Recepción del satélite geoestacionario QO-100

(por menos de 25 € aprovechando lo que tenemos en casa por los cajones)

Material necesario:

- LNB PLL (5 Euros)
- Derivador de señal y paso de alimentación (3 Euros)
- Pincho USB RTL Dongle (15 euros)
- Antena parabólica (necesitaremos una parábola de al menos 60 cm y un viejo receptor de satélite para alimentar con él al LNB o una fuente de 12V)
- Ordenador y programa de recepción SDR (SDRSharp, HDSDR Console, etc.)

Frecuencias a recibir en la bajada del satélite:

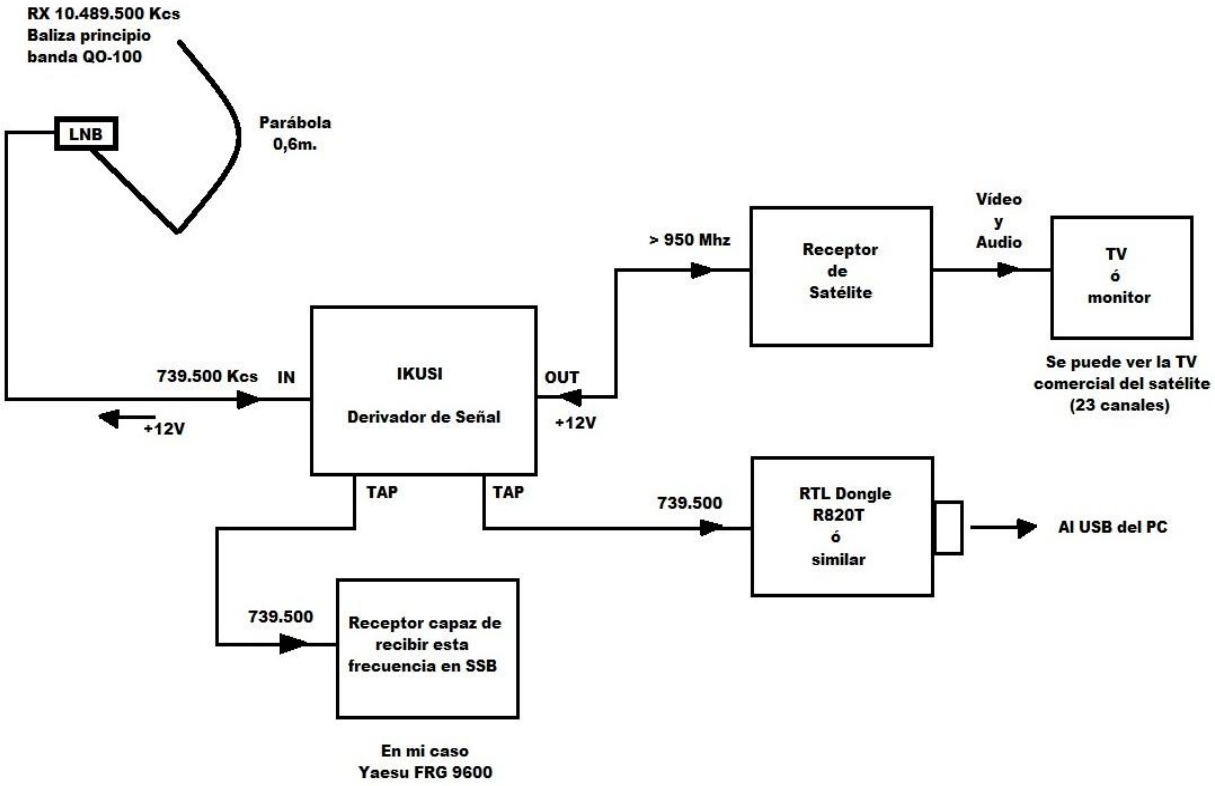
Baliza principio de banda 10.489.500 Kcs
Baliza centro de banda 10.489.750 Kcs
Baliza final de banda 10.490.000 Kcs

Las anteriores frecuencias con el LNB se convierten aproximadamente en 739.500, 739.750 y 740.000 frecuencias a recibir con el pincho USB. Por lo tanto el transponder del satélite es de 500kcs de ancho para modos digitales, CW y SSB.

Este transponder es el que se denomina NB o estrecho, está prohibido transmitir en FM y fuera de las balizas inferior y superior.

Existe otro transponder WB de 8Mhz de ancho para fotos y vídeos.

Las frecuencias citadas son las válidas actualmente ya que anteriormente hubo modificaciones.



Mi disposición actual para recepción del QO-100

Visitar https://eshail.batc.org.uk para datos de orientación, azimuth, elevación e inclinación del LNB con arreglo al locator.

IN, OUT y TAP corresponden a la serigrafía del IKUSI UDM-210, otros modelos de derivadores o repartidores con paso de tensión podrían tener serigrafía diferente.

El LNB con O.L. de 9.750 Mhz +- deriva debe ser tipo PLL, si es DRO la inestabilidad no es aceptable para SSB. La alimentación entre 12 y 14v es la que corresponde a polarización vertical para este transponder NB.

Feliz recepcion del QO-100 os desea EA7RI

Transcripción por EA7P – https://EA7P.ure.es