 x 100K
3 x 1M

CONDENSADORES
1 x 33p
1 x 100p
1 x 3n3
1 x 10n
2 x 22n
1 x 100n
2 x 1uF
1 x 2u2
1 x 4u7
1 x 47u
1 x 100u

DIODOS
2 x 1N4148
1 x 1N4007
2 x LED Rojo 3mm
1 x Led indicador

TRANSISTOR
1 x 2N5458

IC
1 x LM308N
1 x Zócalo 8 Pines

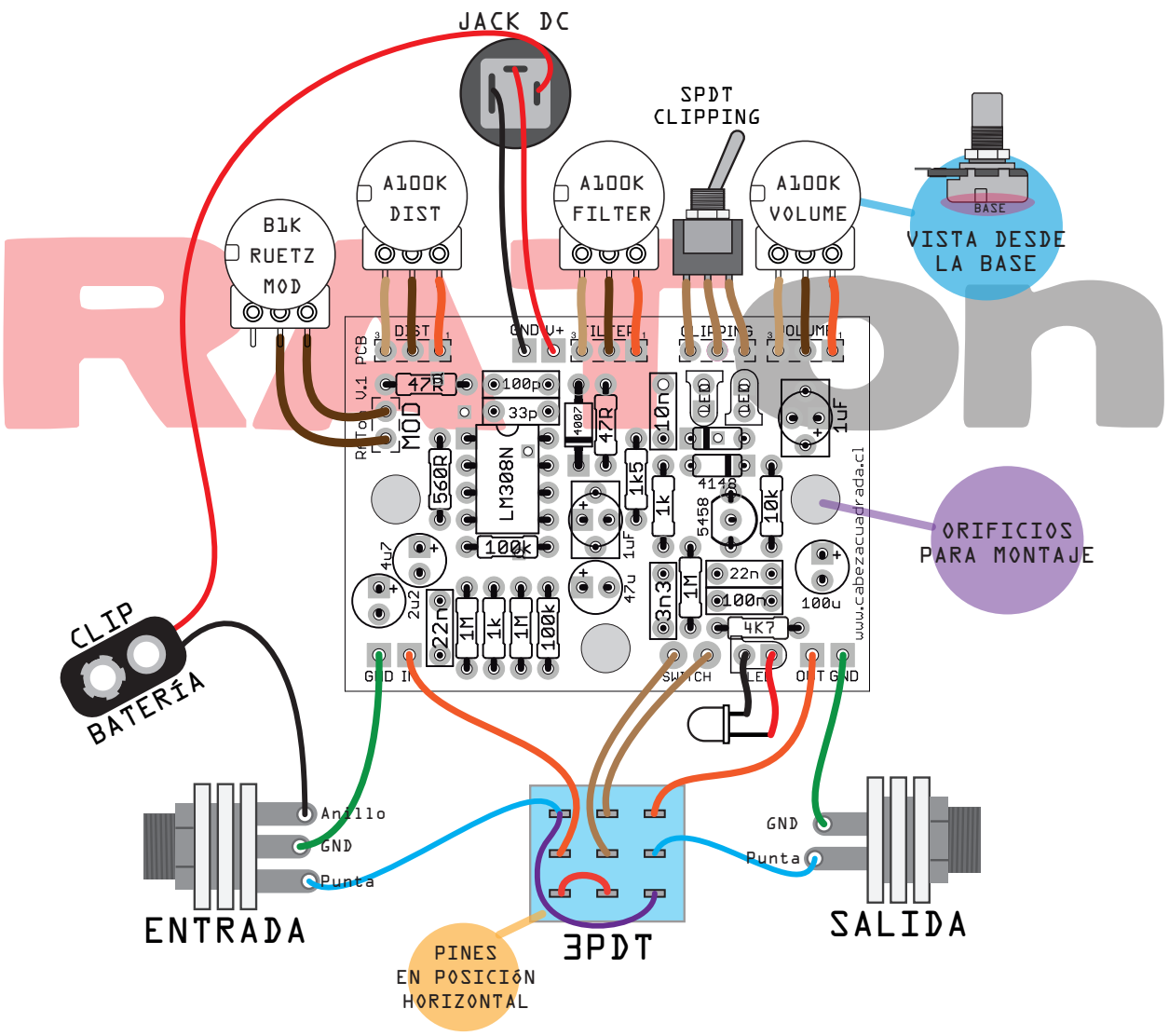
POTENCIÓMETROS
3 x 100kA
1 x 1kB (MOD)

SWITCHES
1 x 3PDT
1 x SPDT (ON-ON)

JACKS:
1 x Jack DC
2 x Jack 6,3mm

OTROS
1 x Clip Batería

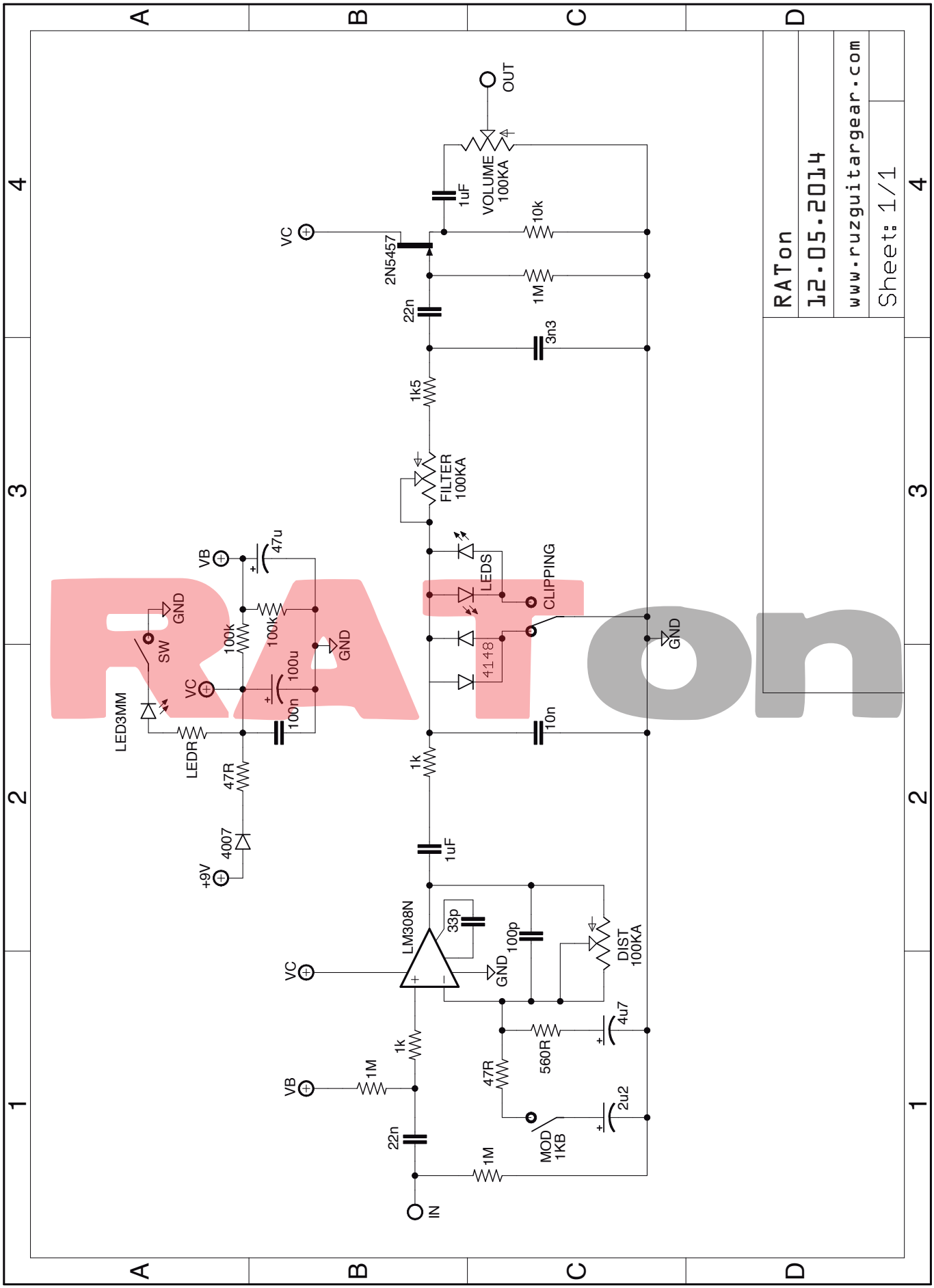
CABLEADO



ATENCION

Kit 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.

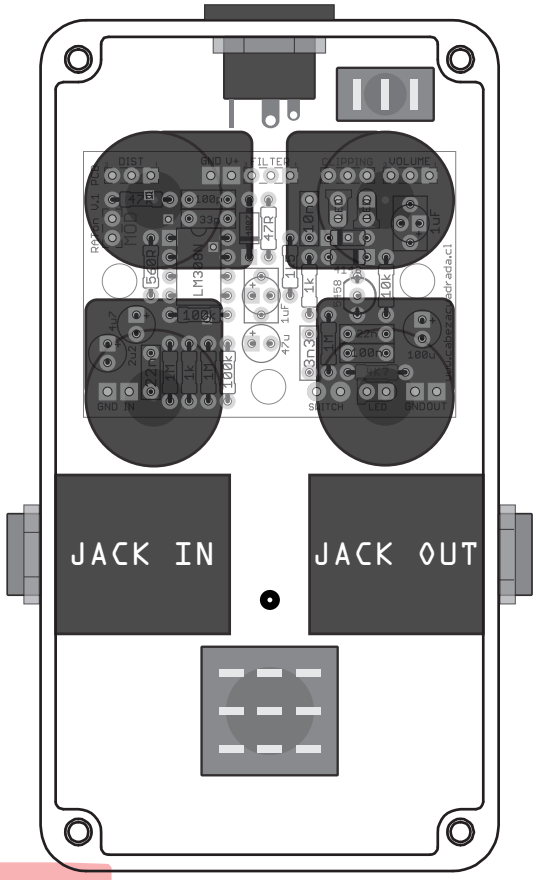
ESQUEMATICO



RATon

MONTAJE INTERIOR

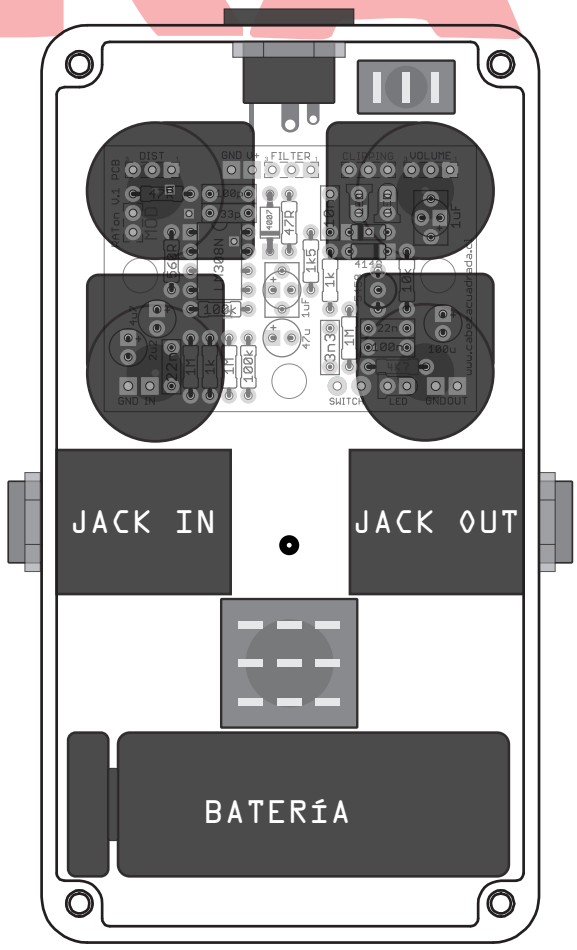
CON MODS SIN BATERIA



CAJA TIPO HAMMOND 1590B

RATon

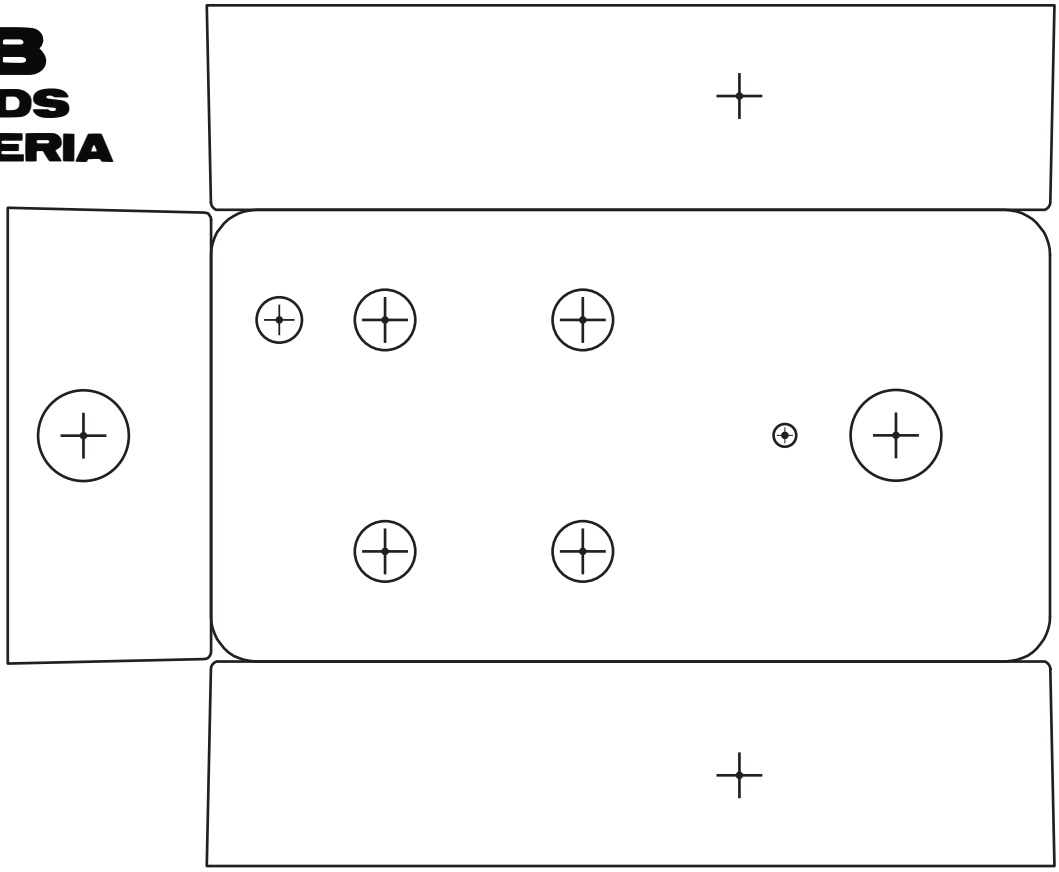
CON MODS CON BATERIA



CAJA TIPO HAMMOND 125B

DIAGRAMA PARA TALADRADO

1590B
CON MODS
SIN BATERIA

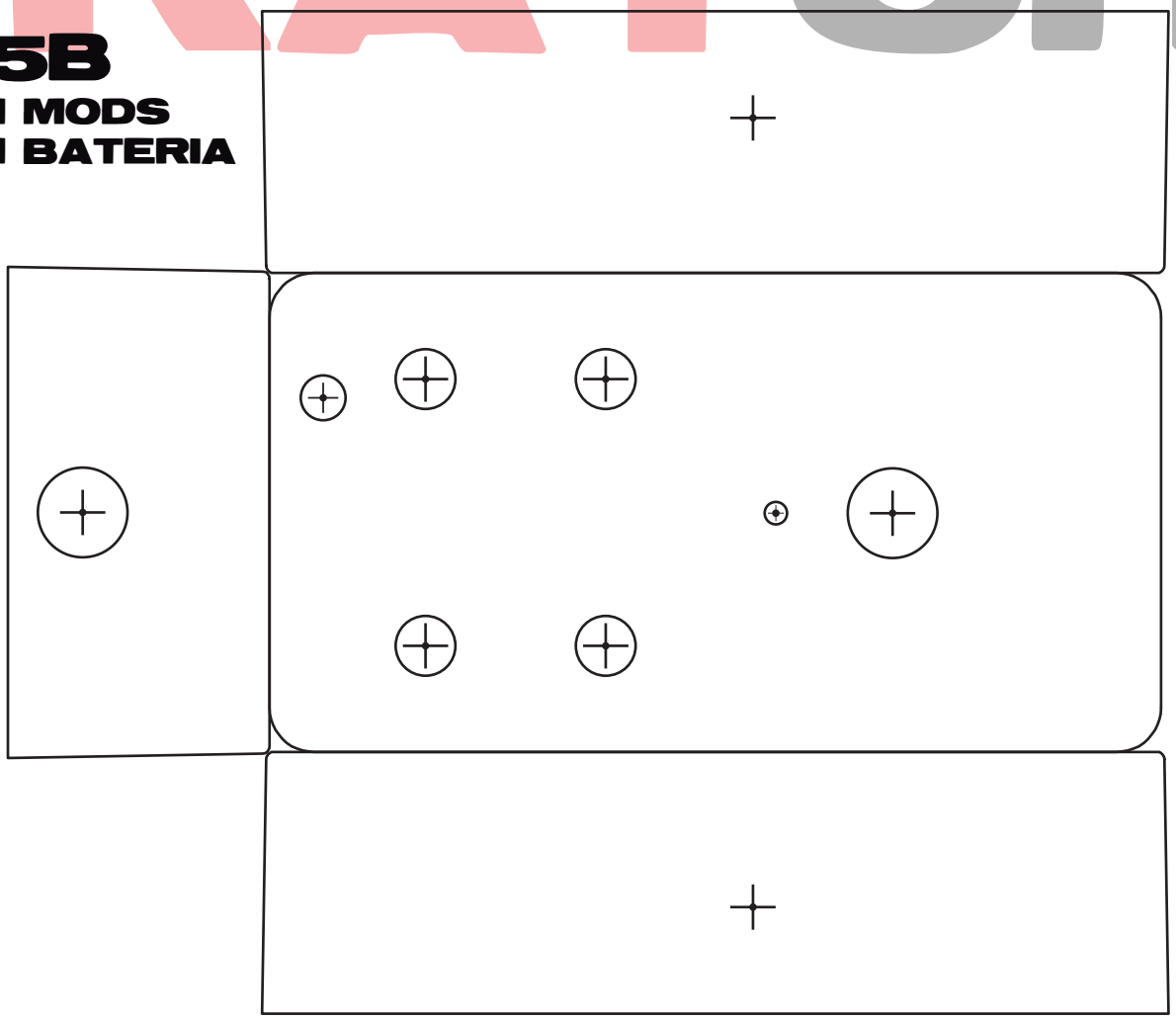


138,4 mm x 113,8 mm

Imprimir en escala 1:1

RATon

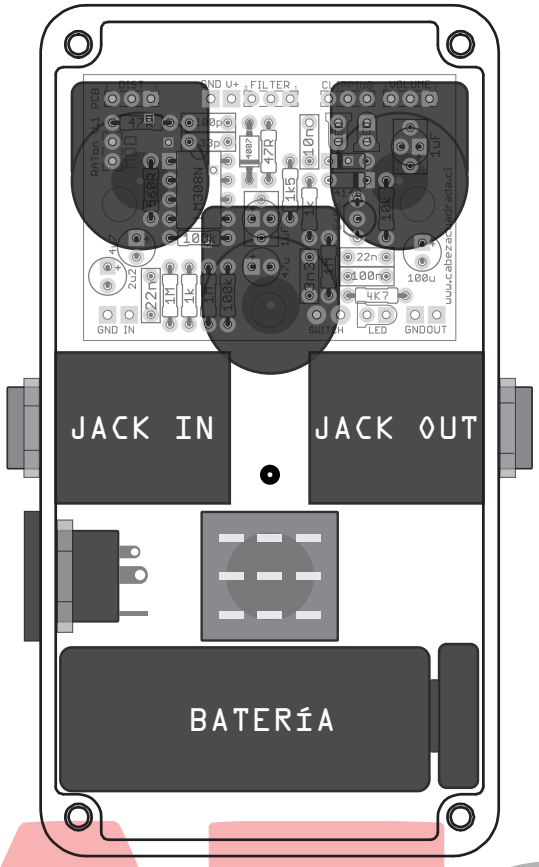
125B
CON MODS
CON BATERIA



155,3 x 134,1 mm

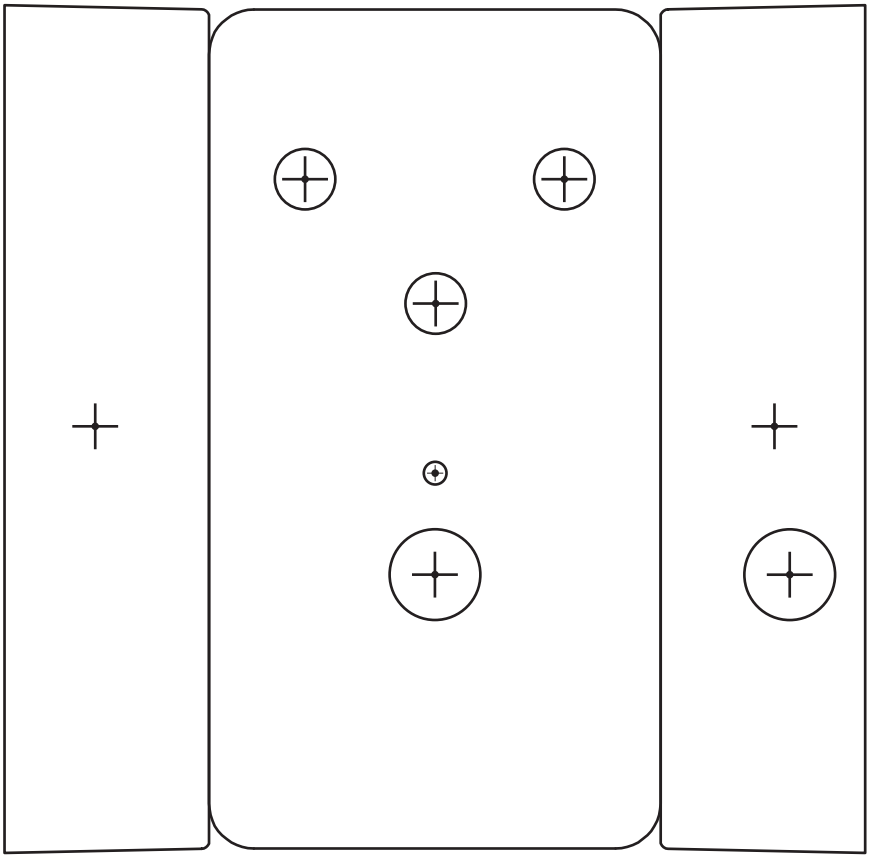
SIN MODS CON BATERIA

1590B



RATon

DIAGRAMA PARA TALADRADO



113,8 mm x 112,1 mm

Imprimir en escala 1:1