

Resumen de EC1T (ex EA1DVY) participando en el concurso "CQWW160m-SSB 2021"

<https://www.ure.es/foros/concursos/concurso-cq-ww-160m-ssb/#post-360105>

· Ubicación: IN81, Provincia de Soria, España

· Categoría: Single-Op Assisted High / Mono-Operador , Asistido , Alta Potencia

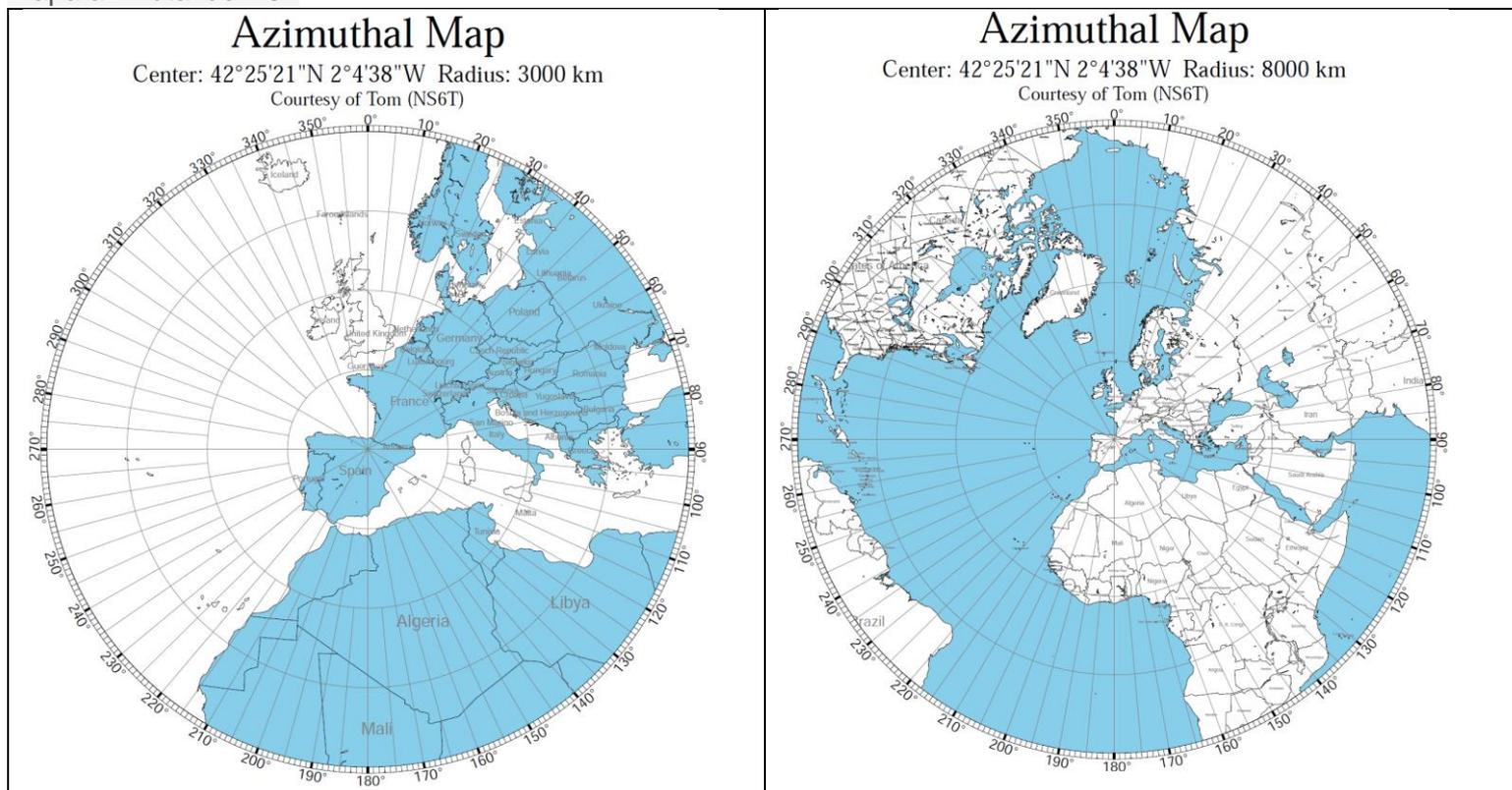
· La operación fue nocturna, con pequeños "pile up" con Europa, cuando me cansaba de llamar en RUN, y después de pelear con los vecinos de "Splatter", en esta banda poco ruidosa en mi QTH, buscaba estaciones y contestando a casi todo lo que se anunciaba en el clúster... en especial a estaciones DX, esto lleva un desgaste de tiempo, pero es gratificante completar el QSO...

- Condiciones de Propagación:

· La propagación de la noche del "viernes al sábado", (nublado con 2,5 grados de temperatura), estuvo regular con Europa y escasa con América, en distancias superiores a 2500 kilómetros había dificultad en que me recibieran cómodamente, pero en el atardecer de Canadá a las 22:23 UTC del viernes me sorprendió a la buena señal de VY2ZM, y tres horas después complete QSO con VY2WW, ello me animo a seguir, pero las señales con América eran muy bajas con QSB...

· La propagación de la noche del "sábado al Domingo, (despejado, Luna llena y -1,5 grados de temperatura), estuvo aceptable con Europa y regular con América, en distancias superiores a 3500 kilómetros había menos dificultad en que me recibieran, pero en el atardecer de Brasil me sorprendió la buena señal de PP5JR a las 3 UTC del Domingo, las señales con América eran un poco mejor con QSB rápido...

Mapa azimutal de N6T



- **Resumen** de comunicados trabajados:

· Puntuación reclamada: **47.376 Pts**

· **201 QSOs**

· **9 Zonas CQ:** 5, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 33.

· **4 State/Province..:** MA, PA, NC, PE, con 6 QSOs

· **43 Países DX:** 9A,C3,CT,CU,DL,E7,EA,EA6,EA8,EI,ES,EU,F,G,GI,GM,GW,HA,HB,HB0,I,IT9,

..... K,LA,LX,LY,LZ,OK,OM,OZ,PA,**PY**,S5,SM,SP,SV,TA,UA,UA9,UR,VE,YL,YO,YU.

- **Condiciones de trabajo:**

· 1 Programa de N1MM Logger+

· 1 Emisora icom IC-7300

· 1 Amplificador con 800 Watos

· 1 Generador de ONDA de 2200 watos

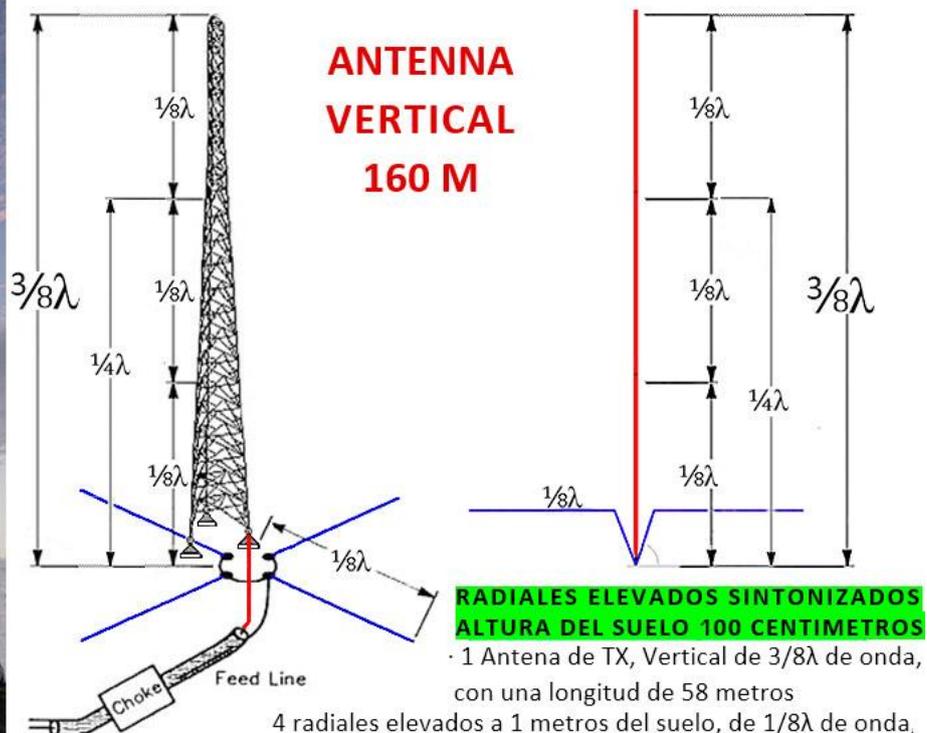


- ANTENAS:

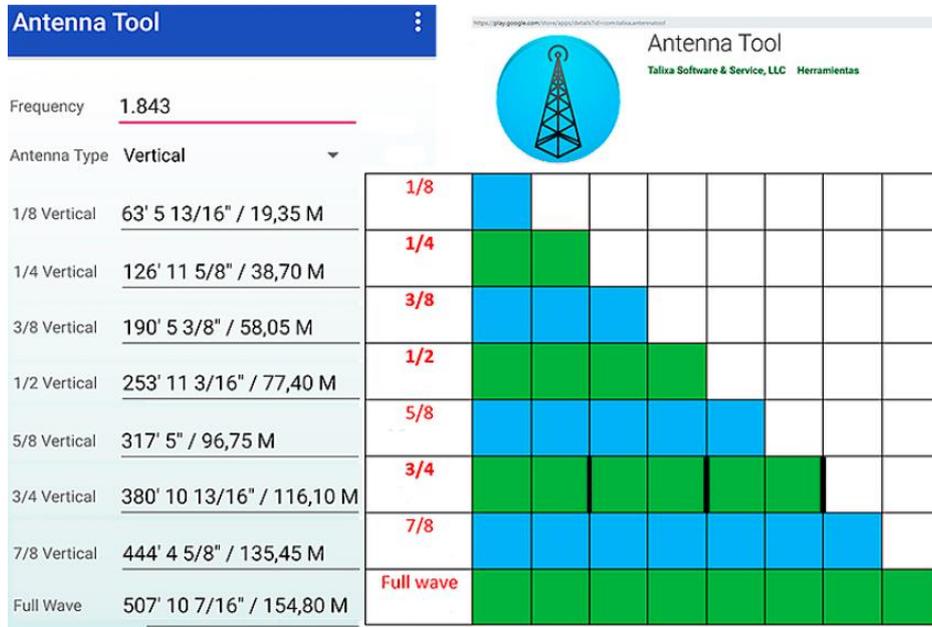
- 1 Antena de [RX, Beverage](#) dirección 295 grados, con 280 metros de longitud horizontal a 2 metros del suelo.
- 1 Antena de TX, Vertical de $3/8\lambda$ de onda, con una longitud de 58 metros (torre autosoportada, troncopiramidales, sin riostras), con 4 radiales elevados a 1 metros del suelo, de $1/8\lambda$ de onda, sintonizados para la banda de 160m, con 19,34 metros de longitud.
- alguna de sus características es que el "Angulo de radiación es un poco más bajo que una antena vertical de $1/4\lambda$ de onda", utiliza radiales más cortos de $1/4\lambda$ de onda, se ajusta mejor a 50 ohmios, para equilibrar la impedancia a un cable coaxial de 50 ohmios, utilice un "[UNUN multimatch](#)" del tipo TLT (Transmission Line Transformers), en los que el flujo debe autocancelarse en el núcleo de ferrita (con material ferromagnético de ferrita NiZn de baja permeabilidad), con un toroide "Fair-Rite FT-240-61 gris oscuro", la densidad de flujo magnético que soporta es de 2350 gauss, acto para utilizar 2000 Watios. Continuando con un choke de [toroide FT-240-31](#).



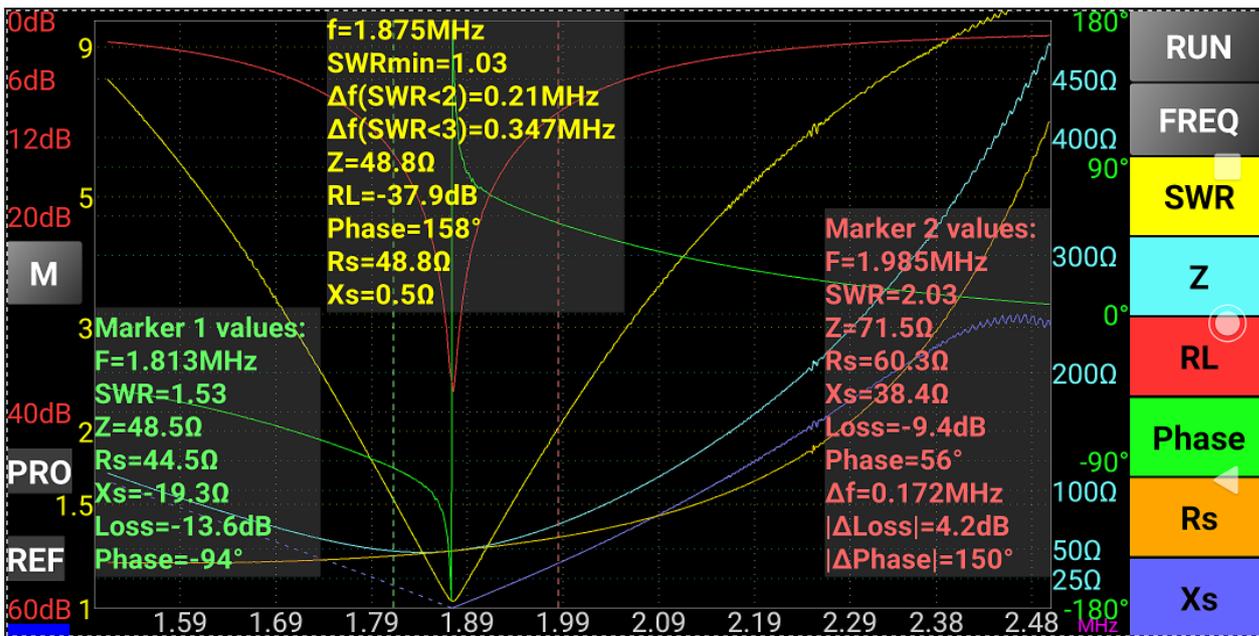
EC1T ANTENA VERTICAL $3/8\lambda$



- Medidas de antenas, con la aplicación "[APP Antenna Tool](#)"



- ROE de la antena **1:03** en 1.875MHz, en la banda de 160M (medida después del choke puesto)



73 Charly **EC1T**

- Información relacionada:

- [3/8 Wavelength 160m antenna...the quest for top band continues...](#)
- [Una vertical de 3/8 de onda durante 20 m](#)
- [20m 10m dual band 3/8 wave vertical model](#)