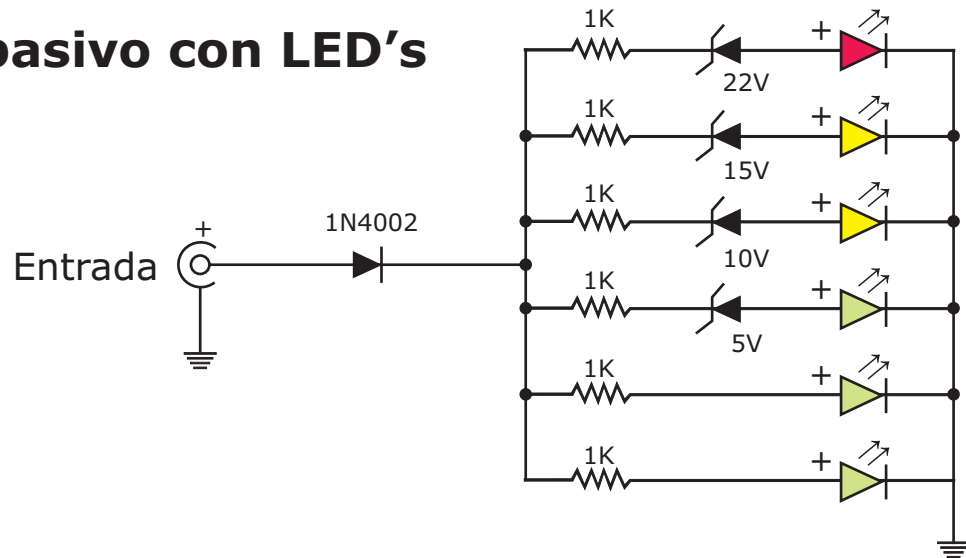
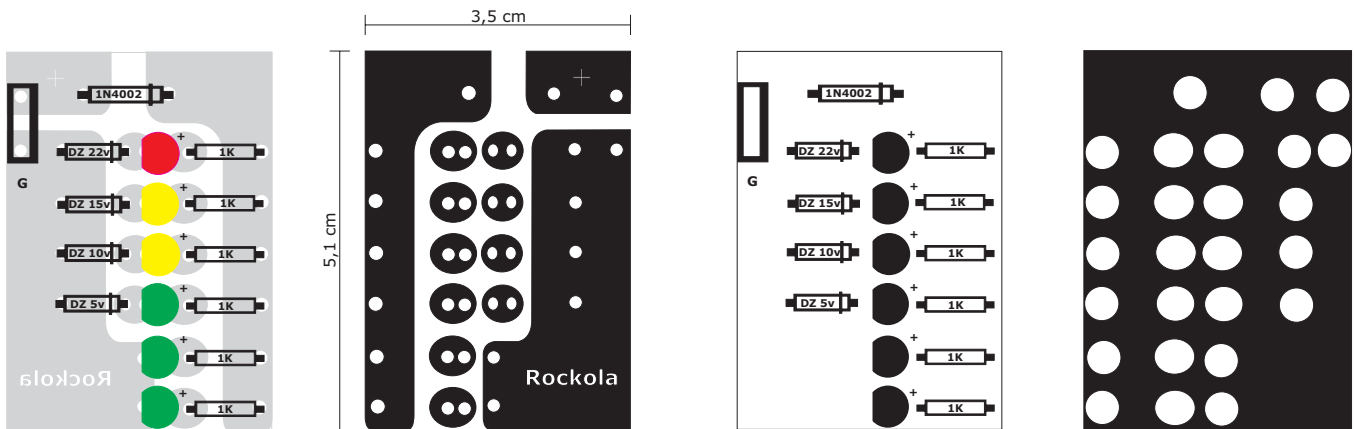


# Vúmetro pasivo con LED's



El valor de los Diodos zener varía de acuerdo a la potencia del amplificador. Para calcular el diodo zener, debe colocar el amplificador al máximo de volumen y medir el voltaje de salida. Si por ejemplo el voltaje es de 35 voltios AC, el último zener deberá ser de 30 o 32 voltios y los voltajes de los otros zener se reparten equitativamente. Si el voltaje es mas alto de 40 voltios deberá cambiar las resistencias de 1K por de 2.2K. Este circuito está hecho con el fin de que el estudiante experimente hasta encontrar el resultado deseado.



Posición componentes

PCB a derecho para serigrafía

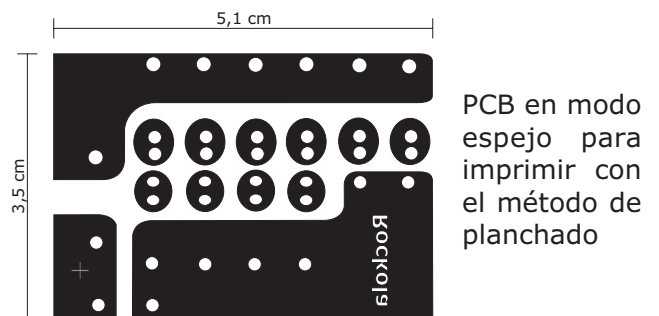
Máscara componentes

Antisolder

Este circuito se conecta a la salida del amplificador en paralelo con el parlante

## Materiales

- 6 resistencias de 1K (café, negro, rojo)
- 6 leds
- 1 diodo 1N4002
- 1 Diodo Zener de 5V
- 1 Diodo Zener de 10V
- 1 Diodo Zener de 15V
- 1 Diodo Zener de 22V



PCB en modo espejo para imprimir con el método de planchado