



José Ezequiel Salvador Nebot (1959)

EA5EQH – EC5BIE

Alrededor de 1981 Jose adquirió (con el consentimiento de su Madre....) una emisora de banda ciudadana de 40 canales en AM. Aunque en aquel entonces vivía en Vila-real, tenía un QTH en la localidad de Lucena desde donde instaló su primer dipolo para los 27mhz.

Su primera experiencia fue emocionante dado que con aquel dipolo pudo comunicarse con la plana de Castellón haciendo uso de su indicativo ES5 (eco sierra cinco).

Su presencia en la banda se fue intensificando y realizó la primera mejora en su instalación tanto a nivel de emisora como de antena.

En cuanto a la antena sustituyó el dipolo por una antena vertical GP de ½ onda de la marca Zommascar, y a nivel de emisora adquirió una Stalker H6 360 que ya contenía parte de los 28 mhz y la banda lateral.



Emisora Stalker super star 360 H6 como la que tuvo Jose Ezequiel **EA5EQH** a principios de los 80

Jose Ezequiel, hacía radio también desde lo alto de las montañas cercanas ampliando la cobertura de alcance al aprovechar las alturas. Aquello y el acceso a la SSB le hizo conocer la vertiente DXista de nuestra afición, es decir, los comunicados a larga distancia y con países extraños.

Conoció a radioaficionados de todas la Plana de Castellón, pero en especial en su ciudad de residencia habitual (Vila-real) y como nos pasó a todos, dimos el paso para examinarnos y obtener una licencia oficial de radioaficionado, en este caso, de clase C.

A finales de 1982 se examinó en Castellón y a principios de 1983 recibió su primer indicativo oficial **EC5BIE**.

La QSL que confeccionó para confirmar sus comunicados fue la siguiente:

**ESPAÑA**

**José Ezequiel Salvador** WAZ 14 ITU 37  
C/. Adzaneta, 23  
P. O. Box: 15  
LUCENA (Castellón)

**EC 5 BIE**

CONFIRMO QSO:    BASE     MOVIL     PORTABLE

TO RADIO CON RADIO	DATE FECHA	GMT HORA	FREQ. FREC. Mhz	MODE MODOS	RST SEÑAL	QSO NUMERO
EA-5-220058	8/5/83	15,50	29010	USB	/	73

TxRx: STALKER SUPER STAR 360 FM HG    ANT: 20M HASCAR 1/2 λ

RECIBI ; TNX    QSL GRACIAS  
 RUEGO ; PSE

Observaciones: Muchas gracias por tu QSL control

73'S & DX

Tarjeta QSL que José Ezequiel **EC5BIE** (aka **EASEQH**) utilizó para confirmar sus comunicados y reportes a escucha.

En este caso confirma una escucha a la estación **EA5-220058** que pertenecía a Domingo Gil **EA5TX** de Vila-real.

Inmediatamente mejoró su estación a todos los niveles, tanto de antena como de transceptor adquiriendo una antena vertical Tagra para las bandas de 10,15 y 20 metros y un dipolo de hilo para la banda de 40 metros.

El equipo que adquirió fue un Kenwood TS-530SP para las bandas de HF. Un transceptor de los llamados híbridos, que significa que tienen los circuitos de la parte de su receptor con componentes de estado sólido (transistores) y la etapa final de potencia con componentes de estado gaseoso o lámparas de vacío. En este caso 2x 6146B con una potencia de unos 120w.

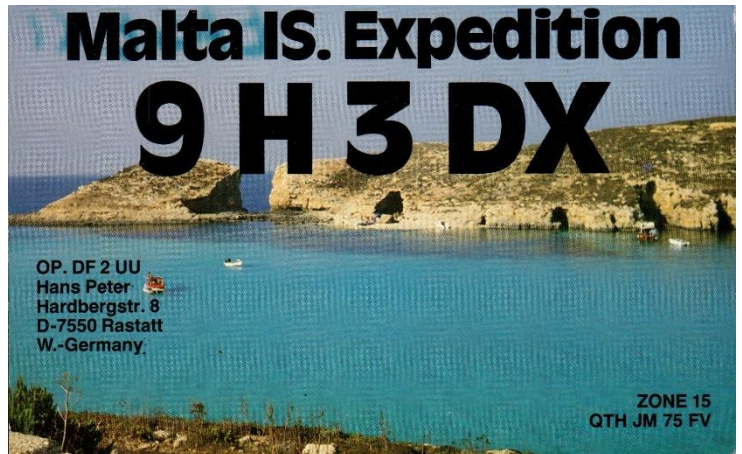
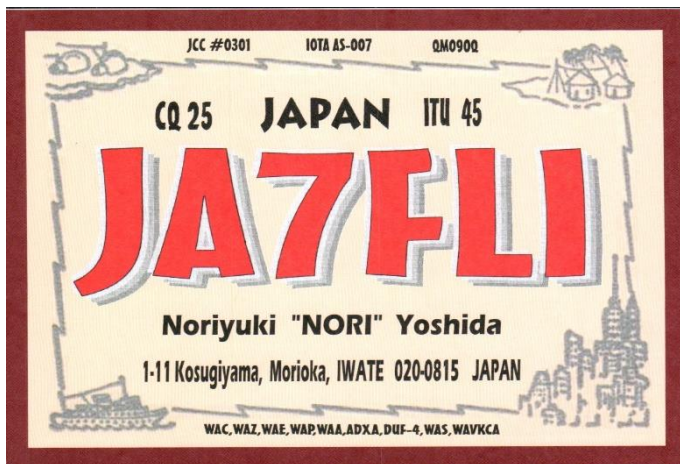


Transceptor Kenwood TS-530SP como el que adquirió José Ezequiel **EASEQH** en 1983

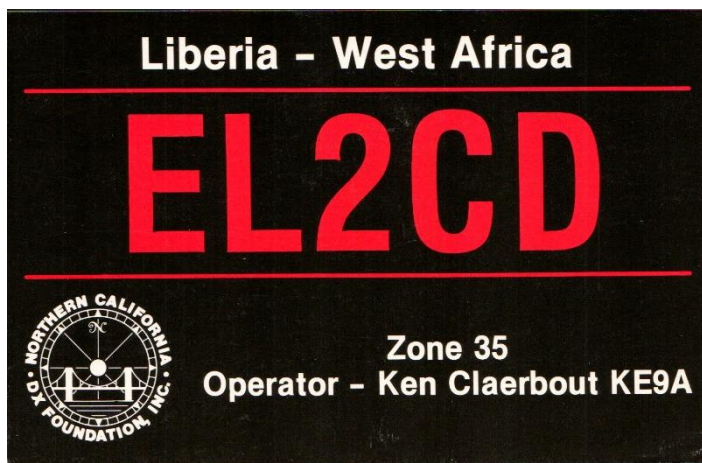


El DX le cautivó de tal forma que siempre contaba a sus amigos los logros que realizaba desde su nueva estación.

José Ezequiel practicaba en aquellos años la SSB en exclusiva, y en su círculo más estrecho de amistades de la radio le llamábamos cariñosamente “*el DXman de Lluca*”, apodo apropiado por ser un verdadero DXman y ser el único activo en Lluca en aquellos años.



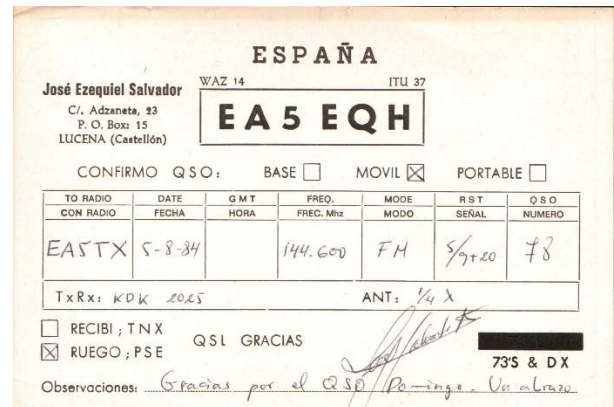
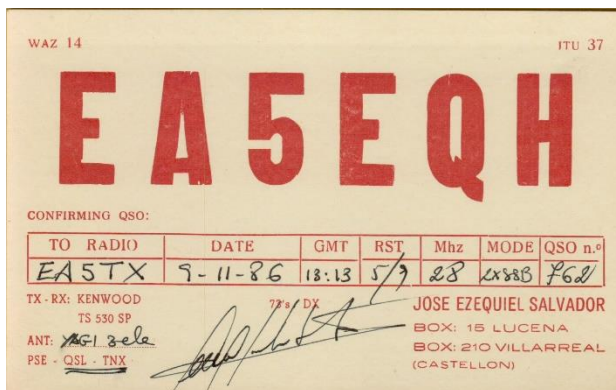
Izq. QSL de la estación japonesa **JA7FLI**. Dcha. QSL de la estación de Malta **9H3DX**. Comunicados realizados por José Ezequiel, **EC5BIE** (aka **EA5EQH**) en los años 80



Izq. QSL de la estación de Liberia **EL2CD**. Dcha. QSL de la estación de San Marino **T77T**. Comunicados realizados por José Ezequiel **EC5BIE** (aka **EA5EQH**) en los años 80



En 1984 y una vez cumplidos los requisitos para acceder a la licencia de clase A, José Ezequiel se examinó y obtuvo el indicativo que aún hoy en día mantiene **EA5EQH**.



Dos de los antiguos modelos de QSL que José Ezequiel utilizó en los años 80 para confirmar sus comunicados como **EA5EQH**

Es algo que se todo radioaficionado realiza constantemente y es la actualización y mejora de la estación. El siguiente paso que dio José Ezequiel fue cambiar el Kenwood TS530SP por una línea Yaesu FT-102 completa. El rendimiento a nivel electrónico era algo mejor, pero a nivel estético el FT-102 tiene una belleza espectacular.



Arriba primer plano del frontal de un **FT-102** de Yaesu y Abajo línea completa del modelo 102, tal y como la tenía José Ezequiel **EA5EQH**

Con la ayuda de Juan Carlos Monzonís EA5CHC, de Vila-real, José Ezequiel, sustituyó su antigua antena vertical, por una direccional Yagi de la Tagra de 3 elementos para las bandas de 10, 15 y 20 metros, soportada con una torre de Televés 180 que hicieron basculante en la base para facilitar el montaje del sistema. Para 40 metros disponía de una antena de hilo dipolo media onda.



Antena direccional yagi de 3 elementos como la que instaló José Ezequiel **EASEQH** en su QTH de Lucena.

Incorporó por primera vez más potencia al sistema con el aporte que le realizaba un lineal de la marca Yaesu modelo FL2100Z que entregaba entre 800 y 1000 vatios.



Lineal Yaesu FL-2100Z como el que adquirió José Ezequiel **EASEQH**

Esporádicamente en su domicilio de Vila-real instalaba una antena para la banda de 20 metros de la marca Tagra, que modificó en su bobina para hacerla resonar junto a un radial cortado a la distancia adecuada en los 14 Mhz.

Trasportaba también el FT-102 para los ratos de radio que hacía desde Vila-real.

La fuerza del viento ocasionó un siniestro en la direccional de Lucena teniendo que desmontar la antena y en paralelo decidió dejar en manos de Domingo Gil EA5TX el Yaesu FT102 dado que este equipo, sorprendentemente para sus usuarios tenía un error de diseño en cuanto a la elección de los relés de circuitería.

Domingo Gil EA5TX le sustituyó toda la batería de relés internos del equipo para dejarlo en perfecto estado de revista.

El equipo todo modo que utilizaba para VHF era un Icom IC-251-A, se trata de un equipo de base con una potencia de 10w.



En 1994 José Ezequiel se trasladó a Castellón por razones personales y de trabajo, y en su nuevo QTH instaló a una altura de 15 metros su primera antena cúbica de construcción casera para las bandas de 10,12,15,17 y 20 metros, añadiendo una antena de hilo FD4 para las bandas de 40 y 80 metros.

Además, insertó en el centro de la cúbica una antena yagi de 14 elementos para la banda de 144 mhz.



Antena cubica de 2 elementos para las bandas desde 10 hasta 20 metros como la que montó José Ezequiel en su QTH de Castellón.

Esta es una antena modelo donde se aprecia la formación piramidal elegida por José Ezequiel, en lugar de caras planas.



Junto a la instalación de las nuevas antenas, renovó los equipos de la estación incorporando un Kenwood TS-940S con su lineal TL922 ya que una empresa de servicios técnicos electrónicos le perdió su antiguo Yaesu FL-2100Z de forma inexplicable en una reparación. Además, sustituyó el equipo todo modo en VHF para practicar DX en la banda de 144 mhz. con su yagi de 14 elementos.



Imponente equipo clásico Kenwood TS940S que disfrutó José Ezequiel **EASEQH** en el estreno de su nuevo QTH en Castellón



Amplificador Lineal TL922 de Kenwood. Uno de los lineales más utilizados por los radioaficionados tal y como hizo José Ezequiel **EASEQH**

El nuevo equipo elegido para VHF fue un todo modo Kenwood TR9130



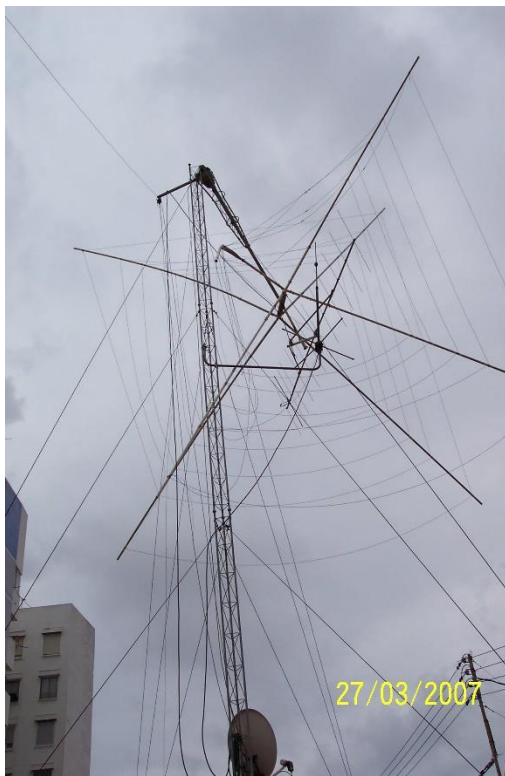
Equipo todo modo para la banda de VHF de la marca Kenwood modelo TR-9130 como el adquirido por José Ezequiel **E4SEQH**

Tuvo unos años de disfrute al tener la estación en el mismo domicilio habitual, sin tener que realizar desplazamientos para poder operar en radio y realizó cantidad de comunicados tanto en SSB como en todos los modos digitales a su alcance (RTTY, PSK, etc.), incluso CW con decodificador.

En el año 2000 por razones de trabajo tuvo que dejar aparcada la radio por un tiempo prolongado de unos 15 años.

En el transcurso de esos años, volvió a trasladar su domicilio habitual sin desmontar en este caso la instalación de antenas.

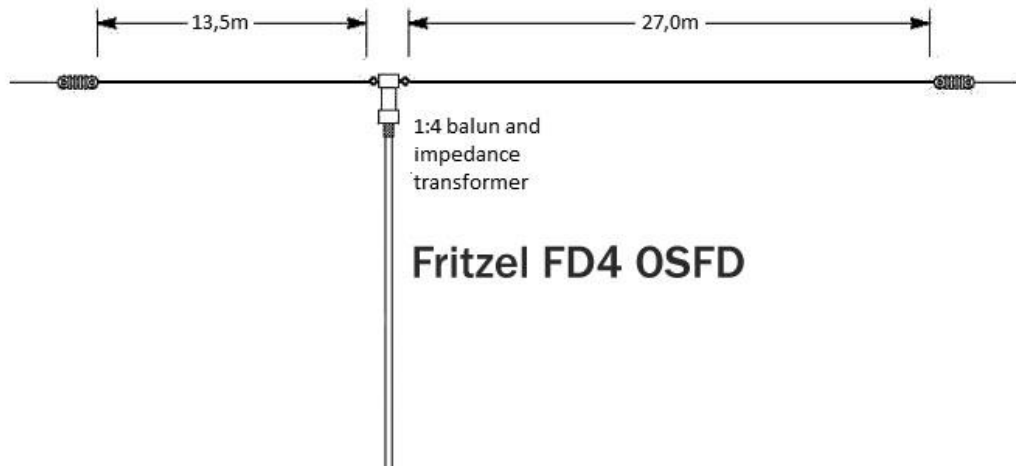
En el año 2007 y tras fuertes ventadas sufrió un siniestro por el que el efecto palanca de la antena sobre la torre, la descabezó a la altura de la puntera rompiendo las uniones de ésta con el tramo inferior. La antena no llegó a caer al suelo, pero quedó totalmente inservible tal y como muestran las espeluznantes fotografías:



Las imágenes hablan por sí solas.



En 2015 regresó a la actividad radio amateur y tras encontrar repuesto para la parte que quedó dañada de la torre, volvió a erigir una cubica piramidal de 2 elementos para las bandas de 10 a 20 metros a la que añadió una antena dipolo FD4 para las bandas de 40 y 80 metros.



Detalles técnicos de una antena FD4 OSFD como la que instaló José Ezequiel **EASEQH** en 2015

A nivel de equipos renovó la estación al completo modernizándola con un equipo de última generación marca Yaesu FTDX3000, una amplificador OM Power modelo 2000+.



Yaesu FTDX3000 como el incorporado por José Ezequiel a su estación en 2015



Amplificador OM Power modelo 2000+ que cubre las bandas desde 50 mhz. hasta 1,8 mhz. entregando algo más de 2kw

La desgracia se cebó de nuevo con José Ezequiel, cuando en agosto del mismo 2015, algo que es totalmente inusual en la provincia de Castellón, le afectó de lleno a su tejado. Fue nada más y nada menos que un tornado, que aun no siendo de una categoría catastrófica para la población, pasó justo por el tejado del domicilio de José Ezequiel.

Cuando se percató de la fuerza del viento, intento acceder a su azotea sin poder conseguir abrir la puerta del tejado por causa de la fuerza del viento.

El resultado fue otro siniestro, no tan grave como el sufrido en 2007 pero que originó un montón de trabajo para restaurar por tercera vez sus antenas.

En esta ocasión el viento no rompió la torreta, sino que doblo el mástil que sujetaba la antena dejándola caer sobre sí misma.

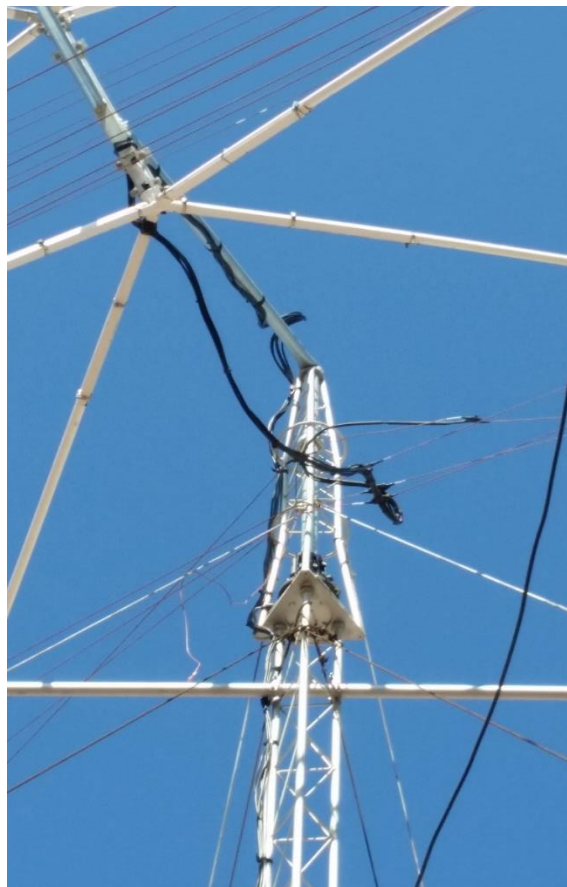


Imagen por donde dobló el mástil que sobresalía de la torreta. La antena quedó colgando sin romperse las fibras de vidrio que conforman la antena.

Por tercera vez recompuso la cúbica con el mismo formato, pero en este caso le añadió los elementos para que funcionara en la banda de 50 mhz.

Para las bandas bajas probó en principio con una antena de hilo "*moregain*" pero el resultado no fue satisfactorio. Finalmente la sustituyó por un dipolo tradicional para las bandas de 30 y 40 metros.

En 60 y 80 metros, utiliza un mástil de *spiderbeam* con hilo conductor en su interior, y en la base, de construcción propia conmuta diferentes espiras de una bobina para obtener la resonancia en ambas bandas.

Tiene por tanto un total de 8 bandas operativas, conmutables desde el shack mediante el uso de un conmutador remoto de la casa *Ameritron* RCS-10



El aspecto actual de su instalación de antenas en su QTH de Castellón es este:





La última actualización y modernización ha sido incorporar recientemente y en sustitución de su Yaesu FDX3000 un equipo de alta gama como es el Yaesu FTDX5000.



Majestuoso equipo de alta gama Yaesu modelo FTDX5000 como el que posee José Ezequiel EA5EQH en la actualidad

El aspecto actual de su shack es el siguiente:



Su actividad actual sigue siendo el DX en todas las modalidades y bandas a su alcance. Igual trabaja SSB como CW y por supuesto mantiene la práctica de los modos digitales, en especial el que está hoy en día más de moda como es el FT8/FT4.

José Ezequiel tiene un ambicioso proyecto de gran estación que está en fase de diseño y en las primeras etapas de construcción. Se trata de instalar un campo de antenas en un lugar privilegiado en lo alto de un monte en la provincia de Castellón, en el que pretende instalar un grupo de cubicas con la siguiente formación:

Torre 1) Antena cúbica bi-banda de 4 elementos, caras planas, para las bandas de 15 y 20 metros, con un boom de 10,5 metros.

Torre 2) Antena cúbica bi-banda de 4 elementos, caras planas, para las bandas de 12 y 17 metros, con un boom de 8,3 metros.

Torre 3) Antena cúbica bi-banda caras planas, de 5 elementos para 10 metros y 6 elementos para 6 metros, con un boom de unos 7,5 metros.

Torre 4) Antena cubica bi-banda caras planas, de 2 elementos para las bandas de 30 y 40 metros.

La altura media de las torres será de 12 metros aprovechando la altura del terreno, no se antoja necesario elevar más las antenas.

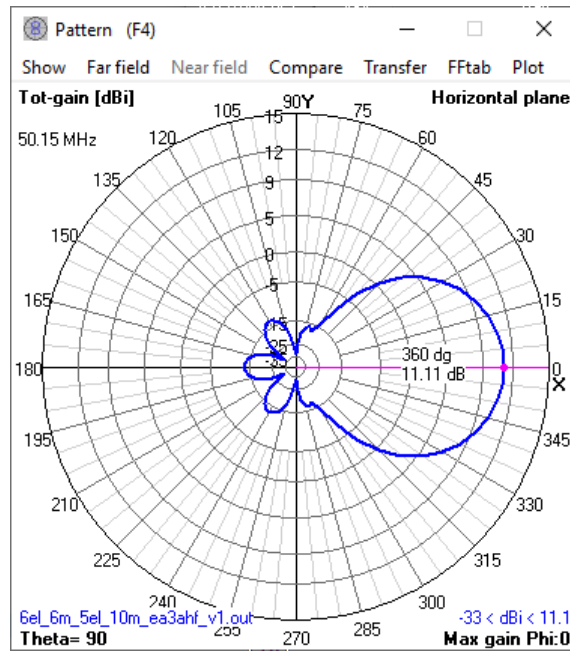
Para las bandas más bajas de 60, 80 y 160 metros una antena de cuadro en formato rectángulo soportado por dos mástiles de fibra *spiderbeam* en formación de contra riostra.

La dimensión del campo de antenas será espectacular, como muestra añadimos la imagen de una antena cubica bi-banda de 4 elementos para 15 y 20 metros como la que tiene proyectada José Ezequiel **EA5EQH**

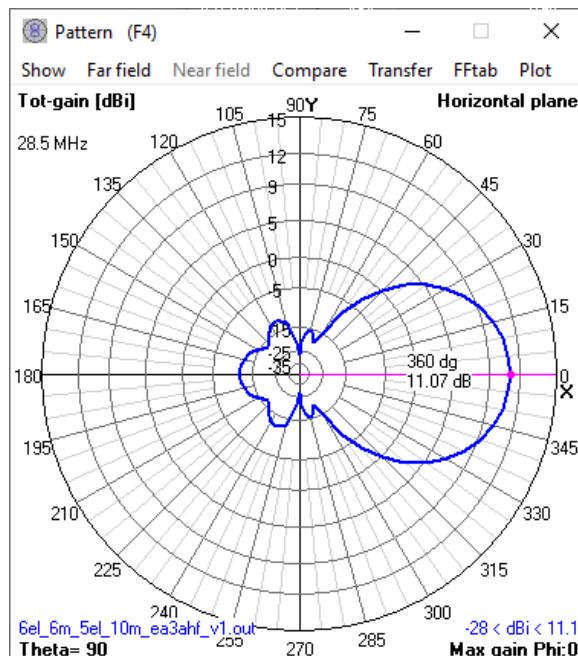


Antena cubica 4 elementos para las bandas de 15 y 20 metros

La misma espectacularidad de imágenes tiene el diagrama de Smith que presentamos a continuación donde se observan unas ganancias



Modelado de una antena de 6 elementos para la banda de 50 mhz con una ganancia frontal de 11,11 dbs.



En esta última foto se muestra el diagrama de Smith para una antena de 5 elementos para la banda de 28mhz, que ofrece una ganancia frontal de 11,07 dbs.



El desarrollo de este proyecto es muy ambicioso a la vez que ilusionante. La idea final nos comenta José Ezequiel que es tener el control de la estación de forma remota desde su domicilio habitual, valiéndose para ello de las últimas tecnologías aplicables a estos menesteres como son lo interface *remote rig*, conexiones 4G, sistemas de redes cifradas VPN, cámaras de seguridad etc.

Un buen proyecto que esperemos termine en poco tiempo y así poder disfrutar viendo como las señales atronadoras del “***DXman de LLucena***” sacuden todos los pileups de un plumazo.

Por Juan Luis Pla, **EA5BM**

Octubre 2022