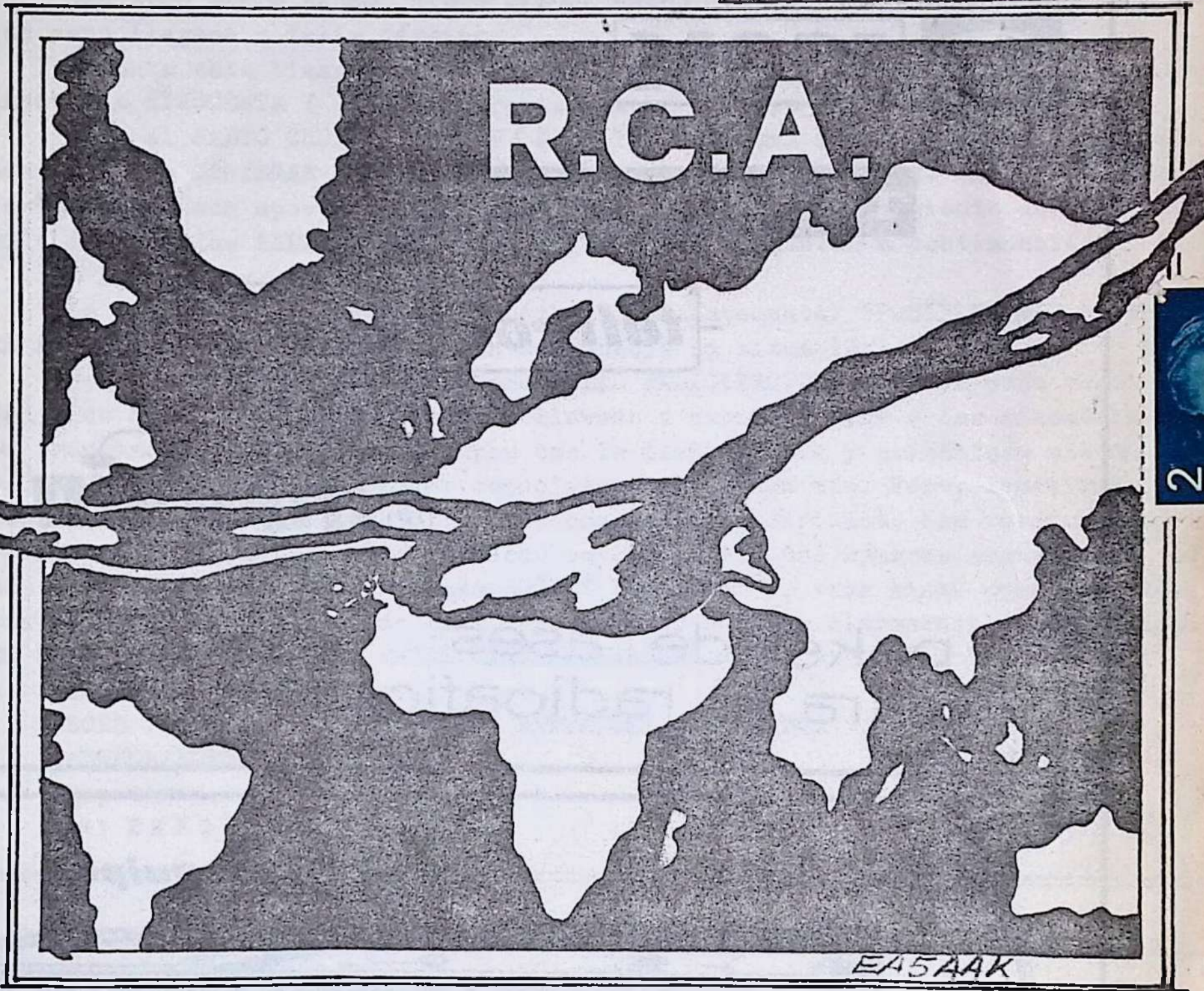


**W**

**U**



**C  
A  
S  
T  
E  
L  
L  
O  
N**

**COSTA de AZAHAR**

**boletín  
informativo**

n.º 0 1979  
julio-agosto

2 PTA

# **ELECTROCOLOR**

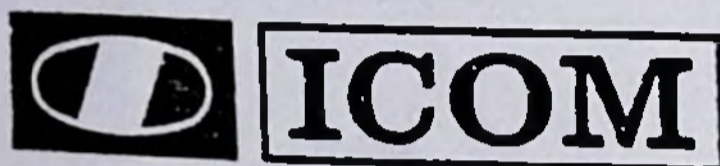
**telecomunicación**

Alcalde Tárrega, 69

tel 227890(964)

CASTELLON

- EXTENSA LINEA DE DIFERENTES MODELOS
- CONSULTENOS PRECIO
- SERVICIO TECNICO
- FACILIDADES DE PAGO



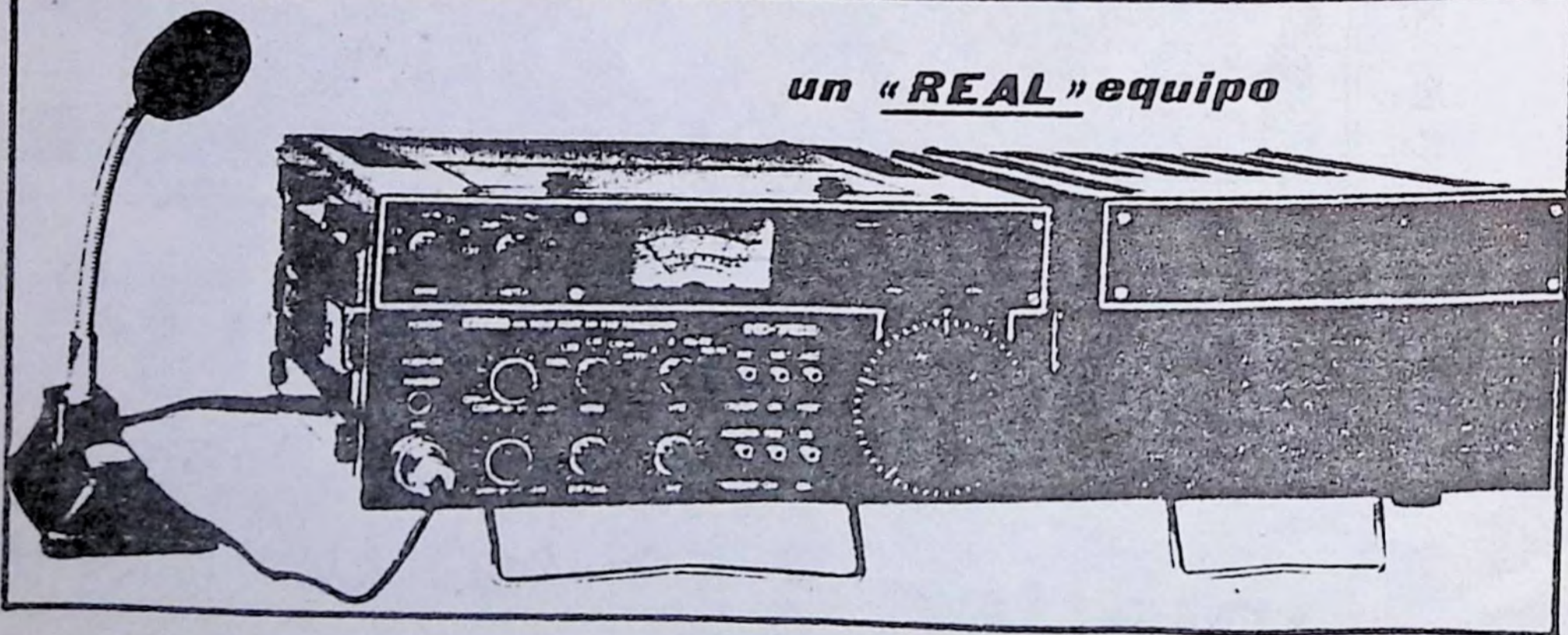
**TRIO KENWOOD**

**teltronic.s.a.**

**hy-gain**

poker de ases  
para el radioaficionado

un **REAL** equipo



# enhora- buena

POR FIN... por fin contamos ya con nuestro querido y esperado RADIO CLUB. Han sido SIETE MESES. SIETE LARGOS MESES los que hemos necesitado para que esto llegase a feliz término.

Durante este tiempo éramos primero QUINCE, luego TREINTA, subimos a cincuenta, a CINCUENTA Y CINCO. Sobrepasamos la barrera de los CIEN.

Pero el RADIO CLUB no era NADA. Tan solo una idea y una esperanza en la mente de ese CENTENAR de amigos que mes tras mes iban pagando una cuota voluntaria, otros con aportaciones especiales para el desenvolvimiento de esa NADA. Ello durante los SIETE MESES mencionados, para preguntar a continuación:

- "Bueno... y, ¿CUANDO...?"

La respuesta ya conocida. Repetida constantemente: "POSIBLEMENTE LA SEMANA PROXIMA..." Y al mes siguiente se repetía la situación.

Por eso, la PRINCIPAL, LA MASCORDIAL FELICITACION debe ser para vosotros. Han sido TRES o CUATRO los que han llevado a cabo la carga o los sinsabores de la tramitación, tropezando siempre con la misma piedra y arañándose una vez más en las mismas espinas, que por conocidas, dolían aún más. Pero, repetimos: a pesar de ello, SOIS VOSOTROS los que con vuestra confianza, con vuestro apoyo y vuestras aportaciones habeis hecho esto posible. Los números sentencian: De más de CIEN simpatizantes (AHORA SOCIOS FUNDADORES), tras siete meses de NADA, tan solo DOS se han dado de baja, y, uno, por motivos claramente justificados. UN SOLO DESFALLECIMIENTO ENTRE CIEN MIEMBROS.

Sobran los comentarios.

SOIS VOSOTROS LOS AUTENTICOS ARTIFICES DEL EXITO.

¡ENHORABUENA...!

Repetimos.

!!! ENHORABUENA...!!!

**RADIO  
CLUB**

**n.º**

**7-8 1.979**

BOLETIN INFORMATIVO DEL RADIO CLUB CASTELLON  
COSTA DE AZAHAR.

Coordinación: FRANCISCO RAMOS RAMOS (EA5-AET)

Secretaria de Redacción: M<sup>a</sup> TERESA GONZALEZ

Redactores: JUAN MAÑES (5AAK), BATISTE JORNET (5IU)  
ALFREDO CORTES (5AAP), VICENTE TOMAS (5IG) JUAN  
ESCUADERO (5FF).

Portada: JUAN MAÑES VITURERIRA (EA5AAK)

Correspondencia: R.C.A. Apdo 286 CASTELLON



R.C.A.

## sumario

EDITORIAL .....	
SALUTACION, i.n.c.a.r. ..	
ESE MUNDO MARAVILLOSO DE LA RADIOAFICION (5KJ)....	
DIA "D" .....	
U.R.E., CAZA ZORRO-79 ...	
HABLEMOS DE RADIO (5FF)..	
MAS ALLA DEL "DX" (5AET).	
ESCUCHAS .....	
PROPAGACION (5TX) .....	
CONCURSOS. "FAROLILLO ROJO" (5AAK).LA QSL DEL MES	
MONTAJES: .....	5AAP-5IG.
NOTAS DE SECRETARIA .....	
"RADIOAFICIONADO". Cola-	
boración de EA5IU .....	

EDITADO POR LA COMISION GESTORA DEL RADIO CLUB CASTELLON COSTA DE AZAHAR.

—oOo—

# editorial

Con este Boletín de régimen interno, iniciamos el quehacer diario en beneficio de la Radioafición y camaradería entre los aficionados a las radiocomunicaciones.

Como conocéis, este Radio Club, ha sido legalizado por el Organismo competente, por lo que a partir de "ya", los componentes de la Comisión Gestora a la que me honro en pertenecer, confiamos en vuestra comprensión, entusiasmo y colaboración por igual, o si fuese posible, mayor que la que hasta el presente habéis hecho gala.

En artículos diversos podéis informaros debidamente de las actividades a desarrollar por vuestro Radio Club, la más inmediata y fundamental la elección de la Junta Directiva, para lo cuales esperamos la entusiasta presentación de Candidaturas.

Este Boletín, que como veis lleva el n.º 0, inicia su publicación con carácter mensual, lo que como podéis imaginar, no resulta en absoluto fácil, por lo que os pedimos todas cuantas colaboraciones, informaciones y trabajos deseéis que aparezcan en él. También debo repetir que el Boletín se repartirá con carácter gratuito a todos los socios y cuantos radioaficionados lo soliciten.

Agradecidos por todos vuestros sacrificios, colaboración incondicional y apoyo, que no han sido pocos durante estos meses de gestación, recibid un fuerte abrazo de vuestro amigo y colega

Blás.-

EA5XN.- Blás Guinot Tormo. Representante ante las Autoridades de la Comisión Gestora del R.C.A.

# «butlletí INCAR»

## SALUTACION

Amablemente invitado por el Radio Club Costa de Azahar, Castellón, procedo a perguenar estas líneas en la seguridad de que no sabré expresar por escrito mis ideas. Ante todo mi mas sincera felicitación por la iniciativa de estos colegas que han dado el paso hacia adelante — sin tantas reuniones ni acuerdos como estamos teniendo en el Distrito 32. Lo nuestro va a parecer el "parto de los montes", mucho ruido, y al final lo de siempre. No les va a faltar trabajo a estos colegas, pero con voluntad y ganas de ayudar al proximo, incluso al desconocido, llevarán a buen puerto la nave del Radio Club Costa de Azahar.

Nuestro INCAR nació allá por el mes de febrero de 1.972 en que tras organizar un ciclo de conferencias técnicas grabé la disertación y la circularicé a varios colegas interesados en ellas. A la siguiente ya aproveché para incluir algunas noticias que se fueron ampliando en el transcurso de los meses. Llegó un momento en que varios colegas (3-NE, 3-PL y 3-AIR) me lanzaron al paredon de INCAR. La verdad es que su colaboración nunca me ha faltado. Si el R.C.C.A. encuentra algunos colegas que trabajen y sean constantes, será un éxito este nuevo Boletín Informativo de Radioaficionados, en el cual me honro en depositar mi primera colaboración. No todo va a ser malo, tambien tendreis satisfacciones de entusiastas cartas de colegas que en vuestro Boletín hallarán información, para ellos interesante, y que no encontraron en ningún otro sitio, sea por el caracter local de la publicación, o sea por verdadera priniicia informativa.

Publicamente, y con ello expreso el deseo de todos los colaboradores de INCAR os ofrezco el disponer de cualquier información para trasladarla a vuestro Boletín ya que las zonas cubiertas serán distintas.

De todo corazón mis fervientes deseos de éxito en la empresa, y recibid todos el cordial saludo de vuestro amigo y colega

EA-3-FP

Federico Aragonés Xiol  
DELEGACION COMARCAL DE  
U.R.E. DEL VALLES ORIENTAL

BUTLLETÍ INCAR

Informació de Catalunya per Radioaficionats  
Editado por la DELEGACION COMARCAL DE URE DEL VALLES  
ORIENTAL. Granollers.

## ESE MUNDO MARAVILLOSO DE LA RADICAFICION

Parodiando aquellos versos de Manuel del Palacio, que quizás alguno de vosotros recordéis de la infancia...

... -"En las heladas noches del triste invierno,  
¿Sabes tú lo que a veces me quita el sueño?  
... etc., etc. ...

Pues resulta que a mí me quitan el sueño las heladas-noches del triste invierno, las cálidas noches del verano y las templadas de la primavera u otoñales al pensar en este mundo extraño (claro está, para el profano), maravilloso mundo de la radio.

No se que razón -o mejor diríamos sinrazón- os ha movido al pedirme unas líneas introductoras de este número Cero, pero si obedecer es razón, vayan estas por delante con el ferviente deseo de que ese radiofaro - que siempre nos guía a través del eter, continúe por y para el futuro alumbrándonos en todo momento, cuando dejemos de estar o estemos en las distintas frecuencias y seamos dignos de este bendito nombre que tan alto pone el pabellón de las personas y que nosotros llevamos dentro.

Estoy plenamente convencido de que como todo lo del mundo, también esto es pasajero, pero también como hu manos vamos a desear una vida lo más larga y fructífera posible para bien de toda la radioafición castellanense, que por ende, es la de toda España.

Ctros os hablarán de proyectos, cosa que yo desconozco en este momento, también de técnica, y entre unos y otros, todos en común, se pueden hacer muchas y grandes cosas.

Mi experiencia de años por este maravilloso mundo de nuestra radioafición me ha deparado momentos de verdadera angustia (recordemos la riada de Valencia, o el terremoto de Managua, por decir algo), pero también he tenido muchas alegrías, he tenido el placer de conoceros a vosotros -que no es poco- y a tantos y tantos buenos colegas de otras latitudes. Y si esta experiencia puede servirnos en algo a alguien, me sentiré muy honrado en compartirla cómo, cuándo y dónde sea.

No es necesario que te diga, querido colega, porque de sobra es conocido, que EA-5-KJ, el amado amadísimo, es tu amigo.

EA-5-KJ  
Amado Bernal  
VALL D'UXO

# dia D

Mucho tardó la ocasión, pero finalmente, en la reunión del jueves 12 de julio saltó la noticia: EL RADIO CLUB ESTABA LEGALIZADO.

Como es de imaginar tras los meses de espera, el impacto fue tremendo. Muestras de alegría, mutuas felicitaciones... y cómo no, fiesta por todo lo alto. Como cada jueves, y a pesar de que en los anteriores la noticia esperada era de que no había NADA de NADA, la asistencia fue tremenda: local lleno como siempre.

No pudo faltar un par de cajas de "champañ", indispensable para la ocasión, y luego de las charlas de rigor, las primeras muestras del apoyo que nunca faltó para el RADIO CLUB: El colega Antonio Sebastía EA 5 QV (Delegación antenas GIRO) había donado una antena colineal para la estación que se pensaba instalar en el local. Faltaba, claro, lo fundamental: el equipo. Sin hacerse es-

perar el colega Juan Escudero, EA5FF, hacia donación de un magnífico transceptor de dos metros para que la cosa estuviese completa. Ni decir tiene que los voluntarios para hacer la instalación, ni se hicieron esperar. Con ello se solucionaba uno de los problemas más acuciantes: la necesidad de un equipo para aquellos que por no poder disponer de él tenían vedada salida al éter o sus primeros pasos en la radio.

Pedro Monfort (EA5TN) pidió una antena de T.V. (?)... Al conseguirla de inmediato, terminó la obra: donaba un magnífico televisor para el local del RADIO CLUB.

Finalmente y como celebración vía éter se decidió que todos los contactos realizados durante los días siguientes se confirmarían con una QSL especial por tal motivo. Inició la serie 5 KL apenas salir del local, y en cuanto lo supo 5AAK le bastó poco más de una hora para hacer 80 contactos.

## TAMBIEN EN U.R.E.

El viernes siguiente, se celebraba la habitual reunión de la Delegación Local de U.R.E. en el local veraniego acostumbrado del Aeroclub. También allí hubo asistencia masiva y felicitaciones a granel. ¿"Champaña?... ¡por supuesto!. Amistad: total. El fantasma del SEPARATISMO... las fricciones... sin aparecer. Solo lamentar la no asistencia del Delegado Provincial (5 FV) y la precipitada salida del Delegado Local EA5-QW y su XYL. Lástima no fuesen testigos de tan hermosa reunión que se prolongó hasta casi las 3 de la madrugada.

# URE



de los CINCO únicos  
"localizadores", CUATRO del  
radio club.

SE CELEBRO LA "CAZA  
DEL ZORRO" ORGANIZADA  
POR LA DELEGACION LOCAL  
DE U.R.E.-CASTELLON.

---

brillante actuacion del Radio Club  
NUESTROS REPRESENTANTES O.K.

---

El pasado 17 de Junio se celebrò con toda brillantez la "5ª CAZA DEL ZORRO Y DIA DEL RADIOAFICIONADO" de Castellón. Una brillantísima reunión de cordialidad y una organización que rayaba la perfección.

Asistencia extraordinaria (cerca de 300 personas) y como siempre un anfitrión de gala: EA5-FV, el amigo Vicente Adsuara, que cedió, como viene acostumbrando, los locales del Colegio La Magdalena para que la Delegación Local de U.R.E. pudiese organizar los actos en este magnífico recinto. Hagamos mención a la asistencia de nuestro ex-Presidente 5AX, el actual vicepresidente de U.R.E., EA9-EO (Willy"), los Delegados local y provincial de Valencia, como no, el querido Pepo (5RV), 5-MJ (Manolo Jarama, gran colaborador), 5PE (el inconfundible Matias) y una interminable sucesión de colegas tanto locales como de allende nuestra provincia. Asimismo, debemos destacar la asistencia, delegada en su hija, de D. António Botella, Jefe de Línea del Centro de Telecomunicación de Castellón y gran amigo de todos los radioaficionados.

A partir de las 9 de la mañana se dió la salida a los móviles participantes en la CAZA DEL ZORRO-79. Apenas media hora necesitaron 5KL, 5TN, 5AAP y 5-FG para localizar la "ZORRA" apuntándose los puestos de honor.

Siguió una comida campera por todo lo alto, indispensable "carga de baterías" para el siguiente acto que se iba a celebrar en el salón de actos del Colegio, con entrega de Trofeos de la Caza del Zorro, sorteo de abundantes y valiosos obsequios entre los presentes, elecciones de "Miss" y "Mister" U.R.E entrega de placa "Radiopita de Honor 1.979" y otros agasajos entre los que hay que destacar las maravillosas atenciones de "Manolo Jarama" para con los armónicos. Bonito detalle el de la "XYL" de EA5-KJ que obsequió con dos exquisitos regalos, piezas de verdadera artesanía realizadas por ella misma, que fueron sorteados entre las YL y XYL asistentes.

Este año, y por democrática votación, el distintivo de RADIOPITA DE HONOR recayó sobre EA5-RY. Placa para EA5-IU (premio a sus años y más años de radio) placa para EA5-AAK (por sus desvelos de organizador) y placa para D. António Botella.

Dejemos para el final, y como broche de honor, la presencia en los actos de dos veteranos de la radio en la región, dos verdaderas instituciones, como son EA5-IU y EA5-LB: nuestro mejor reconocimiento a Batiste y a Rafael, y los deseos de tenerlos otros tantos años en la radio y entre nosotros.

En resumen: una disputada "cacería", una amigable comida y una gran asistencia de tantos y tantos colegas que tal vez no tendríamos ocasión de conocer "en vertical" a no ser por estos actos.

**GENERAL  
OPTICA**

Opticos ante todo



Lentes de  
Contacto  
Aparatos para  
Sordos  
Gafas de Sol  
Ojos  
Artificiales

**GENERAL  
OPTICA**

CASTELLON  
Enmedio, 23

# «Hablemos de radio»

EA 5 FF

Se abre, amigos colegas de la provincia de Castellón, el comienzo de una nueva colaboración a través del Radio Club, el que empieza a realizar por primera vez la revista que tienes en tus manos. Todos marchamos con una ilusión inmensa... ojalá que esta ilusión que nos une, podamos compartirla durante muchos años como auténticos amigos. Y me viene a la memoria en estos momentos una cita de Giovanni Papini, que decía, que si es cierto que en cada amigo hay un enemigo potencial dormido, ¿por qué no puede ser que cada enemigo oculto sea un amigo esperando su hora?. Vayamos, pues, amigos "Radios" con la esperanza de que "esto" que aparentemente parece una simple distracción, se convierta en una unión de auténticos amigos, como los que la radio, ya desde hace tantos años, ha sabido unir.

En esta sección de la Revista, intentaremos tocar todos aquellos hechos que hayan aportado un paso hacia adelante, desde los comienzos de la radio hasta nuestros días. Haremos historia de la radio, quienes fueron sus pioneros. Cómo fueron sirviéndose de los descubrimientos que iban realizando, hasta dar cuerpo y realidad de algo que no se ve, pero que no cabe la menor duda, ha sido lo que ha hecho revolucionar, de una forma casi precipitadamente, todo un sistema so-

ciológico, sin precedentes en la historia de la Humanidad. No hace todavía el siglo, desde que la naturaleza verdadera del radio fue descubierta por Heinrich Hertz. Sus estudios estaban basados en la idea expresada por Maxwell de que las ondas luminosas y ciertas ondas eléctricas que no se conocían, tenían una sola naturaleza. Y fue precisamente Hertz en 1.887, y basándose en esta teoría, quien lanzó ondas electromagnéticas a través del espacio, por medio de chispas eléctricas. Se acababa de inventar el primer emisor en este planeta. Lo realizó con una bobina de inducción que hacía saltar una fuerte chispa eléctrica, cada vez que se oprimía una llave o interruptor, Como consecuencia de lo dicho, se inventó por primera vez el receptor, hecho de un arco de alambre de cobre, pero cortado de forma que quedaba una pequeña abertura entre sus extremos. No obstante lo dicho, aún podemos remontarnos un siglo antes de que Hertz realizara su experimento. Un médico italiano llamado Galvani, observó que las patas de una rana muerta, que tenía enganchada en un hilo de cobre, se contraían convulsivamente cuando el viento hacía que tocara el hierro del balcón de su Laboratorio. Tocó la rana suspendida en el hilo de cobre con el bisturí, y el fenómeno se repitió. Esto le hizo pensar que en los músculos de la rana existe un fluido a semejanza de una botella de

Leyden, que a través del par metálico, se descargaba la electricidad contenida en el batracio. A este fluido se le denominó ELECTRICIDAD ANIMAL y, posteriormente, ELECTRICIDAD GALVANICA en honor a su descubridor. Fue a Italia, a quien le cupo el honor de darnos a otro investigador, físico y contemporáneo de Galvani, Alexandro Volta, el cual difería de la denominación dada a la electricidad llamada erróneamente animal. Sus experiencias en este campo que empezaba a despuntar, le llevaron a realizar una pila de discos de cinc y cobre, colocados de forma alternativa y con un disco de franela impregnada de ácido entre cada par.

Observó que se producían pequeñas corrientes y pudo tomar conciencia de que la corriente se producía por la unión de dos metales distintos humedecidos por un líquido. Es decir, que estaba naciendo la primera pila. Observemos ahora como genera la corriente una pila voltaica: cojamos un vaso de cristal, pongamos en su interior ácido sulfúrico diluido con agua y ya tendremos el electrolito. En este recipiente introduciremos dos placas exactamente iguales parcialmente dentro del líquido y separadas una de la otra en cada extremo del vaso; estos son los electrodos de la pila. Si unimos por medio de un conductor ambos electrodos, observaremos que se está produciendo una reacción química dentro del recipiente. Efectivamente, al rededor de la placa de cobre se habrán producido gran cantidad de burbujas, las cuales cesarian en el momento en que se desconectasen las dos placas. Quiere esto decir, que partiendo de la placa de cinc, la corriente eléctrica atraviesa el electrolito, llega al cobre y de allí sale al circuito externo, regresando a la placa de cinc produciendo un desgaste en ella. ESTO ES, QUE EL DESGASTE DE L CINC GENERA UNA CORRIENTE ELECTRICA.

En esta pila, la placa de cinc recibe el nombre de ANODO por ser el punto de partida de la corriente y el cobre es llamado CATODO por ser la placa a donde llega. Es importante la fa-

milizización de estos conceptos : ANODO, ELECTROLITO y CATODO.

Qué principios tan sencillos los de la radio, hechos ahora sencillos, pero entonces qué gran misterio, era la descomposición de una materia, para que generase una corriente. Tenemos que el ácido sulfúrico ataca al cinc formando sulfato de cinc y dejando libre parte del hidrógeno formado en el ácido. El gas sale a la superficie en forma de burbujas y alrededor del cobre, es decir, del cátodo. Ocurrirá que cuando esta pila ha estado funcionando durante algún tiempo, se produce una gran cantidad de burbujas de Hidrógeno que se estorban unas a otras impidiendo se el poder subir a la superficie y una cantidad de éstas se adhiere al cobre formando una delgada película, que actua como aislante. Esto hace que el rendimiento de la pila baje en efectividad hasta llegar a quedar anulada del todo. Es decir que la pila en este estado ha quedado POLARIZADA. Como vemos, no estaba totalmente resuelta la pila de Alessandro Volta. No obstante, el primer paso en este campo, estaba ya dado.

Siguiendo hablando sobre la evolución de las pilas, tema por otro lado que ha ido surgiendo casi sin querer, veremos que fue un electricista francés el haber construido ya un tipo de PILA no solo casi perfecto, sino además comercial: Nos referimos a Leclanchè. En esta pila hizo el cátodo y el ánodo en forma de varillas. El ánodo de cinc y el cátodo de carbón, pero encerrado en una bolsa de lona muy resistente, llena de carbón pulverizado y una sustancia química: BLOXIDO DE MANGANESO. Siendo el electrolito, en su composición de sal-amoniaco disuelta en agua. Esta solución significó que el BLOXIDO DE MANGANESO (que se utilizaba como DESPOLARIZADOR), se combina de una forma muy rápida con el hidrógeno liberado durante el funcionamiento de la pila y evita su acumulación en el CATODO.

A pesar de todo lo dicho, esta pila solo puede trabajar en espacios de tiempo muy reducidos, aunque se recupera pronto cuando el circuito que da abierto. Su voltaje es de 1.5 voltios

Un trabajo muy interesante será el construir una pila de estas características. Recordemos con ello los avatares de los pioneros que ya intuió con estos experimentos un porvenir imprevisible para la humanidad. Si os animáis a ello, y transcurrido algún tiempo de su utilización se os queda SECA, podeis vaciarla de electrolito, lavarla bien con agua pura y llenándola de nuevo con una solución de cloruro amónico (sal amoniaco) en agua destilada, en una proporción de 100 a 150 grs. de la sal para la cantidad de agua que se requiera para el vaso hasta las tres cuartas partes cuando ya estén en él los electrodos. La sal tendrá tendencia a salirse del vaso. Esto lo podremos corregir tapando el vaso con una capa delgada de parafina.

— oOo —

1.789 - 90 .- GALVANI descubre la electricidad GALVANICA.

1.801.- Alessandro Volta descubre un tipo de generación de corriente que se denominó ELECTRICIDAD VOLTAICA.

1.387.- HEINRICH HERT publica sus primeros trabajos relativos a descubrimientos sobre la verdadera naturaleza de la radio

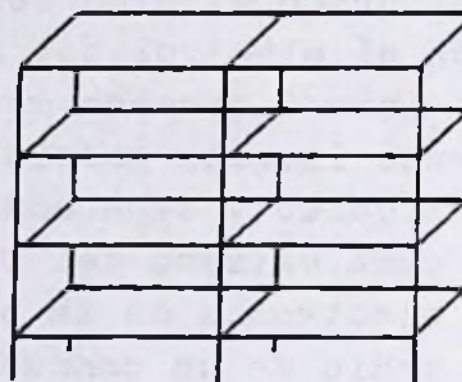
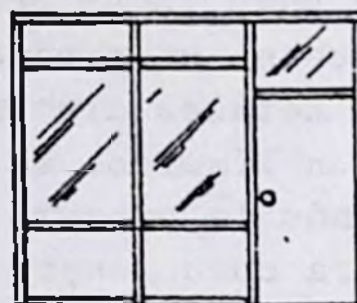
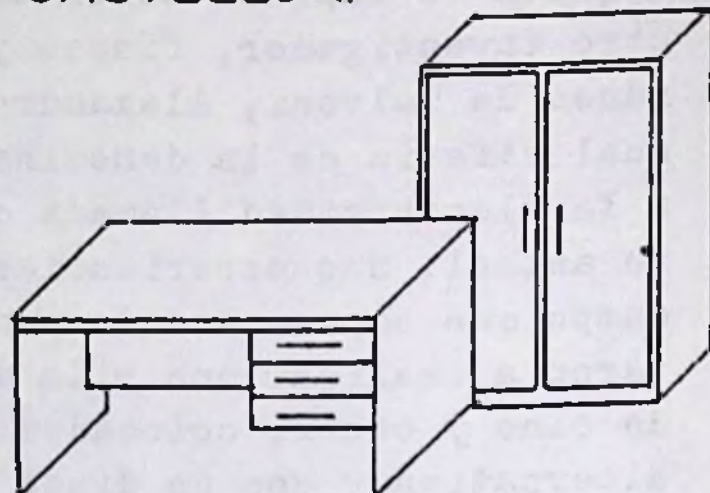
LECLANCHE construye una pila que lleva su nombre y que sirve de puente entre los descubrimientos de VOLTA y las PILAS de nuestros días.

— oOo —

PROXIMO NUMERO: GUILLERMO MARCONI. Primeros resultados de la RADIO.

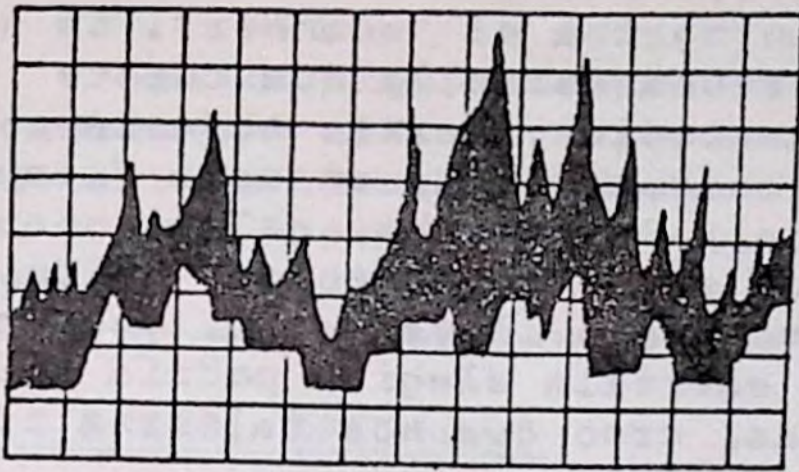
## J. LLANSOLA, S.L.

Ronda Mijares, 26  
tel. 215322-216433  
CASTELLON.



MOBILIARIO DE OFICINA  
DESPACHOS  
CAJAS FUERTES  
DIVISIONES METALICAS  
ESTANTERIAS  
CONTENEDORES

— o —



## más allá del Dx

EA5AET

La búsqueda de "civilizaciones avanzadas" semejantes a la nuestra, o al menos, la creencia en las mismas, ha sido un a inquietud que viene acompañando a la raza humana desde su poco clarificado origen.

Desde los más ancestrales ritos hasta las técnicas consideradas como más vanguardistas, los ojos, o los oídos, siempre han tenido un enfoque común: un punto indefinido en el firmamento.

Desde un principio han sido diversos los modos en que se intenta LLAMAR LA ATENCIÓN de estos supuestos "vecinos", pero no sería hasta principios de siglo, con el descubrimiento de las radioondas cuando se ha dado la vuelta a este planteamiento. Y fue a mediados de nuestro siglo cuando los físicos Morrison y Cocconi sugirieron dicha posibilidad, pero al contrario: podría muy bien ocurrir que fuesen estas inteligencias las que estén intentando ponerse en contacto con nosotros.

Con el descubrimiento de las radioondas, que pareció el sistema definitivo, surgieron ya los ambiciosos proyectos: el nuevo y revolucionario sistema no tardó en propiciar el primer "CQ-Dx..." (¡y también DX...!). Y con él... ¡el escándalo! Como de costumbre. Las protestas de los vecinos. No, no es que hicieran ITV, no. Era peor. Las quejas, los celos de los timoratos de turno, de los "entendidos", como siempre, pusieron el grito en el cielo. Las ondas electromagnéticas "llegarían muy lejos" y no se conseguirá sino alertar a esas transgalácticas y agresivas civilizaciones delatando la situación de nuestro mísero y conflictivo planeta: la INVASIÓN está así garantizada. Lamentablemente estos listillos no parecían suponer que lo mismo podía suceder con nuestras genuinas transmisiones de TV y las aparentemente inofensivas (salvo para algún que otro paso final) transmisiones en ONDA CORTA.

(PIENSO aquí lo impresionante que se lo van a estar pasando nuestros lejanos vecinos cuando consigan sintonizar algunos que otros repetidores con sus portadoras, pitidos, cabreos y demás gaitas por el estilo).

PERMANEZCAMOS "QRZ...", PERO... EN QUE BANDA ...?

Interesante pregunta. Partimos de la base de que unas inteligencias semejantes o superiores a la nuestra están intentando llamar nuestra atención y ponerse en contacto con nosotros. Siendo así, ¿qué frecuencia habrán elegido...? No se tra

A pesar de todo lo dicho, esta pila solo puede trabajar en espacios de tiempo muy reducidos, aunque se recupera pronto cuando el circuito que da abierto. Su voltaje es de 1.5 voltios

Un trabajo muy interesante sería el construir una pila de estas características. Recordemos con ello los avatares de los pioneros que ya intui a n con estos experimentos un porvenir imprevisible para la humanidad. Si os animais a ello, y transcurrido algún tiempo de su utilización se os queda SECA, podeis vaciarla de electrlíto, lavarla bien con agua pura y llenándola de nuevo con una solución de cloruro amónico (sal amoniaco) en agua destilada, en una proporción de 100 a 150 grs. de la sal para la cantidad de agua que se requiera para el vaso hasta las tres cuartas partes cuando ya estén en él los electrodos. La sal tendrá tendencia a salirse del vaso. Esto lo podremos corregir tapando el vaso con una capa delgada de parafina.

— oOo —

1.789 - 90 .- GALVANI descubre la electricidad GALVANICA.

1.801.- Alessandro Volta descubre un tipo de generación de corriente que se denominó ELECTRICIDAD VOLTAICA.

1.387.- HEINRICH HERT publica sus primeros trabajos relativos a descubrimientos sobre la verdadera naturaleza de la radio

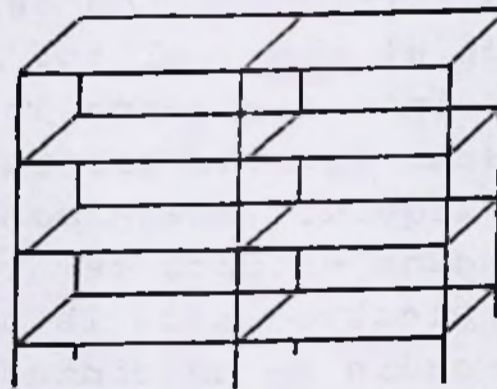
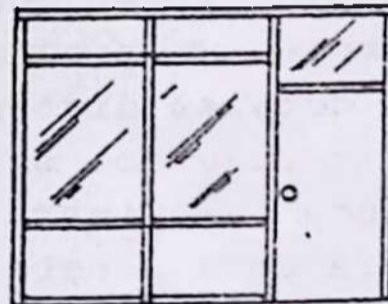
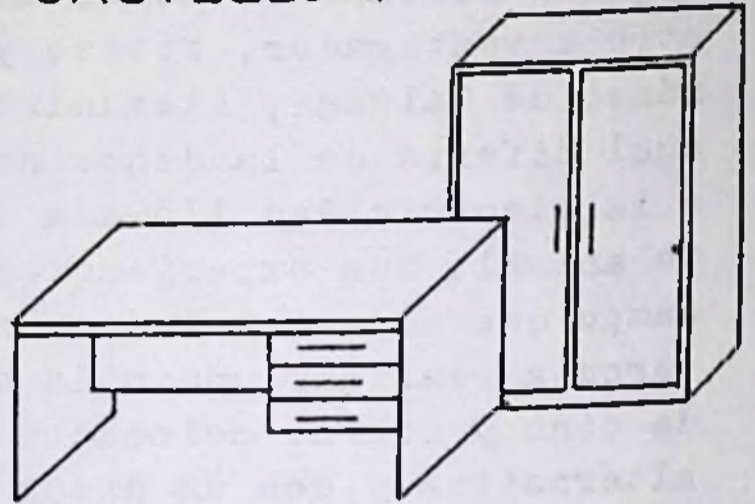
LECLANCHE construye una pila que lleva su nombre y que sirve de puente entre los descubrimientos de VOLTA y las PILAS de nuestros días.

— oOo —

PROXIMO NUMERO: GUILLERMO MARCONI. Primeros resultados de la RADIO.

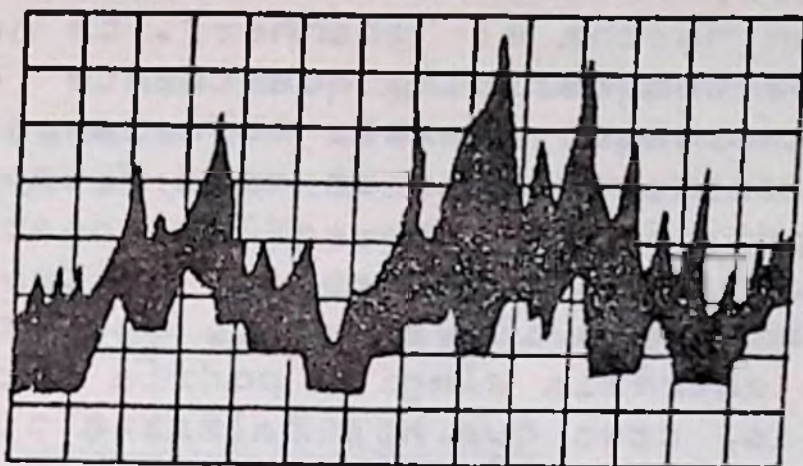
## J. LLANSOLA. S.L.

Ronda Mijares, 26  
tel. 216322-216433  
CASTELLON.



MOBILIARIO DE OFICINA  
DESPACHOS  
CAJAS FUERTES  
DIVISIONES METALICAS  
ESTANTERIAS  
CONTENEDORES

— o —



## más allá del Dx

---

EA5AET

La búsqueda de "civilizaciones avanzadas" semejantes a la nuestra, o al menos, la creencia en las mismas, ha sido un a inquietud que viene acompañando a la raza humana desde su poco clarificado origen.

Desde los más ancestrales ritos hasta las técnicas consideradas como más vanguardistas, los ojos, o los oídos, siempre han tenido un enfoque común: un punto indefinido en el firmamento.

Desde un principio han sido diversos los modos en que se intenta LLAMAR LA ATENCIÓN de estos supuestos "vecinos", pero no sería hasta principios de siglo, con el descubrimiento de las radioondas cuando se ha dado la vuelta a este planteamiento. Y fue a mediados de nuestro siglo cuando los físicos Morrison y Cocconi sugirieron dicha posibilidad, pero al contrario: podría muy bien ocurrir que fuesen estas inteligencias las que estén intentando ponerse en contacto con nosotros.

Con el descubrimiento de las radioondas, que pareció el sistema definitivo, surgieron ya los ambiciosos proyectos: el nuevo y revolucionario sistema no tardó en propiciar el primer "CQ-Dx..." (¡y tand DX...!). Y con él... ¡el escándalo!. Como de costumbre. Las protestas de los vecinos. No, no es que hicieran ITV, no. Era peor. Las quejas, los celos de los timoratos de turno, de los "entendidos", como siempre, pusieron el grito en el cielo. Las ondas electromagnéticas "llegarían muy lejos" y no se conseguirá sino alertar a esas transgalácticas y agresivas civilizaciones delatando la situación de nuestro mísero y conflictivo planeta: la INVASION está así garantizada. Lamentablemente estos listillos no parecían suponer que lo mismo podía suceder con nuestras genuinas transmisiones de TV y las aparentemente inofensivas (salvo para algún que otro paso final) transmisiones en ONDA CORTA.

(PIENSO aquí lo impresionante que se lo van a estar pasando nuestros lejanos vecinos cuando consigan sintonizar algunos que otros repetidores con sus portadoras, pitidos, cábreos y demás gaitas por el estilo).

PERMANEZCAMOS "QRZ...", PERO... EN QUE BANDA ...?

Interesante pregunta. Partimos de la base de que unas inteligencias semejantes o superiores a la nuestra están intentando llamar nuestra atención y ponerse en contacto con nosotros. Siendo así, ¿qué frecuencia habrán elegido...? No se tra-

ta solamente de conectar el receptor, contar con una buena antena con cuantos más dB mejor y poner en marcha el "scanner". Es necesario, en principio, decidirnos por una estrella que cuente con posibilidades, dirigir el radiotelescopio y barrer toda la posible gama de frecuencias. Teniendo en cuenta que en cada frecuencia habrá que estar bastante tiempo a la escucha, seleccionar los resultados, clarificar lo que pueda ser interferencia, ruido cósmico y probable señal "inteligente". Esto lleva mucho, muchísimo tiempo. Si además pensamos que la estrella elegida podría ser una posibilidad entre millones de ellas, creo que nos faltaría tiempo ... y paciencia.

### LA BANDA DE 21 CENTÍMETROS.

Siendo los posibles corresponsales seres de reconocida inteligencia, se supuso que habrían elegido una frecuencia que tuviese una relación directa con el objetivo, el cosmos. A la hora de buscar un factor común para el universo la cosa estuvo bastante clara. Está comprobado que el Hidrógeno se puede encontrar en mayor o menor cantidad en todo el Universo. Posiblemente sería esa la solución del geroglífico.

Se toma la LONGITUD DE ONDA del HIDRUGENO NEUTRO.

Su descubridor: Harold I. Ewen.

Longitud de onda: veintiún centímetros.

### PERO... COMO DE COSTUMBRE, QRM.

Si bien aceptada dicha posibilidad, posteriormente se descubre que la banda de 21 centímetros resulta altamente propensa a las interferencias: por una parte los constantes cambios de estado del Hidrógeno en el Universo, generador del llamado "ruido cósmico" que puede incluso llegar a la saturación del receptor. Por otra, no hay que olvidar que dicha banda se encuentra dentro del espectro de frecuencias designadas a la navegación aérea, con el inconveniente de que algunas espúreas de emisiones relativamente próximas, podrían interferir en los receptores.

### UN SWL POR TODO LO ALTO. PROYECTO "OZMA".

Pese a todo ello (actualmente se prefiere trabajar en frecuencias de 3 a 8 centímetros) ería Frank D. Drake el pionero en estas lides.

Lugar elegido: Observatorio de Greenbank (Virginia)

Objetivo: Las estrellas "Tau Ceti" y "Epsilon Eridiano"

Proyecto: Ozma.

QRZ...

El día 8 de abril de 1.960 y apoyado en los últimos descubrimientos, como el amplificador paramétrico, Mr. Drake, sintoniza su receptor en los 1420,4 megaciclos con un ancho de banda de 100 cs.

El radiotelescopio inicia el seguimiento de la primera estrella, "Tau Ceti", pero transcurre el día sin recibirse señal alguna.

No se desanima y al día siguiente dirige sus observaciones a la segunda estrella: Epsilon Eridiano. Es entonces cuando empieza a recibir una serie de impulsos tan matemáticamente espaciados que solo pueden ser obra de una "inteligencia".

Posteriormente, repite el experimento y los resultados son siempre análogos.

Parece ser que algo transcendental ha visto la luz.

Sin embargo, tiempo después, se relacionan estos descubrimientos con ciertos experimentos sobre contramedidas de radar que estaba llevando a cabo el Ejército.

La vulnerabilidad de la banda de veintidós centímetros había quedado sentenciada.

O, al menos, esa fue la explicación al fenómeno.

... BREIK, BREIK...!

Pero volvamos a nuestros "diexistas". En cuanto a las llamadas y esperas de contestación había un problema: estas estrellas con las que se esperaba ponerse en contacto hay que tener en cuenta que se hallan a cientos de años luz de la tierra (La más próxima "Alfa" de la Constelación "Centaurus" se halla a cuatro años-luz). Aunque las ondas electromagnéticas se desplazan a la velocidad de la luz, la recepción debería demorarse un buen puñado de años.

Tal vez no era tampoco solución. Pero existe otra circunstancia que puede resultar fantástica. Parece estar confirmada la existencia de algunos satélites ARTIFICIALES que andan rondando nuestro Sistema Solar desde hace miles de años. ¿Acaso los tripulantes de estos vehículos no podrían interceptar nuestros mensajes y devolvernos una respuesta más o menos codificada...?

De una fuente menos oficial (y más discutida y discutible) -será discutible la ideología o las conclusiones del autor, que no las citas aportadas-, tenemos la obra "El Mensaje de los Dioses", de Erik Von Daniken, que en un intrascendente pasaje, menciona unas experiencias realizadas con radioondas (en distintas frecuencias) que se han ido realizando en los últimos tiempos. Se trataba de enviar al espacio, con intervalos fijos de 30 segundos, una serie de señales. Semanas después, se recibían las mismas, pero con intervalos alterados y desiguales. A estos extraños fenómenos se quiso dar explicación en "rebotes" o reflejos de las señales en astros más o menos cercanos a la Tierra, pero... ¿por qué tenían que recibirse con esos intervalos modificados?

Procesados los resultados de uno de dichos experimentos y transportando los intervalos de recepción mediante una rejilla cifrada en segundos, Duncan Lunan consiguió una descripción, digamos cartográfica, de la estrella "Epsilon" el Boyero. Dicha estrella se halla a unos 100 años-luz de la tierra y la "respuesta" tardó exactamente TRES SEMANAS en recibirse. Para los "manitas, más datos: sobre intervalos de emisión de 30 segundos, correspondieron en recepción 8-11-15-8-13-3-8-8-8-12-15-13-8-8.

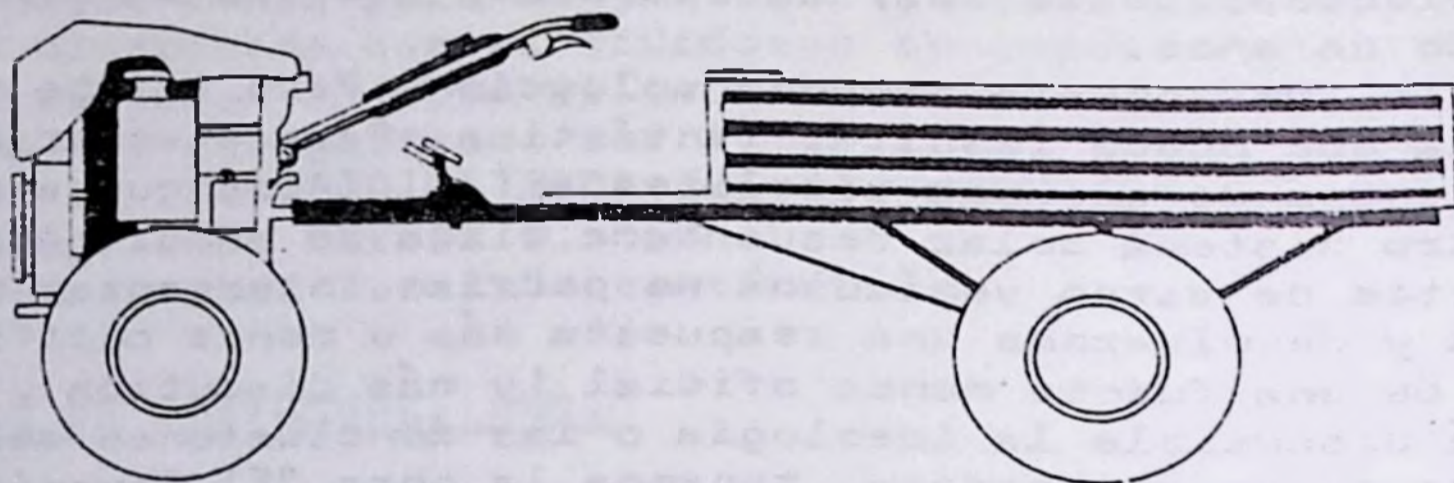
Posiblemente "sean reflejos". Posiblemente, también, tengamos que ir cambiando algunos cristales del equipo.

oooooooo 000000 oooooo

# JUAN GOZALBO

(ea 5 azr)

MAQINARIA AGRICOLA



CONCESIONARIO DE TRACTORES  
Y MOTOCULTORES "AGRIA"

*equipos de pulverización  
peladoras de almendras  
motosierras - cortacesped - motobombas  
grupos electrógenos  
cargadores autónomos de baterías*

HERRERO 70

TL. 22 40 72

CASTELLON

# 144 SENCILLO EMISOR C.W.

- R1 - 1,2K
- R2 - 2K
- R3 - 25K
- R4 - 50K
- R5 - 10K
- R6 - 10K
- C1 - 33 pF Ceramica disco
- C2 - 58 pF Ceramica disco
- C3 - 33 pF
- C4 - 100 pF
- C5 - 0,01 uF TRIMMER 0,01 uF
- C7 - TRIMMER 0,01 uF
- TR1 - TR2 - 2N2222
- XTAL - 4.000 - 4.500
- ALIMENTACION - 12-13 v

ea 5aap

Este montaje está dirigido principalmente a todos aquellos que se inician en este maravilloso mundo de la radio, debido a la sencillez y economía del mismo.

El TRANSMISOR emplea dos transistores de silicio del tipo 2N2222 que tienen una frecuencia de corte superior a 250 Mhz. y una potencia de 0,5 W. El primer transistor TR-1 se emplea como oscilador de sobretono y el segundo, TR-2, como amplificador final y triplicador de la frecuencia de entrada.

El aparato no prevé modulación, por lo que funciona en la clase A-1.

El manipulador está intercalado en la alimentación general.

El cristal está conectado entre el colector y la base del TR-1.

La bobina L-1 con C-2 y C-3 forman un circuito resonante a la frecuencia del cristal.

La polarización del TR-1 está estudiada para máxima estabilidad térmica y dinámica del paso.

R-1 y R-2 forman el divisor de tensión  
C-1 es el condensador de desacoplo.

El paso final trabaja a base común con TR-2 para permitir una adaptación más fácil a la antena.

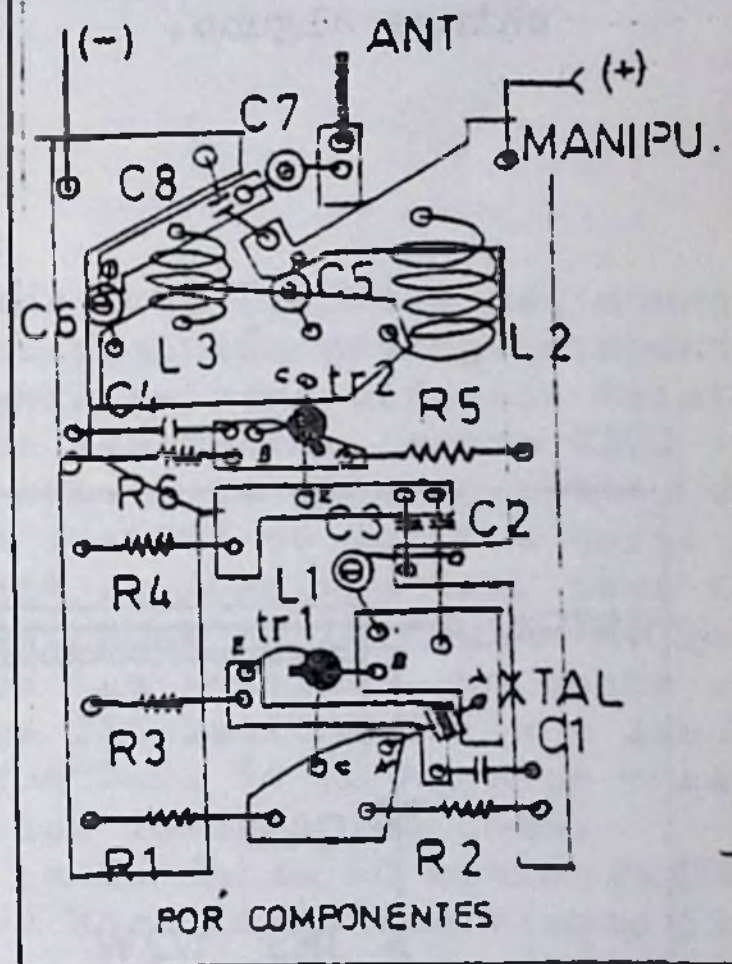
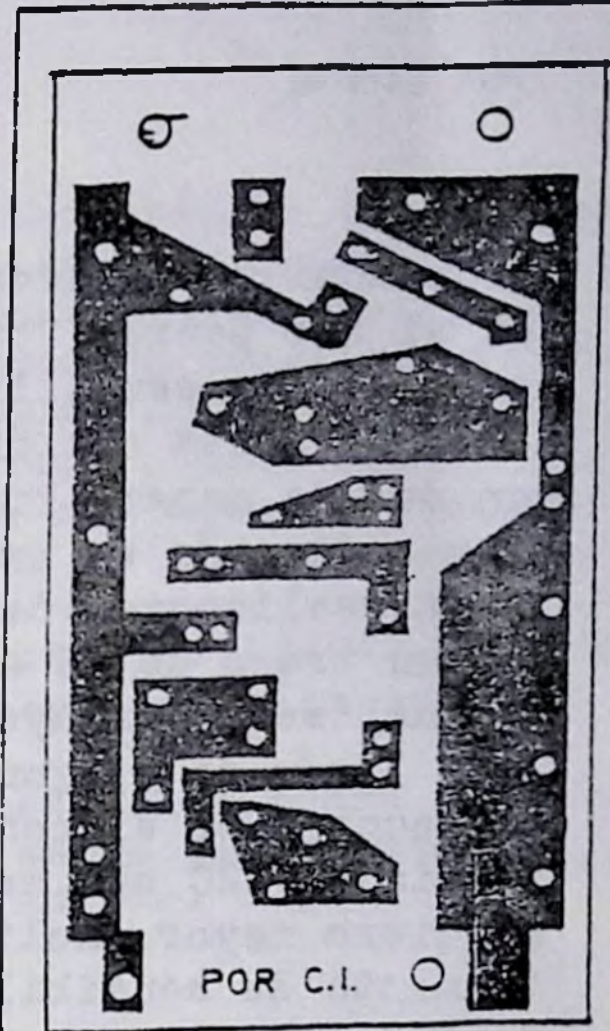
Los cristales pueden servir los comprendidos entre 48,000 y 48,500 Mhz.

C-5 y L-2 serán ajustados para el centro de la banda.

L-3 y C-6 forman un filtro para el segundo armónico, sin atenuar la señal de 144 Mhz. a pesar de resonar bastante lejos de la fundamental.

Las bobinas pueden realizarse sin ninguna complicación: L-1 son 10 espiras de hilo esmaltado de 0,45/0,50 m/m  $\phi$  bobinado sobre forma de 8 m/m. con núcleo magnético.

L-2 CINCO espiras de hilo de cobre plateado de 1,5 m/m.  $\phi$ . El diámetro externo del bobinado es de 10 m/m. y como máximo dicho bobinado tendrá una longitud de 25 m/m. al



aire. La separación entre espiras es de 10 m/m con una longitud total de 15 m/m. El consumo de corriente en perfecto funcionamiento debe ser de 40 a 50 mA.

# montaje

## SENCILLO MEDIDOR DE R.O.E.

POR EA-5-16

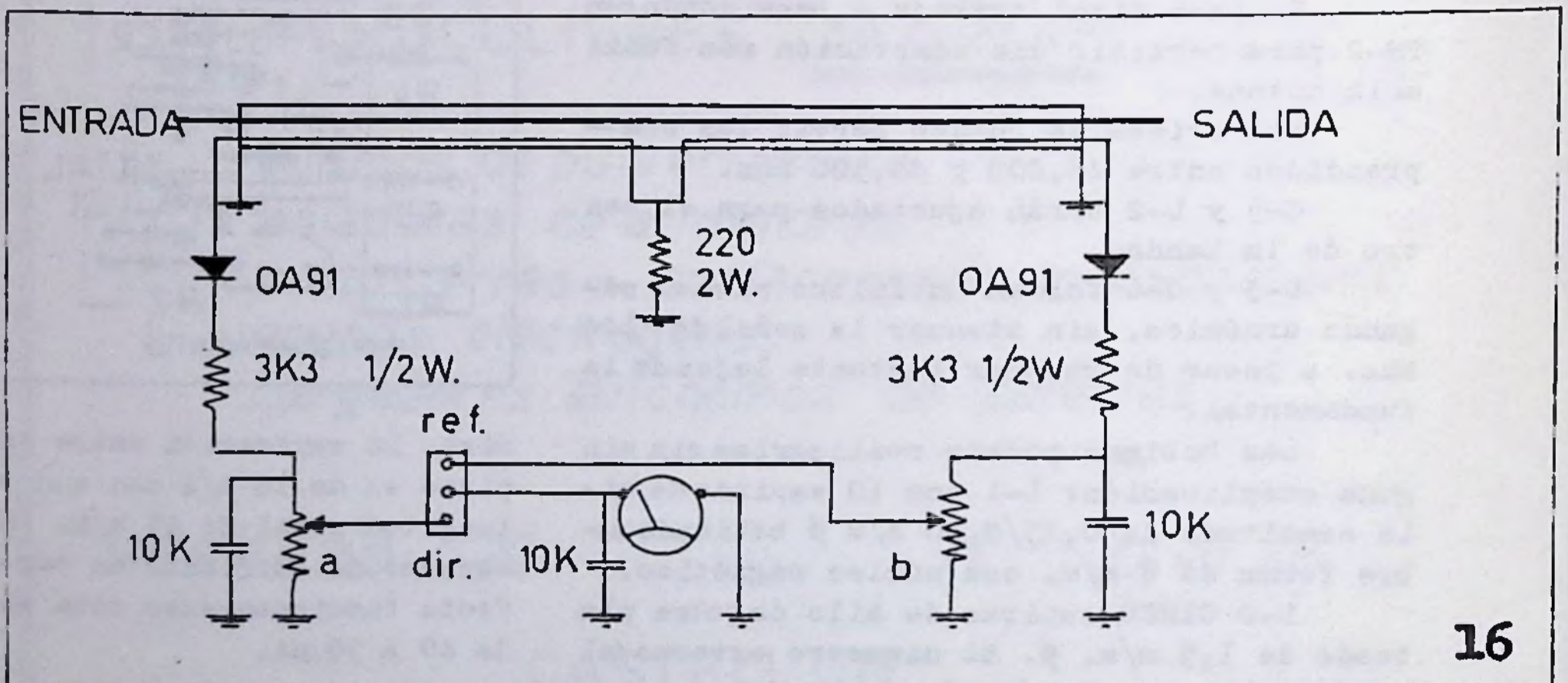
He aquí un medidor de ROE de bajo costo y sencillo montaje, con el que podrán "cacharrear" los principiantes. Su confección es de lo más sencillo y su precio no superior a las 1.000 Ptas.

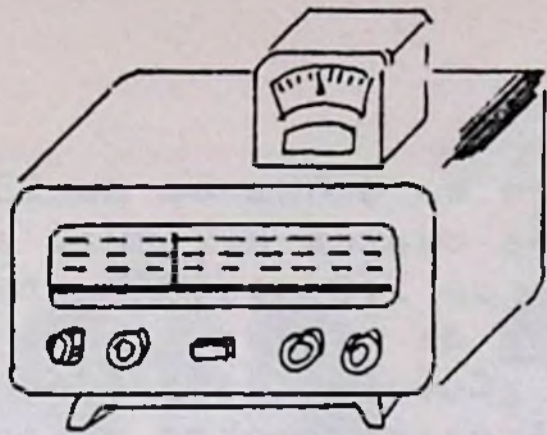
Se presenta con un solo instrumento, aunque puede realizarse con dos de manera que tendremos indicación simultánea de directa y reflejada en cualquier momento.

La realización del cable captador de energía se confecciona con un trozo de 30 a 35 cms. de cable de antena de autorradio, en el cual se sustituye el "vivo" por un cable rígido de cobre de unos 3 m/m de  $\varnothing$ , junto con uno fino y aislado del que se sacan dos puntas en el centro del cable captador y mediante una resistencia de 220 ohm se deriva a masa. En cuanto al resto no creo requiera mayor explicación: dos diodos 0A91 o similares, un instrumento de sensibilidad 200 microamperios, un potenciómetro de 2 x 10K lineal, tres condensadores de 10K poliéster y a soldar.

Todo sin ajustes complicados y componentes baratos por si se chinga alguno.

ooo 000 ooo





# ESCUCHAS

Aunque la posible agilización de trámites en la otorgación de licencias de "PARLANTES" y la posibilidad de contar con cierta rapidez con un buen transmisor (avances de la técnica, invasión de nuevos y sofisticados equipos con el consiguiente "mercado de ocasión" de los digamos "antiguos", reducción de la edad exigida para aspirar a un indicativo, etc.), hace que el periodo de espera de los nuevos OM sea cada vez más corto, pensamos que pueda afectar a los posibles "ESCUCHAS", no por ello debemos pensar que la afición al Broadcastin vaya a desaparecer. Mas bien al contrario. Una vez satisfecha la ineludible NECESIDAD de HABLAR, es cuando hay que buscar otros alicientes a nuestra afición, pues la radio no termina ahí.

Con este, iniciamos una serie de artículos sobre escuchas, en el deseo de aclarar ideas, informar sobre el particular y, ante todo, con la ilusión de hacer algún adicto.

Aunque el 48% del espectro de onda corta está ocupado por emisoras fijas, más de la mitad de toda la actividad DX está concentrada en aquella parte del espectro asignada a radiodifusión en Onda Corta ( que es menos del 10%).

Las emisoras internacionales de Onda Corta consideran a los diexistas como una fuente fiable de información en cuanto a la recepción de sus programas y les prestan toda clase de estímulo.

Las bandas de recepción de Onda Corta están comprendidas entre 3 y 30 Mhz. La banda inferior que se extiende de 3.2 a 3.4 Mhz se llama "banda de los 80 mts." (1). Esta banda es compartida entre otros, a saber, los servicios fijos y móviles ( a excepción de las estaciones aeronáuticas móviles). La banda de 90 mts. está asignada exclusivamente a la radiodifusión en la

llamada zona Tropical del mundo. Una disposición análoga presenta la banda de radiodifusión tropical de 120 metros, entre 2300 y 2500 kHz. Esta zona se extiende entre los 30° de latitud Norte y los 35° de longitud Sur, pero es más estrecha en la Región 2, que abarca las Américas, en donde va de los 25° latitud Norte a los 25 latitud Sur. En el mapa se muestran las zonas y regiones.

La banda de 60 metros de 4750 a 5000 kHz. tiene las mismas limitaciones: solo puede ser utilizada por las emisoras situadas en la zona Tropical. Intermedias hallamos la banda de 75 metros, un margen muy estrecho de frecuencia entre 3950 y 4000 kHz. Esta banda no está asignada según una base internacional. En la Región 2, antes mencionada, esta frecuencia a otros servicios según una base compartida.

Las bandas tropicales y la de 75 metros, están destinadas a

la radiodifusión regional en Onda Corta. La radiodifusión internacional tiene lugar en frecuencias más altas, siendo la más baja la de 6 MHz. o banda de Onda Corta de 49 metros, situada entre 5950 y 6200 kHz. Dicha banda es también el margen de Onda Corta más bajo en muchos aparatos y su valor es máximo para la radiodifusión regional. La cobertura internacional es limitada, especialmente durante el día. Durante la noche, la banda de 6 MHz, puede propagarse a través de muchos miles de kilómetros.

La siguiente banda de frecuencia más alta es la de 41 metros, entre 7100 y 7300 kHz. No está asignada según una base internacional: en la Región 2, esta banda está destinada para uso de aficionados, en tanto que en algunos otros países (Africa del Sur) solamente parte de ella está a la disposición de los aficionados. La banda de 41 metros pertenece a la misma categoría que la de 49 metros: reservada principalmente para la radiodifusión internacional limitada y tan solo para la propagación a larga distancia cuando la actividad de las manchas solares es baja y la estación es desfavorable.

La banda de 31 metros o de 9 MHz es una verdadera banda de onda corta a larga distancia. Se extiende de 9500 a 9775 MHz y es una banda muy popular, también para la comunicación a corta distancia.

La banda de 25 metros se encuentra entre 11.700 y 11975 kHz. La banda de 19 metros ocupa un espectro entre 15.100 y 15.450 kHz. La banda de 16 metros se extiende de 17.700 a 17.900 kHz. La de 13 metros entre 21.450 y 21750 kHz y la de 11 metros, que es la banda de radiodifusión de onda corta más alta, de 25.600 a 26100 kHz. La ocupación total de las frecuencias de las bandas internacionales en onda corta que co-

mienza en 6 MHz es de 2350 kHz, de los cuales 800 kHz, es decir cerca de 1/3, están situados por encima de 20 MHz.

¿Cuántas estaciones pueden catalogarse dentro de este espacio de frecuencias? Es difícil de decir, pero partiendo del conocimiento de que la asignación espectral de un transmisor es de 10 kHz, podemos crear fácilmente que solamente se pueden acomodar 200 estaciones. Sin embargo esto no es cierto, porque las estaciones están situadas en diferentes partes del mundo y con una combinación adecuada de programas de frecuencia y trayectorias de señal posibilitaría situar el doble, e sea, 400 estaciones libres de interferencias en el espectro. Pero sin embargo, el número de transmisores en onda corta se estima que está comprendido entre 1.300 y 1.800 de modo que es evidente que las bandas de radiodifusión en onda corta están superpobladas en la actualidad.

ooo000ooo

(1). Téngase presente que la banda tropical más baja, entre 2,3 y 2,5 MHz (120 metros) forma parte del margen de Frecuencia Media.

:::~::~:

#### CAMPO DE JUEGO: EL MARGEN DE LA ONDA CORTA.

Si miramos el dial de un receptor de radio, encontraremos que lleva una indicación de frecuencias o longitudes de Onda. La mayoría de receptores tienen varias bandas y estas pueden ser seleccionadas por medio de un botón llamado comúnmente "selector de bandas", que nos

**J. Hernandez**

optica y relojeria

relojeria  
industrial

**solari  
isgus  
amano  
bodet  
p.philippe**

**alloza, 7**

**t. 215496**

**CASTELLON**



# «I CONCURSO GALICIA 1979»

## CONCURSANTES FUERA DE GALICIA

● EA5ET - 692	EA7AWL 316	EA7AWQ 228
● EA5XN - 652	EA1AAE 312	EA3BEA 228
● EA5AAK 616	EA7ASA 312	EA3BBF 228
EA9EU - 608	EA2ARQ 300	EA4YD - 224
EA2UK - 588	EA7GS - 300	EA4WD - 224
EA7AVU 552	EA6CL - 296	CT4CD - 220
EA1NE - 536	EA7AHE 296	EA7ZN - 216
EA1KM - 516	EA8OE - 296	EA3KO - 212
EA8MG - 512	EA4ZI - 284	EA7APD 212
EA1UM - 488	EA4SR - 284	EA8NX - 212
EA7UF - 480	EA1RI - 280	EA1RQ - 208
EA2PB - 476	EA4RE - 280	EA3FM - 208
EA1NI - 440	EA2QU - 272	● EA5OK - 208
● EA5ACN 436	EA4AAZ 272	EA6EW - 208
EA7AXS 436	EA8QD - 268	EA8SF - 208
EA1OB - 408	EA4JK - 264	● EA5ND - 204
CT1FJ - 404	EA4ABN 264	EA8NR - 204
EA1UQ - 400	EA4HP - 264	EA8RI - 200
EA7AFV 400	EA7EP - 260	EA3AEE 188
EA1HAD 392	EA1OY - 256	EA7AEY 188
EA7KK - 392	● EA5NT - 256	● EA5YP - 180
EA2GH - 384	CT1YP - 256	EA3ACG 172
EA7WY - 376	CT1XY - 256	EA3PI - 156
EA9GK - 376	EA8RC - 256	EA8RX - 136
EA4ZW - 372	EA1UZ - 252	● EA5AEW 124
EA7AVQ 372	EA3EW - 248	EA3AVU 116
EA2UM - 364	● EA5EZ - 248	EA3AVJ 108
EA9GS - 356	● EA5JA - 248	EA3AI - 108
EA4WJ - 348	EA7ANJ 248	EA7AFU 104
● EA5ASA 348	EA1JK - 240	EA7AKH 94
CT1TM - 348	EA1KU - 240	EA7ARB 84
EA2SG - 344	EA1MW - 236	CT3BD - 84
EA3ANH 344	EA1HG - 236	EA7WR - 68
● EA5AKL 336	EA3AIN 236	EA4CR - 4
CT4QJ - 336	EA4DA - 236	- - - - -
CT3BM - 332	EA7PS - 236	ESCUCHAS
EA7ATO 324	EA4WK - 232	● EA5-8994/U 495
EA8PR - 324	EA7TT - 232	EA4-1749/U 484
EA8SR - 320	CT4YG - 232	EA4-5038/U 408
● EA5AET 316	EA8HK - 230	● EA5-326/U-2 408
		EA9-9061/U 376
		EA7-6935 264

ofrece una elección, por ejemplo entre onda corta, onda media, o bandas de onda corta y la banda de frecuencia modulada. Cada una de estas bandas del receptor pertenece a una de las asignaciones oficiales de bandas de frecuencias. La banda entre 3 y 30 kHz. se denomina banda VLF (Very Low Frequency- Muy baja frecuencia). 1 Hertzio es un ciclo por segundo, 1 kilo Hertzio, 1000 ciclos por segundo, 1 Mega Hertzio es 1.000.000 c/s.

El margen de 30-300 kHz recibe el nombre de banda de Baja Frecuencia (LF) en la cual se encuentran las emisoras de radiodifusión de onda larga; la banda de 300 - kHz recibe el nombre de frecuencia media; entre 3.000 y 30.000 kHz, es decir, entre 3 y 30 MHz, hallamos la banda de alta frecuencia, mejor conocida como banda de onda corta, donde los equivalentes métricos de la frecuencia se extienden entre 100 y 10 metros. Por encima de los 30 MHz está la banda de VHF (Very High Frequency - Muy Alta Frecuencia); por encima de los 300 MHz se habla de banda de Ultra Alta Frecuencia (UHF), después viene la banda de SHF (Super Alta Frecuencia), etc. Esta nomenclatura fue adoptada en la Convención de Radio celebrada en Atlantic City en 1.947.

Dentro de estas bandas hay frecuencias asignadas a diferentes clases de servicios. En lo que respecta a la banda de onda corta, los servicios son aquellos que utilizan las propiedades de esta banda para transmitir señales alrededor del mundo.

Sus usuarios son las emisoras "fijas" que realizan el tráfico entre puntos fijos de la tierra por medio de antenas direccionales. Estas ocupan aproximadamente el 48% del espectro de onda corta. Las llamadas bandas "marítimas móviles" ocupan aproximadamente el 17 1/2 % de la banda total; para las emisoras de radiodifusión está reservado menos del 10% de la banda disponible, que viene a ser la misma que para radioaficionados; las ban-

das aeronáuticas "móviles" cubren aproximadamente el 8.5% del espectro y el resto se ha asignado a las emisoras terrestres "móviles" y las estaciones de frecuencia "standard".

Con motivo de hacer frente a las variables condiciones de propagación en las diferentes estaciones del año, horas del día y variaciones de las manchas solares, las asignaciones hechas a estos usuarios no están limitadas a una banda, sino repartidas en varias pequeñas bandas y todo el margen de onda corta.

Un vistazo más detenido a una de las pequeñas bandas del espectro nos permitirá determinar la mayoría de los usuarios específicos. Entre 20 y 22 MHz, por ejemplo, tenemos primeramente la frecuencia patrón de 20000 kHz, seguida por un margen de servicios fijos entre 20.010 y 21.000 kHz. El margen de 21.000 y 21.450 constituye una importante banda de aficionados, seguida por la banda de radiodifusión de onda corta en 13 metros que ocupa el espacio entre 21.450 y 21.750 kHz. Los servicios fijos llenan el margen hasta 21.850 kHz y los servicios aeronáuticos fijos más los móviles están comprendidos entre los 21.850 y 22.000 kHz.

El diexismo en onda corta está concentrado principalmente en la banda de radiodifusión en onda corta y en las bandas de aficionado. Las bandas aeronáuticas son de interés esporádico. En cuanto a las comunicaciones navales, al ser tipo "duplex", la embarcación y la costa transmiten en diferentes frecuencias, su exploración parece carecer de interés.

ooo 000 ooo

PROXIMO NUMERO:

II - "¿QUE ES DIEXISMO?. BREVE RESEÑA DE ESTA AFICION".

::::::::::

Condensado del cursillo CASI TODO EN DIEXISMO, de la Sección Española-Iberoamericana de RADIO NEDERLAND.

# PROPAGACION

Es, la propagación, uno de los fenómenos más complicados a la hora de tratarlos. Por ello, voy a intentar abordarlo de una manera orientativa y como regla muy general.

## 3,5 MHZ.

19,00 gmt a 20.00 gmt

Se pueden trabajar bien estaciones españolas

18,00 gmt a 20,00 gmt.

En 3,785 se han localizado estaciones japonesas con señales de las consideradas "normales".

18,00 gmt 06,00 gmt

Toda Europa, parte de la Rusia Asiática y alguna estación de Africa. También es fácil, al amanecer copiar alguna estación de Norte y Sud América.

06,00 a 08,00 gmt

Se suelen copiar con señales débiles algunas estaciones Neozelandesas y Australianas.

10,00 a 17,00 gmt

Suele estar la banda casi cerrada, aunque pueden hacerse contactos de corta distancia (sobre 0-300 kms.)

Recordemos que el margen para CW es de 3,500 a 3,600 y para fonía entre 3,600 y 3,800.

## 7 MHZ.

10,00 a 18,00 gmt.

Sin gran dificultad se pueden escuchar señales de 1000 a 2000 kms. En grafía estas distancias suelen doblarse. Como es normal, es en esta frecuencia donde mayor número de estaciones españolas podremos oír.

13,00 a 20,00 gmt. Se ha podido escuchar Japón, aunque con gran dificultad por el ruido de fondo y la gran cantidad de estaciones comerciales que inundan la banda.

POR:

EA-5-TX

EAS-1810/U

EAS-3564/U

18,00 a 06,00 gmt

Puede trabajarse todo el globo. Las distancias suelen oscilar entre 5.000 y 8.000 kms. Muchos UK9, UY, OH, SM, DA, G, YU, LZ, W OG... etc.

06,00 a 08,00 gmt.

Muchas estaciones ZL, VK y JA en fonía y grafía con señales O.K.

## 14 MHZ.

Frecuencia óptima para QSO,s con distancias superiores a 2.000 km. Al amanecer y al atardecer pueden copiarse con buenas señales estaciones ZL, VK, JA.

09,00 a 16,00 gmt

Suele trabajarse bien Europa.

15,00 a 04,00 gmt.

Puede trabajarse bien Sud y Norte América.

Es una banda MUY CONCURRIDA.

## 21 MHZ.

Banda similar a la anterior, aunque más recomendada para principiantes, pues es de menor actividad. Suele estar abierta de 0700 a 24,00 gmt.

07.00 a 0900 gmt

Se puede trabajar VK, ZL y Asia.

09,00 a 16,00 gmt.

Suele cerrarse la banda para las largas distancias, aunque es posible oír señales débiles americanas. Bien Europa y algunas estaciones africanas.

15,00 a 24,00 gmt.

Banda cerrada para Europa y Asia. Pero llega mejor tanto Norte como Sud América.

En grafía, esta banda también es recomendable para los que se ini-

cian en ella (21,000-21,150).  
Pues entre 21,100-21,150 se oyen  
estaciones que trabajan a poca  
velocidad.

28 MHZ

Muy buena propagación (¡EXCELEN  
TE...!), diría.

07,00 a 12,00 gmt

Muy buenas señales de Japón y de  
Asia.

09,00 a 12,00 gmt.

Buenas señales de Rusia Asiática  
como Europea. También de Nor  
te y Centro Europa.

12,00-21,00 gmt.

Muy buenas condiciones para cru  
zar el "charco".

Es una banda ideal para trabajar  
en QRP siempre a remolque de la  
propagación, por la tranquili  
dad y claridad de la banda.

Con UN W. desde Castellón se han  
pasado numerosos 5-9 por esta  
ciones UB, UK, YU, RB ... etc.

Estaciones rusas muy activas en  
fonia y grafía.

Esperamos que estas notas os ay  
den en la busca de algún DX o  
algún país raro. Pero ni esto  
toda la propagación con los br  
zos abiertos hacen el DX. El  
debe hacerlo el operador a ba  
de escuchar mucho y poner mu c  
empeño.

Los buenos y costosos equ  
pos, la enormes y caras anten  
de muchos Db y muchos Kohms. i  
dudablemente tienen gran inter  
Pero cuando no hay Ohms para  
SUPER FT o no te dejan coloc  
el parrarrayos en el tejado, ha  
que escurrir la paciencia y  
escucha.

Mi primer contacto con Nue  
va Zelanda lo realicé en 40 mts  
y con un emisor autoconstruido  
de 15 W. Receptor un S-38. Est  
creo que está al alcance de to  
dos. La satisfacción... bueno, l  
SATISFACCION de haber conseguid  
alguno de estos contactos case  
ros, con aparatos caseros, pien  
so que no pueden pagar s  
en Kohms.

## RADIO CLUB CASTELLON COSTA DE AZAHAR

EN EL "BOLETIN" INSERTAMOS MONTAJES DE FACIL  
REALIZACION (PARA LOS COMPLICADOS YA HAY PUBLICACIO  
NES CON MAYOR CAPACIDAD).

DE TODOS MODOS, SI TE DECIDES A MONTARLOS Y  
ENCUENTRAS ALGUN CONTRATIEMPO, EN EL LOCAL SOCIAL TE  
NEMOS UN COMPLETO BANCO DE TRABAJO DONDE, CON LA AYU  
DA DE LOS DEMAS, PODRAS SOLUCCIONARLO.

oo00oo

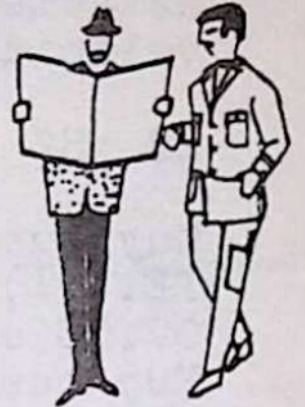
EL BOLETIN ES DE CARACTER TOTALMENTE GRATUI  
TO. TODOS LOS SOCIOS DEL RADIO CLUB LO RECIBIRAN EN SU  
DOMICILIO SIN MAS FORMULISMOS. PERO SI NO ERES SOCIO,  
LO ENCUENTRAS INTERESANTE Y DESEAS ASIMISMO RECIBIRLO  
(SIN GASTO ALGUNO), RELLENA EL CUPON QUE INSERTAMOS EN  
ESTA MISMA PUBLICACION Y REMITELO. CUANTO ANTES MEJOR  
A FIN DE QUE PODAMOS CONTROLAR LA TIRADA.

oo00oo

LAS PAGINAS TE ESTAN TOTALMENTE ABIERTAS. TUS  
COLABORACIONES, TRABAJOS O IMPRESIONES SERAN PUBLICA  
DAS EN CUANTO LO PERMITA EL CONTENIDO. TUS CRITICAS  
AYUDARAN A MEJORARLO.



# SECRETARIA



Con el fin de confeccionar el correspondiente CARNET DE SOCIO FUNDADOR del RADIO CLUB CASTELLON COSTA DE AZAHAR, se ruega a todos los asociados remitir a la SECRETARIA dos (2) fotografias tamaño carnet.

Si algún colega deseara, además, pertenecer al SERVICIO DE PROTECCION CIVIL, en tal caso deberá reseñarlo y añadir otra fotografia para el carnet correspondiente.

— ooo 000 ooo —

Se comunica a todos los asociados interesados, que nos comunica TELECOMUNICACION, que los próximos exámenes para licencia "C", tendrán lugar en el centro de Castellón el próximo mes de Septiembre. Quienes deseen presentarse a dichos exámenes, pueden recoger en Secretaria la instancia correspondiente, en donde se les informará ampliamente sobre el tema.

— ooo 000 ooo —

RADIO CLUB CASTELLON COSTA DE AZAHAR.  
Ros de Ursinos, 27  
CASTELLON.-

SECRETARIA - Julio, 79

Estimado colega:

Al haber sido debidamente legalizado y autorizado el RADIO CLUB por el Excmo. Sr. Gobernador Civil de esta Provincia, con fecha 10 de los corrientes y número de Registro de Asociaciones 397, de conformidad a lo que determina los Estatutos de la Sociedad, se convocan Elecciones generales a la presidencia.

Art.- 7º - La Junta Directiva del R.C.A. estará formada por:

- a) Un PRESIDENTE mayor de edad, que estará en posesión de indicativo oficial de llamada de 5ª categoría (aficionados) y que este seade una antigüedad, al menos, de DOS años.
- b) Un TESORERO-CONTADOR.
- c) Un SECRETARIO.
- d) CINCO VOCALES.

Art.-47 - Cuando por haber transcurrido el plazo reglamentario o por

dimisión de la Junta se deban convocar elecciones, estas tendrán lugar de la siguiente manera:

- a) La renovación de cargos se verificará dentro del primer trimestre de cada año en que se produzca la renovación.
- b) Para que una candidatura sea válida, será preciso que la misma haya sido presentada treinta días antes de la fecha señalada para la elección.
- c) Las candidaturas serán remitidas en sobre cerrado al RADIO CLUB y dirigidas a la Comisión Electoral, la cual está constituida por tres socios designados mediante sorteo, entre la totalidad de los socios mayores de edad.
- d) Serán elegidos aquellos que obtengan mayor número de votos.

#### DISPOSICIONES TRANSITORIAS.

Primera.- Los miembros de la Junta Directiva, previstos en el Artículo 7 de estos Estatutos, serán nombrados en su primer mandato de conformidad con el Art. 47 y apartados a, b, c, y d.

— ooo 000 ooo —

Comunicamos a todos los colegas que tengan indicativo oficial de llamada con anterioridad al 11-9-79, que deben solicitar el canje de la correspondiente Licencia a la mayor urgencia posible. En Secretaría se facilitarán las correspondientes instancias e información general sobre el tema.

— ooo 000 ooo —

ATENCIÓN A LA "LEY DE ANTENAS". Es posible que pronto tengamos noticias de INTERÉS.

— ooo 000 ooo —

DE GRAN INTERÉS es la noticia aparecida en el BUTLLETI INCAR del mes de Julio: ESTA APROBADA LA REDUCCION DE ARANCELES DE ADUANAS PARA LOS EQUIPOS DE RADIOAFICIONADO, que pagarán a partir de "ya" solamente el 7% de impuesto.

— ooo 000 ooo —

ENHORABUENA a M. Carmen Ferrer (EA-5-BAN), XYL del 5AAP, PRIMER indicativo de llamada otorgado a una fémia en el RADIO CLUB.

— ooo 000 ooo —

¡ POR FIN !, Por fin... "CINCO LORENZO" pasará a la historia. El Colega LORENZO, por cierto una de los más activos en 144, podrá realizar

sus PRUEBAS y AJUSTES, como EA CINCO BRAVO DELTA OSCAR.

— ooo 000 ooo —

ENTREMESES DE FIAMBRE
ENSALADAS
LOMO CON GUISANTES Y CHAMPIÑONES
SEPIA CON LANGOSTINOS
HELADO
TARTA R.C.A.
vino - cerveza
fanta - coca cola - champañ
café y licores

Este es el menú correspondiente a la COMIDA DE AMISTAD que cerrará los actos de la I ASAMBLEA GENERAL DE SOCIOS que tendrá lugar en los locales que el RESTAURANTE SELMA JUNIOR cederá expresamente para dicho acto.

— ooo 000 ooo —

La I ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA del R.C.A. el próximo día 9 de Septiembre en los locales del RESTAURANTE SELMA JUNIOR, c/. Méndez Núñez, 35 (esquina Ronda Mijares). En ella saldrá elegida la PRIMERA JUNTA DIRECTIVA del Radio Club y tras los actos se celebrará una comida de amistad, con el menú que se cita en esta misma sección y al precio de 600.- pesetas. De todos estos actos tendréis debida información.

— ooo 000 ooo —

Esperamos cuanta información, colaboraciones y trabajos podáis presentar para su publicación en el Boletín nº 1, que aparecerá para el mes de Septiembre.

En Agosto "CERRAMOS POR VACACIONES". Sólo deseamos unas magníficas y radiocelétricas vacaciones las que tengáis ocasión de ello.

— ooo 000 ooo —  
=====

RADIO CLUB CASTELLON COSTA DE AZAHAR.

socios fundadores

- 001 D. Vicente Tomás Torres. EA5IG . CASTELLON
- 002 D. Alfredo Cortés De la Fuente. EA5AAP. CASTELLON
- 003 D. Juan Mañez Vitureira. EA5AAK. CASTELLON
- 004 D. Pedro J. Monfort Guillamón. EA5TN. CASTELLON
- 005 D. Juan Escudero Pastor. EA5-FT. CASTELLON
- 006 D. Roberto Torres Barberá. EA5FG. CASTELLON
- 007 D. Vicente Ferrer de Almenara. EA5JU. BENICASIM (CASTELLON)
- 008 D. António Alvarez Rios. EA5JL. GRAO DE CASTELLON
- 009 D. Joaquín P. Bosquet Rochera. EA5KL. CASTELLON
- 010 Da Josefina Hueso Piña. EA5IG/2 OPE. CASTELLON
- 011 D. Blas Guinot Tormo. EA5KN. CASTELLON
- 012 Da Maria Virtudes Aguilera Nebot. EA5KN/2 OPE. CASTELLON
- 013 D. Juan Cano Giménez. EA5AOH. CASTELLON
- 014 D. Vicente Capdevila Trilles. EA5AJQ. TORREBLANCA (CASTELLON)
- 015 Da Maria Virtudes Guinot Aguilera. EA5-5208-U. CASTELLON
- 016 D. José Ignacio Guinot Aguilera. EA5-5209-U. CASTELLON
- 017 D. Blás Guinot Aguilera. EA5-5210-U. CASTELLON
- 018 Da Esther Tomás Hueso. CASTELLON
- 019 D. Fernando Soliva Rull. BENICASIM (CASTELLON)
- 020 D. Luis Ramón Llácer. EA5VV. TORREBLANCA (CASTELLON)
- 021 D. Francisco Ramos Ramos. EA5AET. CASTELLON
- 022 D. Juan Salvador Mari Ramos. EA5AEU. CASTELLON
- 023 D. Francisco Gil Sales. EA5AJI. CASTELLON
- 024 D. José Hernández Gimeno. Castellón
- 025 D. José L. Marín Tirado. CASTELLON. EA5-3011-U
- 026 D. Vicente Miravalls Ruiz. EA5AEW. CASTELLON
- 027 D. Bautista Ruizpérez López. GRAO DE CASTELLON
- 028 D. Vicente Llobet Julve. BENICASIM (CASTELLON)
- 029 D. Lorenzo Menchero Luna. EA5-6309-U. GRAO CASTELLON
- 030 D. Felipe Morales Sancho. BENICASIM (CASTELLON)
- 031 D. Juan Delgado Ureña. GRAO DE CASTELLON
- 032 D. Luis García Serrano. EA5TY. VILLARREAL DE LOS INFANTES (CASTELLON)
- 033 D. Miguel Sánchez Esteve. CASTELLON
- 034 D. Pedro Padilla Fortea. CASTELLON
- 035 D. Domingo Gil Manrique. EA5TK. VILLARREAL (CASTELLON)
- 036 D. Juan Bautista Monte Muñoz. ALMAZORA (CASTELLON)
- 037 D. TEOFILO Vera Ochando. EA5IE. CASTELLON
- 038 D. Juan Vicente Della Náquer. CASTELLON
- 039 D. José Ignacio Gimeno Gómez-Cañizanos. CASTELLON
- 040 D. Rafael Mercader Bejerano. EA5KG. NULES (CASTELLON)
- 041 D. António Sebastián Piquer. EA5QV. GRAO DE CASTELLON
- 042 D. Rafael S. López Melgarejo. ALMAZORA
- 043 D. José F. Ballester Fabregat. EA5TU. CASTELLON
- 044 D. Eduardo Fernández Nieto. EA5-863-U. CASTELLON
- 045 D. Andrés Albarracín Gil. EA5KI. NULES (CASTELLON)

- 045 D. Luis Oms Albiol. EA5ACJ. P. E. ISCOOLA (CASTELLON)
- 047 D. José Antonio Prades Benamor. EA5KR. VIVAROS (CASTELLON)
- 048 D. Jaime Oliver Arambul. MA5ON. MULES (CASTELLON)
- 049 D. Antonio Cucala Ramos. EA5-3474-U. CASTELLON
- 050 D. Julio San Benito Carrascosa. CASTELLON
- 051 D<sup>a</sup> Amparo Vives Forcada. CASTELLON
- 052 D. Juan Ruy Pérez Valladolid. GRAO CASTELLON
- 053 D. Miguel R. Carregui Cervera. CASTELLON
- 054 D. Ramigio Verdiell Valldeperera. CASTELLON
- 055 D. José Miguel María Moncho. CASTELLON
- 056 D. Francisco José Miravalls Cervera. CASTELLON
- 057 D. Pedro Guillamón Castillo. CASTELLON
- 058 D. Félix Burgos Martínez. CASTELLON
- 059 D. Salvador Miravalls Cervera. CASTELLON
- 060 D. Joaquín Fortea Bellmunt. CASTELLON
- 061 D<sup>a</sup> Maria Del Carmen Ferrer Diaz. CASTELLON
- 062 D<sup>a</sup> Mari Tere González Navarro. CASTELLON
- 063 D. Raúl Fernando Irigoyen Sarmiento. CASTELLON
- 064 D. Ricardo Safont Salazar. CASTELLON
- 065 D<sup>a</sup> Maria del Carmen Gimeno Jhiva. CASTELLON
- 066 D. Roger-Jean Pierre Lortoux. EA5-3314-U. CASTELLON
- 067 D. José Arcusa Balaguer. CASTELLON
- 068 D. Francisco Pino Mengual. EA5ARL. CASTELLON
- 069 D. José Simón Villaseñor Soriano. BENICARLO (CASTELLON)
- 070 D. José Manuel Tomás Vilanova. CASTELLON
- 071 D. José Vicente Ros Navalón. GRAO CASTELLON
- 072 D. José Antonio Marzá Nonfort. CASTELLON
- 073 D. Juan Diego Cano Sánchez. CASTELLON-
- 074 D<sup>a</sup> Francisca Boix Soriano. CASTELLON
- 075 D. Juan Gosalbo Barrachina. CASTELLON
- 076 D. Carlos Lázaro Irisarri. CASTELLON
- 077 D. Eufanio Estirado Ortega. CASTELLON
- 078 D. Antonio Marqués Guillén. CASTELLON
- 079 D<sup>a</sup> Elvira Dealbert Ramos. CASTELLON
- 080 D. José Ignacio Suárez Sánchez. CASTELLON
- 081 D. Gustavo Aznar Forés. CROCESA (CASTELLON)
- 082 D. José Sánchez Soto. CASTELLON
- 083 D. José Luis Guijarro García. CASTELLON
- 084 D<sup>a</sup> Paquita Tomás Dols. CASTELLON.

- 085 D. Alfredo Cortés Ferrer. CASTELLON
- 086 D.M. Carmen Ferrer Cortés. CASTELLON
- 087 D. Rafael Beltrán Salas. ONDA (CASTELLON)
- 088 D. Isidro Sánchez Esteve. CASTELLON.
- 089 D.Carlos Santapáu Llorens. CASTELLON.
- 090 D.Juan António Suárez Sánchez. CASTELLON.
- 091 D. Francisco Carbolell Valls. CASTELLON.
- 092 D. Francisco Abad Barceló. CASTELLON.
- 093 D. José A. García Caballero. CASTELLON.
- 094 D. Agustín Rosa Millán. CASTELLON.
- 095 D. Miguel Rosæ Millán. CASTELLON.
- 096 D. Francisco Beltrán Borrás. CASTELLON.
- 097 D. José Maximino Portalés. ALMAZORA (CASTELLON).
- 098 D. Vicente Medall Manzano. ALMAZORA (CASTELLON).
- 099 D. Miguel Angel Gimeno Gómez-Cadiñanos. CASTELLON.
- 100 D. Héctor Marzá González. CASTELLON.
- 101 D. Vicente Manase Martí. CASTELLON.
- 102 D. José Luis García Martín. CASTELLON.
- 103 D.ª M. Cristina García Martín. CASTELLON.
- 104 D. Pedro Doñate Parés. CASTELLON.
- 105 D. Juan Manuel Gómez Casanova. CASTELLON.
- 106 D. José V. Vaquer Paláu. CASTELLON.
- 107 D. Fernando Lebón Vilabella. CASTELLON.

— ooo 000 ooo —

ULTIMOS INDICATIVOS OTORGADOS A SOCIOS DEL RADIO CLUB CASTELLON C. de A.  
 =====

- EA5-AYG. D. José Hernández Gimeno (024)
- EA5-AZQ. D. Bautista Ruy Pérez López (027)
- EA5-BDQ. D. Lorenzo Menchero Luna (029)
- EA5-DQ. D. Felipe Morales Sancho (030)
- EA5-AYE. D. Julio Sanbenito Garrascosa (050)
- EA5-BAN. D.ª Maria del Carmen Ferrer Diaz (061)
- EA5-AZQ. D. Juan Gozalbo Barrachina (075)
- EA5-AZZ. D. Agustín Rosa Millán (094)

COMISION GESTORA DEL R. C. A.

REPRESENTANTE ANTE LAS AUTORIDADES: D. Blás Guinot Tormo. EA5-XN.

VOCALES COLABORADORES:

- D. Pedro J, Nonfort Guillamón. EA5TN
- D. Vicente Miravalls Ruiz. EA5AEW
- D. Francisco Ramos Ramos. EA5AET
- D. Alfredo Cortés De la Fuente. EA5AAP
- D. António Álvarez Rios. EA5JL
- D. Juan Salvador Marí. EA5AEU
- D. Juan Mañes Vitureira. EA5AAK
- D. Joaquín Bosquet Rochera. EA5KL
- D. Roberto Torres Barberá. EA5FG
- D. Lorenzo Menchero Luna. EA5BDQ.

# CONCURSOS

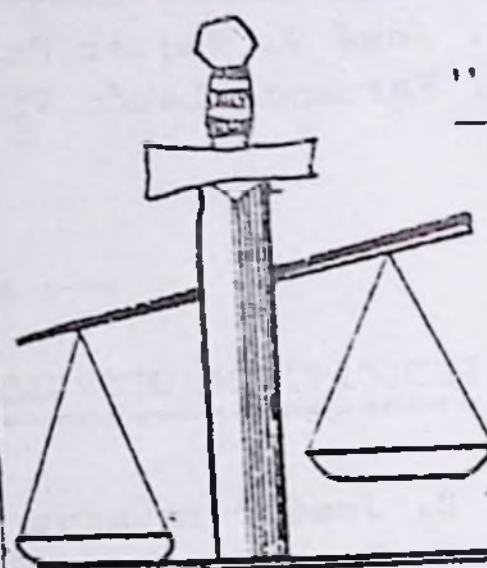
## DIPLOMA EA 5 AEW

- 1.- Serán válidos todos los contactos con la estación EA-5-AEW efectuados entre el 1º de Mayo de 1.979 y el 1º de Mayo de 1.980.
- 2º.- Son válidas todas las bandas destinadas al servicio de Radioaficionados.
- 3º.- Para la obtención del DIPLOMA será necesario realizar CINCO contactos con la estación patrocinadora. En VHF los contactos deberán realizarse en días diferentes, mientras que en HF serán válidos los de un mismo día, si se realizan en bandas distintas.
- 4º.- Será necesario remitir una tarjeta QSL por cada contacto realizado.
- 5º.- Los Escuchas (SWL) podrán asimismo optar al diploma con las mismas condiciones.
- 6º.- TROFEO. La estación que durante el periodo del diploma, haya confirmado un mayor número de QSO,s.
- 7º.- La fecha tope de recepción de solicitudes será el 1º de Junio de 1.980
- 8º.- Las solicitudes deberán dirigirse al RADIO CLUB CASTELLON COSTA DE AZAHAR, apartado 286 de CASTELLON, o bien directamente al patrocinador.
- 9º.- Los DIPLOMAS serán remitidos de forma gratuita.

EA5ZP, EA5ND, EA5ACN, EA5ACH, EA5GF, EA5ANR, EA5AHA, EA5IU, EA5AEW, EA5ANS, EA5ADE, EA5ACS, EA5WF, EA5QO, EA5OK, EA5AIE, EA5WO, EA5AGA, EA5EZ(2), EA5DQ.

Enhorabuena a los colegas de Castellón, y cómo no, a los representantes del R.C.A. 5AAK, 5XN, 5AET y al 5AEW que coparon.

— ooo000ooo —



## "FAROLILLO ROJO"

Con harta frecuencia oímos a través del éter o en alguna reunión, el comentario de algún colega sintiéndose víctima de un atropello o injusticia por parte de alguna Delegación de U.R.E. o Radio Club, con relación a los abundantes Concursos que estamos realizando.

Pero... ¿Cual es nuestra actitud... Qué hacemos para solucionar el problema...?

La actitud que tomamos, la mayoría de las veces, es decir que el colega se queja por vicio, que esto es un "hobby" que de tiempo al tiempo y no sea tan impaciente.

Aprovechando la invitación del RADIO CLUB CASTELLON COSTA DE AZAHAR, para ocuparme de algún espacio dentro de su boletín Informativo, empiezo por res-

CLASIFICACION DISTRITO 5º III DIPLOMA "TACITA DE PLATA" 1.979.

oooooooooooo

EA5AAK (206)

EA5AKL, EA5XN, EA5AET, EA5XS, EA5APU  
EA5AQU, EA5BW, EA5AMR, EA5AEK, EA5ACA

ta sección, abierta a todos aquellos colegas que tengan algún tipo de problema, con la seguridad de que a través de ella trataremos de aportar nuestro granito de arena para intentar solucionar estos contratiempos.

Y es que ocurre que algunos organizadores de Concursos y Diplomas u otras actividades, creen que están haciendo un favor a los participantes y no parecen ver que son precisamente éstos los que dan realce y brillantez a los actos por ellos organizados, idea que, creo, debe calar hondo entre todos nosotros. Debemos ir pensando que una vez programado un acto, del tipo que sea y puestas unas bases, que dicho sea de paso, deben ser lo más perfectas posible, obligan tanto a los participantes como a los organizadores.

Sabiendo ya, queridos colegas, el espíritu que anima a esta sección del BOLETIN INFORMATIVO DEL R.C.A., no dudéis en remitirnos vuestros problemas y reclamaciones, con la seguridad, de que si vienen debidamente documentados, trataremos de solucionarlos por la vía de la cordialidad y si fuese necesario, por los caminos que la le-

galidad nos permite. Posteriormente, publicariamos todos estos procesos, para conocimiento de todos los colegas y que estos pudiesen obrar en consecuencia en cuanto tuviessen un caso semejante.

Conocido el fin de esta sección, no nos queda más que desear no llegemos a hacer uso de ella, lo cual sería en bien de la radioafición, pero que de seros necesaria, os prestaríamos toda la colaboración que hiciera falta.

En todo caso, debéis dirigir vuestros escritos a:

RADIO CLUB CS COSTA DE AZAHAR.  
("Farolillo Rojo")  
Castellón de la Plana.

— ooo 000 ooo —

EA5-AAK  
Juan "añes."

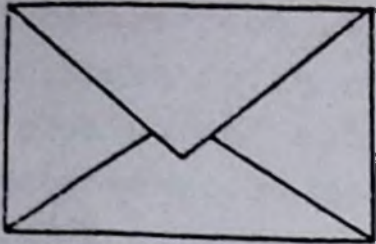
## para no socios

D. .... INDICATIVO (si lo tiene).....  
DIRECCION ..... LOCALIDAD .....  
PROVINCIA ..... DESEA RECIBIR EL BOLETIN DEL R.C.A.  
POR UN PERIODO DE ((6)) - ((12)) MESES, PARA LO CUAL ACOMPAÑA A LA PRESENTE SOLICITUD ((60)) - ((120)) PTAS. EN SELLOS DE CORREOS.

de

a

POR FAVOR, INDIQUE SU OPINION SOBRE EL BOLETIN.  
¿QUE MODIFICARIA?—¿QUE ELIMINARIA?—¿QUE AÑADIRIA?.



# QSL,s

## la qsl del mes

A fin de estimular el tráfico de QSL,s, el R.C.A. ha creado este sencillo, pero esperamos bonito concurso, que todos los meses aparecerá en el boletín bajo el título de "LA QSL DEL MES".

Pero antes de entrar en pormenores, queremos recordaros las fórmulas que rigen el intercambio universal de CARTULINAS QSL:

- 1)  $\frac{qsl\ M}{qsl\ R} = 1$  ..... PERFECTO
- 2)  $\frac{qsl\ M}{qsl\ R} > 1$  ..... HONRADO
- 3)  $\frac{qsl\ M}{qsl\ R} < 1$  ..... CAROTA

siendo qsl M las QSL mandadas y qsl R las QSL recibidas.

### "LA QSL DEL MES"

El RADIO CLUB CASTELLON COSTA DE AZAHAR crea este concurso para estimular el envío de QSL,s.

#### BASES

- 1ª - Los participantes entregarán al voacl de Concursos hasta un máximo de TRES QSL,s por mes entre las recibidas, con fecha posterior a 1-1-78 y que consideren interesante bien por su confección o contenido.
- 2ª - Las QLS,s serán expuestas en el local del RADIO CLUB y el último día de mes de reunión se procederá a la elección por los asistentes de la QSL DEL MES. En la revista del mes siguiente se publicará el resultado y la reproducción de la QSL. Al colega EMISOR de la tarjeta se le remitirá la revista correspondiente y un DIPLOMA como reconocimiento al acierto en la confección de su TARJETA.
- 3ª - Todas las tarjetas entregadas para el concurso serán devueltas.

# RADIOAFICIONADO

**b. jorner**  
**ea5iu**

Batiste Jornet, EA5-IU.

Desde 1.940 en Castellón, antiguo EA3-BL.

Viejo, muy viejo. Pero activo e ilusionado, muy ilusionado.

Delegado Local de U.R.E. en su día y actualmente placa de Honor de la Delegación Local en reconocimiento a sus muchos años en pos de la radio. ¿Para cuando la mención de RADIOPITA DE HONOR...?

BATISTE tiene mucho que contarnos.

**M**

Si primera intención era escribir una especie de historia de los inicios de la radioafición en Castellón ya que viví intensamente aquellos principios una vez finalizada nuestra Guerra.

Pero he visto que esta tarea me resulta casi imposible ya que la memoria me falla bastante en cuanto a fechas, datos, etc. Por todo ello, me limitaré a transcribir a grandes rasgos lo que yo pueda recordar, tal y como vaya apareciendo en mi mente.

¿Había radioaficionados en Castellón antes de la Guerra Española? No lo sé exactamente, pero sí puedo decir que en Figueroles allá por el año 1.936 había un radioaficionado cuyo indicativo no consigo recordar, con el que hice contactos en varias ocasiones y que falleció a principio de iniciarse la contienda.

Cuando llegué a Castellón en el año 1.940 me enteraría de este fallecimiento por medio del amigo Fabregat, quien tiempo después sería el

primer Delegado Provincial de U.R.E. en Castellón.

Una vez finalizada la Guerra, todos los radioaficionados españoles quedamos fuera de acción durante mucho tiempo, hasta que se reorganizó U.R.E. y se renovaron las antiguas concesiones (a quienes tuvieron esta posibilidad) o bien se otorgaban otras nuevas a quienes las pedían de acuerdo con las nuevas normas. Sin embargo, durante este tiempo de reorganización, se hacían contactos entre estaciones de una manera, digamos, incontrolada. Aquí en Castellón había un reducido grupo, la mayoría de los cuales ingresarían en su día en U.R.E. consiguiendo su indicativo.

Si cojemos la lista general de indicativos de U.R.E. veremos inscritos, siguiendo el orden de antigüedad: EA-5-EZ ("), que si no recuerdo mal fue el primer indicativo en Cas-

("). Actualmente 5EZ corresponde al amigo Manolo Cortés. (N.de R.)

tellón con posterioridad a la Guerra Civil y otorgado al amigo FABREGAT, quien después se convirtió en nuestro primer DELEGADO PROVINCIAL y que hoy está completamente apartado de la radio. En esta lista de indicativos falta el que se le concedió al amigo PELAEZ, EA5-GF hace tiempo desaparecido. Siguen en la lista EA5-FM, el amigo Miguel Requena, de Burriana, muy activo todavía en radio. EA5-FU, el amigo PANOS, recién llegado entonces de Africa. EA5-FV, Vicente ADSUARA, el hoy Delegado Provincial, EA5GA, Juan DIEGO, EA5-GK, el amigo Alejandro MARIN. EA5-GY, PRADES.

Estos, junto a EA5-38/U, el que suscribe, único Socio Fundador de U.R.E. en la provincia, con EA5-56U el amigo RUBIO, y el pequeño, entonces, EDUARDITO, fueron los que implantaron después de la Guerra la U.R.E., y por tanto, la Radioafición, en Castellón y Provincia.

Por motivos que no son del caso, yo, en aquellos tiempos no podía tener indicativo, mejor dicho, no podía renovarlo (a principio de 1.936 se me concedió EA-3-BL) por lo que solo podía actuar como escucha.

Tan solo una temporadita y antes de la reorganización de U.R.E., salí en radio en aquellos tiempos "incontrolados" con el indicativo EA-5-CNS en la banda de 40 m. aprovechando el haber construido la emisora de la C.N.S. y pidiendo controles (hoy guardo un montón de QSL de aquellos tiempos).

Verdaderamente aquella época de la radioafición en Castellón fue sensacional, los contactos eran todos fabulosos, las bromas via radio la emisora de EDUARDITO con una válvula 24A, las intervenciones via telefónica que hacia el amigo FABREGAT, EA-5-EZ y sobre todo una Festividad de Reyes "agos fue algo que nunca olvidaremos.

Los que tenían receptores de Onda Corta, que eran muchos, se inscribieron para aquella emisión, y sus hijos pudieron escuchar a través de la radio en 40 metros como los Reyes les hablaban y enumeraban los regalos que para ellos llevaban. Organizado por estos miembros de U.R.E., y claró está, obrando fuera de las Leyes establecidas para la Radioafición, pero TOLERADO, resultó una velada realmente EMOTIVA que los viejos NUNCA olvidaremos.

A este primer grupo se les fueron uniendo EA5-HA, el amigo RAFAEL MARIN, hijo del 5GK, EA5-HE el amigo MONFORT, que salía muy poco por radio, pero que generosamente prestaba su indicativo a quienes esperaban sus letras o a quienes no podían emitir por algún motivo (yo mismo, usé este indicativo EA-5-HE al menos un par de años). EA5-HI, el amigo RUBERT, y a poco activo, aunque empieza a volver a oírsele desde Burriana.

Tras este último indicativo hay un lapso de tiempo sin producirse altas en nuestra U.R.E., debido posiblemente a que en aquellos tiempos no podía uno comprarse sencillamente un equipo en cualquier tienda y había que construirse, cosa que no estaba al alcance de todos.

Recuerdo que un día se presentaron en mi casa tres jóvenes a preguntarme si yo les podía construir sus emisoras. Les dije que sí, pero que no poseía indicativo para hacer las pertinentes pruebas. Fue entonces cuando 5 HE me concedió permiso para utilizar el suyo. De aquella visita y de aquel permiso surgieron los EA-5-IE, Teo. EA-5-IF, José TRAVER, al que ahora no se le escucha y el EA-5-IG, el amigo VICENTE.

Otro lapso de tiempo y ya en 1.969, 29 años después de mi llegada a Castellón, se me renovó mi antigua concesión con el indicativo actual de EA-5-IU.

Transcurrido ya bastante tiempo, nació el EA-5-JL con otra emisora construida por mi mismo, nuestro amigo ANTONIO. Poco después sería el EA-5-JP, ERNESTO, al que hoy tampoco se le escucha, y después de algunos meses una racha de nuevos indicativos formada por EA-5-JT, PRUÑONOSA, EA-5-JU, el amigo VICENTE FERRER, EA-5-JV, ROQUE, al que no escuchamos desde que abandonó las Islas Columbretes como farero, y al que le debo su gran aportación para que yo pudiese recuperar mi permiso de emisorista. Y cierra este ciclo mi hijo Jorge, EA-5-JW, al que espero escuchar via radio ALGUNA VEZ.

Algo más tarde se empezaron a distribuir indicativos en pueblos de la Provincia como EA-5-KG, el amigo MERCADER, médico de Nules, no escuchado desde hace mucho tiempo. EA-5-HH, BERNARDINO, de Villavieja, al que tampoco se le oye. EA-5-HY, el amigo ANDRES, padre de aquel y al que se le escucha de vez en cuando. EA-5-KJ, AMADO, activísimo siempre en Radio, en Vall de Uxó. EA-5-KL, CHIMO, por entonces en Villarreal y también muy activo. EA-5-KR, PRADES en Vinaroz, EA-5-KT JOSE DE LA HERTA, médico del Grao de Castellón y hoy muy poco activo.

Y aquí otro espacio de tiempo hasta llegar al indicativo de EA5LW MANUEL DAVALOS, muy poco activo. Llegó después el primer indicativo en Castellón para una mujer: EA-5-MP, nuestra IDA seguido por EA5MY, VICENTE AYMERICH, de Burriana, al que apenas se le oye. Ya los indicativos posteriores son, la mayoría de ellos, sobradamente conocidos de todos, muchos de ellos apenas en radio o completamente inactivos.

Al llegar aquí, un pequeño comentario: Todos habreis notado que

normalmente, se escuchan mucho más los indicativos nuevos que los antiguos.

¿Por qué?. He aquí la cuestión

En mis más de 44 años de experiencia radiofónica he visto SIEMPRE que cuando uno no tiene indicativo y sale como Juan, Pedro, Luis, etc. está a todas horas en radio... Podríamos nombrar gran cantidad de indicativos actuales que no se les escucha casi nunca y que, sin embargo, cuando no tenían indicativo estaban siempre en el éter.

Por qué ocurre esto...?

Será por aquello de que lo prohibido es más apreciado...?

Lo cierto es que esto es una realidad en muchos, muchísimos casos.

oooooooooooooooooooo

Y para finalizar, solo añadiré que lo que más me apena en estos momentos es que la cordialidad y el entendimiento que había en aquellos momentos, hoy ya no exista. Mi mayor deseo sería que renaciera y que lo más pronto posible NOS SINTAMOS TODOS, UNIDOS POR UNA MISMA CAUSA, LA RADIOAFICION. Y todos trabajar juntos para MEJORARLA.

NUNCA los RESENTIMIENTOS ni cualquier otra causa debe romper esta unión que ya existió y que si n excusa, DEBE VOLVER A EXISTIR lo antes posible.

# RESUMEN

## DE AGENCIAS

SELECCION DE EA-5-AET

### IRAN.

Teherán, 14 (ELE)

¡Con su aplicación sistemática de la moral tradicionalista del Corán, Jomeini, no satisfecho con la implantación del famoso velito de obligado uso para las señoras, obliga a los OM,s a transmitir en AM y con valvuleros...!

"...La SSB y los transistores, son una muestra más de la evolución decadente..."

Dice.

### MALESTAR EN CIERTOS SECTORES.

Madrid, 13 (FRECUENCE PRESS)

¡La nueva Legislación para Radioaficionados es anticonstitucional...!

"EA"... "EB"... "EC"... con los nuevos indicativos no solo habrá españoles de 1ª y de 2ª...

¡Sino hasta de TERCERA...!

Los de "27" corrigen:

"Y... los de 4ª ¿qué...?."

### ATRACO.

Burriana, 21 (ELE-HIHI)

Se compra un decamétrica digital para el móvil... y la primera noche se lo birlan.

Inmediatamente (muy agudo el tío) se instala el televisor...

¡PERO NADA!

### ASOMBROSO.

Almusafes, 15 (LOLOS)

Le roban el "DOS METROS" del coche... y se lo dejan en el buzón al día siguiente!!

"Sólo llevaba los cristales de repetidores... (Hi, Hi,!)".

¡ Nos ha informado.

### MENTIS.

Washington, 18 (INTERPRESSING)

El presidente Carter desmiente rotundamente el que se hubiese ofrecido como mediador en el problema de los "27".

"The communications and the escuchas traer very malos recuerdos for the Administration of my Pais"

Ha informado...

### LA LARU DENUNCIA A SUPERMAN.

Ginebra, 28 (ELE)

Descubrió que la famosa "ametralladora" o "helicóptero" que interfiere en diversas bandas no es, como se creía un radar tipo "back scatter" sino el palmeteo de la capa de SUPERMAN cuando vuela a velocidades superiores a Mach-2.

El CAPITAN TRUENO le ofreció su globo inmediatamente, para que pudiera seguir surcando los cielos.

¡SIGRID fue presa de un ataque de celos...!

### IMPORTANTE ACLARACION.

Massachussets, 30 (New Bolos)

"Los conocidos pitidos y portadoras que tan frecuentemente suelen aparecer en los repetidores, son debidos a alteraciones electromagnéticas producidas por naves extraterrestres en vuelos próximos a los reemisores..."

Han declarado los del equipo "INVESTIGACION O.V.N.I."

Sobre ciertos residuos de plomo encontrados no han hecho el menor comentario.

"... hemos mandado las muestras al laboratorio..."

Nos han puntualizado al insistir sobre el tema.

# comelec

- ELECTRONICA
- RADIO
- RADIOTECNIA
- TELEVISION
- TRANSISTORES

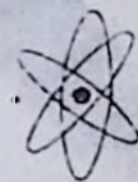
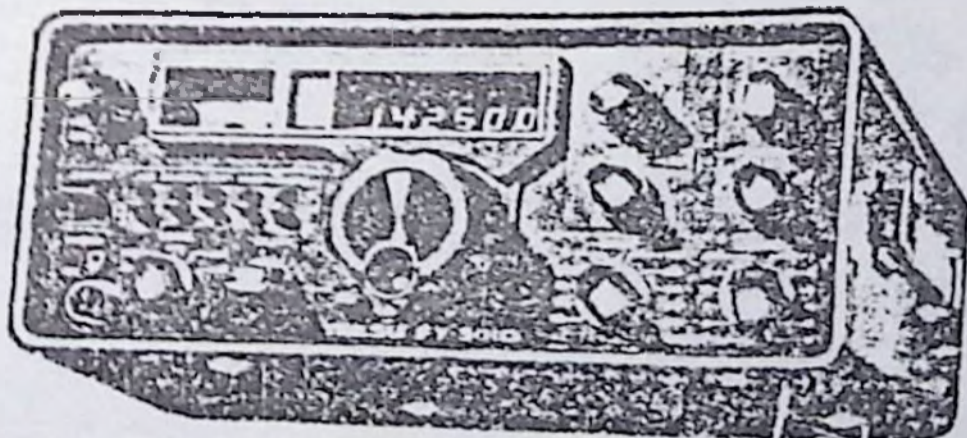
## ● COMPONENTES ELECTRONICOS PARA RADIOAFICIONADOS

SERVICIO TECNICO  
FACILIDADES DE PAGO  
CONSULTENOS PRECIOS

EXTENSA GAMA EN



**YAESU  
MUSEN**



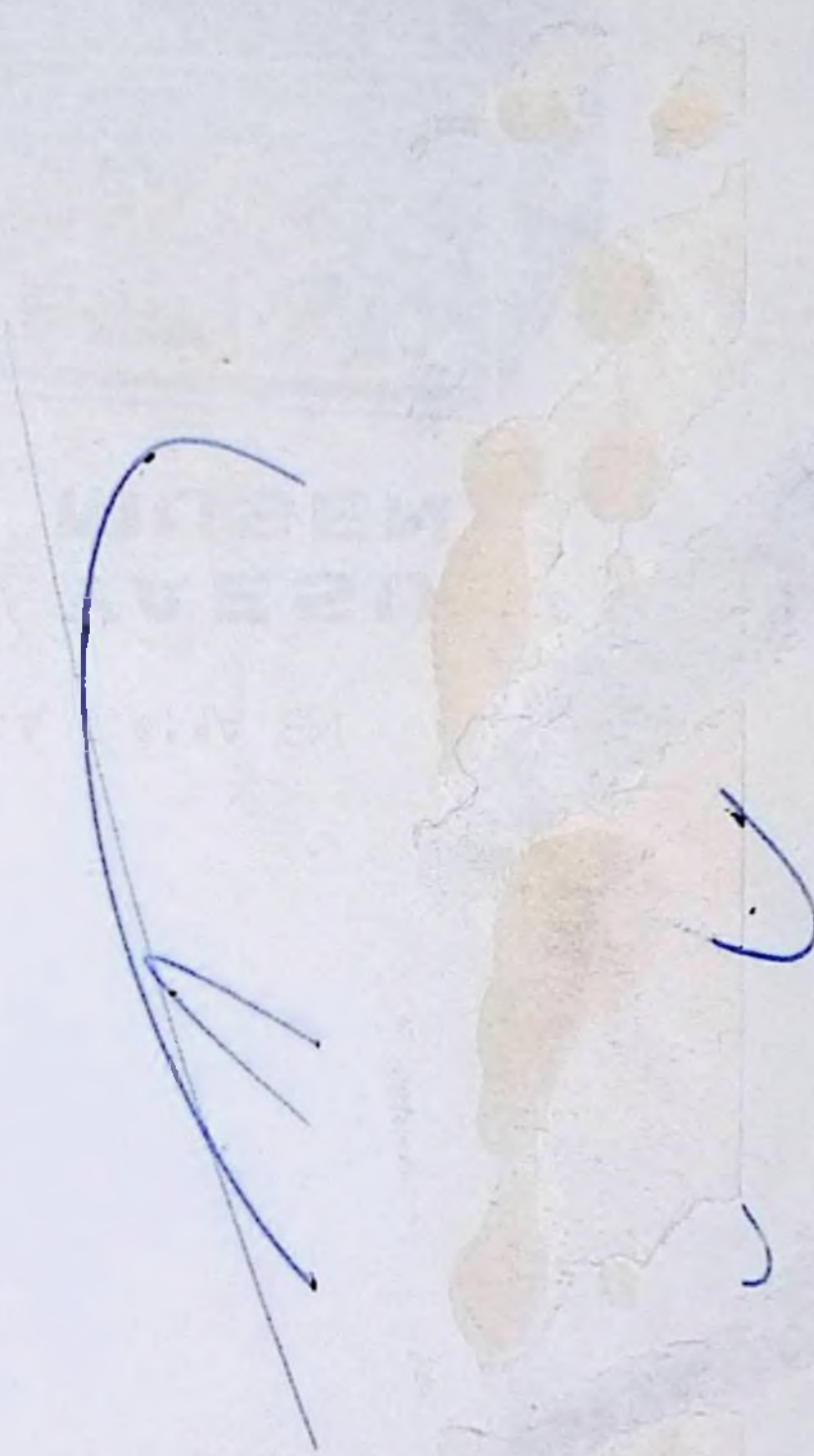
COMERCIAL  
ELECTRONICA  
CASTELLON

Guitarrista Fortea, 17  
Teléfs. 22 10 01 - 22 71 37

CASTELLON

**PUBLICACION PERIODICA**

destinatario:



**RADIO  
CLUB**

**n.º**

**7-8 1.979**

REMITE:

RADIO CLUB

CASTELLON

COSTA DE AZAHAR

.....

c/ Ros de Ursinos, 27

Apartado 286

CASTELLON DE LA PLANA