**Proyecto 14**

**ESTROBO CON LEDS MEGA Y**

**TORRETA TIPO PATRULLERO CON 24 LEDS ULTRA**

En esta ocasión les presentamos dos proyectos que basan su funcionamiento en el diseño de un mismo circuito, pero utilizando diferentes modelos de LEDs para poder hacer un estrobo y una torreta, que se podrán conectar en el auto. Para el estrobo vamos a usar LEDs blancos mega de 5 mm y para la torreta azules y rojos ultra.

En éste circuito utilizamos un contador NE555, que nos entrega una señal cuadrada que usaremos como pulso de reloj. Dicho pulso lo mandamos a un contador de décadas 14017 y hacemos un arreglo en sus salidas que nos dará el efecto de flasheo constante que queremos para el estrobo y la torreta.

**Ver video** [**(parte1)**](https://www.youtube.com/watch?v=5OCWVjGsGAA) [**(parte 2)**](https://www.youtube.com/watch?v=mu95NjjqGgI&list=PL125325C1B2A295F6)

**Material:**

**1- NE555V 2- 2N2222A**

**8- R27 1W 1- R470 1/2**

**1- R47K 1/2 1-14017**

**2- R1K 1/2 1- R10K 1/2**

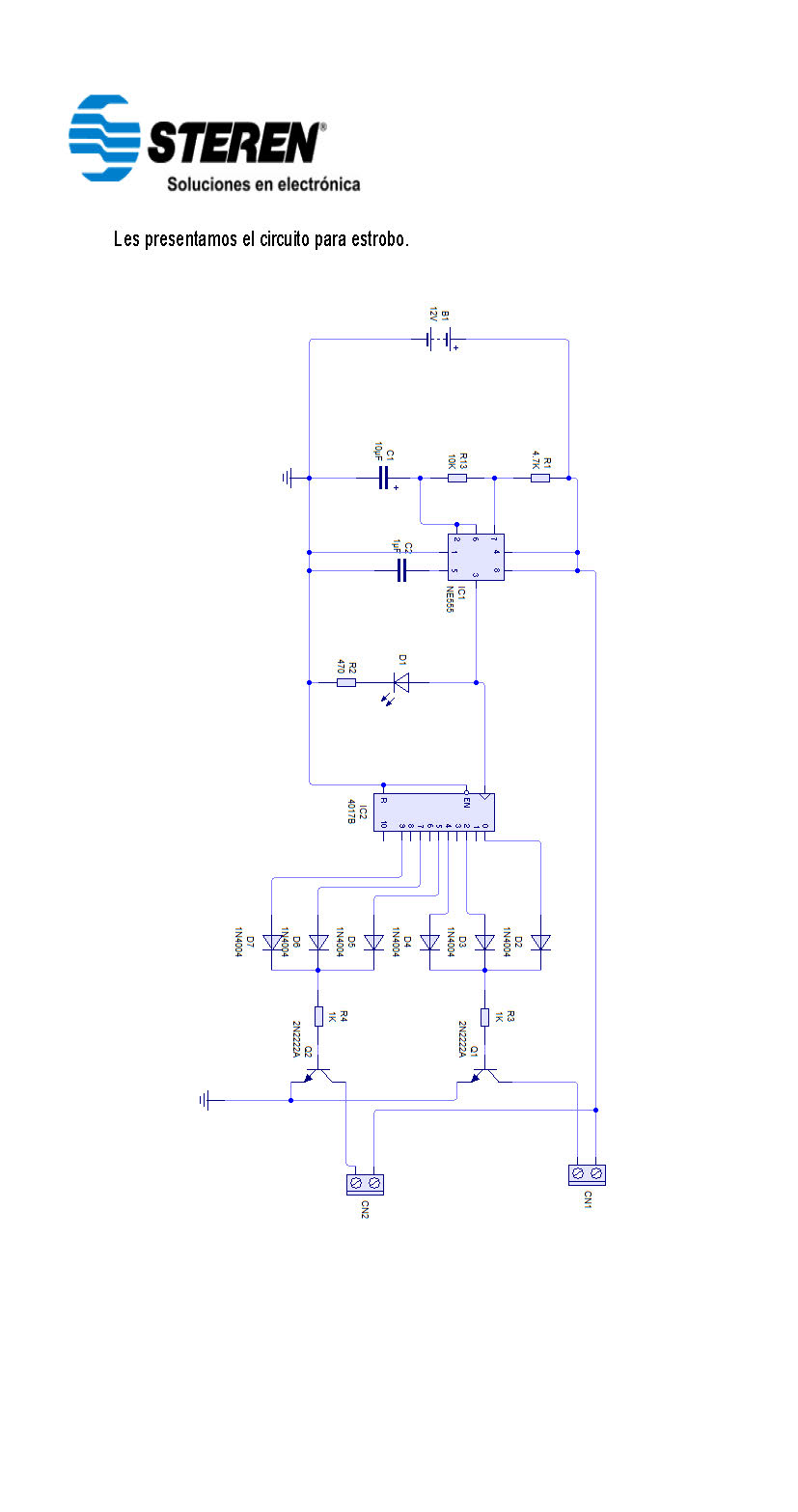
**24- 5/BLANCO MEGA 4-TRT-02**

**1- E5/ROJO-C 6-1N4004**

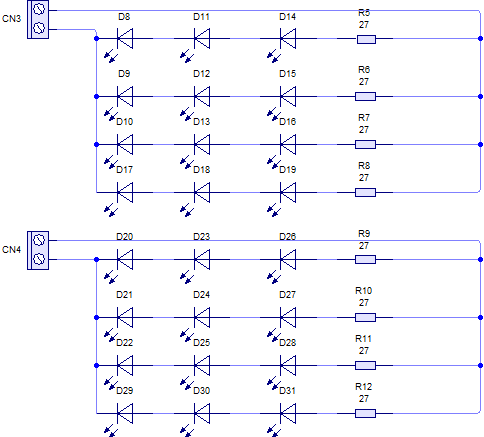
**1-E10-63R 1-E1-63R**

**1-PC-10X10 1-PC10X15**

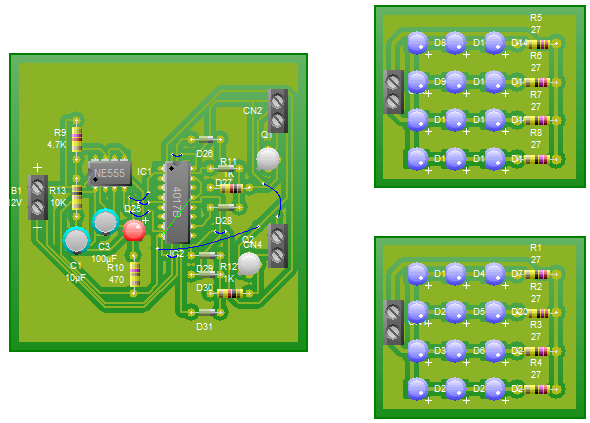
**También puedes utilizar un switch BTS-10 o el que se adapte a tu necesidad.**



Y el de los LEDs:



En esta parte te presentamos el PCB sugerido:

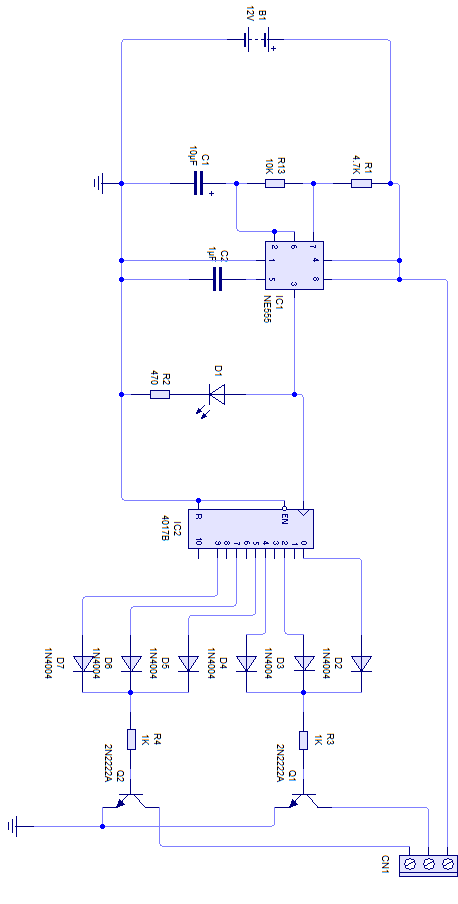


**2-TRT-03 1-E10-63R**

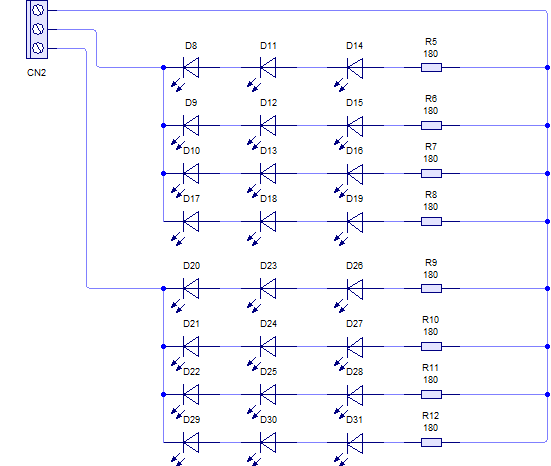
**1-E1-63R 3-PC-10X10**

**También puedes utilizar un switch BTS-10 o el que se adapte a tu necesidad.**

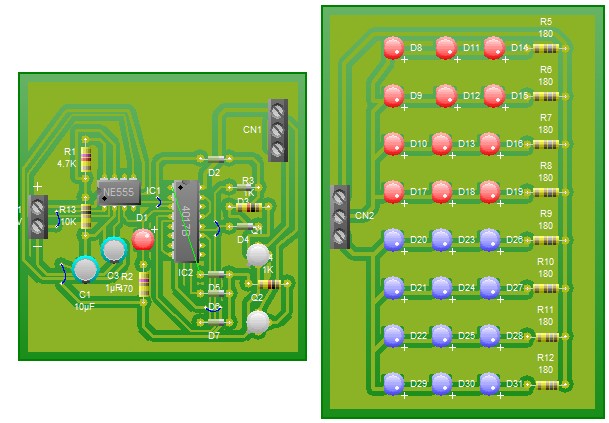
Circuito para Torreta.



Y los LEDs



La sugerencia del PCB es:



Nota: no olvides utilizar tu pulsera antiestática HER-100 ya que vas a manipular circuitos CMOS y puedes causarles algún daño al manejarlo únicamente con

las manos.