

## LOCALIZADOR ACUSTICO

### Descripción:

El circuito esta construido sobre placa de circuito impreso FR4 con una disposición de componentes que permite un montaje compacto y fiable. Incorpora un portabaterias de construcción robusta para baterias de 9V. El diagrama esquemático muestra un circuito de disparo formado por un interruptor de aceleración de 2 G y un SCR que alimenta un timer constituido por un circuito integrado U1 del tipo LM555 y componentes asociados, éste a través de Q2 modula el resonador piezoeléctrico de 104 dB a intervalos de 1 sg.

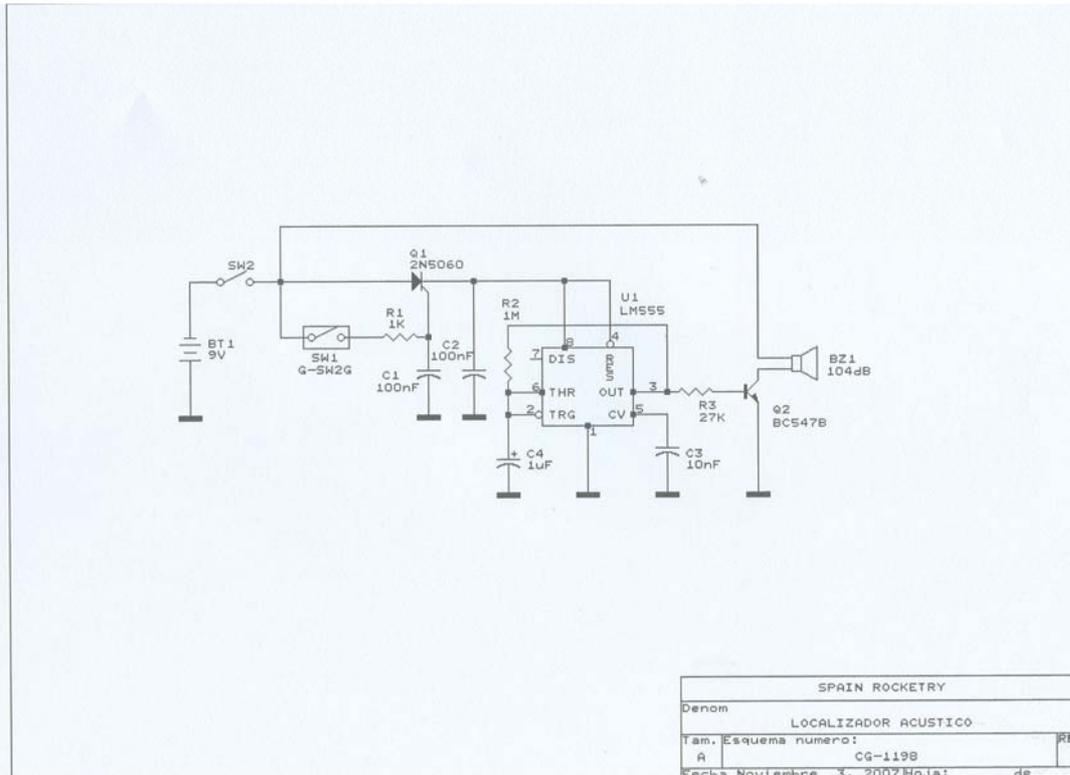
### Datos técnicos:

**Alimentación 9V**  
**Volumen de audio 104 dB**  
**Consumo 20 mA**  
**Conexión mediante interruptor deslizante**  
**Activación por aceleración 2G**  
**Peso con batería 80.3 Gr.**  
**Dimensiones 33.5 x 100 x 24.5 mm.**

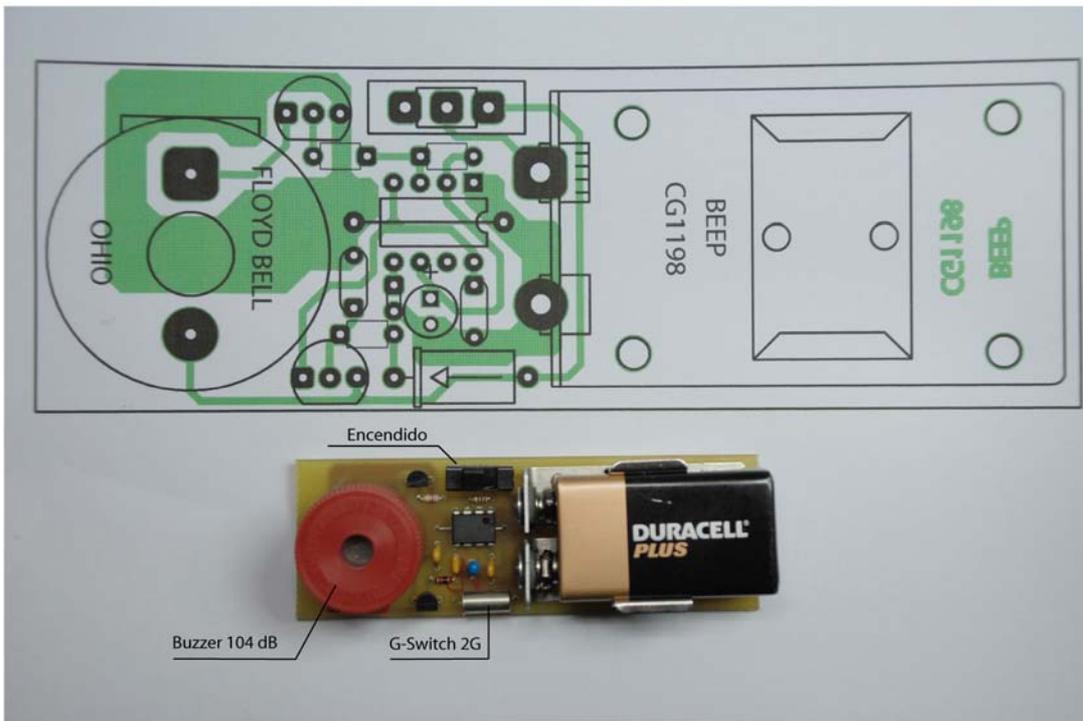
### Lista de componentes:

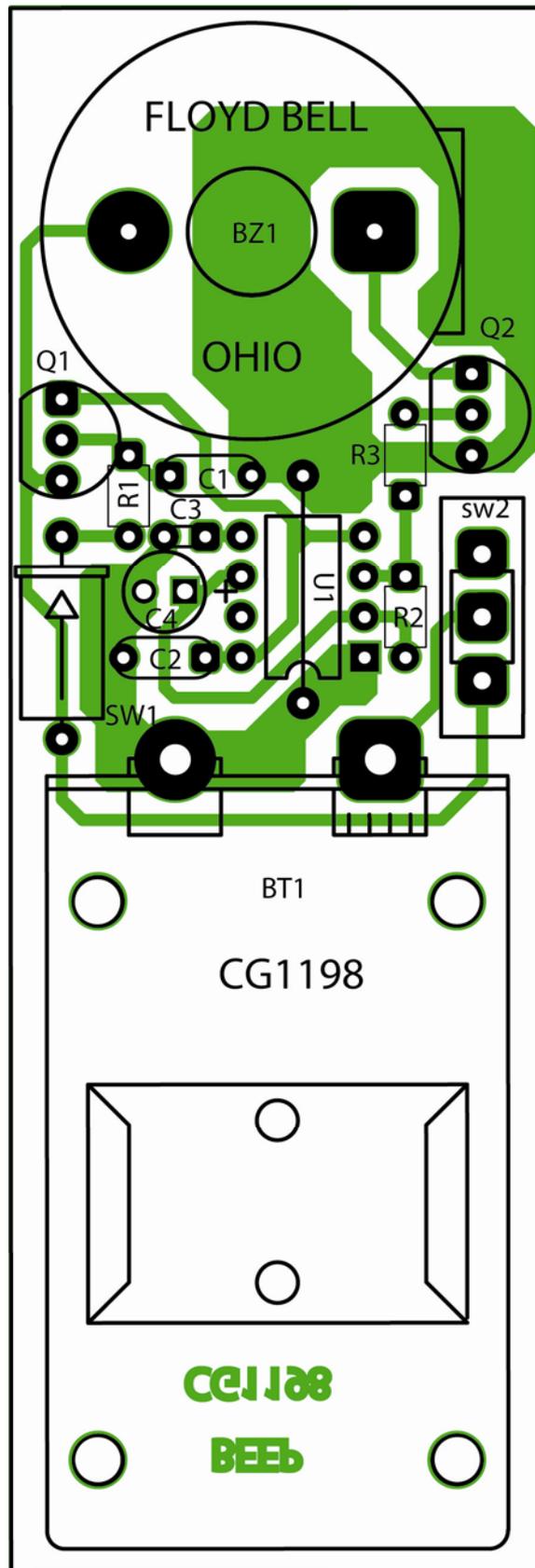
**1 C.I. Ref. CG1198**  
**1 Interruptor deslizante 2 pos.**  
**1 G-Switch 2 G.**  
**1 SCR 2N5060**  
**1 C.I. LM 555**  
**1 Buzzer M80**  
**1 Transistor BC547B**  
**2 Condensadores de polyester de 100 nF R 5.08**  
**1 Condensador de tantalio 1uF R 2.54**  
**1 Condensador de poliéster de 10nF R 2.54**  
**1 Resistencia de 1K 1/8W**  
**1 Resistencia de 1M 1/8W**  
**1 Resistencia de 27K 1/8W**

## Diagrama esquemático



## Imagen del equipo





IMPLANTACION DE COMPONENTES