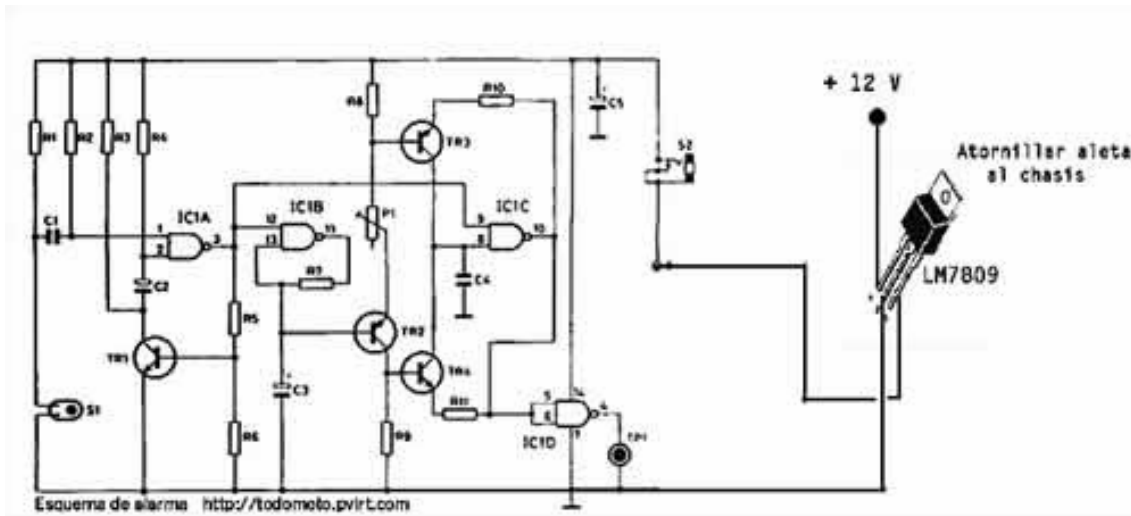


Como fabricar una alarma para la moto



Lo de poner una alarma a tú moto es gastarte una pasta, lo sé, por eso pongo a tú disposición la posibilidad de que te fabriques tú propia alarma, de buena calidad, pero si te la montas tú (Es sumamente fácil) no te costará más de unas 6 €. (6 \$USA) .

Esta alarma, está diseñada para **ser utilizada en cualquier motocicleta**, sin importar marca ni cilindrada. Su reducido tamaño (10cms X 6cms X 3cms) la hace prácticamente invisible al ladrón, a la vez que fácil de ubicar en cualquier espacio. Con un temporizador de tiempo sonará con un "chillido" penetrante e inconfundible, al minuto se detendrá volviéndose a activar automáticamente. En su versión más básica, es activada al extraer un jack de reducido tamaño que funciona como "llave".

Con solo tocar la moto, sonará ahuyentando al ladrón.

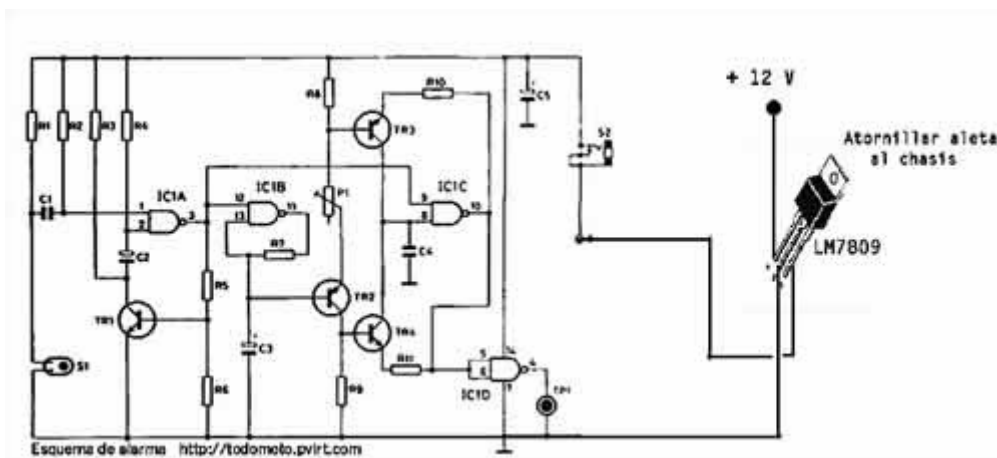
Si la moto fuera un ciclomotor y no tuviera batería, hay un modelo con pila-batería de 9V propia con una durabilidad de más de 2 años, siendo la pila fácilmente reemplazable en cualquier tienda. Está constituida por un interruptor de inclinación que a su cierre es detectado por un circuito integrado trabajando como puerta lógica, que activará y desactivará a un grupo de transistores según la conveniencia.

Lista de componentes:

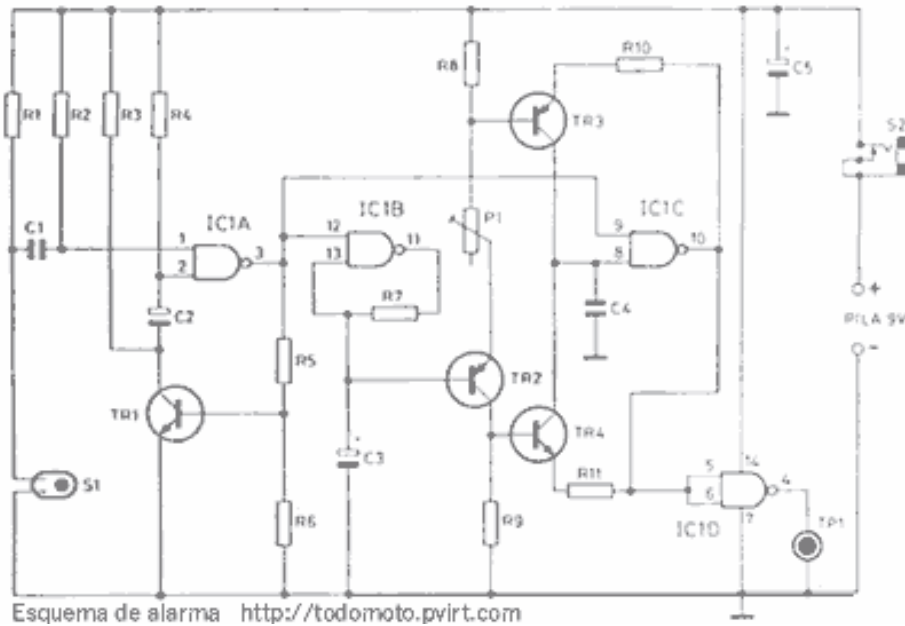
- R1, R2 = 100 K Ohmios
- C2, C5 = 100uf / 16 V, electrolítico
- R3 = 47 K Ohmios
- C3 = 5 uf/64 V, electrolítico
- R4 = 1 M Ohmios

- C4 = 22 nF, poliéster plano min.
- R5 = 68 K Ohmios
- IC1 = CD4093BE (Circuito integrado)
- R6, R10, R11 = 10 K Ohmios
- TR1, TR4 = BC548
- R7 = 220 K Ohmios
- TR2, TR3 = BC558
- R8, R9 = 15 K Ohmios
- S1 = Interruptor de mercurio de inclinación
- R8, R9 = 15 K Ohmios
- S2 = Toma jack de 2,5 mm con conmutador normalmente cerrado
- Todas las resistencias de 1/4 W, 5 %
- TP1 = Transductor piezoeléctrico miniatura
- P1 = 100 K Ohmios, potenciómetro de ajuste
- C1 = 10 nF, poliéster plano min.

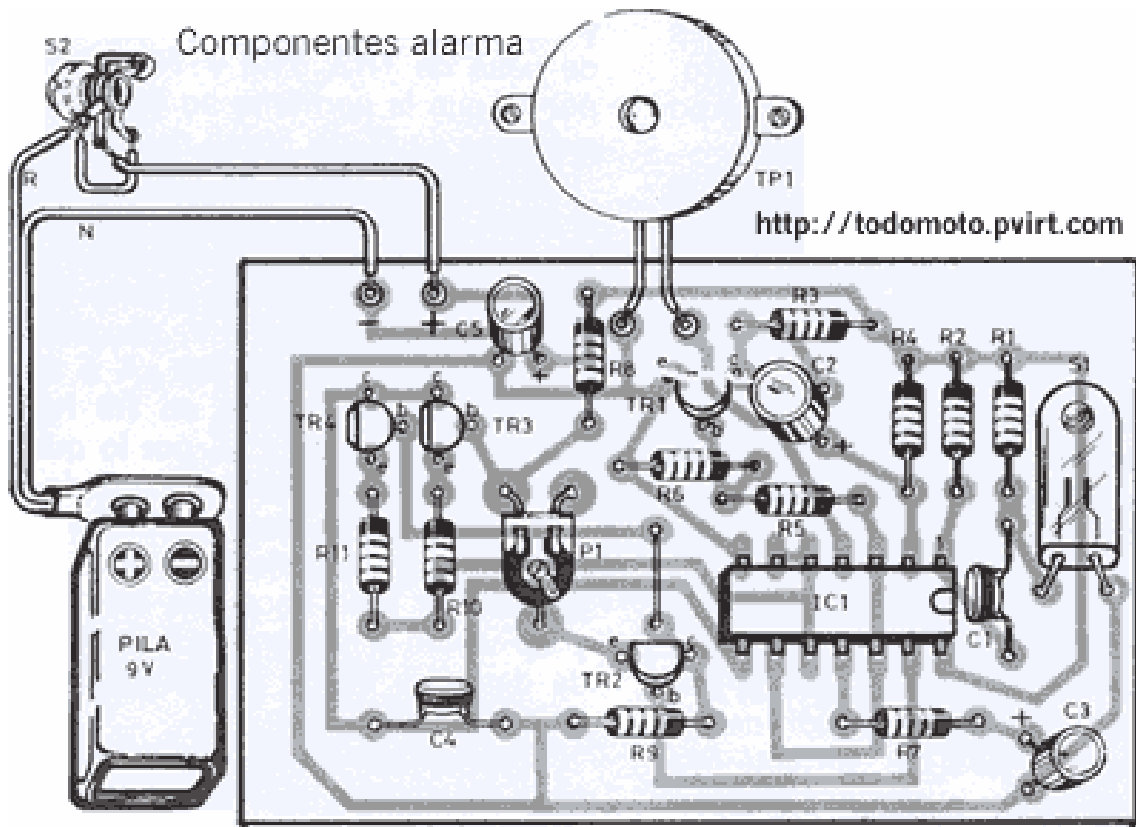
Lo primero es comprarte en cualquier tienda de electrónica estos componentes, más una placa del tamaño indicado al natural abajo. Para hacer la placa solo precisas dibujar el circuito con un rotulador de tinta indeleble, y sumergirla en aguafuerte. Una vez soldados los componentes a la placa, te debes montar una cajita donde introducir la circuitería y sellarlo con silicona para que no entre el agua.



Circuito impreso de la alarma a tamaño natural



Plano electrónico de la alarma



Componentes de la alarma y su disposición

Añadiendo el transistor, puedes conectarla directamente a la batería.

Se trata de un circuito integrado regulador de voltaje en forma de transistor y se pide: LM7809.

Nota: La alarma es mejorable, el transductor quizás no tenga la

potencia de una sirena, pero ahuyentará al ladrón. Si tienes alguna recomendación para mejorarla, será bienvenida.

Aviso Legal: Todos los contenidos de Portalmotos.com están protegidos por derechos de autor, reproducir cualquier contenido sin autorización expresa por nuestra parte puede incurrir en un delito grave.

Recogido de la web: <http://www.portalmotos.com>



Rebollas 01 de marzo de 2005.