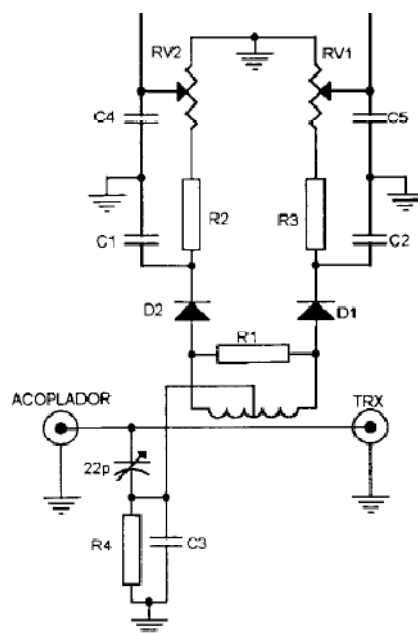


## Sensor Medidor R.O.E. (Directa y Reflejada) x LU2MCA



R1 – R2 – R3      150 ohm

R4                    3K3 ohm

RV1 – RV2        100 Kohm

C1 – C2 – C4 – C5    100 nf

C3                    100 pf

Trimer    22 pf (Murata miniatura)

D1 – D2            1N4148

El circuito de control, que se muestra en la figura, esta basado en un sencillo sensor de potencia directa y reflejada de banda ancha. Esta compuesto por una bobina con toma intermedia sobre un toroide FT37-43, la señal de transmisión se recoge pasando el vivo del cable coaxil procedente del transmisor a través del toroide. El nivel de potencia directa y reflejada se toma a través de sendos diodos conectados en los extremos del bobinado, el trimer de 22 pf se utiliza para efectuar un ajuste de "cero" inicial con una carga de 50 ohm a la salida. Asimismo las resistencias variables de 100K ajustan el nivel de tensión. Con la carga de 50 ohm a la salida de antena y una portadora de 5 W de potencia en la entrada, ajustamos la resistencia variable RV1 hasta obtener unos 1,2 V como tensión de potencia directa. Despues ajustamos la RV2 en la misma posición en la que hayamos dejado RV1, a continuación ajustaremos el trimer de 22 pf para que en la línea de reflejada obtengamos la minima tensión cercana a 0 V.