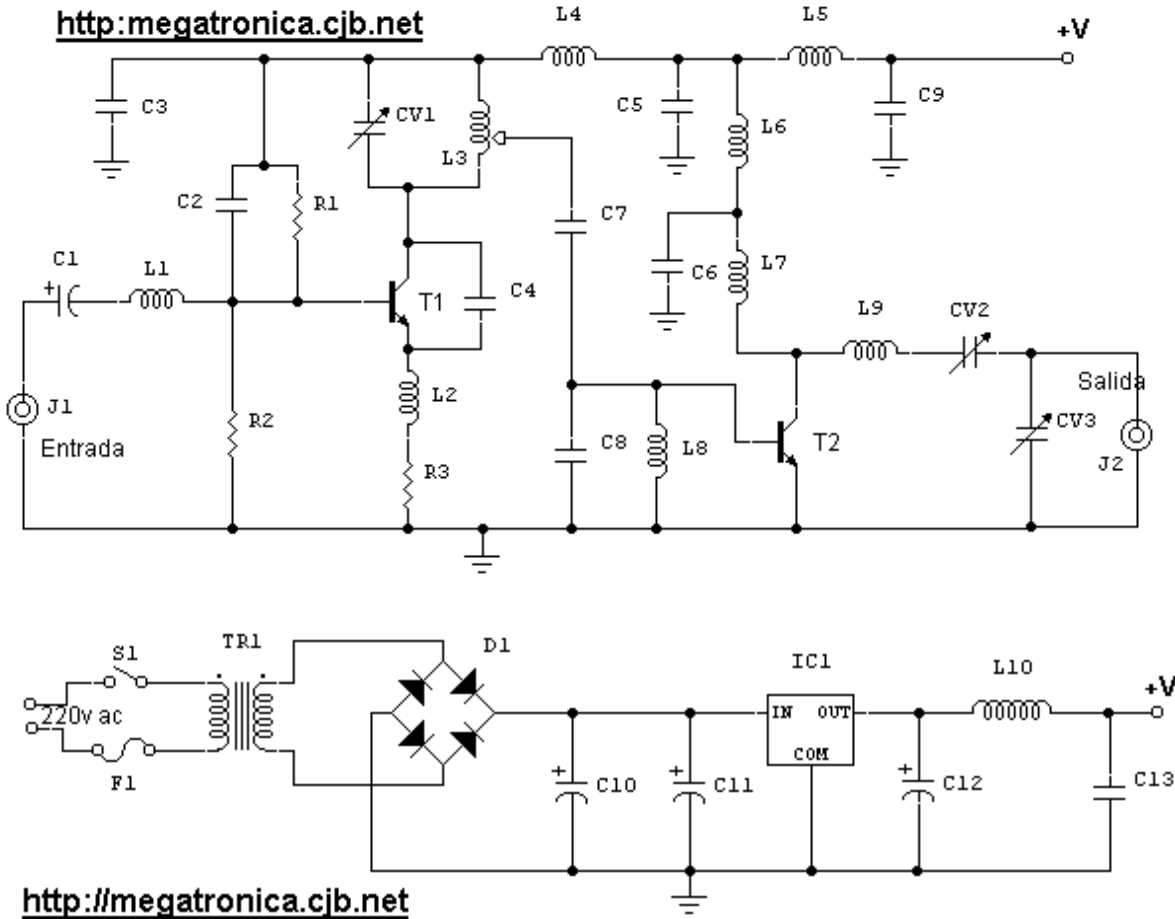


Transmisor de FM 4 km de alcance (Recopilado de Internet)

Transmisor de FM con 4 km de alcance. CV1 y L3 conforman un circuito tanque que generan la portadora, por este motivo CV1 ajusta la frecuencia del transmisor. CV2 y CV3 ajustan la potencia enviada a la antenna. Como en todos los diseños de este tipo, es altamente recomendable montarlo en un gabinete metálico y utilizar cables blindados. T2 debe ser colocado en un disipador.

La antena indicada para obtener un óptimo resultado es un dipolo con plano de tierra.

Para la alimentación se requiere un fuente un tanto especial, asegurando con esto una perfecta corriente continúa. El esquema de dicha fuente, que debe ser montada en un gabinete distinto del anterior, es la siguiente



Componentes:

Resistencias

- R1=8,2kW 1/8W
- R2=4,7kW 1/8W
- R3=100W 1/2W

Capacitores

- C1=1 mF 16V electrolítico
- C2=1 nF
- C3=4,7 nF
- C4=5,6 pF
- C5=4,7 nF
- C6=4,7 nF
- C7=4,7 pF
- C8=10 pF

- C9=100 nF
- C10=4700 mF 25V electrolítico
- C11=4700 mF 25V electrolítico
- C12=100 mF 16V electrolítico
- C13=100 nF
- CV1=capacitor variable 3-30 pF
- CV2=capacitor variable 3-30 pF
- CV3=capacitor variable 3-30 pF

Semiconductores

- T1=2N2219
- T2=2N3856
- D1=Puente rectificador 1A x 1000V
- IC1=L7812

Varios

- L1=1mH (200 espiras de alambre 28 AWG sobre un núcleo de núcleo de ferrita de 0,5cm de diámetro).
- L2=1mH (200 espiras de alambre 28 AWG sobre un núcleo de núcleo de ferrita de 0,5cm de diámetro).
- L3=2 + 3 espiras de alambre 18 AWG, con un diámetro de 0,8cm sin núcleo.
- L4=22mH (15 espiras de alambre 32 AWG).
- L5=22mH (15 espiras de alambre 32 AWG).
- L6=22mH (15 espiras de alambre 32 AWG).
- L7=5 espiras de alambre 18 AWG con un núcleo de 1cm de diámetro sin núcleo.
- L8=22mH (15 espiras de alambre 32 AWG).
- L9=4 espiras de alambre 18 AWG con un núcleo de 0,6cm de diámetro sin núcleo.
- L10=1mH 500mA
- S1=Llave de un polo
- F1=Fusible 500mA.
- J1=Plug BNC.
- J2=Plug BNC.
- Gabinetes metálicos.
- Disipador para T2.