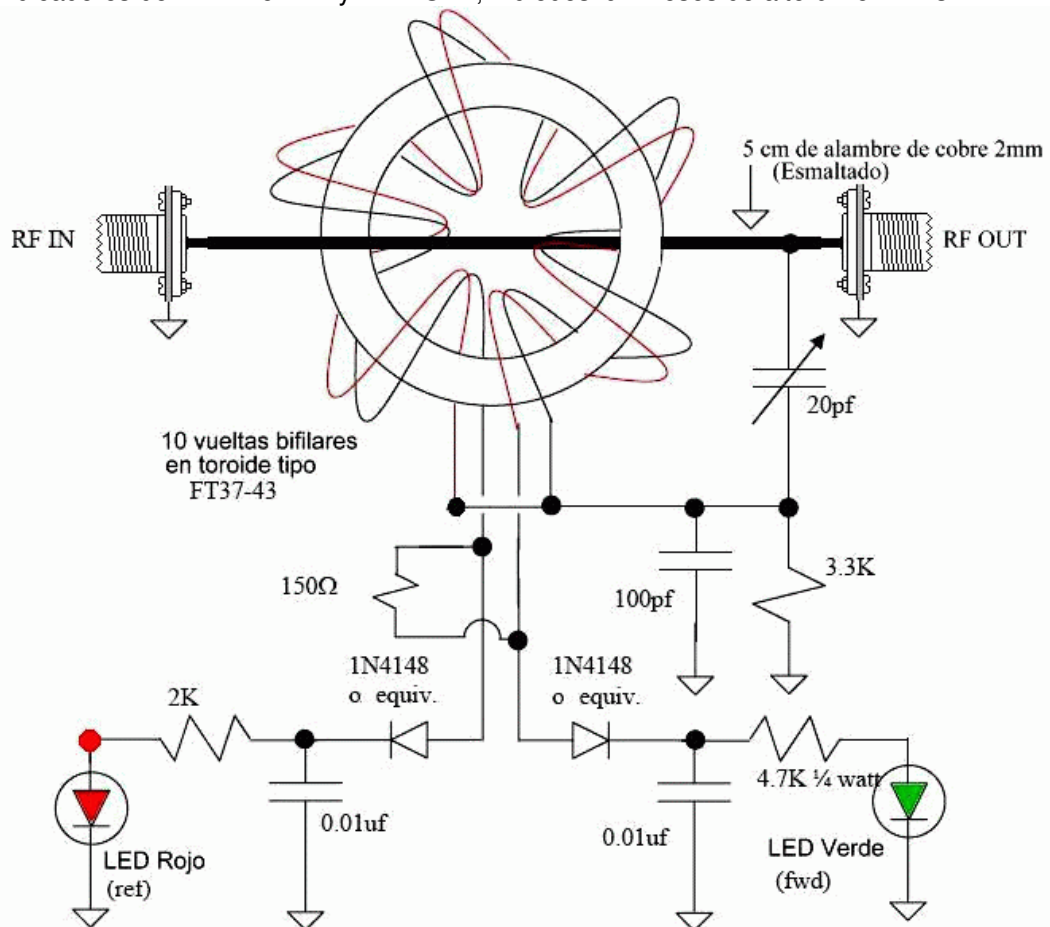


CX3VB – PROYECTOS DE ELECTRÓNICA

MEDIDOR DE R.O.E ÓPTICO (CON LEDs)

Muchas veces hemos querido matar el ocio construyendo alguna herramienta útil para nuestra estación de radio, y nos encontramos con que hay algunos materiales, que no son tan fáciles de conseguir, hace muchos años, era muy común ver microamperímetros que se usaban como vúmetros en equipos de audio.... Ya hoy el método de lectura ha cambiado mucho y si justo en ese día que nos vamos a sacar las telarañas no encontramos el material que buscamos, he aquí una solución práctica y muy económica por cierto.

Se trata de un práctico, pequeño y muy útil medidor de ondas estacionarias (R.O.E) que utiliza como indicadores de REFLEJADA y DIRECTA, 2 diodos luminosos de alto brillo LED's.



El ajuste del medidor, es muy simple, basta con conectar una carga fantasma a la salida del medidor, pulsar momentáneamente el PTT en modo AM, ó en CW (con baja PWR) y ajustar en nuestro medidor, el trimmer de 20 pF hasta que el LED verde encienda (Hasta la mitad de su máximo brillo, más o menos)....VOILÁ ... está listo y funcionando!

Luego, al conectar la antena en la salida del medidor, si enciende el LED rojo, claro está que hay estacionaria alta en la salida del TX, por lo que será necesario el uso de un sintonizador de antena (En un próximo proyecto, con gusto les haré llegar un circuito de sintonizador de antena).

Este medidor es solamente para HF de 1.8 a 30 Mhz... es probable que funcione sin problemas en 6 Mts... no lo he probado.

Para los que tengan ganas de trabajar un poquito más y tener una lectura más precisa de la R.O.E y una visión más analógica del ajuste, pueden construir el circuito que está más abajo,...

Les deseo suerte y que no pasen demasiado trabajo.

