



Francisco P. Ibañez Bellmunt (1957)

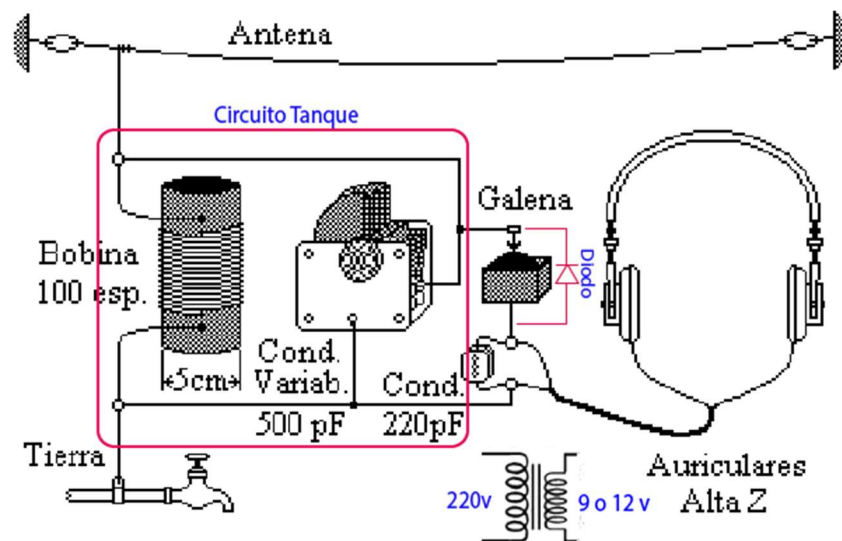
EA5-1788-U

Nació en 1957 y sus inquietudes por la técnica le cautivaron desde niño y sin tener aún la edad para entrar en la Biblioteca Municipal de Vila-real, lo hacía acompañado de algunos amigos mayores en edad que sí podían hacerlo.

Su curiosidad por la técnica le hacía consultar libros especializados hasta que logró hacerse con los esquemas para construirse un receptor de radio a galena con tan solo 11 años de edad.

Este tipo de receptores son de los más rudimentarios y a la vez que simples, utilizándose ya en los años 20 y 30 del siglo pasado.

Una radio a galena tendría un esquema parecido al siguiente:



El elemento clave de la radio, y de ahí su nombre es que el mineral de galena tiene propiedades de diodo, y que para el caso permite la detección de las señales de audio y las transfieren al auricular.

La nota peculiar de este esquema de época y en muchos aparatos musiqueros de aquellos años, es que indicaban como toma de tierra la conexión a circuito de fontanería del hogar. Algo totalmente inapropiado por el riesgo que supone.

Paco fabricó la bobina de su circuito tanque con sus propias manos con cable de cobre esmaltado y un núcleo de cartón de ¡papel ¡higiénico!. El condensador fue de despiece de una radio a válvulas, conocida en el argot como musiquero, y el detector, un pedazo de mineral de galena adquirido en las papelerías de la época que vendían minerales de colección.

El soporte de la radio fue una tabla de madera y la antena utilizada un hilo largo en el exterior de la terraza de su domicilio.

El siguiente paso de mejora fue sustituir la piedra de galena por un diodo de estado sólido, rehacer la bobina de sintonía al formato nido de abeja con el mismo núcleo de cartón y además, conectó un altavoz amplificado con dos transistores tipo AC126/AC127. En cuanto a la antena, se atrevió a conectarla al enchufe del tendido eléctrico del hogar, eso sí, con un condensador de bloqueo para la alterna (glubsss)

Entre los 12 y 13 años de edad, dio un salto cualitativo en su estación y se construyó una emisora que generaría unos 40mw de potencia de salida, usando transistores del tipo AC125 y AF115, con alimentación a pilas y antena de hilo. Con ello ya podía comunicarse con algunos amigos locales en la modalidad de AM y una frecuencia "aproximada" de 8 mhz.

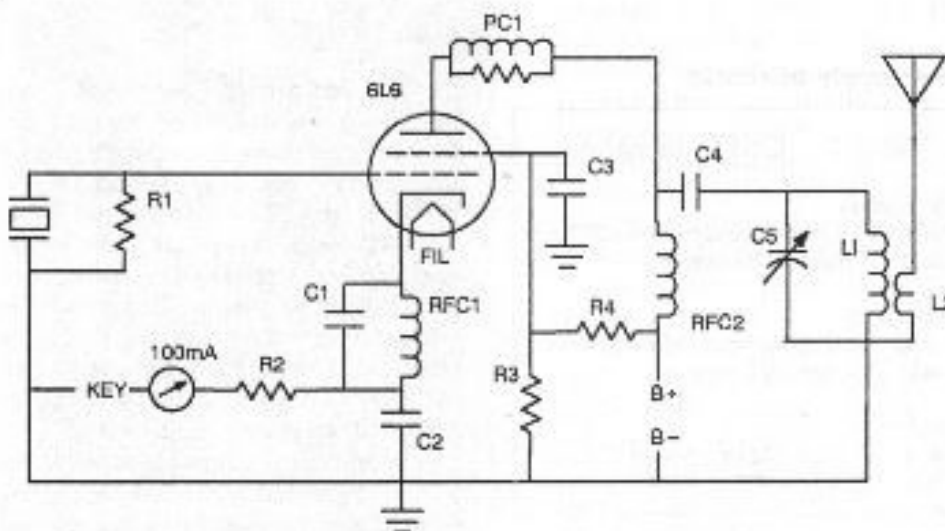
Los compañeros de fatigas de aquellas aventuras eran Domingo Gil Manrique (futuro **EA5-1810-U, EA5TX**), Jose Vicente Gilabert (futuro **EA5-1811-U**), Javier Carda Población (**EA5-1648-U**) y José Pascual Patuel Chust (futuro **EA5-1809-U**).

Salvo Javier Carda que no llegó a emitir, los otros cuatro componentes del gang de Vila-real decidieron construirse unas emisoras y poder comunicarse al menos entre ellos.

Acudieron para recibir apoyo técnico al Sr. Granda, que en aquellos años regentaba la conocida tienda de electrodomésticos GRANDA.

El Sr. Granda les facilitó un esquema básico de emisor AM, pero solo unas trazas básicas, y fueron los propios miembros del gang los que tuvieron que perfeccionar el esquema final hasta llegar a algo que funcionase.

Se trataba de un emisor típico de la época con lámpara final 6L6, con una EL84 y una EFC83 para la parte de B.F.



Esquema tipo de un emisor con lámpara 6L6 mejorado respecto al proyecto del gang de Vila-real del año 1970. Faltaría el circuito de BF en el que añadieron una lámpara EL84 y una EFC83

Un emisor con esos componentes tendría un aspecto parecido al que muestro a continuación, pero su realidad y dados los materiales que disponían en aquellos años y a sus edades tan jóvenes, sería bastante más rudimentario:



Lamentablemente no disponemos de una imagen de alguna de aquellas emisoras autoconstruidas por el gang de Vila-real

El rendimiento de esta emisora rondaría los 10w de potencia en AM, pero tenía una particularidad y era la poca estabilidad de la frecuencia. No por el circuito en sí, sino porque cualquier golpe en la mesa de apoyo hacía que variara la frecuencia en bastantes kilociclos. Esto hacía que al correspondiente le fuera casi imposible mantener el QSO estable.

La parte de RX (recepción) la hacían con un musiquero de OM/OC en AM y la antena un hilo largo conectado directamente al circuito de placa.

Para el ajuste de potencia de salida, inducían la señal de antena a una lamparita de 12v y a mayor intensidad de luz de dicha lamparita, mayor señal introducían en la antena.

Toda vez que los cuatro “jinetes del gang” todavía no poseían indicativo, ni siquiera de escucha por no alcanzar los 14 años de edad, Juan Vte. Gilabert los bautizó con los siguientes indicativos para poder identificarse en el aire:

Paco Ibañez: **Beta 4** <<>> Jose P. Patuel: **Iota 5** <<>> Domingo Gil: **Gama 6** y

Juan Vte. Gilabert: **Delta 7**

Para solucionar el problema de estabilidad se les ocurrió sustituir el VFO por un cristal de cuarzo que adquirieron en una tienda de Madrid llamada IMQUI.

Tuvieron la “suerte” de adquirir unos cristales de cuarzo que resonaban en 7.010 khz, nada más y nada menos que en pleno segmento de CW (morse) de la banda de radioaficionados de los 40 metros (una de las más concurridas). Además era una de las frecuencias en las que aparecía la broadcast Radio China Internacional, con una señal fortísima y atronadora por las tardes y noches de toda Europa.



Imagen de un cristal de 7.010 khz similar al utilizado para construir aquel transmisor

Paco, en su afán por la técnica, mejoró la sintonía de su receptor (un musiquero) añadiendo al condensador de sintonía de ese aparato (normalmente unos 450 pf de capacidad) otro condensador en paralelo de muy baja capacidad que él mismo se fabricó.

Lo hizo eliminando placas de un condensador estándar también de musiquero, dejándolo con una sola placa y una capacidad aproximada de unos 50 pf.

Moviendo este segundo condensador, obtenía una sintonía mucho más fina que moviendo el de mayor capacidad ya que este último arrastraba muchos más kilociclos en cada pequeña variación.



Izq. Condensador típico receptor musiquero. Dcha. Condensador variable de poca capacidad (el que hizo Paco tenía aún menos capacidad).

Nada más cumplir los 14 años, Paco Ibañez solicitó en el Departamento de Telégrafos de la estafeta de Correos de Vila-real el indicativo de radio escucha. Tuvo que aportar como anécdota un certificado de buena conducta emitido por el Sr. Cura de su Parroquia.

Al poco tiempo recibió el **EA5-1788-U**

ESPAÑA

EA-5-1788

DATE	QTRGMT	REPORT	BAND	MODE
15-3-1972	14'25h	R. S. S. T.	7Mcs	AM

QRA: Francisco P. Ibáñez
 QTH: Aviador Franco 137 1º 1ª
 Villarreal (Castellón)

TO RADIO
 EA-5-KJ
 D. Amador

OBSERVACIONES
 Rx. Musigero
 Ant. Hertz

Ibáñez QSL - PSB - TNX - 73'S - DX -

Modelo de QSL que empleó Paco en 1972 para confirmar la escucha de un QSO con EA5KJ de Vall de Uxó

QRA Locator ZZ-10-J **ESPAÑA** Estación SWL

EA-5-1788-U

FRANCISCO IBÁÑEZ BELLMUNT - C/ Aviador Franco, 137 - 1.º 1.ª
 VILLARREAL (Castellón)

TO RADIO	EN QSO	DATE	QTH-GRM	REPORT	MC	MODE
EA3JA	EA5KL	4-8-73	1456	5.9t	14	AM

Rx: Doble...
 Ant: radio...
 PSE-QSL-73'S-DX

QRA Locator ZZ-10-J **ESPAÑA** Estación SWL

EA-5-1788-U

FRANCISCO P. IBÁÑEZ BELLMUNT - C/ Aviador Franco, 137, 1.º 1.ª
 VILLARREAL (Castellón)

TO RADIO	EN QSO	DATE	QTR-GMT	REPORT	MC	MODE
EA5TX	EA6EW	7-X-77	20'16	5.9t	85	AM

Rx: Duplex 10 tubes
 Ant: hilo largo
 PSE-QSL-73'S-DX

Modelo de QSL utilizada por Paco para confirmar escucha de qso entre EA3JA (Barcelona) con EA5KL (Vila-real) en 1973 y otro modelo de 1977 para confirmar escucha de EA5TX (Vila-real) qso con EA6EW de Baleares

Casi al mismo tiempo que Paco solicitó su indicativo de radio escucha (SWL) lo hizo el resto del gang que todavía no lo tenía, y en el mes de junio de 1971 recibieron:

Jose P. Patuel Chust: EA5-1809-U

Domingo Gil Manrique: EA5-1810-U

Juan Vicente Gilabert Molés: EA5-1811-U

Aquí tenemos una muestra de las qsl que utilizaba Domingo Gil y Juan Vte. Gilabert. Lamentablemente no tenemos ninguna de Jose P. Patuel

SWL **ESPAÑA**

EA-5-1810

QRA LOCATOR ZZ-10-J

DATE	QTRGMT	REPORT	BAND	MODE
1-3-1972	12'45	R. S. S. T.	7Mcs	AM

ESPAÑA

EA-5-1811

DATE	QTRGMT	REPORT	BAND	MODE
26-7-71	13'45	R. S. S. T.	7Mcs	AM

Y aquí tenemos una foto de la época en la que aparecen varios miembros de este gang



De izquierda a derecha. Paco Ibañez (**EA5-1788-U**), Luis García (**EA5-2523-U, EA5TY**), Juan Llorens Mesado (**EA5-1954-U**), Domingo Gil (**EA5-1810-U, EA5TX**) y Juan Manuel Gómez (**EA5BIF**)

Con el tipo de emisores que tenían, sin ningún tipo de filtraje y dado que las instalaciones de TV de la época también eran bastante precarias en cuanto a aislamientos se refiere, sus emisiones eran candidatas a hacer ITV (Interferencias a la TV). Y así fue, se dieron cuenta de las molestias que causaban al vecindario y pospusieron sus QSOs diarios a las noches y a los domingos por la mañana.

Tuvieron la mala suerte que una conocida tienda de electrodomésticos de la ciudad, tenía por costumbre reparar los televisores averiados durante las noches, una vez acabado el horario comercial.

Estos QSOs locales quedaron reducidos a los que mantenían entre sí Paco Ibañez con Domingo Gil y un día Paco Ibañez recibió la visita de Joaquín Bosquet, empleado de aquella tienda de electrodomésticos comunicándole el problema que estaban causando a las reparaciones técnicas de los televisores.

Ese fue el inicio de la amistad que unió a Paco Ibañez con Joaquín Bosquet, que curiosamente también era radioaficionado con el indicativo **EA5-1650-U** posteriormente **EA5KL** (primer radio emisor autorizado de Vila-real).

Vista la problemática de los QSO nocturnos, los trasladaron a los domingos por la mañana, momento en el que la TV o no tenía emisión o tenía poca audiencia, además el comercio de electrodomésticos no realizaba reparaciones los domingos por la mañana.

Tanto Paco como Domingo creían que sus emisoras tenían un alcance local, y platicaban tranquilamente con su cristal en la frecuencia de 7.010 khz. Frecuencia que tal y como he explicado antes recae en el segmento de CW de la banda de radioaficionados de 40 metros.

Todo iba bien, hasta que un domingo, en medio de uno de sus QSO apareció la voz de quién se identificó como la EA5HM desde Valencia diciéndoles:

“pero muchachos, ¿tenéis conciencia de los que estáis haciendo?”

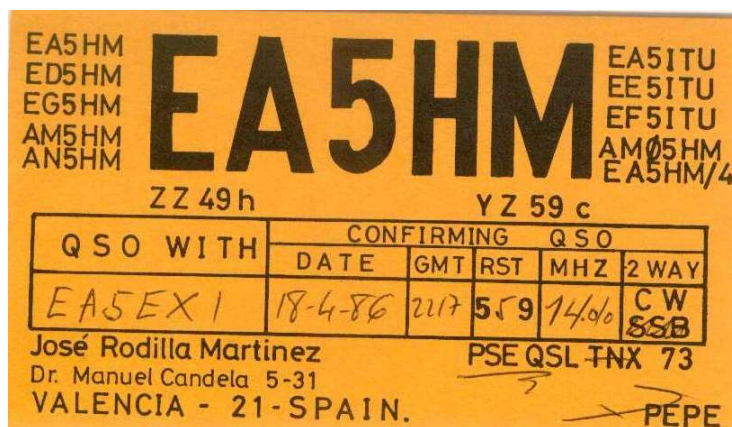


Imagen de una QSL de EA5HM Jose Rodilla en QSO con EA5BM (EA5EX1 en 1986) autor de esta biografía

José Rodilla, EA5HM, era un reconocido telegrafista valenciano, que con su frase implícitamente les hizo recapacitar por lo que estaban haciendo y cesaron esos QSOs en frecuencias no permitidas.

En los años siguientes Paco Ibañez estrechó su amistad con Ximo Bosquet al que ayudaba en algunas tareas de reparación de televisores, radio transistores y radio casetes. Con Ximo compartiría vivencias participando en el **Concurso Día Nacional de VHF-UHF**.

Paco participó en las ediciones de 1972-1973-1974 y 1975 en todos los casos en la categoría de SWL (escucha)

Los resultados obtenidos fueron:

2ª Edición, celebrada el 5 y 6 de agosto de 1972:

3er clasificado EA, Campeón distrito 5 (diploma)

EA8-1500 U	28.410	1.º	1.º D.	EA3-1858 U	12.776	1.º	1.º D.
EA5-1954 U	12.813	2.º	1.º D.	EA3-1005 U	11.843	2.º	
EA5-1857 U	9.427	3.º		EA5-1788 U	10.949	3.º	1.º D.
				EA3-2013 U	7.836		
				EA3-1695 U	6.430		
				EA3SE/SWL	4.879		

Fuente, revista URE diciembre 1972, pág. 20 (676)

3ª Edición, celebrado el 4 y 5 de agosto de 1973:

4º clasificado EA

URE	EA3-1733-U	97	—	M	F	EA5GG	547	1.000	Yagi 9 ele.	Montseny	16.763
	EA3-1868-U	36	—		F	EA6BK	214		9 ele. y 6+6		1.184
	EA3-2152-U	9	—		F	EA3YY	190			910	
	EA5-1788-U	75	—	M		EA1BZ	450		Yagi 9 ele.	Villarreal	10.612
	EA5-1857-U	87	—	M		EA7KH	415				12.178
	EA5-2275-U	64	—		F	EA7KQ	530		Yagi 7 ele.		11.570
	EA8-1500-U	69	—	M			1.496	2.300		Izaña, TVE. Tenerife	47.915
	EA8-1937-U									Op. en EA8URE	

EA8-1500-U	47.915	1.º	1.º D. 8.º	EA5-2275-U	11.570	1.º	1.º D. 5.º
EA3-1733-U	16.763	2.º	1.º D. 3.º	EA3-1868-U	1.184	2.º	1.º D. 3.º
EA5-1857-U	12.178	3.º	1.º D. 5.º	EA3-2152-U	910	3.º	
EA5-1788-U	10.612						

Fuente, revista URE enero 1974, pág. 17

4ª Edición, celebrado el 3 y 4 de agosto de 1974:

3er clasificado EA, Campeón distrito 5

Han concursado y participado los nueve distritos en que estamos repartidos, siendo, como siempre, el distrito 3.º el de mayor afluencia, seguido por el 5.º, 7.º y 2.º, como puede verse en el cuadro correspondiente.

Agradecemos efusivamente a la casa PIHER este amable detalle y obsequio de estímulo para nuestros radioaficionados.

En la categoría de estaciones de escucha se han clasificado como móvi-

Febrero 1975 (25)

105

les: 1.º, EA3-1733-U, con 62.061 puntos; 2.º, EA8-1500-U, con 42.150, y 3.º, EA6-3089-U, con 25.359. Como fijas están: 1.º, EA3-1858-U, con 16.166 puntos; 2.º, EA3-2013-U, con 10.780, y 3.º, EA5-1788-U, con 9.500.

y 7UH en el distrito 7.º, y EA8FE, 8HT y 8IL en el 8.º. Tarr EA4CY lo ha conseguido en el 4.º

Dentro de la península se han conseguido buenas distancias, pues ha contactos entre los 500 y 600 km como 33 contactos entre los 40

Este año hemos vuelto a padecer el

Fuente revista URE feb 1975, pág. 25(105) y 26(106)

5ª Edición, celebrada el 2 y 3 de agosto de 1975

5º clasificado EA, Campeón distrito 5

RESULTADOS

V DIA NACIONAL DE VHF (2 Y 3 DE AGOSTO DE 1975)

ESTACIONES FIJAS

CAMPEON nacional. Medalla de oro y diploma. EA8FE.
SUBCAMPEON nacional. Medalla de plata y diploma. EA700.
TERCER clasificado. Medalla de bronce y diploma. EA7MU.
Primer clasificado del Distrito 1.º. Diploma. EA1NY.
Primer clasificado del Distrito 2.º. Diploma. EA2MS.
Primer clasificado del Distrito 3.º. Diploma. EA3EF.
Primer clasificado del Distrito 4.º. Diploma. EA4KY.
Primer clasificado del Distrito 5.º. Diploma. EA5QM.
Primer clasificado del Distrito 6.º. Diploma. EA6BK.
Primer clasificado del Distrito 7.º. Diploma. EA7OO.
Primer clasificado del Distrito 8.º. Diploma. EA8FE.

ESTACIONES MOVILES

CAMPEON nacional. Medalla de oro y diploma. EA7UH/M.
SUBCAMPEON nacional. Medalla de plata y Diploma. EA5KF/M.
TERCER clasificado. Medalla de bronce y diploma. EA6CX/M.
Primer clasificado del Distrito 1.º. Diploma. EA1NJ/M.
Primer clasificado del Distrito 2.º. Diploma. EA2JW/M.
Primer clasificado del Distrito 3.º. Diploma. EA3LL/M.
Primer clasificado del Distrito 4.º. Diploma. EA4AX/M.
Primer clasificado del Distrito 5.º. Diploma. EA5KF/M.
Primer clasificado del Distrito 6.º. Diploma. EA6CX/M.
Primer clasificado del Distrito 7.º. Diploma. EA7UH/M.
Primer clasificado del Distrito 8.º. Diploma. EA8HD/M.

ESCUCHAS UBICACION FIJA

CAMPEON nacional. Medalla de oro y diploma. EA3-3500 U.
SUBCAMPEON nacional. Medalla de plata y diploma. EA3-4057 U.
TERCER clasificado. Medalla de bronce y diploma. EA3-3245 U.
Primer clasificado del Distrito 3.º. Diploma. EA3-3500 U.
Primer clasificado del Distrito 5.º. Diploma. EA5-1788 U.

ESCUCHAS UBICACION MOVIL

CAMPEON nacional. Medalla de oro y diploma. EA3-1733 U.
SUBCAMPEON nacional. Medalla de plata y diploma. EA3-2727 U.
TERCER clasificado. Medalla de bronce y diploma. EA1-1279 U.
Primer clasificado del Distrito 1.º. Diploma. EA1-1279 U.
Primer clasificado del Distrito 3.º. Diploma. EA3-1733 U.

Fuente revista URE, enero 1976 pág. 20

En aquellos años se prodigaban los concursos regionales, y Francisco consiguió el diploma que otorgaba el Radio Club Costa de Azahar de Castellón.



Francisco Ibañez trasladó el domicilio, pero sin abandonar Vila-real, mejoró su “setup” incorporando un conversor Luprix combinado con un musiquero.

Ésta era una configuración típica de aquella época, pero Paco añadió un oscilador de batido adicional y le permitió recibir tanto la CW como la SSB con comodidad.



Imagen de un conversor Luprix de la época



Imagen de receptor musiquero de OM/OC típico de antaño

Para elaborar los circuitos impresos de los diversos montajes que hacía Paco, empleaba una tecnología totalmente artesanal, diseñando manualmente sobre cartón la disposición de los componentes electrónicos, previo diseño del circuito teórico. Una vez decidida la ubicación de cada componente, consistía en dibujar las pistas y trasladarlas a una placa de cobre. Realizar los agujeros pertinentes para la inserción de los componentes y tras proteger las pistas (normalmente con rotulador indeleble) sumergir en sulfato de hierro o una solución de sulfumán diluido con agua oxigenada y así eliminar el sobrante de cobre.

Dejo unas fotos de diversas fases del proceso para ver la meticulosidad con la que se debe realizar este trabajo para que llegue a buen término:



Creación de una placa de circuito impreso de forma artesanal. Ejemplo real de varios proyectos de Paco Ibañez EA5-1788-U

En cuanto a los instrumentos de medida utilizados. Tampoco era fácil en aquella época tener al alcance de unos adolescentes aparatos de laboratorio.

A continuación, vemos un ejemplo de lo que sería un generador de señales de BF y RF, instrumento típico y necesario de la época para el ajuste de los receptores



Ya en los alrededores de 1975 los cambios en los estatutos de la Unión de Radioaficionados Españoles, abrieron la puerta a la creación de Delegaciones Locales en aquellas poblaciones en las que hubiera número suficiente de asociados.

Vila-real cumplía con esos requisitos, y para tener una mayor identidad de grupo y al mismo tiempo recoger la reversión de cuotas que URE central desviaba a cada Delegación permitiéndole organizar sus propias actividades y gestionar su presupuesto propio. Paco Ibañez propuso crear la Delegación de URE de Vila-real.

Así fue y el 1er presidente que tuvo nuestra Delegación URE en Vila-real fue EA5KL Joaquín Bosquet por aclamación popular y por ser el único que cumplía con los requisitos de edad.

Años más tarde, cuando Joaquín Bosquet se trasladó a vivir a Castellón, asumió la presidencia de la Delegación, Domingo Gil, EA5TX.

La parte técnica y de experimentación tan intensa que aquellos primeros años vivió Paco y sumando la deriva que estaba tomando la radioafición en España, que derivaba en poca experimentación y montaje y más uso de las emisoras como electrodoméstico (comprar y usar), se fue apagando su ímpetu de radioaficionado en activo y esta afición sin abandonarla paso a un segundo término, refugiándose en su afición por la técnica en electrónica y en informática.

Aun así, hoy en día Paco posee un recepto NEC CQR700 y aunque sin darle uso, está preparado para darle al "on" y entrar en acción en cualquier momento.



Esperemos que así sea.

Juan Luis Pla, EA5BM

Septiembre 2022