



Registrate Gratis

Click Aquí 

Menú



Iniciale  
Taller  
Laboratorio  
Planos  
Galeria  
Download  
Humor  
Links  
Lista de Correo  
Foros  
Quienes Somos

 Contactanos

Destacados

Fotografias  
de alta calidad

Escuela de Aeromodelismo de Cutral-Co

## Construyamos Nuestro Propio Radio Control EL RECEPTOR

(Parte 3)

Por : Alejandro Weber LU7MGP (Mendoza - Argentina)  
[pollux@lugmen.org.ar](mailto:pollux@lugmen.org.ar)

### El circuito receptor/decodificador y la placa de montaje:

En la **Figura 4** que sigue se muestra uno de los tipicos circuitos que se pueden usar tanto para **27MHz** o **49MHz**. Si usan los sistemas de recepción con la antena propuesta se pueden obtener una buena decodificación para señales de **10uV** y **12uV** para **27** y **49MHz** respectivamente.

Esta sensibilidad se ha encontrado empiricamente como la mas adecuada para las aplicaciones del tipo vehiculo terrestre de juguete. Menos ganancia reduce demasiado el rango de alcance y mas ganancia aumenta el ruido generado por las interferencias.

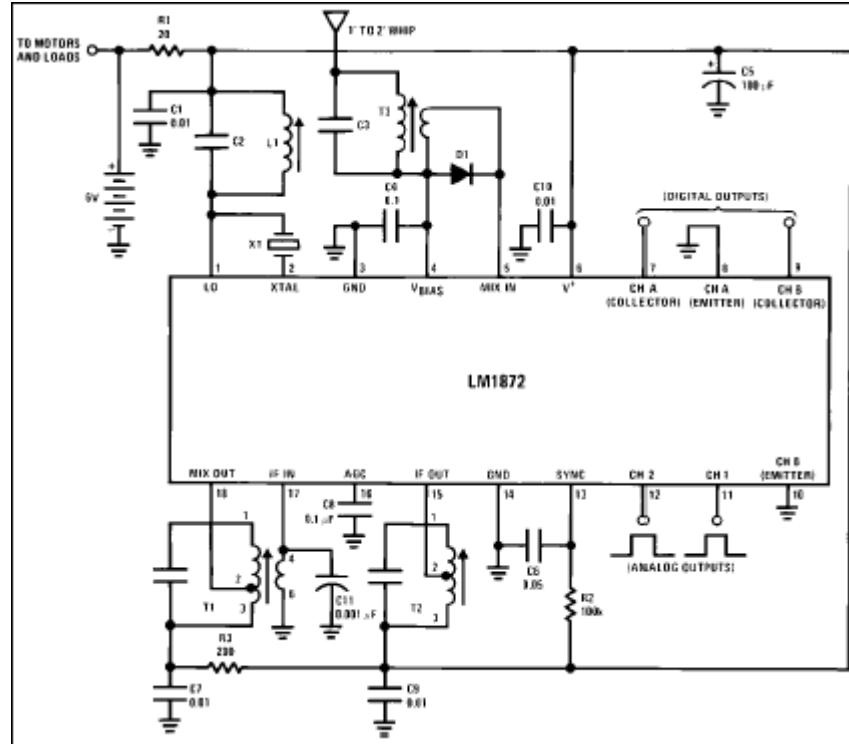


Figura 4

### Tabla de componentes necesarios:

Descripción	Valor para 27 MHz	Valor para 49 MHz
<b>R1</b> (Desacople de motor)	20 Ohms	20 Ohms
<b>R2</b> (Resistencia del Temporizador)	<= 470K	<= 470K
<b>R3</b> (Desacople del Mezclador)	200 Ohms	200 Ohms
<b>C1</b> (OL Bypass, opcional)	0.01uF	0.01uF
<b>C2</b> (Tanque del oscilador)	43pF	24pF
<b>C3</b> (Tanque de entrada de ant.)	39pF	24pF
<b>C4</b> (Bypass de polarización)	0.1uF	0.1uF



[Videos Aeromodelismo](#)  
[e-radiocontrol](#)  
[Aeromodelnet](#)  
[Mis Chistecitos](#)  
[Revista Lupin](#)  
[Apaga Internet](#)  
[Aeromodelismo](#)  
[Foringa.net](#)  
[Sita 21](#)

**Buscas Planos de Aeromodelismo Gratis ?**  
[\[ Click Aquí \]](#)

**Los mejores Planos estan en:**  
[www.e-aeromodelismo.com.ar](http://www.e-aeromodelismo.com.ar)

<b>C5</b> (Desacople de motor)	100uF x 10V	100uF x 10V
<b>C6</b> (Temporizador de sincro)	<= 0.5uF	<= 0.5uF
<b>C7</b> (Desacople del mezclador)	Entre 0.01 y 0.1uF	Entre 0.01 y 0.1uF
<b>C8</b> (AGC)	0.1uF	0.1uF
<b>C9</b> (Bypass de FI, opcional)	0.01uF	0.01uF
<b>C10</b> (Bypass de alimentacion)	Entre 0.01 y 0.1uF	Entre 0.01 y 0.1uF
<b>C11</b> (Bypass del Oscilador Local)	0.001uF	0.001uF
<b>L1</b> (Bobina del OL)	9esp; 0.8uH	6esp; 0.4uH
<b>T1</b> (Trafo mezclador de FI)	Pines (1y2) 131 esp	Pines (1y2) 131 esp
	Pines (2y3) 33 esp	Pines (2y3) 33 esp
	Pines (1y3) 164 esp	Pines (1y3) 164 esp
	Pines (4y6) 5 esp	Pines (4y6) 5 esp
	Pines (1y2) 98 esp	Pines (1y2) 98 esp
<b>T2</b> (Trafo de filtro del FI)	Pines (2y3) 66 esp	Pines (2y3) 66 esp
	Pines (1y3) 164 esp	Pines (1y3) 164 esp
	Pines (4y6) 8 esp	Pines (4y6) 8 esp
<b>T3</b> (Trafo de impedancia de ant)	9 esp (Pri); 3 esp (sec)	1,5 esp (Pri); 6 esp (sec)
<b>X1</b> (Cristal)	Tipo paralelo 3er Sobretono	Tipo paralelo 3er Sobretono
<b>D1</b> (diodo de proteccion)	1N914 o 1N4148	1N914 o 1N4148

### Referencias de la lista de componentes:



**Bobinado Primario:** expresado en "espiras" (vueltas).

**Bobinado Secundario:** expresado en "espiras" (vueltas).

<= (valor menor o igual al indicado en la tabla)

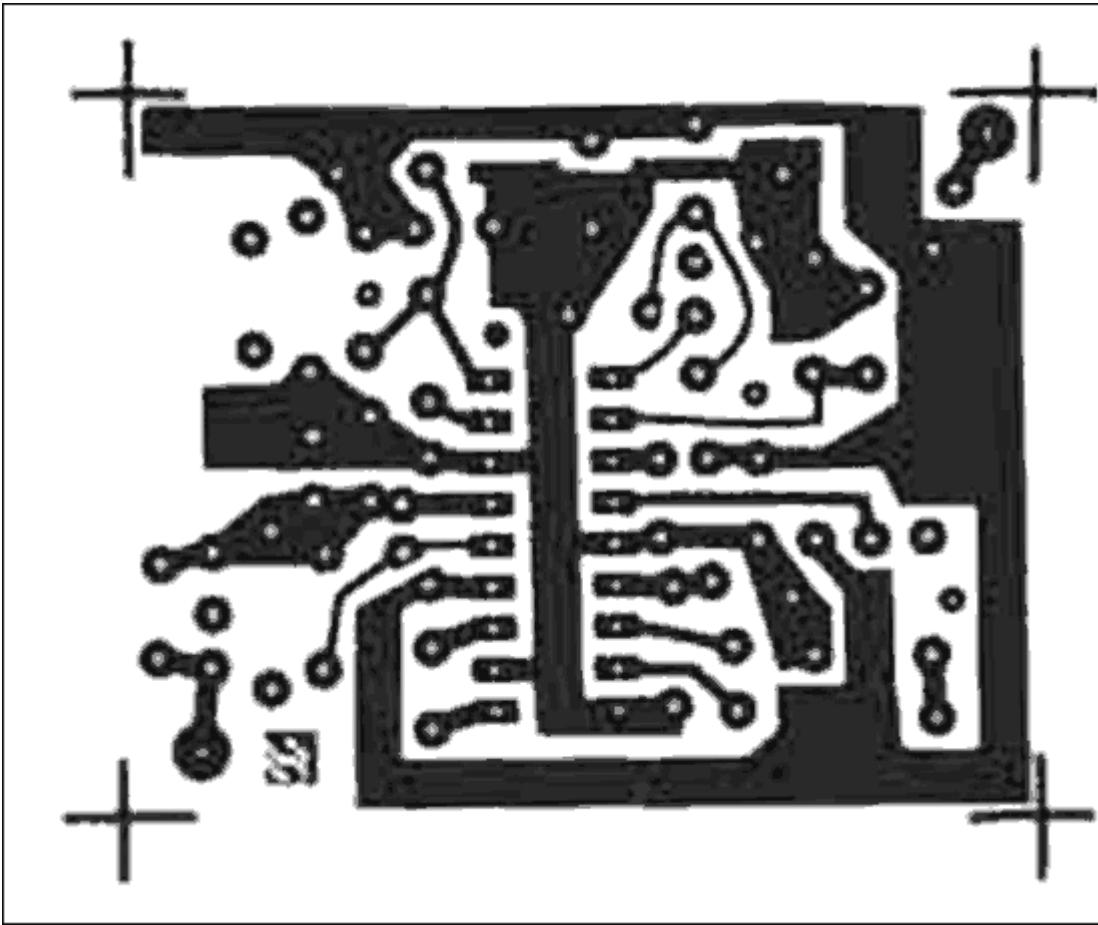
**OL** (Oscilador Local)

**AGC** (Control Automatico de Ganancia)

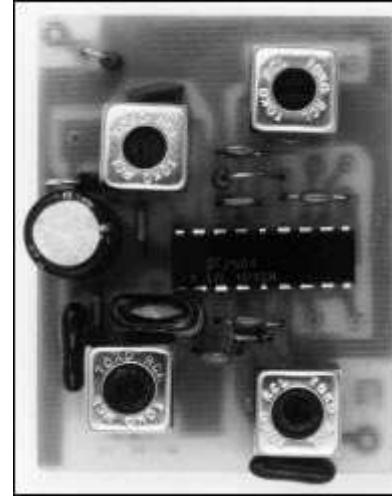
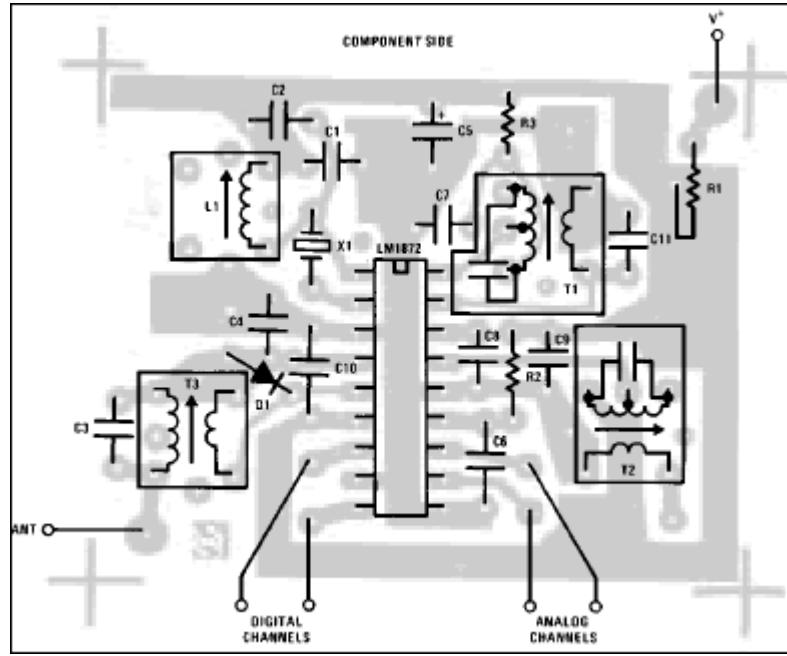
**Bypass** (Capacitor que sirve para eliminar RF indeseada)

Todos los capacitores son del tipo "**ceramicos NPO**" o cualquiera de bajas perdidas excepto **C5** que es **electrolitico**.

Las resistencias son al **1%** y **R2** conviene que sea un preset para ajustar el **T'SYNC**.



Savings Take  
Flight! RC  
Airplanes Cheap.  
Compare Styles &  
Sellers.  
[www.NexTag.com/RC-Ai](http://www.NexTag.com/RC-Ai)

**Figura 5****Figura 6****Figura 7**

◀◀◀ [Atras](#) [Sigue](#) ▶▶▶

