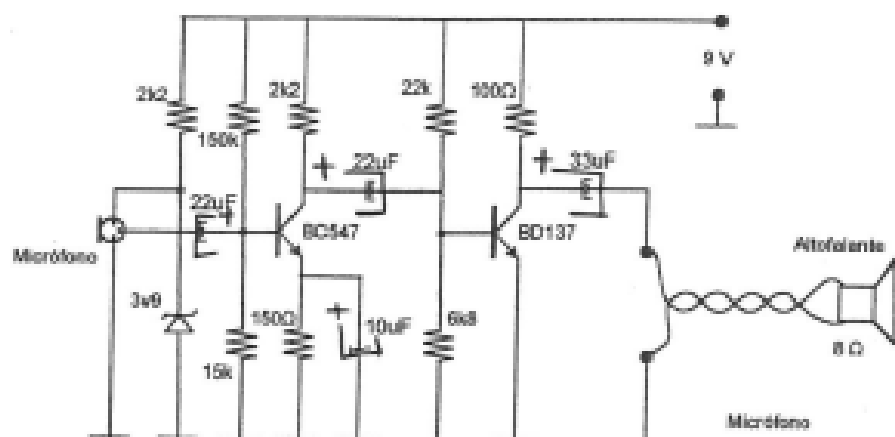


Proyecto Tecnológico

Listaxe de Materiais



Componentes del circuito:

- ✓ $R_1 = 2k2$ Rojo, Rojo, Rojo
- ✓ $R_2 = 150 k$ Marrón, Verde, Amarillo
- ✓ $R_3 = 15 k$ Marrón, Verde, Naranja
- ✓ $R_4 = 2k2$ Rojo, Rojo, Rojo
- ✓ $R_5 = 150 \Omega$ Marrón, Verde, Marrón
- ✓ $R_6 = 22 k$ Rojo, Rojo, Naranja
- ✓ $R_7 = 6k8$ Azul, Gris, Rojo
- ✓ $R_8 = 100 \Omega$ Marrón, Negro, Marrón

✓ $C_1 = 22 \mu F / 10 V$

✓ $C_2 = 22 \mu F / 10 V$

✓ $C_3 = 10 \mu F / 10 V$

✓ $C_4 = 33 \mu F / 10 V$

✓ $D_z =$ Diodo zéner 3V9

✓ $T_1 = BC547$

- $T_2 = BD137$

MIC= Micrófono electret

Portapilas 9V / Micrófono de cartón / Pila 9V.

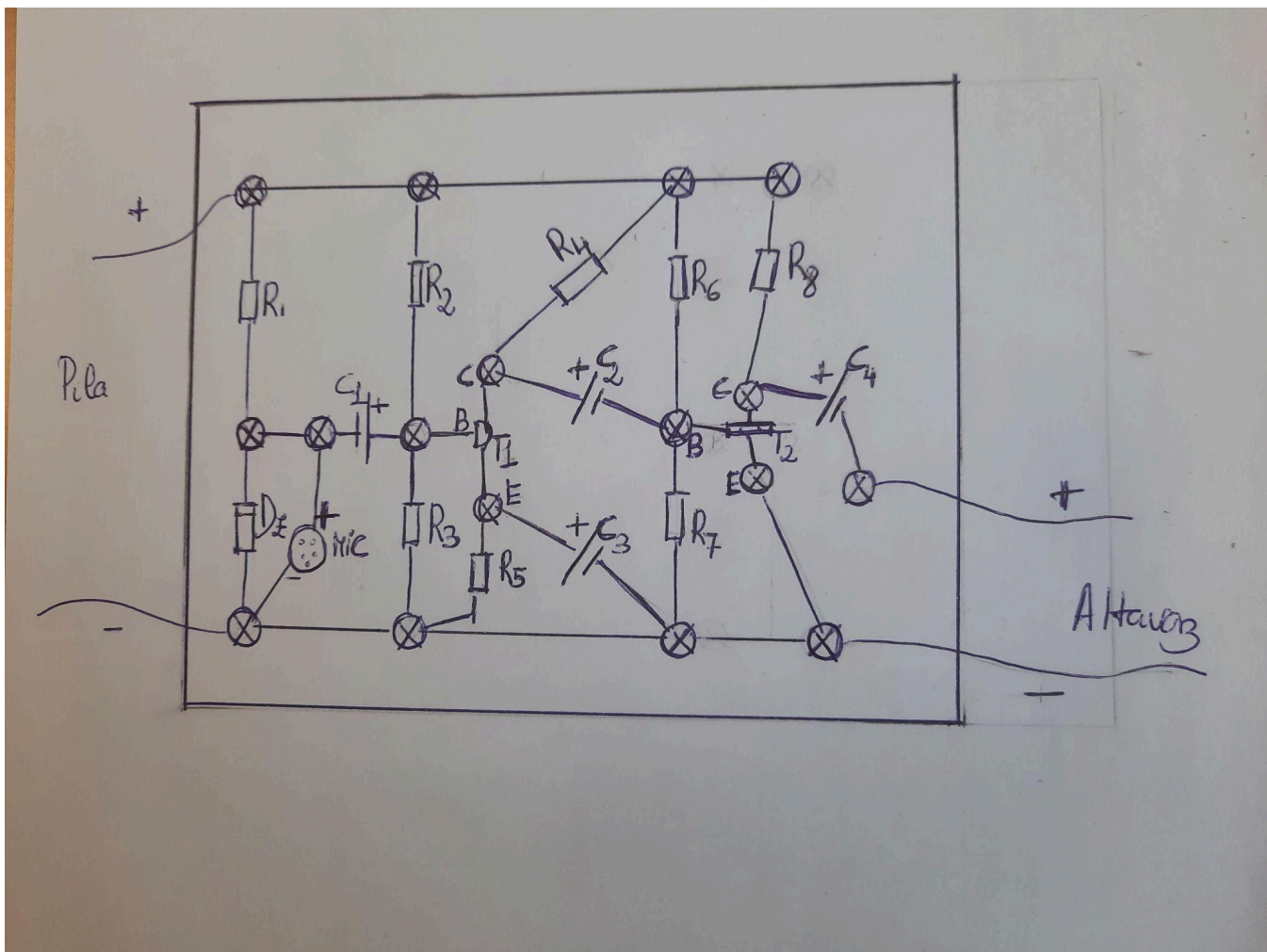
.Altoavoz de ordenador 8Ω

Proceso de fabricación

1. Colle un anaco de madeira conglomerada de 12,5*10 cm.
2. Debuxa o plano cos compoñentes conectados nun anaco de folio rectangular do mesmo tamaño que o soporte de madeira onde o vas colocar.
3. Coloca o plano sobre a base de madeira que cortaches á medida axeitada para o mapa.
4. Lixa as cabezas das puntas para que conduzan mellor a corrente.
5. Colócaas no seu lugar correspondente sobre o plano cravándoas cun martelo. O plano cos compoñentes quedará tamén cravado.
6. Unha vez cravadas, bótalles estaño na superficie lixada.
7. Organiza e identifica cada un dos compoñentes (resistencias, condensadores, transistores) antes de soldalos no seu lugar correspondente do circuíto.
8. Sóldaos no lugar correspondentes segundo o plano. *Nota: para soldalos é preciso que suxeites a patiña do compoñente cun alicate co obxecto de que o calor se perda a través del e o compoñente non quede estragado, isto é de especial importancia no caso dos transistores. No transistor **BD137** has de ter en conta que a posición da patiña da base está nun extremo, e polo tanto hai que colocar as patiñas na posición máis conveniente antes de soldar o que fai que queden cruzadas con respecto á súa posición habitual.*
9. Antes de soldar os condensadores comproba a súa polaridade, xa que o lado positivo debe coincidir coa patiña longa.
10. Antes soldar os transistores fíxate que o emisor, o colector e a base estean no seu correspondente lugar.
11. Antes soldar o micrófono e o altofalante comproba a súa polaridade e coloca no circuíto un par de cables suficientemente longos (1,5 m en cada caso) para que as dúas persoas poidan estar a unha distancia considerable e comprobar o funcionamento do teléfono.
12. Unha vez soldados o compoñentes comproba que o sistema telefónico traballa correctamente.

13. Para iso, escolle un verso dun poema que che guste e dillo ao teu compañeiro a través do micrófono. Para corroborar o correcto funcionamento, deberá escribilo nunha folla despois de escoitalo.
14. Redacta un informe cos materiais e ferramentas empregados no proxecto, os pasos de construción e a avaliación do proxecto.

Mapa do circuito



Curiosidades

• Soldar los componentes

¿Cómo se distinguen los terminales?

Íñer → se coloca la banda como en la figura, que es el polo -

Condensadores → el polo + es la patilla larga.

Microfono → el polo - es el que lleva la patilla metálica.

Transistores →



Nos transistores temos que ubicar as patillas coas letras mirando cara a nós.

En el micrófono la patilla con el círculo negro es el positivo