



L1: Primario con 12 vueltas juntas comenzando desde el extremo inferior y el secundario con 2 vueltas devanadas sobre el extremo inferior del primario.

L2: Primario y secundario: con el primario compuesto por 18 a 20 vueltas devanadas juntas iniciando desde el extremo inferior de la forma y el secundario de 2 vueltas devanadas en el extremo inferior del del primario.

L3: un sólo devanado de 7y vueltas, sin separación.

L4: Un sólo devanado de 5 a 6 vueltas,

juntas, sin separación. DIAMETRO DE LA FORMA: 6.5 mm DIAMETRO DEL NUCLEO: 1/4" X 3/8" CALIBRE DEL ALAMBRE: AWG No: 22

CRISTAL: ELIGELO SEGUN LA FRECUENCIA EN QUE DESEES TRANSMITIR.

DIODO: EN ESTE CASO SE USA EL MSD6100, PERO PUEDES USAR CUALQUIER OTRO QUE OPERE EN 30Mhz.

IMPORTANTE: PARA OPERAR EN BANDA CIVIL SE NECESITA AUTORIZACION DE COMUNICACIONES DE TU PAIS.

AJUSTE DEL TRANSMISOR: Toda vez que se haya construido el circuito, se colocan todos los núcleos al ras de la parte exterior de las formas. Gira despacio L1 en el sentido de las agujas del reloj hasta que arranque el oscilador, esto se comprueba con la ayuda de un osciloscopio o midiendo la tensión del emisor de Q1(Si al conectar el circuito el oscilador funciona, girar el núcleo a la inversa hasta que deje de oscilar y repetir el procedimiento).

Luego girar el núcleo de L1 una vuelta más en el mismo sentido. Apagar y encender el transmisor varias veces para estar seguros que el oscilador siempre arranque, si no es así, girar suavemente el núcleo de L1 hasta que la oscilación se mantenga. Colocando el osciloscopio en la salida de antena, sintoniza L2, L3 y L4 en ese orden, para obtener la máxima potencia de salida sin modulación. Aplicar ahora una señal de 400Hz. de unos 2 watt en la entrada de modulación y aumentarla hasta ver en el osciloscopio un 100% de modulación. Se repite el mismo procedimiento de ajuste de L2, L3 y L4 para obtener la máxima potencia de salida sin distorsiones. Por último, se necesita un disipador en "U" para Q3 y, de no conseguir los transistores, se pueden usar sustitutos que operen en 30Mhz.

