



# INCAR

SECCIÓ  
TERRITORIAL  
DEL VALLÈS  
ORIENTAL

nº 138

FEBRER 1993

INFORMACIÓ DE CATALUNYA PER A RADIOAFECCIONATS

**NUMERO ESPECIAL  
INCAR - 20 ANYS**

**FEBRER 1973  
FEBRER 1993**

**20 ANYS**



# SUMARIO

**PRESIDENT D'HONOR  
FEDERICO ARAGONES XIOL  
EA3FP**

**INCAR  
BUTLLETÍ EDITAT PER LA  
SECCIÓ TERRITORIAL  
DE URE  
DEL VALLÈS ORIENTAL**

**CONSELL DE REDACCIÓ  
ARIAN BOTEY, EA3UJ  
JESUS SEGURA, EA3EZZ**

**EDICIÓ  
GRATUÏTA**

**CORRESPONDENCIA  
APARTAT DE CORREUS 262  
08400 GRANOLLERS  
(BARCELONA)**

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

<i>EDITORIAL</i> .....	3
<i>NOTES DE SECRETARIA</i> .....	4
<i>CARTAS A U.R.V.O.</i> .....	5
<i>FOFO'S PAGE</i> .....	6
<i>CHISPAS DE LA RADIO</i> .....	7
<i>VOZ EN OFF</i> .....	8, 9
<i>SWL, RADIOESCUCHA</i> .....	10
<i>FONSURE</i> .....	11
<i>INFORMATICA</i> .....	12, 13
<i>ANTENA EN V</i> .....	14
<i>QSL MANAGERS</i> .....	15
<i>ADQUISICION DE EQUIPOS</i> .....	16
<i>PETIT MERCAT</i> .....	17
<i>NOTICIES VARIES</i> .....	18
<i>TAL COMO SOMOS</i> .....	19

## **Portada:**

**FESTEJEM ELS 20 ANYS  
DE INCAR**

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

Era una reunió com qualsevol altra de la nostra delegació. Però havia de decidir-se la nova Junta seguint els estatuts de la URE. N'havíem de parlar. Tothom estava d'acord: el President havia de continuar essent en Frederic. Però ningú no en va parlar de la resta de la Junta. Continuaríem tots fent-li costat i col.laborant amb el que calgués. Però ell practicament ho feia tot, com sempre ho havia fet. Va ésser en aquella reunió que mirant-me em va dir, i va anunciar al assistents: "i tu, Joan, seras el vice-president". En veritat us diré que vaig quedar-me sobtat. Feia poc temps que m'havia integrat al grup, amb ganes, això sí, de fer el que calgués en bé de la nostra afició. Vaig acceptar la responsabilitat amb el convenciment que quelcom podria aprendre i a la vegada que quelcom podria aportar.

La veritat és que en aquests temps, crec, s'han produït fets importants per a nosaltres. Hem assolit un local, hem tirat endavant els acontereiments dels Jocs Olímpics, hem aconseguit que la gent jove s'integrés en el món de la radioafició, tenim en plena discussió un conveni de col.laboració amb l'Ajuntament de Granollers, hem constituït la URVO, tot això en provocant una revitalització de la pròpia secció.

Malauradament l'enfermetat d'en Frederic no ha permès que avui estigui al capdavant de tots nosaltres. I els estatuts m'imposen que agafi la torxa de la Presidència de la Secció i de la URVO.

Analitzada la situació per la meua part, i obrant amb plé coneixement de causa, en la primera reunió després del luctuós acontereiment, poso a disposició de l'assemblea el càrrec, manifestant la meua renúncia al mateix,

convençut que així ho havia de fer. A la vegada manifesté que per diferents motius no crec ser la persona més adient per recollir aquesta torxa i tirar endavant amb la història de la Secció. Cal afegir-hi, de ben cert, altres aspectes a aquesta renúncia de tipus familiar i de treball, fonamentalment. Espero que tots ho entengueu.

En la reunió d'aquest mes de Gener i després de certes consideracions entre els assistents, i la voluntat d'en Josep EA3EZD d'ésser el nostre capdavanter, vam veure més clar si cap, que la figura d'en Frederic és totalment insubstituïble.

Per això i més ara que mai caldrà que fem tots pinya al costat d'en Josep. El treball en equip serà l'única manera, sota la meua més modesta opinió, que la tasca feta fins avui perduri, i a poder ser siguem capaços de portar a les cotes més elevades possible la radioafició de la Comarca.

Josep, t'ho he dit personalment, i ara ho faig públicament, em tindràs al teu costat, si així ho consideres oportú, pel que calgui. Ho faig en primera persona, però l'assemblea crec que també t'ho va dir i demostrar. Que tinguem sort i que assolim les fites que ens proposem, tots junts, i que en Federic ens ajudi des del seu repòs.

A tots els qui llegiu aquestes línies us demanaria que donessiu el vostre ajut, el que cadascú bonament pugui, per que aquests propòsits s'acompleixin. Pensem que serem i farem tot allò que nosaltres volguem ser i fer.

Endavant President, estem amb tu.

**JOAN - EA3CWK**

# NOTES DE SECRETARIA

ACTA DE LA REUNIO DE LA JUNTA DIRECTIVA DE LA UNIO RADIOAFECCIONATS VALLES ORIENTAL - SECCIÓ TERRITORIAL VALLES ORIENTAL DE LA U.R.E. - CELEBRADA EL DIA 3 DE FEBRER DE 1993. -

-----

Assistents:

EA3EZD  
EA3CWK  
EA3UC  
EA3APY  
EA3ESJ  
EA3CCN  
EA3EBN  
EA3FBP  
EA3UJ  
EA3EZZ

A la ciutat de Granollers i en el local social de la U.R.V.O., essent les 20,00 hores del dia 3 de febrer de 1993, es reuneix la Junta Directiva de la Secció Territorial Vallès Oriental de la U.R.E. per a tractar i prendre acords sobre els afers següents:

1) - Pren possessió el President i la nova Junta Directiva escollida per l'Assemblea General de Socis d'aquesta Secció Territorial en sessió convocada a l'efecte i celebrada el dia 28.01.93, per a cobrir fins a les pròximes eleccions que convoqui la U.R.E. la vacant produïda per la defunció de l'anterior President Sr. Frederic Aragonès - EA3FP.

La Junta queda constituïda, prèvia acceptació dels seus càrrecs pels membres presents, de la forma següent:

President : Josep Gutiérrez García - EA3EZZ  
Vicepresident : Joan Roca Juncosa - EA3CWK  
Tresorer : Joan Espuña Molas - EA3UC  
Secretari : Jordi Herms Gabarrós - EA3APY  
Vicesecretari : Francisco Soler Selva - EA3ESJ

Compromissaris : Jordi Boada Corretger - EA3CCN  
Jordi Serra Delcort - EA3EBN

Vocalies Tècniques:

HF : Ramon Paradell Santotomas - EA3EJI  
VHF : Joan Espuña Molas - EA3UC  
CONTEST : Jordi Boada Corretger - EA3CCN  
TECNICA : Jordi Serra Delcort - EA3EBN  
Mauricio del Campo Pujadas - EA3TZ  
PACKET : Manuel H. Martos Mesas - EA3FBP

Assessories:

INCAR : Arian Botey Prat - EA3UJ  
: Jesús Segura Berbel - EA3EZZ  
PUBLICACIONS : Josep Salvadó Armengol - EA3UB

---

# CARTA ALS MEMBRES D' U.R.V.O.

Em trobava per aquests indrets de Sant Esteve de Palautordera, amb els meus 44 anys, i la meva afició tan antiga com l'ús de la raó, per les meravelles d'aquest miracle que n'és la ràdio, soldador amunt, avall... i a l'esquena algun escàs coneixement adquirit al llarg dels anys. Havent passat per una quantitat immensa de fluctuacions, des de volguer abastar-ho tot, fent-ne gairebé el centre de la vida, a llençar-ho per la finestra. El que sí sempre m'havia obsessionat era la idea de no ser un simple escolta d'ones curtes, llargues, F.M.... sinó participar de l'emissió, aquest gran pas on es podia finalment tancar el cicle.

En aquestes estava, quan se m'acudí trencar aquest fatalisme i com aquell qui res, vaig adquirir una emissoreta, la més barata del mercat sense saber ni tan sols que es tractava d'un petit equip de 27, la famosa Banda Ciutadana, tot i així aquesta emissora es quedà tancada en un calaix de la meua taula d'afició durant dos anys, fins que es produí el gran miracle, un bon amic meu de Sant Esteve de Palautordera, Eco Alfa ell,.. EA3FJY, en una tertúlia de bar em convencé perquè legalitzés l'emissoreta, em construís un dipol adequat i sortís a l'éter... va ser definitiu, tal dit tal fet, un dipol interior a les golfes de casa, una petita font d'alimentació i a modular que son dos dies!. De aleshores ençà no he deixat de fer-ho, he perfeccionat les condicions, ara l'antena ja és a fora de casa... estacionàries al punt i conec prou bé les característiques de la meua emissora.

La cosa no acaba aquí. Passats 7 mesos m'interesso pels indicatius EA, EC, EB, i el meu amic (EA3FJY) em diu: Tu t'has de treure l'indicatiu, examina't per EC, vés a Granollers. Hi ha una delegació de la U.R.E., ells t'informaran... Era abans de l'estiu passat, quan em vaig posar en contacte amb tots vosaltres, en Jordi, en Joan, en Ramon... i una quantitat immensa de gent que per la meua sorpresa i estupefacció, em van donar tota mena d'informació, d'ànims... Això era massa! tants anys esperant aquest encontre, i ara entrava per la porta gran.

Doncs això no és tot, en Joan s'oferí a fer un curs de telegrafia passat l'estiu. Efectivament a l'octubre comencem les classes i ja en som dos per treure l'indicatiu, en Xavier i jo., després hi ha el nostre segon mestre i animador d'aquests dilluns i dijous, en Ramon, que tot i tenint llicència vol perfeccionar els coneixements de Morse. La realitat palpable és que portem una mica més de dos mesos en l'afer del Morse i ja coneixem el llenguatge, rebem, segons ens diu en Joan, unes 8-10 paraules per minut. Jo encara no me'n sé avenir!.

Tota aquesta explicació la faig perquè vull agrair a tots vosaltres, membres de U.R.V.O. el vostre alè, i en especial a en Joan que tan pacientment ens va conduint. El 27 de març serà la prova de foc, de tota manera si no la passem, ho tornarem a intentar, sabem que no ens faltará el vostre suport. Gràcies.

**Jordi**

# FOFO'S PAGE

Me gustaría que no se despertara nunca la fiera que lleva dentro, el ser humano, mientras le dura lo de "animal irracional" no hace tantas barbaridades como cuando el hombre razona, es entonces cuando come esas barbaridades, a los que nos tienen acostumbrados, los medios de comunicación, y aunque nos da rabia y nos pone en tensión, quisiéramos ser nosotros los jueces, para impedir tales atrocidades, pero al final aceptamos esas calamidades con frases, que la mayoría usamos porque las escuchamos de los demás: "Era su destino", "estaba escrito", etc etc.. Quisiera poner una cuña, precisamente entre esas comillas. Yo, particularmente yo, no creo en el "Destino" de los seres humanos, las cosas suceden porque tienen que suceder y punto, no hay destino ni escritura, si tales adjetivos fueran ciertos creo que sería una ofensa a la especie humana", en una palabra, al ser humano.

Es probable que alguno de vosotros no com-

parta mi opinión, se deberá a la distinta formación, o a la distinta situación que llevamos cada uno de nosotros, os las respeto todas, pero ahí está la mía.

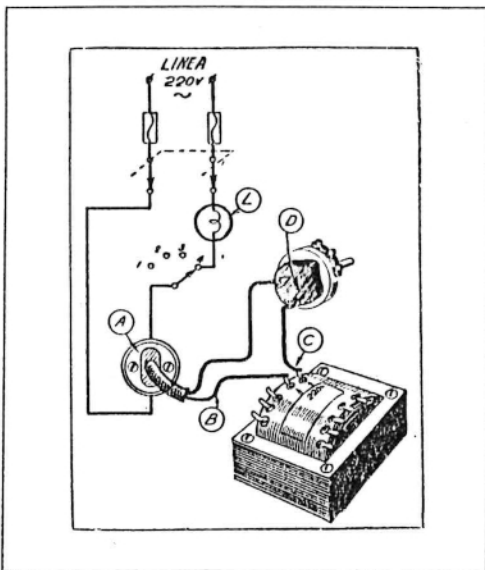
Me comentaba mi amigo el profesor THE LAND INYO: Cuando contemplamos el vuelo de una mariposa, no constituye un pasatiempo, "esto es en el sentido estricto de la palabra", pero si en cambio atravesamos el corazón del animal con un alfiler esto ya es, una verdadera afición,.... un "jobi".

Cuando esta FOFO PAGE llegue a vuestras manos, hará un mes aproximadamente que me habrán operado de una pata, "de las de atrás", en el próximo número ya os contaré como me ha ido, de todas maneras me he comprado un paquete de "Dodotis" de los grandes.

Si es verdad que arriba hay alguien me extraña mucho no oír las carcajadas, cuando ve como nos comportamos aquí abajo.

73, cordiales EA3EHE.

## TECNICAS "MODERNAS"



**FIG. 18.-** Demostración gráfica de la forma como debe probarse un transformador de poder. Se apela a la lámpara de incandescencia del tablero, debiendo emplearse corriente alternada de canalización. En estado normal, la lámpara de incandescencia debe encender en el instante en que se aplica la corriente y, luego, apagarse casi completamente, permaneciendo así indefinidamente. Es necesario tener en cuenta que durante esta prueba no debe existir carga alguna conectada en los secundarios; en una palabra, la prueba debe efectuarse en vacío.

(Del libro Reparaciones en Radio, Ed. HASA Buenos Aires, 1947)

---

# CHISPAS DE LA RADIO

Sota la capa del cel hi gemeguem tots!.

Esta es una frase hecha, sacada de un conjunto de frases hechas que aparcen, normalmente, en un semanario, y escritas para mi modo de ver, por un cerebro privilegiado, ya que todas ellas son de una realidad palpable.

Si analizamos la frase que aquí expongo, tendremos que aceptar que es la pura verdad; todos estamos en este mundo con nuestras alegrías, nuestras penas, nuestros deseos, etc. etc.

Pero si pensamos bien, lo que es la persona en sí, podremos comprender fácilmente que todo esto, sucede por ley natural. Todos los días, la vida nos reporta nuevas vivencias, las cuales nos dan todas estas reacciones; unas favorables, otras desfavorables, etc, pero que, en definitiva, todas las tenemos que soportar, por que, lógicamente, todo esto, es ley de vida.

Si aceptamos que todo esto viene por sí solo, o sea, por ley natural, tendremos que aceptarlo como base. Lo mejor, en todas las cosas, es, partir siempre de una base. Todos los edificios, tienen que tener los cimientos, o sea la base, bien hechos.

Si la base de nuestra existencia es, 1º, nuestra venida al mundo, 2º, nuestra estancia en él, y 3º, nuestra marcha inexorable de él, ¿porqué no construimos nuestro edificio sobre estos cimientos tan bellos? La respuesta a esta pregunta, quizás, más o menos, todos la podríamos dar, pero yo repito, ¿Por qué?

El sistema de vida que nos ha depurado nuestra sociedad, es, verdaderamente, el de una selva. Todos vamos hacia nuestro objetivo, sin ningún escrúpulo, aunque para ello tengamos que pisar a los demás. El respeto hacia un amigo, se deja de lado, cuando, pasando por encima de él, se logra algún objetivo, que además, en muchas ocasiones, no es básico.

Se sabe mucho de leyes, pero se sabe muy poco de obligaciones.

Yo llego a la conclusión, que muchos de nuestros gemidos bajo este cielo, se podrían evitar, ¿cómo?, quizás con más solidaridad con nuestros semejantes; o sea, no esperar tanto que todo nos venga hecho, y pensar más en los demás, que, en definitiva, es lo importante.

Lo que pasa es que, en la selva, solo prevalece la ley de la subsistencia; en definitiva, la ley animal.

**73! Sebastian Mas, EA3EMY**

---

# VOZ EN OFF

## VEINTE AÑOS SON VEINTE AÑOS TAN SOLO

Poca cosa son veinte años, podríamos decir. Para mí, este veinte aniversario de la "fulleta" coincide festivamente con otro veinte aniversario: Los casi veinte años de ausencia de mi indicativo en el éter. Dejadme que con cuatro mal pergeñadas palabras os cuente algo de eso...

Dejé la radio en el 74. Falta de espacio, necesidad de presentar nueva documentación, y otras circunstancias me apartaron poco a poco de la radio en la que había estado durante ocho años. Decidí "matar" mi afición y vendí todo. La antena, el Yaesu, el rotor, todo de una vez. Pintamos el rack y lo arreglamos para mi hija. Pero se ve que no soy muy bueno "matando", por que...

Hace ya varios meses que un viejo gusano de la radio andaba mordiendo otra vez en mis entretelas. "Podría volver a la U.R.E.", pensaba, mientras pasaban veloces cual bólidos de carreras, las semanas. "Sería bueno volver a charlar con los amigos de entonces, Josep, Joan, Manel, Federico..."

Me decidí un poco tarde. Me habría gustado encontrarme de nuevo con Federico, y sé a Federico le habría gustado también: Siempre nos entendimos muy bien. No sé si fué su desaparición la cosa que finalmente me decidió a regresar, pero lo hice. Tarde, ya lo sé, pero dispuesto trabajar para que su U.R.E., la de aquí, tuviera la continuidad que su maravilloso trabajo merece.

Regresé. Me encontré con viejos amigos, los de "dos letras", y con unos excelentes nuevos amigos que me sorprendieron por su amabilidad y colaboración. Y después de asistir a una reunión en la que mi decisión se reafirmó, pude vivir la inmensa gozada del

redescubrimiento: Después de casi veinte años me decidí a subir a la buhardilla donde, en un viejo armario destartado, guardaba todos los "papeles". Saqué las puertas al armario (ya que no se puede decir que lo abriera, tan hecho polvo estaba) y fué como dar un salto hacia el pasado, fué como probar una máquina del tiempo que funcionó maravillosamente bien.

Ante mí, una parte de mi pasado. Me senté en el suelo ante los viejos libros de guardia y los hojeé. Con aquel olor a papel viejo, dañado por la humedad me retornaba poco a poco toda mi historia. Al releer aquellos papeles revivía de nuevo muchos momentos, aquellas primeras reuniones en el Europa, mis primeras QSL como escucha (EA3 1360 U) en agosto del 69, y mi primer comunicado como EA3UJ, reseñado en mi libro de guardia con el QSO nº 1, con EA3FP, y con la nota "nombrado padrino de mi estación".

Unos cuantos diplomas enmarcados y alguno más tirado de cualquier manera me recordaron algunos concursos en que participé, el Scandinavian Activity Contest, por ejemplo, o el de las YL italianas, y un no muy largo ni importante etcétera (del que destacaría tan sólo el diploma "Trabajada la Antártida Argentina", cosa que conseguí con mi primer Heatkit en AM) son mi bagaje de DXista.

Encontré un saco de QSL's, algunas de las cuales (10 o 12) aún estaban por contestar (voy a hacerlo ahora, dieciocho años más tarde...) y pude descubrir que muchas de aquellas viejas cartulinas eran capaces de recordarme perfectamente determinados QSO's; como las innumerables veces que charlé con Giovanna (IT9NL) hasta conseguir que mi esposa sintiera celos (del éter); o el caso del Israelita que, durante la guerra de los siete días, quería transmitir un mensaje a Medellín y no "llegaba"... etc

Viejos libros, como el de Aliaga Arqué que tanto me ayudó a conocer que era la radioafición, y manuales técnicos que ahora son ya piezas de museo...

Papeles, papeles, papeles. No encontré ni un objeto, ni un simple aparato, solo papeles y fotografías. Habría sido bonito conservar algún cachivache pero no encontré más que papeles, lo cual también es bonito, ya que en los papeles es donde yace siempre la historia. y en estos papeles, mi historia de radioafición (Lo único "sólido" que encontré fué un rollo de cable de acero para hacer vientos, y un cinturón de seguridad para subirse a la torreta a montarlos).

Viendo el libro de guardia pude constatar que mi época de mayor actividad fué los años 70, 71 y 72. Hace ahora veinte años. Luego vino una época en que los contactos se espaciaban. El 73 fué un año de frenada y el 75 acabé mis emisiones en HF. Mi último comunicado oficial fué Rosa María, EA5AF. Tengo regis-

trados aún tres o cuatro más, pero los realizó una segunda operadora que me visitó unos días, Elisabeth se llamaba ( y era una auténtica baronesa francesa!).

Ya como pirata de nuevo trabajé un poco en 144 en agosto del 76, desde Menorca. Me encontré allí con los primeros indicativos de tres letras, y uno de ellos fué EA3AKJ, Juliá, de Granollers, miembro aún de la U.R.V.O. actual (¿te debo aún la QSL?). Y nada más. Otras aficiones, el trabajo, varias cosas me apartaron de la radio.

Y mi retorno a la radio coincide con la mi nueva responsabilidad, compartida con Jesús, en la revista INCAR. Y nada más llegar, la revista cumple también sus 20 años, casi casi los de mi ausencia.

Queda pues esa coincidencia como una manera feliz de reunir lo que se separó. Y con Jesús vamos a trabajar mucho para que INCAR siga adelante, mejor si puede ser.

Y como mínimo, durante otros veinte años.  
Tresujota

# L U 1 Z E

## ESTACION CIENTIFICA ALMIRANTE BROWN

ANTARTIDA ARGENTINA

RADIO **EA3UJ** FECHA 4 IX 76 HORA 19:40 LU/GMT  
 BANDA 21 Mhz - RST 59 <sup>2x</sup>SSB - CW - AM. *Be Juan collectors a amigos.*  
 ANTENA ubic XMT 3253 RCV. Y553C  
 OP Alberto Alonso JA 73s Dx ESPINO QSL  
PO. Box 92  
BARRA

# SWL, RADIOESCUCHA

En la sección de este mes, quisiera introducir todo un serial de recortes de noticias, datos, listados, curiosidades etc. tipo miscelánea, que espero que sea atractivo de interés general, si bien se intenta que en el contenido del informativo mensual INCAR, este sea general, abarcando en él, el máximo de interés por su diversidad de opiniones y temas expuestos, si bien que decir tiene, que para ello se necesita la opinión y la colaboración de todos, sobre todo de los que de forma asidua lo vienen haciendo, para ello se ha dispuesto de un compartimento dentro del mueble de casilleros donde se pueden

depositar los artículos, quienes un buen día para dejarlos sea l de la reunión general de cada mes.

## RECEPCION DE TELEFONOS Y MAPAS ISOBARICOS

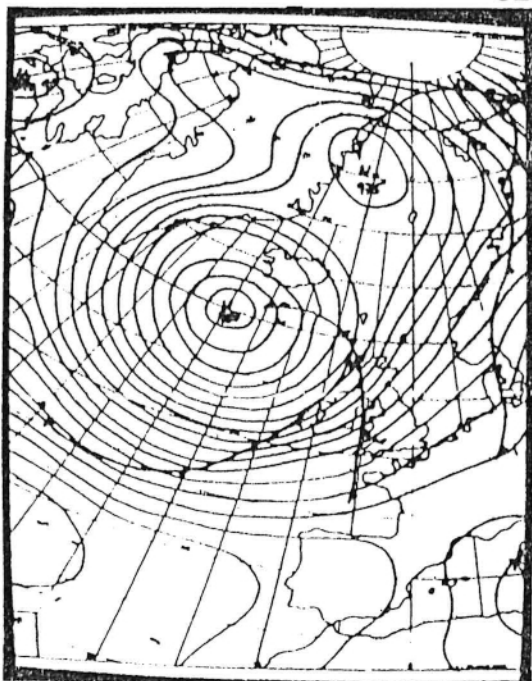
(Fuente: Revista Nueva Electrónica)  
Para recibir teléfonos y mapas isobáricos transmitidos en onda larga, se necesita, además de una buena antena, un receptor de LW cob SSB.

Aquellos que dispongan de los sistemas necesarios (un ordenador PC compatible, unos cables y el software necesario), podrán captar imágenes que se transmiten por las siguientes frecuencias:

**JESUS, EA3EZZ**

107 KHz	= PRAGA Checoslovaquia
110 KHz	= FRANKFURT Alemania
111 KHz	= VARSOVIA Polonia
113 KHz	= PRAGA Checoslovaquia
117 KHz	= OFFENBACH Alemania
119 KHz	= ROMA Italia
120 KHz	= SPALIA ATIKIS Grecia
122 KHz	= VARIUS Dinamarca
125 KHz	= BONN Alemania
129 KHz	= VARSOVIA Polonia
132 KHz	= PARIS Francia
133 KHz	= OFFENBACH Alemania
134 KHz	= MAINFINGEN Alemania
139 KHz	= FRANKFURT Alemania

2,618 MHz	= BRACKNELL Inglaterra
3,289 MHz	= BRACKNELL Inglaterra
3,520 MHz	= BIFRADO Yugoslavia
3,855 MHz	= QUICKBORN Alemania
4,047 MHz	= PARIS Francia
4,526 MHz	= EL CAIRO Egipto
4,640 MHz	= BRACKNELL Inglaterra
4,775 MHz	= ROMA Italia
4,782 MHz	= BRACKNELL Inglaterra
5,093 MHz	= SOFIA Bulgaria
5,355 MHz	= MOSCU Rusia
5,800 MHz	= BIFRADO Yugoslavia
7,750 MHz	= MOSCU Rusia
7,880 MHz	= QUICKBORN Alemania
8,040 MHz	= BRACKNELL Inglaterra
8,146 MHz	= ROMA Italia
8,185 MHz	= PARIS Francia
8,495 MHz	= BRACKNELL Inglaterra
9,203 MHz	= BRACKNELL Inglaterra
10,123 MHz	= EL CAIRO Egipto
10,980 MHz	= MOSCU Rusia
12,305 MHz	= PARIS Francia
12,585 MHz	= ROMA España
13,600 MHz	= ROMA Italia
13,882 MHz	= QUICKBORN Alemania



Un mapa transmitido desde Paris con las isobaras de presión atmosférica y los frentes de las perturbaciones. Los símbolos en forma de "triángulo" son frentes FRIOS, los "semiesféricos" son frentes CALIENTES.

# FONSURE

## FONSURE Y LA CARTA DE DON GONZALO A LOS MOROSOS

Hace días, con gran sorpresa mía, recibo una carta, por no haber pagado la cuota del FONSURE, en la que en resumen, se me dice que o pago o adios URE... ¡Jolín don Gonzalo! entiendo lo del retraso de Correos, pero es que primero hay que avisar... bueno, por 1500 pelas no se muere nadie; pago y ya está.

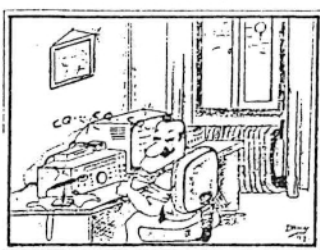
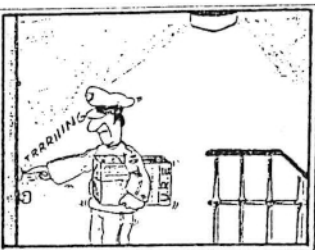
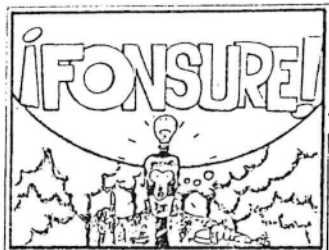
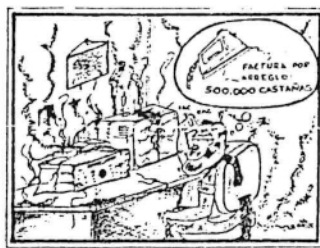
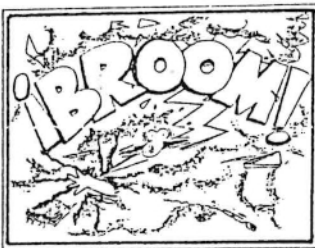
Pero, queda el ¿Para que c..o sirve el FONSURE?... pues muy bien, en la carta se me adjunta las normas con unos dibujitos muy majos etc etc. Un primer ojeo a estas, y creo que son maravillosas... Pero ¡oiga!: -¿y en caso de no tener ningún equipo? -¿y en caso de sólo tener un walkie de 20000 pelas? -¿y si mi equipo

vale mas de un millón? -¿y si el seguro de mi QTH , ya lo cubre? -¿y si sólo se tiene equipo de móvil? etc etc... Pues paga y calla que sólo son 1500.

Luego, puestos a pensar, uno empieza a hacer números: 22000(?) socios x 1500 ptas = 33.000.000 ptas.

Al final de las bases leo: 1/3 de los beneficios se reinvertiran en depositos de valores de renta fija. Don Gonzalo... ¿esto es un gran negocio!. Yo personalmente, creo que URE necesitaba "money" y se inventó FONSURE. Don Gonzalo... otro día que pase esto, nos pide las 1500, y nos regala un bolígrafo que en el bolsillo queda majo, y al menos servirá para algo, ¿no?

Jordi EA3EBN.



# INFORMATICA

MICROPROCESADOR 80386 - 20 Mhz.  
Características Principales.

Este microprocesador forma parte de la familia de los microprocesadores de 32 bits de Intel, tiene un bus de datos de 32 bits y uno de direcciones también de 32 bits, la principal diferencia con el 386SX es precisamente la capacidad de los buses, pues este último tiene el bus de datos de 16 bits (internamente de 32) y el de direcciones de 24 bits con lo cual llega a direccionar en modo protegido sólo hasta 16 Mb. y el ciclo de base es de 16 Mhz, mientras que el 386 puede llegar a direccionar 4 Gb. (Giga bytes).

Tiene tres modos de funcionamiento: - modo real: funcionamiento compatible con 8086-8088; direccionamiento de la memoria central sobre 1 Mb. y un offset = 64 Kb. máximo. - modo protegido: direccionamiento físico de la memoria sobre 4 Gb (64 Tb. en modo virtual). - modo V86 (virtual 8086): direccionamiento lineal de la memoria de 0 a 1 Mb. por tarea virtual.

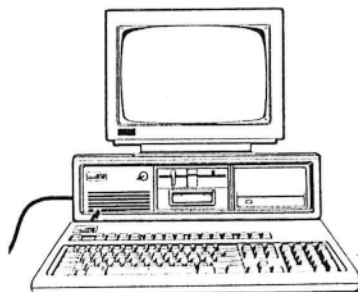
A la inicialización, el 386 esta en modo real; la dirección física de arranque es la FFFFFFF0h. Reloj 40Mhz (este reloj esta dividido por dos en interno por el 386 y por dos para el 387). Tiempo del ciclo bus = 100 ns. (a 0 Wait State). Velocidad de ejecución 5 veces superior a la del 8086 (para la misma frecuencia de reloj y mismas instrucciones), en modo virtual 8086. Velocidad de transferencia con el bus: 40 Mb/s teóricos (con 0 Wait State).

Encapsulado cerámico PGS de 132 patillas, alimentación única 5 v., tecnología CHMOSIII de 1,5 micras.

Siete categorías de instrucciones, compatibles con la familia 8086 y iapx286 INTEL, transferencias de datos, operaciones aritméticas, operaciones lógicas, operaciones sobre cadenas de caracteres, instrucciones de bifurcación, control del procesador, macro instrucciones.

En modo protegido: Protección jerarquizada de los accesos a la memoria (4 niveles) y control de conmutación de tareas.

Organización interna. El microprocesador se compone de seis módulos que trabajan en parte de manera independiente: \* La unidad de ejecución: contiene los registros generales, la UAL (Unidad Aritmética y Lógica), los registros de estado, un registro de decalaje rápido de 64 bits y la lógica de control de ejecución de instrucciones. Dispone de una lógica que ejecuta rápidamente multiplicaciones y divisiones. \* La unidad de segmentación: contiene los registros segmento y se ocu-



pa de la conversión de las direcciones lógicas en direcciones lineales sobre petición de la unidad de ejecución. Genera las eventuales violaciones de protección. \* La unidad de paginación: esta unidad esta validada por programa. Convierte las direcciones lineales en direcciones físicas utilizando un descriptor de página. Gestiona la presencia de página en memoria física. Si la paginación no esta activada, la dirección lineal es depositada por el bus. \* La unidad de interface bus: se ocupa de la transferencia y sincronizacion de los buses de datos, direcciones y de control. \* La unidad de decodificación: traduce el código operación de un puntero de microcódigo directamente explotable por la unidad de ejecución. Dispone de una cola de espera de tres instrucciones. \* La unidad de pre-búsqueda: gestiona una fila de espera de 16 octetos. Si un espacio esta disponible en la cola de la fila, y a partir de que los bus estén desocupados, extrae de la memoria una porción del flujo de instrucciones a ejecutar. La instrucción en cabeza de la fila de espera es cargada en la unidad de decodificación a partir del momento que estapreparada.

Registros generales: Dispone de 8 registros generales de 32 bits, estos registros son extensiones 32 bits de los de 16 bits de los procesadores 8086/286, las partes de los pesos débiles guardan su denominación anterior a fin de permitir la compatibilidad ascendente.

Cada registro se beneficia de funciones particulares: - EAX (Acumulador): - Transferencias con entradas-salidas. - Operaciones aritméticas y lógicas. - EBX (Base): Direccionamiento de zona memoria. - ECX

(Contador): Utilizado como contador en las instrucciones de bucles, de decalajes y rotaciones. - EDX (Dato): Para divisiones y multiplicaciones, registro de direcciones entrada-salidas. - ESI,EDI: Sirve en general para señalar un elemento en una tabla donde la base es apuntada, sea por BX en DS o BP en SS. En particular permiten transferencias de tablas con SI asociado a DS y DI a ES. - ESP (puntero de pila): Generación de direcciones de la pila. - EBP (puntero base): Genera la dirección de base de los datos. - EIP (puntero de instrucción): Genera la dirección de la instrucción siguiente (desplazamiento en el segmento).

Registros segmento (modo real): Dispone de 6 registros segmento de 16 bits: - CS (Code Segment): Determina la posición del segmento utilizado para direccionar el programa en curso de ejecución. La dirección física de una instrucción se calcula por la suma de CS:IP. - DS (Data Segment): Determina la posición del segmento utilizado para direccionar los datos en memoria central. La dirección física de un dato se determina por la suma de DS y una combinación de otros registros según el modo de direccionamiento. - SS (Stack Segment): Este apunta al segmento de la pila. La pila se utiliza sea por los programas para el paso de parámetros hacia sub-programas, sea directamente por el microprocesador para salvar los datos y direcciones de retorno de sub-programas o interrupciones. - ES, FS, GS (Extra Segment): Registro de datos suplementario, particularmente utilizado para las transferencias de datos.

**FERRAN EA3DLV @ EA3RDG**

# ANTENAS

## V Invertida Direccional

Molts de nosaltres fems antenes de V invertida per les bandes baixes, per la seva sencillesa i el seu bon rendiment malgrat no tenir pràcticament cap directivitat. Ja m'agradaria tenir una directiva per 80 m., HI!

Experimentant amb el programa de càlcul d'antenes ELNEC, que està a la vostra disposició al ordinador de la nostra seu social, he trobat com fer directiva un parell de V invertides que estiguin creuades, es a dir una en direcció Nord-Sud i l'altre en direcció Est-Oest suportades en el mateix

màstil o torreta.

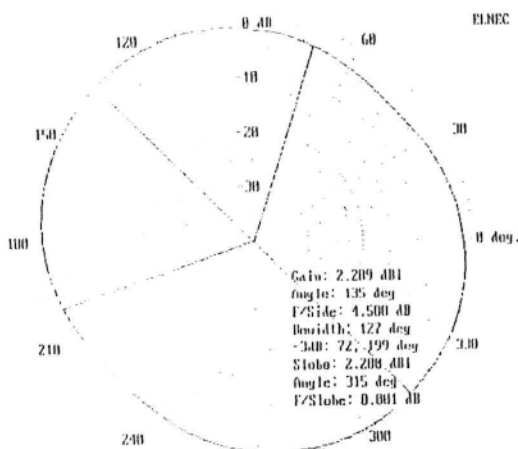
El petit truc és alimentar-les en fase (0) o be en contrafase (180). Així obtenim una certa directivitat NE-SO (grafic 1) o NO-SE (grafic 2), amb una relació frontal-lateral d'uns 5 dB per cada un dels enfasaments. Aquests enfasaments i consegüentment la directivitat es podrien commutar amb un rele accionat a distància.

Tot això és a nivell teòric, ja que no tinc espai físic per a provar-ho.

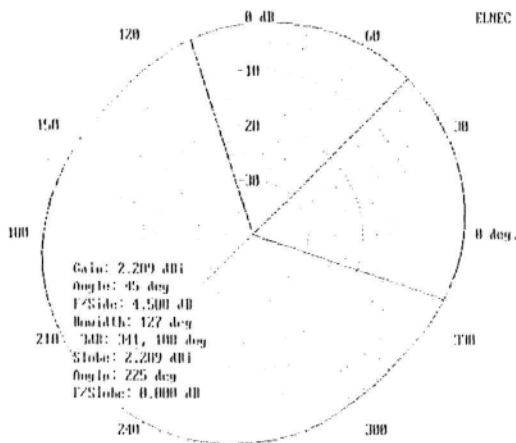
Qui s'anima a fer-ho?

Ramon, EA3EJI

Grafic 1



Grafic 2



# QSL MANAGERS

-----QSL informació tretà de les BBS-----

*CQ8CGK	CT1CQK	*KD6KYN/KH2	JA1BRM	*VP2LGB	WB8ZJW
*CR3R(=TRY=>)	HB9CRV	*KD6KY/KH2	JG6TW		
*CR3RN	G4ZAW	*KD6LTU/KH2	JA6VZB	*VP2HBO	KE9XY
*CR3R	CT3EE	*KF2JX	JA2MGR	*VP2HCX	MSKXN
*CR3W(WDXCW92)	DF5UL	*KF6BL/T5	KF6BL	*VPSMEX(=NOW=>)	K80OK
*CR4BW	CT1BW	*KG4JH	N8LKW	*VPS1(WDXCW92)	WB4FLB
*CR5A(WDXCW92)	G40DV	*KHOAW	JH2BHL	*VP8CBB	W7KNT
*CR6JW(WDXSSB92)	CT4UW	*KH2EB	JH2TPI	*VP8CFQ	DL7ABL
*CR6EDX(WDXSSB92)	CT1AHU	*KH2FU	JG1KYL	*VP8CLC	G4CHL
*CS5BZA	CT1BZN	*KH2FV	JH2BNL	*VP8CMD	G7GLV
*CSBCNT	CT1CNT	*KH2FY	JG2BSO	*VP8VN	G4LIZ
*CSBYH	CT1YH	*KH2GK	JF2ECC	*VQ9EB	KB3JQ
*CT3X(=TRY=>)	HB9CRV	*KH2Y	JH4RHF	*VQ9XX(12/92=NOW)	WB2CQG
*CT3GB/GJ	GJ3DVV	*KK6W	JA6EGL	*VR2GO(>92)	G0SGB
*CT3M(WDXCW92)	DL5EBE	*KM0T/JT1	WA6AHL	*V56GU	GU4XGG
*CU1CB	KN6BT	*KF2A(WDXCW92)	W3HNK	*W0RUJ/KP5	NOTG
*CU25P	HB9IGP	*KW2F/KP5	NOTG	*W1UA/VP5	W1UA
*CU2BP/CUB	HB9JOP	*KW8N/KP2	KWRN	*W6REC/KC4	W6REC
*CX0CW(WDXCW92)	LUBDPM	*LB1G	LA9HW	*W1AWJ/VFP(>92)	WB2YGH
*T44BC(WDXCW92)	N6TJ	*LE53C	LA5FHA	*WB7RFA/KHR	WB7RFA
*D58GA(WDXCW92)	NG2V	*LO8F	LJ8PHF	*WB7RFA/VP9	WB7RFA
*DF05K/WX	DF05K	*LU29PW	LSKXW	*W831/PJ3	G3AUA
*DF50C/18	DF3BC	*LX0RL(WDXCW92)	GH2PQ	*W4ZAMZ	JR6JND
*DF33F/EAB	DF33F	*LX1WC/GJ	LX1WC	*W4ZANC	JH2UUD
*DK3LF/5V	DL2LK	*LX1WE/GJ	LX1WE	*W4M1K/FP	W4M1P
*A35Z(=NOW=>)	SMONZY	*JX0S	LA2T	*V31DX(WDXCW92)	KA6V
*A45XP	DF1KK	*JY9DI(=NOW=>)	5B4DI	*V31RO(=NOW=>)	JH1ROJ
*AA4VK/KP5	NOTG	*K2TW/PJ7	WAZNHA	*V31RO	WNOB
*AD6E/KH9	AD6E	*K4WY/GJ	K2WR	*V31RY(=NOW=>)	JH1ROJ
*AH0AL	JAGVZB	*K49Q/KHO	K49QY	*V31RY	WNOB
*AH2CR/FM	JR2BEF	*K7HDQ/JT1	KL7GRF	*V477V(=NOW=>)	N3JCL
*AH2CR	JA6PJS	*K8HX/KH2	K8CC	*V475Y	WB30CP
*AH9B/VO2	AD1S	*KAI1VFF/T5	KAI1VFF	*V51JH	WB2ZE
*AH1DY	EA1NY	*KB1AG1/KH2	JA6PJS	*V63BE	JR2BEF
*AH25GDET	EA4KK	*KB1AG2/KH2	J160GC	*V63BA	JA6BSH
*AH7MY	EA4KK	*KB1AG3/KH2	JA6PJS	*V63FB	JF2R2J
*AH8DM	EABDM	*KB1A1H	HL1IWD	*V63FM	JF2R2J
*AH9TQ	EA4KK	*KB4VLO/P	W51JU	*V63MK(>10/92)	JA6EGL
*AO1CTH	EC1CTH	*KB91BZ/JT1	NR9JU	*V73C	ORDXA
*B2V2B(WDXSSB92)	W66C	*KC4AAA(92)	NC6J	*VC350A	VE3XN
*C53GQ	6W6JX	*KC6BB	JR2BEF	*VE3BM/V2	VE3BM
*C6AGN	KA1DIG	*KC6EK2	JR2BEF	*V16CKB	VK6ZX
*C6AGN(=NOW=>)	KM1E	*KC6FM(>90)	J12UAY	*VK1KM(>5/90)	JA6EGL
*C1BDR	DL8AAM	*KC6IN(>10/92)	JR7OEF	*VK2BVJ/VK9	VK2BVJ
*C1BDR(=NOW=>)	RW3DR	*KC6MN(>10/92)	JH2BCN	*VK6RQ	WA44TG
*C8OS11(89)	F6EEM	*KC6OH(>10/92)	JR7GYN	*VK9ND	VK4CRR
*C89CR	10SHY	*KC6SM	JA6EGL	*VKSRY(=NOW=>)	JH50WN
*C83BI(=TRY=>)	HB9CRV	*KC6YH(>10/92)	JR7J1J	*VP2EC(WDXCW92)	IN6CW
*C84AI(90=NOW=>)	CT1BOP	*KC6YNI(>10/92)	JF2XJE	*VP2EC(WDXCW92)	NSAU
*CQ7BHW	CT1BHW	*KC7V/JT1(9/91)	KC7V	*VP2LGA(=NOW=>)	KP2A
3D21D	Y5810	EG92C	EA3RCL	RK3A	U23AAX
3D2SL	P29DX	EL2J	GOAXX	S21B	W4FRU
4K2NP	UA4HNP	EF2AG	EP2HR	SS1HA	YU3MA
4K3AW10G	RA10A	EF3RA	HB9CVB	S79MD	FD61TD
4N4XX	YU4XX	EU50	DL1GWS	T2810	Y5510
4N5GB	YU5GB	H27T	YU1KN	TH9C	F51N
404EA	YU1FW	HV4NAC	IK0FVC	TF1CE	F6PQC
5B4ADA	9A2AJ	I14RE	Bureau	UL7TX	UA4CX
5R8DH	J8BXR	J28BS	FD1PHW	US0U	KB7SE
5R8DK	JH9WAH	J5UA1	NW8F	VOZ/AH9B	AD1S
7Q7XX	JH3RRA	JW0F	SP2GWS	VP2EY	HB9SL
7X4AN	IJ2FW	YF2J	UW6HS	VQ9AC	WB9CWN
9K2HU	9K2AR	OD5SK	KB5RA	VR6BB	JF2KQZ
9U1XQ	K2CBV	OK5EPA	OK1DPQ	XU2ZP	LA2ZP
A22EX	H4CID	OL3A	OK1AYP	XU6TQ	PA6ZQ
AM92KW	EA7KW	OH3TIQ	OK3TIQ	XX3JP	CT3EE
CN2GF/P	IK1GFG	P4/41EKT	AA1H	Y51CB	EA7BO
CN8HR	CN8NS	PJ9JT	W1AX	Y51XS	WD4AVP
DPOGVN	DL1JCV	PS8ET	IOWDX	Z21HQ	DL2JG
EA50L/4	181YW	PW2N	PY2NY	ZA1W	HB9BGN

Ramon, EA3EJI

---

# ADQUISICION DE EQUIPOS (III PARTE)

Esta será la última historia de esta trilogía, pero veamos lo que le ocurrió a nuestro amigo.

Habíamos quedado que estaba adquiriendo un SUPER ICO.. pues bien después de los acostumbrados tira y afloja, se quedó con un IC-751, "jelines éste si que tenía una buena recepción, y filtros para lo que se quisiera...." pero al cabo de un tiempo (2 meses)," Oye parece que te sale la modulación mal", le dijo un colega, estando haciendo QSO en 28mhz, después de las consabidas pruebas efectivamente tenía un problema de modulación en esta frecuencia.

La cosa se soluciona cuando cambia el equipo por otro nuevo, o sea que la garantía funciona como es debido. Con el nuevo parece que funciona bien, pero al pasar una inspección, se da cuenta que emite demasiadas espurias. Pues ni corto ni perezoso va a la tienda y expone el caso, lo soluciona con un cambio de equipo, otro IC-735 pequeño pero casi tan completo como el anterior, la cosa funciona hasta que al término de un tiempo.... "estoy harto de estos mini botones..."

Pues vuelta a su proveedor, "escu-

cha que tienes que funcione de p...m..., pues verás tengo éste que es una maravilla...pero claro vale....", no lo pensó mucho y adquirió el inigualable IC-761." Que bien los 40m parecen los 10m esto si que funciona bien, que botones..."

Veréis la cuestión es que al cabo de otro período de tiempo, adquirió un Ken.. 140, el cual ha perdurado hasta nuestros días, y el 761, lo vendió, pero creo que recientemente ha adquirido un TEN-TEC, un equipo americano que dicen que es la ho.. pero según mi informe está operando con un veterano 940 de ken., no se si terminará con éste, tendremos que esperar un tiempo, aunque creo que seguro no será el último.

Doy la lista de equipos:

ICOM 751, ICOM 735, ICOM 761,  
KENWOOD 140S, TEN-TEC OMNI-V Y  
KENWOOD 940S

Probados:

KENWOOD 450, KENWOOD 850S,  
KENWOOD 950DX, YAESU FT-990,  
YAESU FT-1000.

**73, EA3EZD**

# PETIT MERCAT



**COMPRO:** Módulo AM, para transceptor Yaesu FT-101-ZD o SOMMERKAMP FT-277-ZD, ofertas a EA3ESJ Tlf. 841 40 09 noches.

**VENDO:** Dipolo V invertida cubriendo las bandas de 10 a 80 metros de CAB-RADAR, es totalmente nueva. Interesados llamar a EA3FMB, Tlf. 847 21 88 (tardes).

**ES VEN:** Ant. Tribanda 10-15-20 de 3 elem. CAB-RADAR, bon preu. Raó, EA3UC Tlf. 870 19 39.

**ES VEN:** Amplificador KENWOOD TL-922, en perfecte estat. Condicions a tractar. Raó, Joan EA3EWK (tardes) 20 hs.

**ES VEN:** Equip tota modalitat de 2 metres, Kenwood TS-700 amb cobertura de 144-146, alimentació 220 Vols alterna i 12 V. cc. Amplificador Kenwood TL-922 perfecte estat, interesats trucar a Jordi EA3CCN Tlf. 870 32 60 despres de 21 hs. o 840 13 02 horari de feina.

**COMPRO:** Equipo de HF, tipo TS-950 de Kenwood, llamar a: Toni Tlf. 845 05 84, Nits o bé ofertar al Ap. 120 Cardedeu.

**A COLECCIONISTAS DE RADIOS ANTIGUAS:** Varios aparatos de Radio, años 30, para intercambiar. EA3BKS, Julià Tlf. 867 17 94.

**COMPRO:** Antena vertical multibanda, ofertas a: EA3ENX Tlf. 849 39 07. Roberto.

**COMPRO:** Antena bibanda para mobil, llamar de 8 a 10 noche, EA3CWU Tlf. 870 40 91.

**ES VEN:** Portàtil STANDAR Mod. C-58 tota modalitat, amb diversos accesoris, preu a tractar. raó: EA3CUQ Tlf. 844 90 19, vespres despres de 22 hs.

**ES VEN:** Antena de cotxe (mobil) amb suport DIAMOND, Interesats trucar al Tlf. 451 18 26 EA3DKB de 16 a 19 hores.

**ES VEN:** Ordinador Commodore C-128, disketera, impresora etc. (vint Kg. d'informatica) Tlf. 93-841 07 46-Josep.

**ES VEN:** TELETIPO SIEMENS Mod. TG 100 bon preu trucar a les 19,00 hs. endavant raó: Enric - EA3AWT Tlf. 865 81 02.

**COMPRARIA:** Equip de HF, bé de preu (econòmic) i en bon estat, trucar-hi o escriure al Ap. 262 de Granollers Jordi.

**VENDO:** Equipo de CB, marca FISCHER 140 AM SSB, cobertura de canales bajos, medios y altos 26-27-28-29 Mhz. precio 20 K. Razón: Ramon EA3EJI Tlf. 843 05 45.

**VENDO:** Altavoz exterior Kenwood SP 230, apto para la línea del TS-830 " el TS-530 etc. precio 4 K. Walkie BELCOM FM-SSB 2,5 W. con lineal de la misma línea precio 30 K. razón : Jose EA3Ezd Tlf. 849 99 74.

**VENDO:** Ordenador Commodore 64, Disketera 1571, impresora Seikosa 1000 Final Cartrig 3 y dos cajas llenas de discos con más de 4000 programas, precio a convenir (ocasión). llamar a: Horacio EA3FBP tel. 843 04 04, tardes a partir 20 hs.

**VENDO:** Ordenador MSX2 Philips con disketera, con genlock video para titulación, ratón, bola gráfica, muchos programas y muchos libros sobre MSX. total 35K. llamar a: Arian Tlf. 844 63 71.

**SE VENDE:** Commodore 64-128, Disketera 1570, Impresora Commodore, Modem RTTY-CW. Meteosat, Final Cartrig-3, Joystic, libros, etc y caja con más de 100 discos, como nuevo, buen precio. Razon: Jesús EA3EZZ, telf. 844 63 71.

**COMPRO:** Acoplador de la línea Yaesu FT-101 ó FT-902, llamar a Jesús, Tlf. 844 63 71.

**ES VEN:** Un osciloscopi marca NORMENDE, model WSG-326-i en bon estat i funcionant: 20 K. Un tub TV Thompson mod. A-50 120W nou, amb embalatge original. **COMPRO-VENC-CANVIO** aparells de ràdio antics. Truqueu al vespre Raó: Jaume, EA3FFP. Tel 871 57 21

---

# NOTICIES VARIES

\* Joan Guix, EA3FZO, de la Secció Comarcal d'U.R.E.- Osona, informa de que els dies 3 i 4 d'abril d'enguany, s'activà un indicatiu especial Mercat del Ram a Vic. En aquesta tercera edició les lletres dels indicatius seran ED3, EE3 i EF3MRV. Es procurarà treballar en totes les bandes i modalitats.

Tramesa de QSL via EA3FZO  
Secció OSONA  
P:O:Box 133  
08570 TORELLO

\* Ens ha arribat una nota de 5U7M, de Nigèria, que reproduïm.  
Diu:

Estimat amic del DX

Moltes gràcies per contactar amb mi a Nigèria. Certament, el teu comunicat va ser molt apreciat.

La meva costum es enviar una QSL per cada QSO que faig, via associació. Garanteixo la tramesa del 100 % de QSL via buró de forma automàtica, sense esperar que arribin les QSL's.

Aquest sistema redueix en gran manera la feinada de comprovació dels logs en comparació a si les QSL van arribant poc a poc. Peraixò, per favor, ajuda'ns enviant QSL's tan sols via JARL buró. No envieu cap QSL via directa. No envieu tampoc SACE, IRC's o segells.

Espero contactar novament amb vosaltres en els propers concursos. Per favor: Crida'm cada vegada que em sentis.

## Dear DX FRIEND,

Thanks very much for contacting me here in Niger. Your contact was certainly appreciated.

My policy is to send a QSL for every QSO I make via the QSL bureaus. I guarantee to QSL 100% via the bureaus automatically without waiting for any Incoming QSLs. This method greatly reduces the workload of checking logs as the QSLs slowly arrive. So, please, help out by only sending QSLs via the JARL bureau. Do not send any direct QSLs. Do not send any SASE, IRCs or green stamps.

I'm looking forward to contacting you again in upcoming contests. Please call me whenever you hear me.

## 73, 5U7M

---

# TAL COMO SOMOS

Vamos a tratar de conocernos entre todos un poco más, para ello vamos a resucitar un viejo proyecto de INCAR. Pretendemos que todos y cada uno de los Ham's de U.R.V.O. aparezcan por estas páginas respondiendo a un pequeño cuestionario y añadiendo una de sus QSL y un par de fotos. Así que ya podéis ir respondiendo a cada una de estas preguntas (no es necesario que las escribáis, con el número tenemos suficiente) y sobretodo ir preparando una tarjetita QSL y las fotos que os indicaremos al final del cuestionario.

- 1 Nombre completo
- 2 Indicativo
- 3 Edad
- 4 Estado civil
- 5 Profesión
- 6 Dirección completa
- 7 Fecha de la licencia
- 8 ¿Cómo se dieron los exámenes? ¿A la primera?
- 9 ¿Hablas idiomas? ¿Cuales?
- 10 ¿Pasaste por los 27 MHz? ¿Qué diferencia encuentras entre
- 11 la banda ciudadana y las de HAM
- 12 ¿Qué equipos tienes? ¿Y antenas?
- 13 ¿Tienes equipo móvil? ¿Cual?
- 14 ¿Te gustan las bandas bajas? ¿Y las VHF, UHF o SUHF?
- 15 ¿Te gustan los repetidores? ¿Por qué?
- 16 Háblanos de tus preferencias: CW, SSTV, Fonia, Packet, etc
- 17 ¿Eres "manitas"? ¿Te montas tus equipos o antenas?
- 18 ¿Cuántos comunicados llevas registrados?
- 19 ¿Qué diplomas tienes?
- 20 ¿Participas en concursos? ¿Cuales?
- 21 ¿Te gusta el DX? ¿El QRP? ¿Las "ruedas"?
- 22 ¿Envías tus QSL's vía "bureau"?
- 23 Cuéntanos tu QSO más interesante
- 24 ¿Has tenido problemas con la radio?
- 25 ¿Que le falta o sobra a la radioafición?
- 26 ¿Y a la U.R.V.O?
- 27 ¿Y a nuestro boletín?
- 28 Cuéntanos ahora lo que te haya quedado en el tintero

Para que todo quede muy bonito, es necesario que nos hagas llegar, junto a tus respuestas:

- 1 Tarjeta QSL tuya
- 1 Fotografía del rack de radio
- 1 fotografía tuya.

Cada mes publicaremos los datos de uno de nosotros. No seáis tímidos, todo queda entre nosotros. Podéis dejar las respuestas en nuestros locales (casilla de la fila inferior, extremo izquierdo), escritas o en diskette, o enviarlas por correo.

**PUBLICACIÓ PERIÒDICA**

IMPRESOS

DESTINATARI:

U.R.E.  
APARTADO, 220  
28080 MADRID

---

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

---