



Gener '93
Número 137

Butlletí **INCAR**

INFORMACIÓ
DE CATALUNYA
PER A RADIOAFECIONATS

K		
S		
92		
<input checked="" type="checkbox"/> AM	<input type="checkbox"/> AN	<input type="checkbox"/> AO



EDITAT PER LA SECCIÓ TERRITORIAL DEL VALLES ORIENTAL

SUMARIO

FEDERICO ARAGONES XIOL
EA3FP
PRESIDENT D'HONOR U.R.V.O.

BUTLLETÍ INFORMATIU
PER A RADIOAFECIONATS

EDITAT PER LA
SECCIÓ TERRITORIAL
DE URE
DEL VALLÈS ORIENTAL

APARTAT DE CORREUS 262
08400 GRANOLLERS
(BARCELONA)

AL SERVEI INFORMATIU DE:
TOTS ELS
RADIOAFECIONATS

EDICIÓ GRATUÏTA

D.L. B/13955-80
Impressió i fotocomposició:
TOT-Ràpid (Granollers)

<i>EDITORIAL</i>	3
<i>FOFO PAGE</i>	4
<i>CHISPAS DE LA RADIO</i>	5
<i>SWL, RADIO ESCUCHA</i>	6
<i>VARIOS Y PETIT MERCAT</i>	7
<i>LA EVOLUCION DE LA RADIO</i>	8, 9
<i>INFORMATICA</i>	10
<i>NENE'S PAGE</i>	11
<i>EL BROADCASTING</i>	12, 13, 14
<i>BOE 283</i>	15

Portada:

QSL EXPO '92 SEVILLA

Los artículos técnicos y teóricos publicados en esta revista son propiedad del autor. La revista no se responsabiliza de la opinión ni del contenido de los artículos que en ella se publiquen.

EDITORIAL

No hemos tenido este año demasiada suerte con la lotería de NAVIDAD, pero siempre está el consuelo de "SALUD TENGAMOS", esperemos que este año que acabamos de estrenar nos traiga mas suerte.

Hablando de estrenar, en este **INCAR**, estrenamos nuevos responsables de que salga a la luz periódicamente, ellos son: el veterano y desde hace unos años inactivo en radio **ARIAN BOTEY, EA3UJ** y el buen amigo **JESUS SEGURA, EA3EZZ**, en su nombre os pido que les ayudéis con vuestros artículos, ideas y demás para el mismo.

Este próximo mes de FEBRERO, esta anteriormente "FULLETA", actual **INCAR**, cumplirá ya sus **VEINTE** aniversarios de su publicación al servicio de la información a la **RADIOAFICION**, solamente inactivo durante un año que se nos escapó de las manos, intentaremos que no nos suceda otra vez.

En nuestro local sito en la Avenida del Parque nº 9 sexta planta, tenemos a disposición de todos los socios de esta S.T. URE Vallés Oriental (URVO), un sistema radiante de antenas, equipos, ordenador, libros técnicos, material diverso de radio, revistas, etc, etc., os esperamos, podéis encontrarnos todos los lunes y jueves de 8 a 9 de la noche dando clases de telegrafía e información a quien la solicite a cargo de **JOAN ROCA, EA3CWK**, los lunes y viernes, de 5 a 8 de la tarde, está el amigo **SEBASTIA MAS, EA3EMY**, para lo que podáis necesitar, y como no, todos los últimos jueves de mes a partir de las 10 de la noche, hasta que se termina, la ya habitual reunión de cada mes. Esperamos con la ayuda de todos poder tener abierto muchos días más.

Necesitamos más gente para poder cubrir todas las obligaciones y quehaceres que la delegación exige, con un grano de arena cada uno, se puede llegar muy lejos.

73s

Jordi, EA3CCN

FOFO-PAGE

Observo con asombro, claro, la colaboración y espontaneidad de los compañeros o colegas de la radio, en la última reunión el pasado 26 de Noviembre se solicitó la colaboración para la ya tradicional "**MATAGALLS GRANOLLERS**", y para la reparación de las antenas instaladas en nuestro local de la **URVO** (parece ser que no están bien de ondas estacionarias), en dicha reunión éramos 22 compañeros, pues asombraros, el sábado por la mañana no cabíamos en la terraza donde están instaladas las antenas, y el domingo por el "Pla de la Calma" repleto de radiopitas, más cuando desperté ¡¡ OH VANA ILUSION.....!! me encontraba sólo "otro sueño" si estar sólo de por si, es triste, más triste aún es encontrarse sólo cuando se está rodeado de compañeros, por eso me dice mi amigo el profesor **THE LAND INYO**: "si este mal tiene remedio, porqué te afliges ?, y si no lo tiene, porque te vas a afligir ?."

Quisiera comprender que todos teníamos nuestro compromiso, lo que si me gustaría es que el día de la inauguración (como vendrán las primeras autoridades) no faltaréis, al menos que la foto sea completa.

Por lo demás reportaros (algunos ya lo sabéis) que los sitios donde estuvimos el domingo, son muy bonitos, desde las cimas del Montseny, Matagalls, Pla de la Calma, Cánoves etc...etc....son parajes que no te cansas de verlos, acordéme entonces de cuando atravesamos los Andes con mi amigo **EA3BKS** con un "motor-home" camino, desde Buenos Aires a Santiago de Chile, cuando pasamos entre aquellos gigantes de barro y piedra, daba la sensación de que tenían los brazos levantados, como queriendo sostener el cielo o que simplemente nos saludaban, en cambio aquí, los gigantes no lo son tanto, pero más astutos, ya que asomaban sus picos por encima de las nubes de algodón, para no perderse detalle de lo que acontecía por aquellos parajes.

Antes de cerrar estas líneas, quiero dar las gracias a los compañeros **Roberto EA3ENX**, **Josep EA3EZD**, **Jordi EA3EBN**, a mi compañero de trabajo **Ramón Codina**, futuro radiopita.

Me gustaría no haber herido la sensibilidad de algún compañero, si es así, os pido disculpas, sé que cuando hablo gritando, refuerzo la voz, pero no los argumentos, debido a esto me dice el profesor **THE LAND INYO**: "la barricada es un cuerpo que sólo tiene dos lados". 73 cordiales.

EA3EHE, FOFO

CHISPAS DE LA RADIO

Al principio de mi entrada en el mundo de la radio, y estando yo un día un poco desanimado, un amigo mío, y también de muchos otros colegas, llamado Joaquín, me dijo que en la radio, era más lo positivo que lo negativo.

Joaquín, era una excelente persona. Es una lástima que ya no esté entre nosotros. Pero seguro que, para los que le conocimos, seguirá siendo la parte positiva de la radio.

Para mí, particularmente, fue un puntal muy bueno. Desde luego que yo, desde entonces, solo puedo hablar bien de la radio.

Estas satisfacciones han sido tantas que, incluso en la parte negativa de la misma vida, he imaginado aprovechar la parte positiva, como por ejemplo con la QSL, que tengo ahora en mis manos, de la confirmación de un contacto de "Ascensión Island", ZD8DX. Este contacto me ha sido confirmado por mediación del manager WB2K, op. John.

Todo esto es muy normal, pero lo que ya no es tan normal es la nota que me reporta el manager, diciéndome que Dave Porter, el operador de la ZD8DX, ha muerto. Me dice que hubo un accidente y Dave se rompió la espalda por cuatro sitios diferentes. La infección que cogió no la pudo superar y murió. Todo esto sucedió poco después de hacer el contacto conmigo.

El recibo de esta QSL con esta desgraciada noticia me llenó de pavor. Se me pusieron los pelos de punta. No me podía sacar de la cabeza todo lo que me decía el manager en la mencionada nota. Cosas como "...las dos cosas que Dave amaba eran la Radio Amateur y pasear en barca, y su última asignación en la Ascensión, fué de entre lo mejor de su vida", y también "...Gracias por trabajar Dave. Seguramente que le trajo a él tanto placer como a usted".

Si de todo esto intentamos sacar lo positivo, tendremos que decir sin miedo a equivocarnos, que Dave Porter era una excelente persona.

Del comportamiento de John, el manager, se puede deducir fácilmente que valía la pena hacer ésto por Dave, ya que confirmando los contactos quedaba más que bien. Pero él hubo de añadir la susodicha nota, yo intuyo que John pensó que valía la pena hacer ésto por Dave.

Yo, desde aquí, doy las gracias a John por su manera de ser, y respecto a Dave pienso que los que tuvieron la suerte de conocerlo, seguro que no lo olvidarán.

Aquí se confirma la afirmación de mi amigo Joaquín, de que lo positivo supera lo negativo. 73 !.

Sebastián Mas, EA3EMY

SWL - RADIOESCUCHA

La escucha más allá de los 30 Mhz.

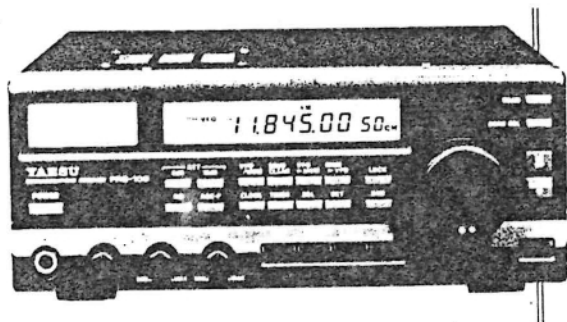
Cada día son más y más frecuentes los modelos de receptores de gran cobertura, o normalmente denominados SCANNERS, con ellos se cubre una gran parte del espectro de frecuencias, por no decir casi todo, pero una vez en ello, se pierde una parte del aliciente a la radio, cayendo en la tentación de perderte en tanta frecuencia, con lo que de no racionalizar la misma se llegue a saturar de forma comunal.

Yo en este apartado me picó el interés y tras realizar algún trapicheo de mercadillo, pude finalmente reunir las Kas suficientes para adquirir uno, siendo un Yaesu 9600, como suele pasar al principio escaneé toda la banda una y otra vez, revisando las bandas más concurridas hasta completar una gran lista de frecuencias más o menos interesantes, ocupando los 100 canales de memoria, por grupos de 10 y clasificando por tipos, Policía, Bomberos, Protección Civil, Aviación, Radioafición, Radiotelefonos, TV, FM, etc, más tarde pude conseguir un listado general, con lo que completé un buen dossier, pero finalmente llegó a saturarme, quizás porque "no solo de pan vive el hombre" y había dejado una parte importante atrás que es la fundamental de la Radio, que es el contacto Humano de la misma, siendo ésta la que más nos motiva.

Por aquel tiempo saltó la noticia tanto en la prensa como en los medios de comunicación de un escándalo político, motivado por la captación y grabación de un posible escucha de la banda de los 464 Mhz que con saltos de 25 Khz y con una portadora curiosa se identifican los canales libres de acceso a posibles llamadas en FM estrecha, aquello me llamó la curiosidad y cierto es que he disfrutado mucho con los auténticos "culebrones" de Xs, "cornamenta", otros más serios sin comentarios por supuesto.

De todos es sabido que hay quien le saca partido a los escuchas, por ejemplo, los periodistas que aparecen en el punto H, al tiempo que la Policía o bien aquel accidente donde sin llamar a la grúa, ésta aparece como por arte de magia, sólo tenemos que observar los aparatos que portan, por lo general más de un transceptor o bien uno de gran cobertura, estando en permanente escucha de los diferentes cuerpos de Policía, si bien estos utilizan subtonos y frecuencias duplex, en evitación de portadoras molestas etc. en la actualidad hay la tendencia a utilizar la comunicaciones con seconfonia con centenares de combinaciones que hacen de la misma que sea mucho más segura la comunicación pudiendo sintonizar un ruido parecido al Canal Plus, el receptor por supuesto tiene que recomponer la señal, esta resulta algo metálica, pero en cambio se gana en cuanto a seguridad del comunicado, buena idea sería el codificar y personificar el uso restringido de nuestros repetidores, de esa forma seguro que los clásicos problemas estarían resueltos rápidamente retirando el código de acceso a la persona que mal uso hiciese de los mismos.

JESUS EA3EZZ



DR próxima aparición en el mercado, importado por ASTREC, nuevo Receptor FRG-100 cobertura 100 KH2 - 30 MH2.

VARIOS

Nos comunican el fallecimiento del colega Jose Hortonedea Alegret EA3EW, queremos acompañar en el dolor a sus familiares.

En el INCAR nº 135 del mes de Noviembre en la página nº 14, el título es AYUDA PARA OPERAR EN RTTY, debía decir AYUDA EN INGLES PARA REALIZAR UN QSO.

También en el nº 136 del mes de Diciembre de INCAR, página 21, firma el artículo Joan, EA3UB. Es Josep, EA3UB realmente el firmante.

Ruego mis disculpas por los errores, intentaremos se produzcan los menos posibles.

Jordi, EA3CCN

PETIT MERCAT

VENDO: Lineal Zetagi BV 131, emisora President Lincoln, todo documentado y en perfecto estado, Precio 45 K. Razón: Joaquín Tel. 871 52 04.

SE VENDE: EQUIPO KENWOOD TS 700, cobertura 144-146, AM, FM, CW, SSB, alimentación 220 v. CA. y 12 V. CC, llamar al telf. 870 32 60 a partir 21 hs. o 840 13 02 horario trabajo.

SE VENDE: Ordenador Commodore C-64, Disketera 1571, Impresora Seikosa 1000 para Commodore, Final Cartrig3, dos cajas llenas de discos con mas de 4000 programas, ocasión, precio a convenir llamar a Horacio Telf. 843 04 04 a partir de 19,30 hs.

VENDO: ordenador MSX2 PHILIPS con dos disketeras, con genlock video para titulación, ratón, bola gráfica, muchos programas y muchos libros sobre MSX. Total 35k. Llamar a Arian, 8704747 horas de trabajo.

VENDO: Commodore 64/128, Disketera 1570, impresora Commodore, modem RTTY-CW, Modem Meteosat, Final Cartrig3, libros, Joystic una caja con cerradura y más de 100 discos con programas diversos de radio aplicaciones juegos etc. todo en perfecto estado y nuevo precio: 35 K. Razon Jesus EA3 EZZ Tel. 844 63 71.

VENDO: RECEPTOR Scanner KENWOOD RZ-1 cobertura de 500 kHz A 905 Mhz. nuevo sin estrenar banda corrida 100 canales memoria precio interesante, llamar a Jesus EA3EZZ Tlf. 844 63 71. tardes.

VENDO: Linea Yaesu FT-102 nueva, con manuales de servicio 135K. FC-102 2 KW 35 K. FT-102 con modulo AM FM, 125 K. Linal de HF FL-2277-Z nuevo Razón Alfre3z Tlf. 213 45 29, fax 213 45 29.

COMPRARIA: Acoplador de la linea Yaesu FC-101 llamar a Jesús EA3EZZ Tlf. 844 63 71.

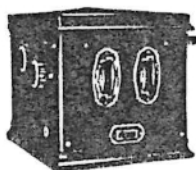
COMPRARIA : TS 940 de KENWOOD, en buen estado . Razón : 668 53 09 EA3CFC.

LA EVOLUCION DE LA RADIO

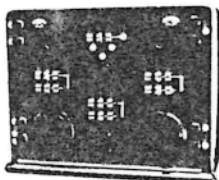
LAS RADIOS DE LOS AÑOS 20

La primera década de la radio, fue una época fascinante. Los hechos ocurrían rápidamente, lo que se consideraba imposible al principio, era ya corriente poco después (como el alimentar las radios sin baterías). Miles

de aparatos de galena, autoconstruidos, o de una o más válvulas, escuchaban las voces que llegaban del espacio. La radio fue en los años 20s. como hoy en día los ordenadores --UN MILAGRO DE LA EPOCA--



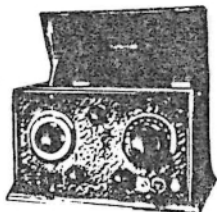
16 Telefunken
(A) 1.930



17 Bell (E) .1.925



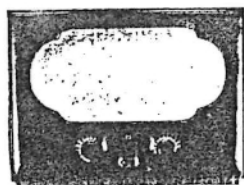
18 Signalbau Huth
(A) 1.929



19 R. E. M. (E) .1.928



20 Prieto (ARG) .1.928



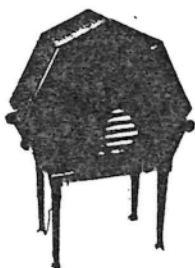
21 Stern (S)



22 Philips (H) 1.929



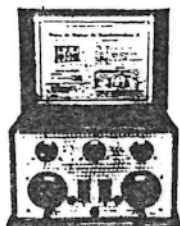
23 Atwater Kent 1.929



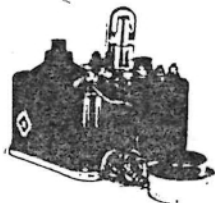
24 Philips (H)
1.929



25 Philips (H) 1.930



26 Radio L.L. (F)
1.924



27 Nora (A) .1.927

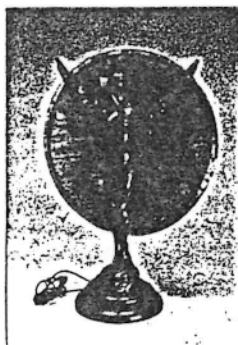


28 Antena (F) .1.925

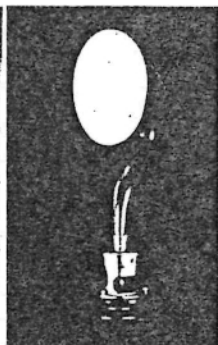


29 Philips (H) 1.929

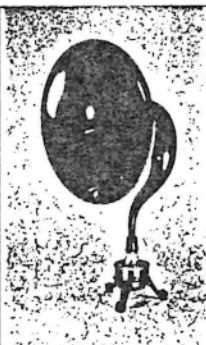
ALTOPARLANTES Varios



30 Safar (I)
.1.927



31 Seibt (A)
.1.926



32 Ethovox
(G.B.) 1.923



33 Brown (G.B.)
1.924

NOTA: Los aparatos reproducidos son de la colección particular del autor.

INFORMÀTICA

PROCESADOR I486SX

El i486SX es el último aparecido de la familia de microprocesadores de Intel. Lo podríamos situar en la gama baja de las unidades centrales Intel 486. Este procesador y los circuitos asociados responden a las necesidades del mercado de disponer de una potencia informática cada vez mayor y la posibilidad de tener una configuración flexible. El Intel 386DX es el estándar de 32 bits actual de la gama media y seguirá cumpliendo con las necesidades de este segmento durante algún tiempo, mientras el i486SX nos ofrece prestaciones de más alto nivel por un precio comparable.

El microprocesador i486SX de Intel contiene un núcleo de cálculo de 32 bits de números enteros, con una unidad de gestión de memoria, una memoria caché de 8 Kb y un bus de 32 bits de modo ráfaga.

El i486SX saca ventaja de la misma tecnología que el i486 para ejecutar instrucciones utilizadas frecuentemente en un solo ciclo de reloj y mantiene este ritmo utilizando la memoria caché. Además, es totalmente compatible a nivel binario con todos los miembros de la familia 386, lo que asegura la protección y compatibilidad con el parque, que reúne todos los paquetes que funcionan bajo MS-DOS, OS/2, Unix, etc.

Para sacar todas las ventajas de la potencia de este microprocesador, Intel recomienda utilizar un bus de entrada/salida de 32 bits, para acelerar la transferencia de datos que proceden del microprocesador hacia los periféricos de altas prestaciones como discos, tarjetas gráficas y redes.

JUEGO DE CIRCUITOS

Intel soporta las arquitecturas EISA y Microchannel con dos juegos de circuitos de segunda generación, el 82350DT y 82311 respectivamente. El 82350DT es más integrado que su predecesor, el 82350, y reduce el número de chips en la placa base en más de un 50 por cien, lo que permite construir sistemas i486SX asequibles en una placa de 22 * 30 cm. Su arquitectura modular también permite a los fabricantes construir una plataforma EISA mínima y posteriormente completarla con uno de los procesadores i486 o i386, para ofrecer un abanico de elecciones, desde el ordenador de sobremesa hasta el servidor.

El juego de circuitos EISA original de Intel contenía tres chips, el periférico integrado 82357, el controlador de bus EISA 82358 y el buffer de bus EISA 82352. Con el 82350DT Intel ha añadido tres nuevos circuitos al juego: el controlador de DRAM 82359, el circuito de transferencia de datos 82353 y el circuito local de entrada/salida 82351.

El controlador de DRAM 82359 es un controlador de memoria de doble acceso que funciona de modo asíncrono en relación con el CPU, soportando todas las velocidades de los microprocesadores 486 y 386. El 82359 admite hasta 256 Mb. de memoria. Su línea de control remoto programable proporciona todos los tiempos críticos de DRAM para los subsistemas de memoria de altas prestaciones. El 82359 está previsto para la gama de controladores de memoria caché de Intel.

El circuito de transferencia de datos 82353 se utiliza al mismo tiempo que el controlador de DRAM 82359 para realizar un doble subsistema de memoria de bus, lo que permite al CPU del sistema central acceder a la memoria principal sin pasar por el arbitraje del bus EISA para acelerar la capacidad de procesamiento del sistema. Se necesitan dos 82353 para implementar un bus 32 bits en un sistema central.

El chip de E/S local 82351 contiene la lógica de direccionamiento, la decodificación y el control lógico destinado a los periféricos residentes en los buses EISA e ISA, como el controlador de disquete 82077 y el controlador de teclado 8742.

COPROCESADOR MATEMÁTICO

Para disponer de prestaciones adicionales de coma flotante y de tratamientos gráficos, los usuarios pueden añadir el coprocesador matemático 487SX, el cual es capaz de multiplicar por cinco las prestaciones de los productos software de aplicación en el mercado.

En cuanto se instala un coprocesador matemático i487SX en una máquina construida alrededor de una unidad central 486SX, el coprocesador empieza a funcionar a la vez como unidad central y como coprocesador matemático. Como la unidad de cálculo en coma flotante y la unidad central están integradas en un solo chip, el coprocesador ofrece hasta el 70 por cien más de prestaciones que una unidad central i386DX a la cual se le ha añadido un coprocesador i387DX-33

La unidad de cálculo en coma flotante del i487SX es compatible a nivel binario con la unidad central i486DX, así como con todos los otros coprocesadores de Intel.

NENE'S PAGE

III MATAGALLS - GRANOLLERS.

El passat dia 29 de novembre, els col·legues **EA3EHE**, **EA3ENX**, **EA3EZD**, **Ramon** (CB 27) i jo mateix (**EA3EBN**), vàrem participar a l'assistència radiofònica de la travessa Matagalls - Granollers de 40km que per tercer any consecutiu organitzava l'Associació Excursionista de Granollers (AEG).

Ja als voltants de les 7 del matí, en **Felip EA3EHE** i en **Ramon** amb el seu tot-terreny eren ja al lloc de control del Pla de la Calma i ens describien els meravellosos paisatges matinals.

En **Josep EA3EZD**, era ja a l'escolta a Granollers al Centre Excursionista. I en **Roberto EA3ENX**, era ja a Can Cuc a prop del Km5, i jo anava pujant cap al cim de Matagalls (1690 mts) per tal de fer la travessa a peu i amb la ràdio "a cuestras".

Els enllaços funcionaven mercès al repetidor 144-432 que vàrem instal·lar al nostre local social (URVO) i que permetia rebre qualsevol senyal transmès amb una simple antena de porreta.

Anaven passant els caminaires i eren a prop de les 11 del matí quant en **Roberto EA3ENX** informava d'un accidentat en un lloc on la creu Roja no podia arribar, i degut a que no hi havien vehicles tot-terreny disponibles, ja veiem a en **Ramon** i **Felip EA3EHE** cap allí.. al final ajudaven a 2 accidentats més i 2 participants amb símptomes d'esgotament. Després en **Ramon** i en **Felip EA3EHE** deixen els accidentats en el vehicle de la Creu-Roja a Cànoves i s'instal·len allí a l'escolta de possibles problemes. A les 4 de la tarda, en **Roberto EA3ENX** ens deixaba, tot i que havia dit que tenia que marxar a la una... però ell va ésser al peu del canó fins que el control de Can Cuc va plegar!

Mentre això passava en **Josep EA3EZD** no dormia pas! Ell era qui coordinava la freqüència i informava a la base dels aconteixements. (i esbroncaba als que badaven, hi!)

Cap a les 5 de la tarda es començava la recerca d'un extraviat, que era trobat ràpidament per la gent de l'AEG del control de Cànoves. Això passava mercès al **Josep EA3EZD**. I en **EA3EBN** arribava a Granollers després de fer els 40Km a peu, podent arranjar algunes senyals de la ruta que uns desaprensius havien trencat, això es feia gràcies a la previa informació per ràdio.

Al final del dia i ja al punt d'acabar (les 6 de la tarda) el Sr president de l'AEG, **Jordi Icart** ens va oferir uns obsequis com agraïment de la feina feta.

Nosaltres per part nostra ens ho vàrem passar d'allo més bé, i segur que l'any que ve hi tornarem. Només esperarem si tu també vindràs i així entre tots podrem cobrir tots els controls i entre tots pasar-ho bé, practicant una altre modalitat de la ràdio que no sigui el típic QSO.

Jordi EA3EBN.

EL BROADCASTING by EA3-DBW

Es norma que, para aprender a hablar, primero hay que escuchar.

Esto se aplica también a la radio. Lo que nos enseñaron fue que antes de modular, era preciso escuchar lo que se decía y como debíamos entrar en la frecuencia. La manera de desenvolverse ya la daría la práctica.

La jerga llama "hacer orejitas" al hecho de escuchar a los otros radioaficionados, sin que pidamos entrada, sólo escucharles. También es estar en "stand-by".

Se puede estar en stand-by por varios motivos:

- Afonía
- Ocupado en otros menesteres
- No querer molestar
- No disponer de emisor
- Sin licencia de emisión
- Enemistado con el/los que modulan (¿?)
- Indicativo de país que no interesa o repetido para nuestro diploma -¿aceptaríamos el mismo tratamiento cuando llamamos CQ y nos sentimos solos en las ondas?-
- Nosotros con un QRP y un trozo de hilo y el posible QSL en las antípodas con una "secretaria de 2 kW. y una directiva monobanda de 5 elementos" etcétera.

Mucho antes de poseer indicativo, hace unos años, descubrí la radioafición por el hecho de conectar un auricular a la salida de un receptor reflex de telecomando, sintonizando la banda de los 11 metros.

Escuché nítidamente a un grupo de oncemetristas que se intercomunicaban entre ellos, en su ascensión en móvil al Turó de l'Home. Mira por donde y sin saberlo, yo ya estaba haciendo orejitas.

Antes de esta mini-hazaña, me dedicaba a "localizar" emisoras de MW, con un mapa, brújula y un musiquero de bolsillo, orientando su antena de ferrita, hasta que en puntas se recibía un mínimo de señal. Anotaba la dirección en el mapa. Después de haber señalado varias direcciones de emisores, me trasladaba a otra localidad desde donde repetía la misma operación. Tras la marcación, obtenía con bastante exactitud la ubicación de los emisores....

NOTA. Por rarezas menos profundas diagnostican ingresar en el sanatorio mental.

También, hará más de veinte años, escuchar la FM era apasionante y puro. Recuerdo Radio Maritim y Radio Barcelona... ¡Ella sola en un espectro de veinte megaciclos!, con una calidad de sonido que no era ni mucho menos superado por los tocatas de la época.

Y la SW (onda corta)? Pues claro. Aún recuerdo con cariño aquel receptor Lavis 767. Radio Tirana. Radio Moscow, BBC y toque sé cuantas más. Pero mi preferida era la BBC. Sus noticias internacionales, para practicar aquel incipiente inglés que estaba aprendiendo en el bachillerato. Su música. ¿Sabéis que, como ejemplo, grabé el "Bridge Over Troubled Water" de Simon & Garfunkel, cinco meses antes de que llegase a España y fuera un éxito en el país?.

Bien, diréis. ¿Y a qué viene este latazo, estas batallitas al estilo del anciano Indy?

Sencillamente, coincidiendo con el lanzamiento del Hispasat he vuelto a las andadas y la añoranza ha tocado mi subconsciente y aquí me tenéis otra vez, escuchando emisoras comerciales de radiodifusión. Para hacerlo más "pro", lo llamo Broadcasting.

El equipo base realmente es simple y no es un must, pero al igual que trabajar en QRP, cada descubrimiento es una victoria que se celebra doblemente. ¡La alegría del pobre!

Además, te permite experimentar con montajes propios: Alimentadores, filtros HF, BF y notch, antenas, previos para HF y BF; ecualizadores; acopladores de antena, procesadores de palabra etc. Sobre estos montajes os iré informando en el futuro, así como su resultado práctico.

La configuración del equipamiento os viene esquematizada en el anexo I.

Toda la información se introduce en una Base de Datos. Es también primordial disponer de un anuario mundial de emisoras, donde se indican las frecuencias y domicilios de contacto, entre otra información, para el envío de nuestras QSL's.

Las QSL's, (cuyo ejemplo se adjunta en el anexo II), se obtienen desde la base de datos trasvasada al generador de gráficos. Pienso que con esta presentación, las emisoras son más receptivas y la posibilidad de que te contesten es mayor.

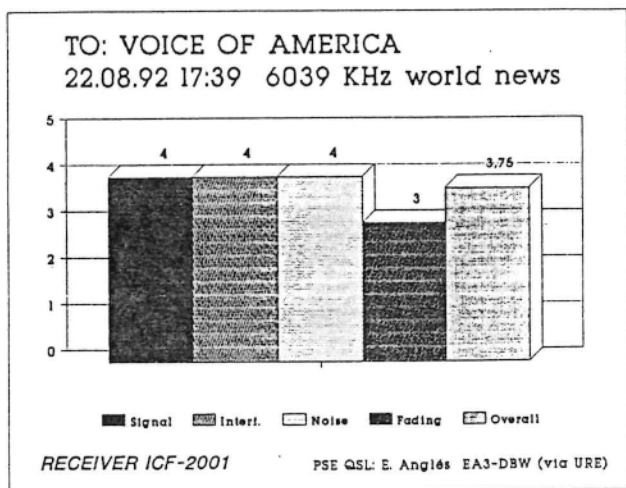
La base de datos que utilizo es la dBaseIII-plus. Los gráficos de Harvard Graphics.

Aparte del pasatiempo tiempo que representa "coleccionar" la escucha de emisoras distantes, nos permite comprobar la propagación en determinadas bandas. Aquí es útil explotar las ventajas de los equipos receptores basados en tecnología PPL, que normalmente incorporan varias memorias. En base a ello y en un minuto, podemos comprobar el índice de propagación e incluso contrastar los cálculos obtenidos para MUF y LUF.

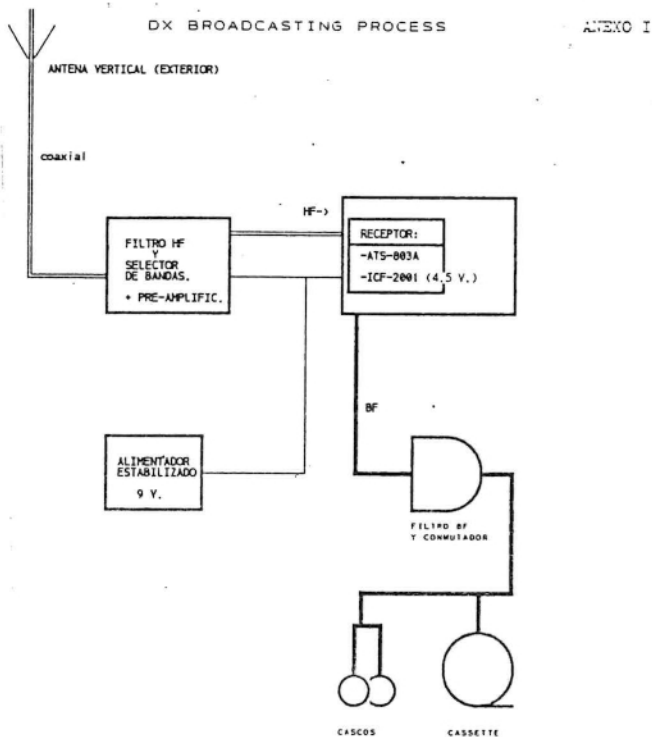
Volviendo a la base de datos se pueden confeccionar distintos listados, ordenados por cualquier concepto (campo) que conforma dicha base. Uno de estos listados se adjunta en el anexo III.

Espero volver pronto con más detalles, animando también a quien pueda aportar su experiencia en este tema, (especialmente los SWL's que son los verdaderos expertos) escriba a la revista para que su artículo sea publicado.

Quedo QRV. 73 de Esteban



EL BROADCASTING by EA3-DBW



➔

TRASPASO DE INFORMACION
A LA BASE DE DATOS.
POSTERIORMENTE SE
OBTIENEN:

- LISTADOS
- TARJETAS OSI PARA SU ENVIO
- ANALISIS DE PROPAGACION

19/12/92 08:25:53 b:lemp.dbf	DX BROADCASTING by EA3-DBW							ANEXO III		
HRZ STATION	COUNTRY	RXDATE	RXUT	SIGNAL	INTERF	NOISE	FADING	IDION	RECEIVER	NOTES
3.954 BBC	GREAT BRITAIN	27/09/92	4.28	4	3	4	3	ENGLI	ICF-2001	
3.965 R. FRANCE INT.	FRANCE	26/09/92	21.30	4	5	5	4	FRENC	ICF-2001	
3.981 R. FREE EUROPE		27/09/92	4.07	5	5	4	4	RUSSI	ICF-2001	
3.986 R. BEIJING	SWITZERLAND	26/09/92	21.15	5	4	4	3	ENGLI	ICF-2001	
4.723		10/12/92	21.31	3	3	3	5	ENGLI	ATS-803A	LSB
5.946 R. AUSTRIA INTL	AUSTRIA	16/12/92	20.31	5	5	5	4	SPANI	ATS-803A	
5.985 V. D. AMERICA	GREECE	17/12/92	4.52	5	5	5	5	GREEC	ATS-803A	
5.990 R. A. I.	ITALY	17/12/92	4.59	5	5	5	5	RUMAN	ATS-803A	
6.039 VOA	USA	22/08/92	17.39	4	4	4	3	ENGLI	ICF-2001	
6.065 R. SWEDEN	SWEDEN	22/08/92	17.05	5	4	4	4	SVENS	ICF-2001	
6.195 BBC	GREAT BRITAIN	10/12/92	19.40	5	5	5	5	ENGLI	ATS-803A	
6.480 R. KOREA	KOREA	15/12/92	19.57	3	2	2	2	CERMA	ATS-803A	
6.949 CHINA R. INT'L	CHINA	15/12/92	21.15	4	2	2	3	ENGLI	ATS-803A	
7.200 R. YUGOSLAVIA	YUGOSLAVIA	22/08/92	18.00	3	3	3	3	ENGLI	ICF-2001	
7.275 R.EXT. ESPAÑA	SPAIN	04/10/92	19.01	5	3	5	4	SPANI	ICF-2001	
7.325 V. OF AMERICA	GREAT BRITAIN	10/10/92	6.00	5	5	5	5	ENGLI	ICF-2001	
7.345 R. TCHECOSLOV.	TCHECOSLOVAKIA	27/09/92	19.17	5	5	5	5	TCHEC	ICF-2001	
7.402 V. OF AMERICA ?		10/10/92	5.30	5	5	4	3	ENGLI	ICF-2001	
7.430 VOICE OF GREECE	GREECE	22/08/92	18.10	5	4	4	3	GREEK	ICF-2001	
7.642 R. CHINA	CHINA	16/12/92	17.48	5	5	4	4	CANTO	ATS-803A	
7.800 R. BEIJING	CHINA	27/09/92	20.00	4	3	3	3	FRENC	ICF-2001	DIPOLE E-W
7.800 R. PEKIN	CHINA	16/12/92	19.59	5	5	5	5	FRENC	ATS-803A	
9.022 V.I.R. IRAN	IRAN	22/08/92	18.36	4	3	4	3	ENGLI	ICF-2001	

RECORTE DEL BOE 283 DE 25-XI-92

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES

26151

ORDEN de 17 de noviembre de 1992 por la que se fija la cuantía del canon por reserva del dominio público radioeléctrico y demás precios públicos por prestación de servicios y realización de actividades por la Dirección General de Telecomunicaciones.

ANEXO II

Precios públicos por reserva radioeléctrica cuando se autorice el uso especial del dominio público radioeléctrico

I. Servicio de aficionados (cualquiera que sea la frecuencia autorizada) (07).

- 7.1 Licencia clase A: 19.600 pesetas.
- 7.2 Licencia clase B: 10.000 pesetas.
- 7.3 Licencia clase C: 4.900 pesetas.

II. Estaciones CB-27 (26,965 MHz \leq F \leq 27,405 MHz) (08): 11.000 pesetas.

Los caracteres que siguen a cada servicio representan la clave del grupo a efectos de liquidación.

ANEXO III

Precios públicos por suministro de relaciones, duplicados, compulsas, fotocopias o información escrita

1. Relaciones o listados de ordenador:

- 1.1 Por cada registro en soporte magnético o de papel: 10 pesetas.
- 1.2 Mínimo de percepción: 5.000 pesetas.

2. Duplicados de autorizaciones, diplomas licencias o documentos:

2.1 Por cada duplicado: 800 pesetas.

3. Compulsa de documentos:

- 3.1 Por cada hoja, a una sola cara: 300 pesetas.
- 3.2 Por cada hoja, a dos caras: 500.

4. Fotocopias:

4.1 De documentos u hojas sueltas:

- 4.1.1 Original tamaño A4 o inferior, a una cara: 10 pesetas.
- 4.1.2 Original tamaño A4 o inferior, a dos caras: 20 pesetas.
- 4.1.3 Original de tamaño mayor que A4, a una cara: 20 pesetas.
- 4.1.4 Original de tamaño mayor que A4, a dos caras: 40 pesetas.
- 4.1.5 Si se solicita que las fotocopias sean compulsadas, además del importe éstas, se percibirán las cantidades indicadas en el apartado 3.

4.2 De libros, publicaciones u hojas encuadernadas:

4.2.1 Original tamaño A4 o inferior:

Por cada cara: 15 pesetas.

4.2.2 Original tamaño mayor que A4:

Por cada cara: 25 pesetas.

4.3 Mínimo de percepción: 300 pesetas.

ANEXO IV

Modelos de impresos

Los impresos cuyos modelos figuran en este anexo deberán confeccionarse en papel autocopiativo de cuatro hojas. En el margen izquierdo de dichas hojas figurarán las siguientes inscripciones:

Primera hoja: Ejemplar para el interesado.

Segunda hoja: Ejemplar para la Dirección General de Telecomunicaciones.

Tercera hoja: Ejemplar para la Entidad financiera.

Cuarta hoja: Ejemplar a remitir por la Entidad financiera a la Dirección General de Telecomunicaciones.

PUBLICACIÓ PERIÒDICA

DESTINATARI:

U.R.E.
APARTADO, 220
28080 MADRID

IMPRESOS

Remitent: U.R.E. - Apartat de Correus 262 - 08400 Granollers (Barcelona)

