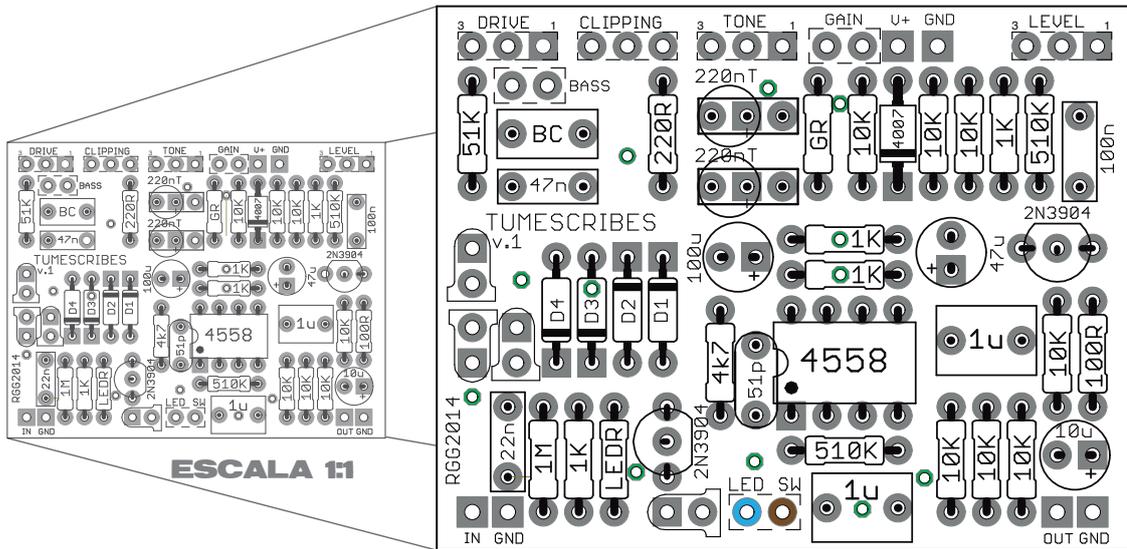


v.1

# TUMESCRIBES

PCB para fabricación de overdrive basado en Ibanez Tubescreamer™

## PCB Y COMPONENTES



○ Vías - NO SOLDAR!

ZOOM

## MATERIALES

### RESISTENCIAS

- 1 x 100 Ohm
- 1 x 220 Ohm
- 4 x 1k
- 1 x 4k7
- 7 x 10k
- 1 x 51k
- 2 x 510k
- 1 x 1M
- GR: 1 x 4k7
- LEDR: 1 x 4k7

### CONDENSADORES

- 1 x 51pF
- 1 x 22n
- 1 x 47n
- 1 x 100n
- 2 x 220n
- 2 x 1u (poly)
- 1 x 10u electro.
- 1 x 47u
- 1 x 100uF electro.
- BC: 1 x 47n

### DIODOS

- 1 x 1N4007
- 4 x 1n4148
- 3 x Led rojo 3mm
- 1 x Led indicador

### IC Y TRANSISTORES

- 2 x 2N3094
- 1 x JRC4558
- 1 x Zócalo 8 Pines

### POTENCIÓMETROS

- 1 x 500kA
- 1 x 20kW
- 1 x 100kB

### SWITCHES

- 1 x 3PDT
- 1 x SPDT (MOD)
- 2 x SPST (MODS)

### JACKS:

- 1 x Jack DC
- 2 x Jack 6,3mm

### OTROS

- 1 x Clip Batería
- Cable de circuito

## 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.

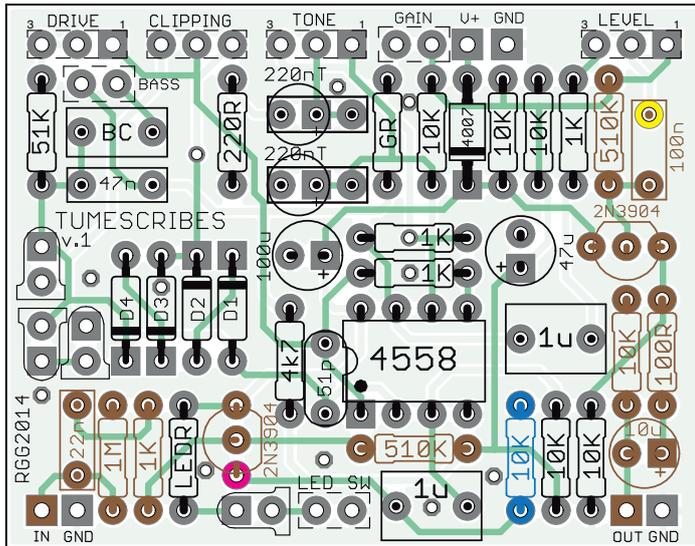
Los pads cuadrados  indican el pin positivo de los condensadores electrolíticos o tantalios, el cátodo (negativo) de los diodos y el pin 1 del integrado.

Los pads  te permiten usar condensadores 220n de tantalio o polyester.



# MODIFICACIONES 2

## PCB

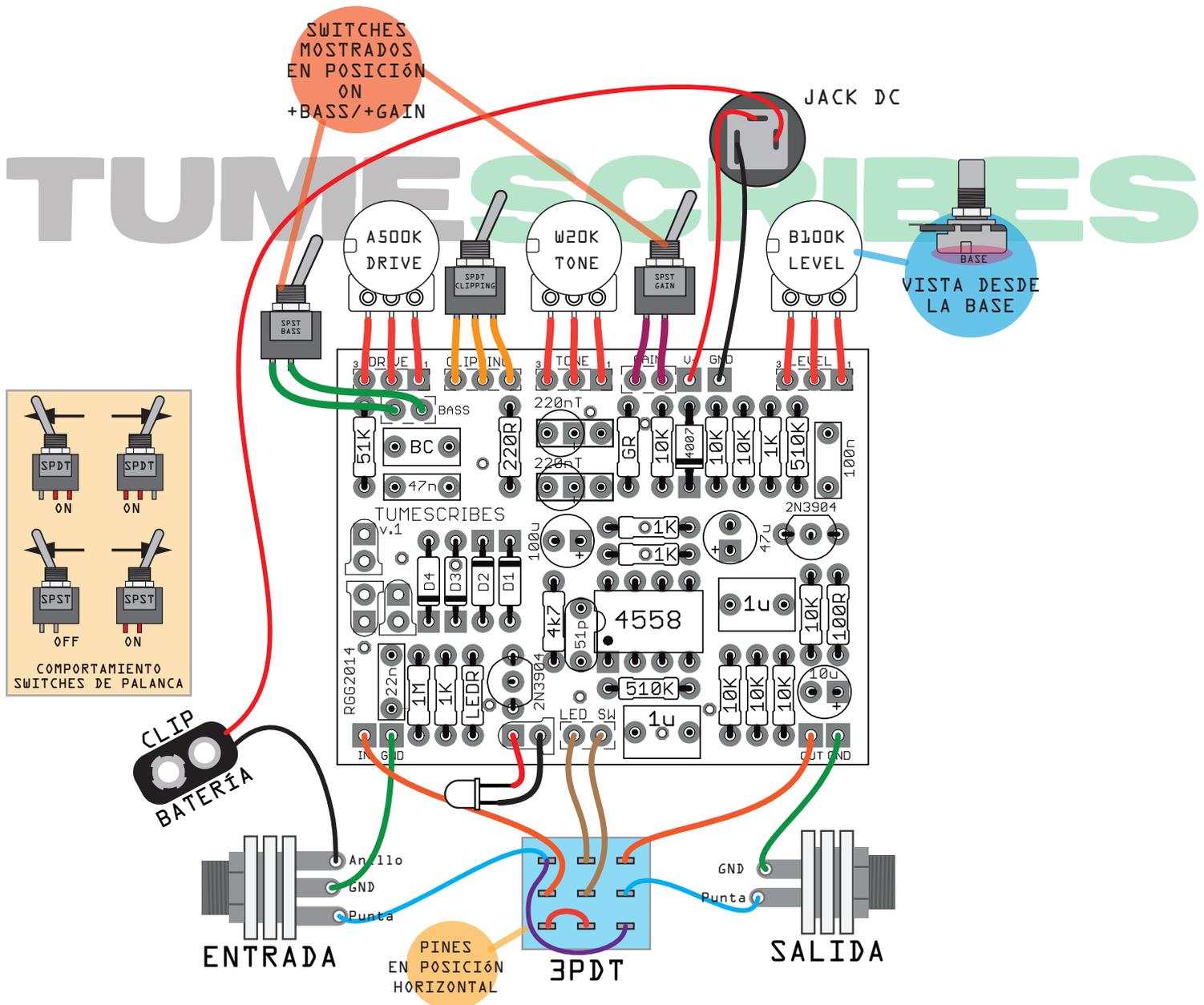


## ELIMINAR LOS BUFFERS

Algunas versiones de Tubesreamer, como el conocido Kalamazoo de Lovepedal, eliminan los buffers del pedal para entregar un sonido más transparente. Para eliminar los buffers en la PCB debes omitir los condensadores, resistencias y transistores marcados en color **CAFÉ**. Utiliza como entrada el pad color fucsia  y como salida el pad color amarillo .

Además, puedes reemplazar la resistencia de 10k en color **AZUL** por una de 1M para tener una resistencia Pull-Down en la entrada y evitar "pops" al presionar el 3PDT de encendido.

# CABLEADO

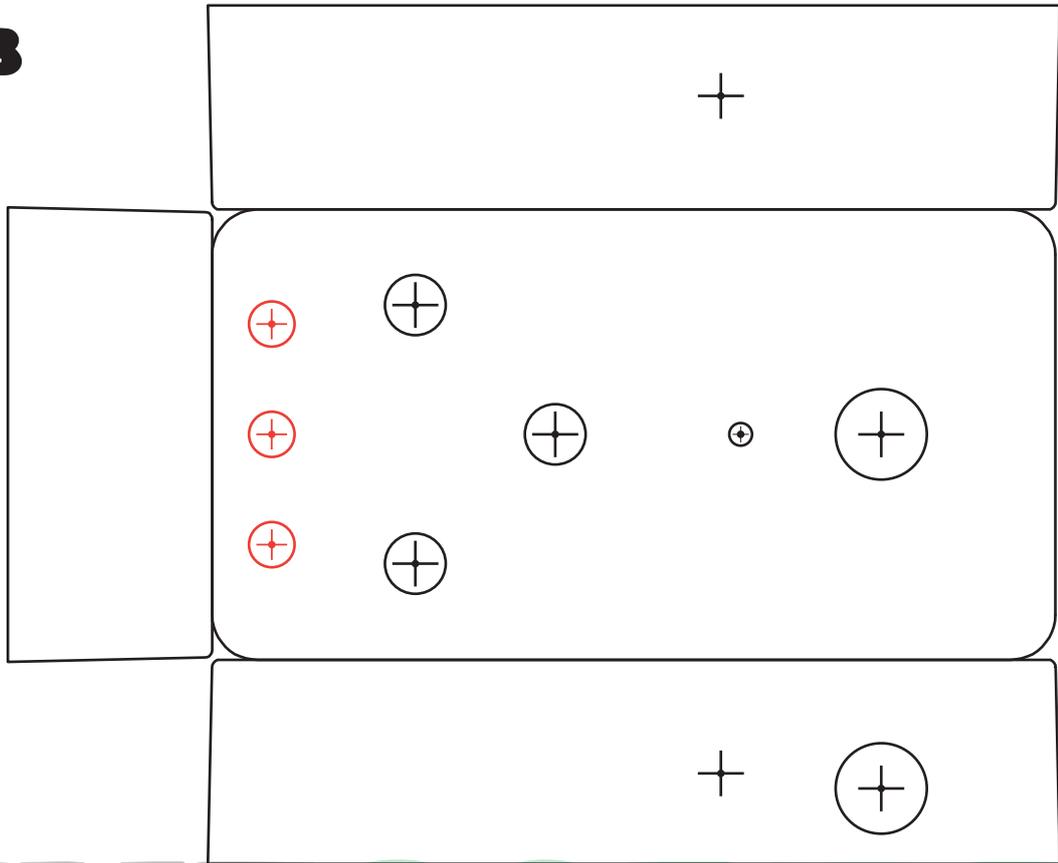






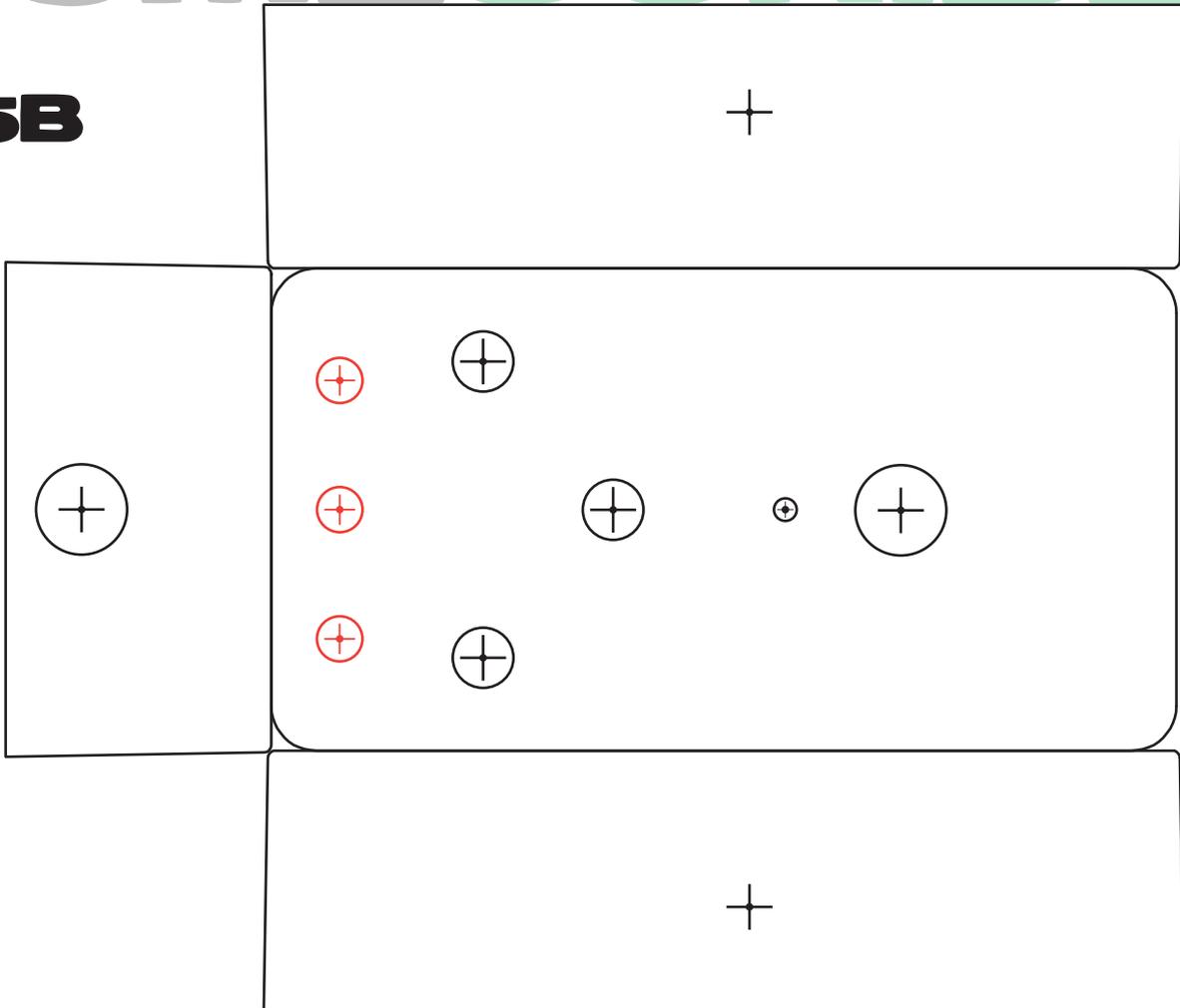
# DIAGRAMA PARA TALADRADO

**1590B**



138,4 mm x 113,8 mm

**125B**



155,3 x 134,1 mm

TUMESCRIBES

Imprimir en escala 1:1