

# INCAR

Informació de  
Catalunya per a  
Radioaficionats



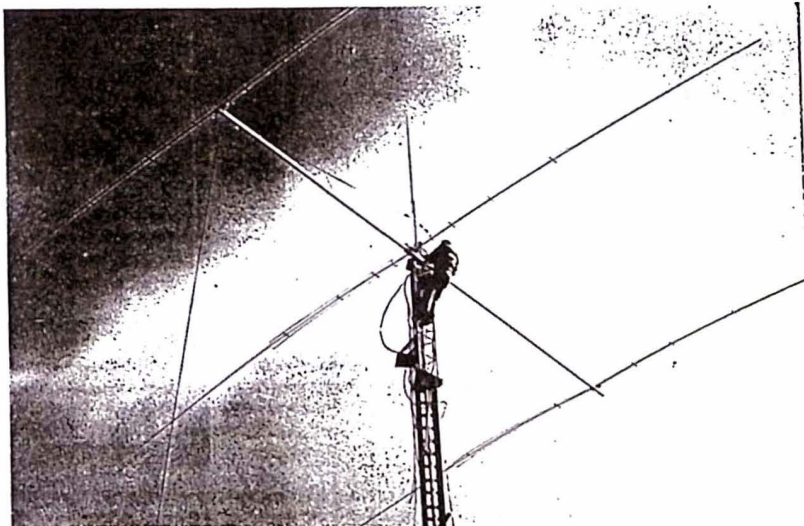
Secció comarcal  
del Vallès Oriental



**URVO**

Unió radioaficionats  
del Vallès Oriental

SIAM 870 11 PA  
ADREÇA DE CORREUS: 242  
01400 GRANELLERS



*Poniendo a punto la nueva antena de 40 metros para el concurso WPX-96 SSB  
un estudio psedometafísico de indicativos, predicciones, temas técnicos, bandas i los más  
diversos temas, en este número.*

**Núm: 151 Abril-96**

PRESIDENT D'HONOR  
FEDERICO ARAGONES XIOL  
EA3FP

INCAR

Butlletí editat per la  
Secció Territorial d'URE del Vallés Oriental

Consell de redacció  
ARIÀ BOTEY, EA3UJ  
JESÚS SEGURA, EA3EZZ  
ELISABET MIR

Edició gratuïta  
Correspondència  
APARTAT DE CORREUS, 262  
08400-GRANOLLERS  
(BARCELONA)  
D.L.B./13955-80

EDITORIAL, Josep EA3EZD .....	3
ACUDITS.....	4
FOFO PAGE, Felip EA3EHE.....	5
LA PROPAGACIO, Ramón EA3EJI.....	6
LA CARTA DE AJUSTE, Jesús EA3EZZ .....	8
CHISPAS DE LA RADIO, Sebastià EA3EMY .....	10
AGENCIAS DE PRENSA, Jesús EA3EZZ .....	12
INFORMACIONS A FONDS, Jesús EA3EZZ .....	13
INFORMACIONS (PLAN DE BANDA) Jesús, EA3EZZ .....	14
ONA LLAGA, Jesús, EA3EZZ .....	15
KIT DE MUNTATGE, Jesús EA3EZZ .....	16
SINAD, Jesús EA3EZZ .....	17
CORREU OBERT .....	18
ABREVIATURES DE TRÀNSIT, Jesús EA3EZZ .....	19
NOTICIES (DX'S CONTOUR), Jesús EA3EZZ .....	21
DIPLOMES I CONCURSOS (COPA DE ESPAÑA 1932) , Jaume EA3FFP.....	23
ESTUDIO PSEDOMETAFISICO, Tony EA3AAY .....	24
DIPLOMES I CONCURSOS (WPX-96 SSB), Tony EA3AAY .....	25
DX's, Arià EA3UJ .....	32
INFORMATICA , Arià EA3UJ .....	35
PETIT MERCAT, Jesús EA3EZZ .....	38
ENTRETENIMENT, Jesús EA3EZZ .....	40
RED ESPAÑOLA .....	41
APRENDIENDO, CON EL Sr. LEGO .....	43
NECROLOGICA .....	44



## EDITORIAL

Lo prometido es deuda, como vereis este Incar sale muy próximo al anterior, el motivo es, que los colaboradores han traído bastantes artículos, y los responsables de editarlo, se han mostrado de lo más trabajador...

Agradezco la vice-editorial del número anterior, pero de editorial solo puede haber una, supongo que los lectores estarán de acuerdo conmigo que la "vice", es mejor que la del "presi", por eso que ya lo sabéis: tenéis que apoyar la candidatura del "vicepresidente, a presi", yo lo intento pero no "pica". A pesar de tirar algunos tiros, se muestra de lo más comprensivo, "que farem" tiremos del carro hasta que podamos.

Quisiera también informar que debido al coste que supone mandar cada mes la carta por correo, para hacer saber lo de la reunión mensual, esta junta que presido, ha tomado la decisión de mandar una relación dos veces por año, con los los jueves en que tendrá lugar la reunión, que seguirán siendo el último jueves de cada mes, exceptuando casos como Navidad y algún otro, toda la relación la recibiréis en una carta, creo que esta es una buena salida para que todos sepáis por antemano las reuniones que se celebran.

Por lo demás todo esta tranquilo, dentro de lo que cabe, pero gracias a unos cuantos infatigables socios, se están preparando actividades concursos y cursillos .

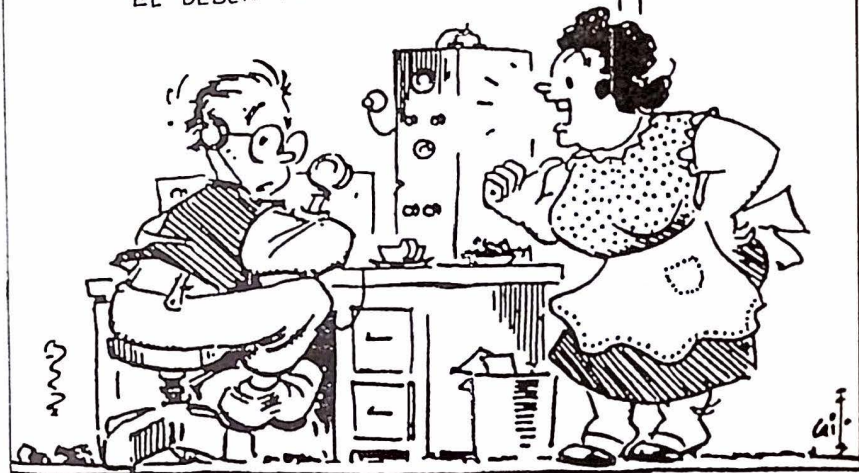
A nivel de URE las cosas de momento están tranquilas, o por lo menos aquí estamos tranquilos, parecemos al gobierno que comienza, de momento "to er mundo e güeno".

Y de momento cierro esta editorial, ya que el EZZ se está poniendo negro de tanto esperar, porque siempre este es el último artículo antes de cerrar la revista, la editorial del "presi", y claro con el presi manda que tenéis, siempre hago esperar a los editores...hi..hi..

73, EA3E2D



VALE MARCONI  
SE ACABÓ LA FIESTA.  
EL DEBER TE LLAMA





Estaba yo en una tienda y entró una sra., al ver aquella cara me acordé Dios mío, mi primer amor, yo tendría 13 abriles, ella 11, un amor de seres infantiles. Con ella empezó el primer baile, la primera cogida de manos, el primer "ets molt bonica, quàn et tornaré a veura?" me pareció ver en aquella cara una expresión muy dulce, cómo deseaba que llegara el domingo para poderla ver, pero terminó el verano y como todo en la vida tiene un principio y un final; llegué a casa y acudió a mi memoria todo lo que pasó aquel verano, pensé cosas de la niñez que yo también fui niño, y le dije a mi ada, déjame soñar y soñé todo lo que sigue: Muchas veces aparecen ante mi, sentimientos que se me escaparon un día, y si solamente pudiera una vez mas, aunque sea solo un minuto, Señor, permíteme ser niño otra vez. Correr tan veloz como pueda, sin otra razón que la de sentir el duro suelo bajo mis pies. Ir a casa desde el colegio

las piedras o botes, o ir verde como si fuera un ya anuncia la primavera, Aplastar las narices la lluvia, hasta que ésta se desliza por la terraza desagüe. Ver por un huevos, agarrándome tronco de un árbol. charcos en los días de en las que por suerte aún Ocultarme detrás de un portal, jugando al corazón más deprisa a tu lado, y tú casi rozarte, el rostro con sus los cuentos de mi chacha machismos, y yo me escuchando sentado encima de sus pies. Aquel coro de mi colegio que yo tanto odiaba, y que ahora aquellas voces suenan en mi mente como una música celestial. Aquellas noches que le pedía a mi madre que me dejara acostarme en su cama y al día siguiente despertaba en la mía. Aquellos partidos de fútbol con una pelota de trapo, que jugábamos una calle contra la otra poniendo tanta intensidad, como si ya no hubiera un mañana. Aquellos castigos que me daba mi santa madre, por no ir a la al cole y decirme que me quedaría sin postre, cuando la verdad es que en mi casa no había postre que darme. Nunca pensé que se me deslizarían con tanta rapidez aquellos tiempos, pero aún guardo en mi corazón ese perfume inconfundible a lápiz y goma de borrar, y mucho menos olvidar el olor de los cirios cuándo se apagaban las velas en los tiempos que fui monaguillo. Por todos esos recuerdos, y por tantos y tantos que guardo en el tintero que tengo sobre los hombros, te lo ruego Señor, déjame ser niño una vez más.



andando, dando patadas a montado en una caña caballo, por el camino que tras el largo invierno. contra el cristal bañado por cae al suelo, y suavemente para perderse en el instante un nido con con brazos y piernas al Meterme en todos los lluvia por aquellas calles no ha llegado el asfalto. matorral, o dentro de un escondite, y sentir latir el cuando tu vecinita se ponía contenías el aliento, al largos cabellos. Escuchar petita, pues sabia muchos pasaba largas horas

PROFESOR THE LAND INYO



# LA PROPAGACIÓ



## Está "doña Propa" en estado de buena esperanza?

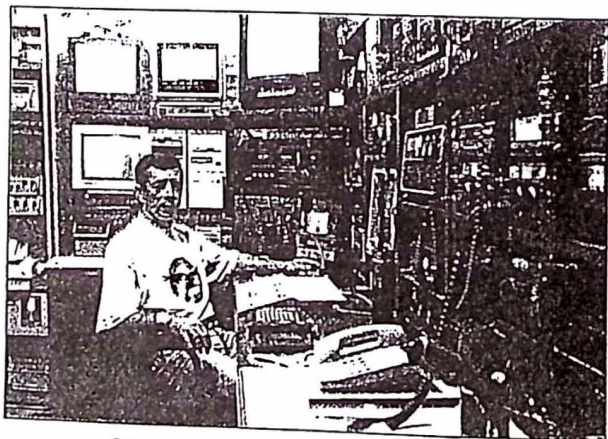
Así hecha la pregunta suena un poco rara, pero hecha por un Dxista ya suena diferente a los oídos de otro Dxista. Tal como van los datos de la propagación, véase gráfico adjunto, nada hace prever un inmediato aumento de ella, al menos a corto plazo, pero tal como dice EA8EX en su artículo mensual de CQ, "está tal mal que peor no puede estar, por lo que forzosamente ha de ir a mejor"

A mediados de Abril, el flujo está oscilando alrededor de 70 con alguna "alegría" cuando sube a 72 que inmediatamente baja a 68. Ya veis lo "pegada al fondo" que está la gráfica. Baste recordar que el mínimo de flujo solar jamás observado es de 68, por lo que nos podemos dar una idea de las condiciones para las bandas altas, en cambio los que pueden disponer de buenas antenas para bandas bajas lo estarán pasando de rechupete, ¡afortunados ellos!

Todo parece indicar que ya estamos pasando por el mínimo y que ya se ha iniciado el nuevo ciclo, o sea que ánimo y a velar por la artillería, ya que en este nuevo ciclo las condiciones serán peor que en el pasado. No me estoy refiriendo a las de propagación que no me aventuro a predecirlas, sino al incremento en buenas antenas y lineales lo que hará muy ardua la tarea de cazar el ansiado QSO, y la consiguiente QSL.

Ánimo que ya queda poco. 73 y DX.

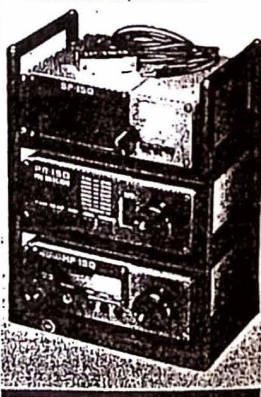
Ramón, EA3EJI



*Ramón Langana PY2IRG has a very well-equipped shack*

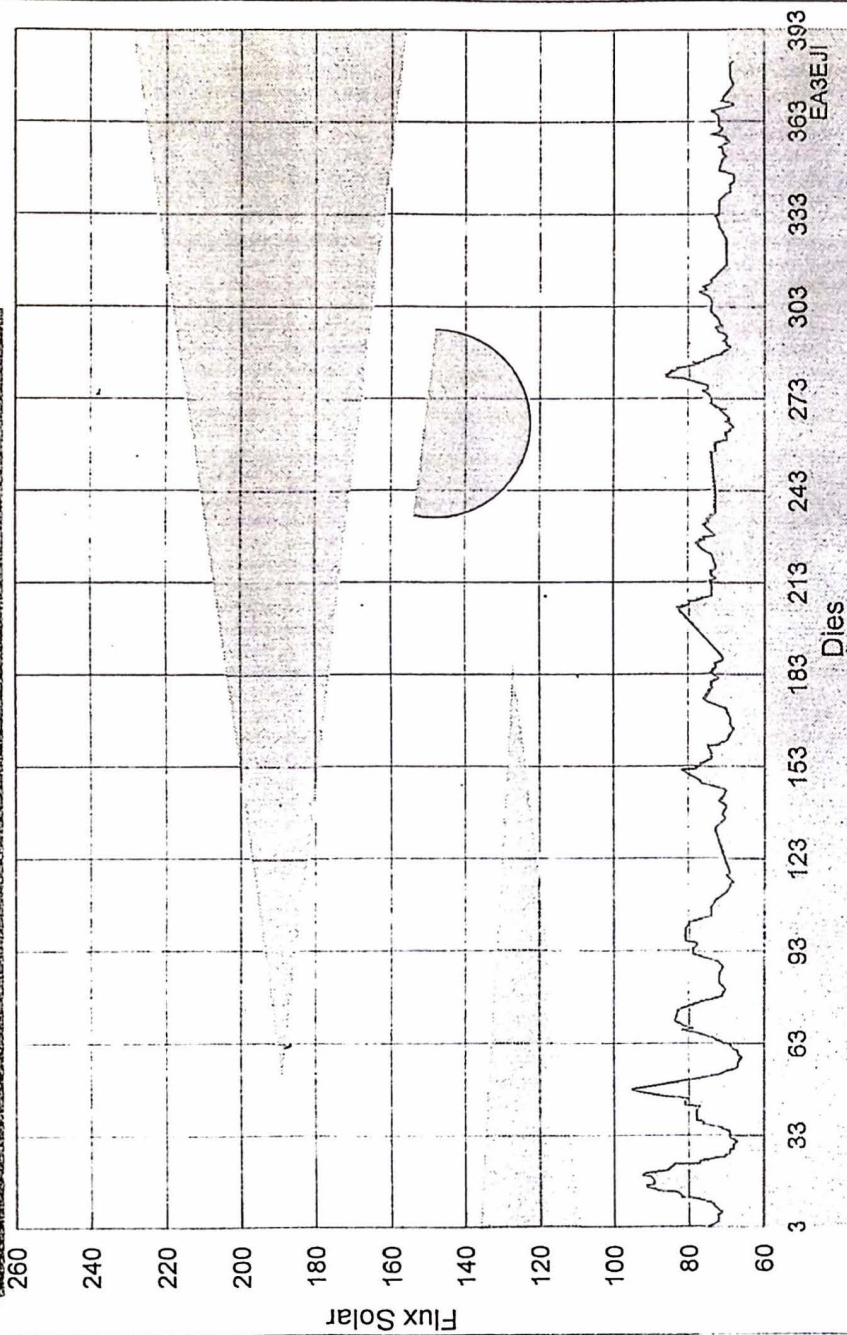
## HF 150

REAL RADIO, RUGGED



# Propagació a partir del 3 Abril 1995

— Flux Solar



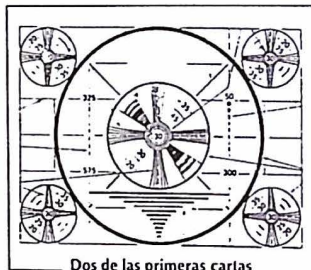


## técnica moderna

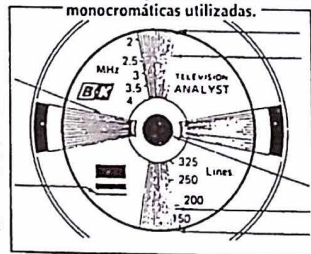
En los inicios de la televisión, ésta cumplía más un papel de desarrollo tecnológico que de puro entretenimiento, debido en parte a la falta de medios para realizar una programación, y también al escaso parque de televisores para recibirlos; por lo tanto era normal que las emisiones se realizasen solamente durante algunas horas del día.

De hecho el gran hito de la televisión en sus inicios consistía en poder enviar esas imágenes a los receptores ubicados a ciertas distancias. Mientras los telespectadores esperaban ansiosos poder ver esas imágenes en unos televisores cuyas pantallas se asemejaban a huevos de avestruz, dada su curvatura.

Cabe recordar por ejemplo que en los inicios de la televisión en España, la primera transmisión oficial correspondió a una primitiva carta de ajuste monocromática; a pesar del nulo interés que pueden suscitar hoy día la carta de ajuste, en sus inicios ésta causaba en los telespectadores grandes emociones.



Dos de las primeras cartas monocromáticas utilizadas.



LA 3EZZ

## LA CARTA DE AJUSTE

Posteriormente, con el inicio de las transmisiones en color, la carta se fue ampliando para acompañar incluso en el interior del círculo central la fotografía de alguna persona con el fin de regular el color con las tonalidades de piel y los objetos que rodeaban a esta imagen; una de estas primeras cartas para color fue empleada por ejemplo por la BBC. Con el paso de los años esta imagen fotográfica fue sustituida por la representación de una gama cromática formada por colores primarios, y los resultantes de la adición de algunos de estos.

### Carta de barras verticales.

Una de las cartas más sencillas de las empleadas todavía hoy día por algunos centros emisores es la de barras verticales. Estas presentan en su formación idénticas dimensiones, siendo cada una de ellas de un color definido. Comenzando de izquierda a derecha nos encontramos con el blanco (suma del rojo+verde+azul), amarillo (suma de verde+rojo), turquesa (suma de azul+verde), verde (color primario), violeta (suma de rojo+azul), rojo (color primario), azul (color primario) y negro (que corresponde a la ausencia de color).

La representación monocromática iría desde el negro hasta el blanco con varias tonalidades de gris entre ambas. Este tipo de carta también suele estar acompañado de un gran círculo central superpuesto a las barras, y también de una franja negra para acompañar con el nombre de la estación emisora, o cualquier otro dato de identificación.

### Análisis de la carta estándar.

Una de las cartas de ajuste más conocidas por todos es la PM5544, existen diversas variantes sobre ésta, como la PM5534 que incorpora el reloj y menos paneles laterales.

Para facilitar una correcta interpretación de la actual carta de ajuste, en primer lugar, pasaremos a dividirla formando bloques en función de los parámetros que verifiquen, para seguidamente analizarlos uno a uno. Las informaciones básicas que proporciona una carta de ajuste, son dos, las visuales, y las auditivas.

Formando parte del bloque de las visuales nos encontramos con:

#### A) LAS SEÑALES DE GEOMETRÍA.

Las señales de geometría permiten verificar inmediatamente si el receptor de televisión trabaja correctamente respetando la anchura y la altura de la imagen, así como la linealidad horizontal y vertical de esta.

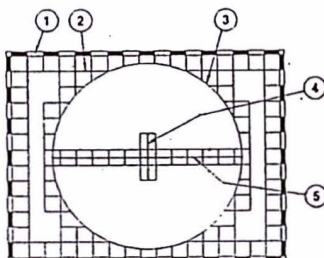


Fig. 5. Señales de geometría.

Estos parámetros se verifican mediante 5 señales diferentes:

- 1) *el damero perimetral*
- 2) *emparrillado de color blanco mostrado sobre fondo gris*
- 3) *un círculo*
- 4) *una raya blanca vertical mostrada sobre fondo negro*
- 5) *una raya blanca horizontal situada en el centro*

1) *El damero perimetral:* Está formado por una serie de rectángulos en blanco y negro que bordean la imagen de la carta de ajuste, y que no se tienen que ver nunca en la pantalla del televisor, siendo su cometido el de poder regular la amplitud vertical y la horizontal. Este ajuste se realizará visualizando prime-

ramente el reticulado y haciéndolo desaparecer poco a poco de la imagen en el receptor.

2) *Emparrillado de color blanco sobre fondo gris:* La misión de esta serie de líneas horizontales y verticales que forman este reticulado es la de poder verificar el correcto enfoque de la imagen y su linealidad. Cuando las líneas que forman el reticulado sean nítidas tanto en el centro como en los extremos de la carta de ajuste, podremos decir que la imagen proyectada sobre el tubo se encuentra correctamente enfocada. Si la presencia de estas líneas no fuese paralela entre sí, se tendría que actuar sobre los ajustes de la geometría en el aparato receptor. El fondo de color gris que se presenta bajo este reticulado de líneas, nos permite verificar de inmediato que el tubo del televisor no presenta ninguna deficiencia (zonas negras sin explorar, manchas, etc); siendo este aspecto de fácil observación y muy importante, incluso a la hora de comprar un televisor.

3) *Círculo central:* Este círculo situado en el centro de la carta de ajuste nos avisará de inmediato sobre cualquier defecto en la linealidad de la imagen, si observamos que su presencia es elíptica u ovalada y no circular.

4) *Raya blanca vertical mostrada sobre fondo negro:* Esta línea central blanca, que se encuentra en el centro del rectángulo negro en posición vertical, permite evidenciar si el enfoque en el centro de la pantalla y la convergencia estática, se encuentran correctamente ajustados; para ello la línea central blanca presentará diferente grosor que la horizontal que la cruza.

5) *Raya blanca horizontal situada en el centro:* Si esta línea horizontal situada en el centro de la carta de ajuste, y sobre una franja negra, presentase un grosor mayor que las líneas que forman el reticulado exterior del círculo, nos estaría advirtiendo que el entrelazado del televisor no sería correcto. Para su correcto funcionamiento ésta deberá ser del

## CHISPAS DE LA RADIO

Sebastiá Mas EA3EMY



El tema de la radio, lo mires por donde lo mires, siempre es tema de actualidad. Desde el grupo que esta haciendo los preparativos para un determinado concurso, que, prácticamente está a la vista, hasta el muchacho que está sumamente interesado en hacer todo lo necesario, para, prácticamente desde un tramite cero, entrar en éste, mundo de la radio.

Cuando ves la ilusión de un colega, uno se congratula, porque, el que mas , o el que menos, todos sabemos , que esto representa el estar muchas horas en radio, y después , confiar en tener un poco de suerte, en la confirmación de dichos contactos , ya que muchos de ellos, no se con si con confirmados, ni incluso con IRC'S.

De hecho todos sabemos la alegría que te produce, cuando recibes la confirmación de un país, que para ti , es una novedad.

Si la confirmación la recibes dentro del mismo mes , casi , instintivamente haces una reverencia, en agradecimiento al señor que te ha enviado la QSL. Pero, si la confirmación se produce, por ejemplo, al cabo de dos años, también lo das por bien empleado.

Yo mismo, por ejemplo, tengo infinidad de contactos importantes para mi, sin confirmar, incluso poniendo dólares y IRC'S, pero yo creo que, quizás por ésta misma incógnita, cuando recibas una confirmación, lo agradeces mas, si cabe.

Dicen que, en la viña del Señor, hay de todo, desde luego que hay contactos que no te son confirmados nunca en la vida, lo cual, no deja de ser una cosa desagradable, pero siempre hay cosas que por su gentileza, te hacen olvidar todo lo demás, como por ejemplo, un contacto muy

apreciado por mi , y habiendo enviado la QSL, con el correspondiente dólar. Bueno pues el citado colega, me envió la QSL debidamente rectificad, y me retornó el dólar que le envié por segunda vez.

Esta es una de tantas anécdotas que, seguramente todos tenemos para contar, como la de un colega que la QSL recibida de un determinado contacto, estaba escrita en español y tenía que releerla varias veces para entenderla un poco lo que quería decir, porque se adivinaba que toda la explicación la había sacado de un Diccionario, palabra por palabra, con lo cual, y debido a la talla de la regla de los verbos, las palabras no ligaban unas con las otras, pero qué, a mi entender, demostraba la sensibilidad de ésta persona, en querer demostrar la alegría de dicho contacto por radio.

También puedo contar aquí otra anécdota que me sucedió a mí. Se ve que hay un grupo de colegas norteamericanos que se dedican a escuchar a los que trabajan por radio, y a los que ellos consideran que tienen un buen comportamiento, les otorgan un diploma que se titula "EL ZORRO ASTUTO".

Pues bien , éste diploma, me lo dieron a mí, no se muy bien si yo me lo merecía, ya que pienso que puede haber gente mas cualificada que yo, pero el caso es que me lo dieron, y yo, sumamente contento, mandé unas líneas de agradecimiento al indicativo que firmaba el diploma, y al ver que no recibía contestación, y pensando que a lo mejor mi carta se podía haber perdido, volví a escribir, y así hasta cuatro veces o cinco veces. Después de esto, desistí de escribir mas, y al cabo de un tiempo, volví a recibir el citado diploma, (o sea que lo he recibido dos veces , con diferentes fechas), y volví a escribir una carta agradeciendo tanta amabilidad, y al no recibir contestación, y con la experiencia de la otra vez , desistí de escribir otra vez, pensando que éste grupo, lleva a cabo una labor estupenda pero que quiere permanecer en el anonimato. Desde aquí, les doy las gracias otra vez, por una distinción que yo creo que es inmerecida.

En la radio también se intuye el que es señor, y el que no lo es. Esto lo digo por propia experiencia , ya que yo, como muchos de nosotros me he encontrado con un indicativo sumamente difícil de hacer, y que por lo tanto, tiene un "Pileup", de miedo y entonces te tienes que sumar de paciencia, hasta lograr, hacer



dicho contacto. Pero hay señores que tienen una sensibilidad especial por la radio, y de vez en cuando cogen alguno de los que, como yo, por ejemplo, no salimos en muy buenas condiciones, o incluso a algún QRP. Yo esto lo puedo decir con conocimiento de causa, ya que me he pasado media hora, y hasta una hora y cuarenta y cinco minutos llamando a un determinado colega.

La sensación es enorme, cuando después, por ejemplo de una hora de estar llamando, logras hacer el contacto, esto solo lo sabemos los que hemos pasado por éste trance. La cara opuesta es cuando, después de una hora y media de estar llamando, tienes de salir de la habitación, sin haber podido hacer el contacto. Por todo esto, se puede deducir, la inmensa alegría que uno tiene al recibir la confirmación de uno de estos contactos.

No se piense, por esto que cuando uno de estos contactos, que me ha costado tanto de lograr, no me es confirmado, no le tengo ningún antagonismo al colega en cuestión, porque ya se que en éste mundo tiene que haber de todo, pero lo que si puede ser, que luego le de mas valor al que me devolvió el dólar que le mandé, por la rectificación de mi indicativo, mas bien por el valor moral, que por el valor material.

Todo esto y muchas cosas mas, que desde luego quizás, en otros escritos pueden salir aquí, son las cosas que representan la salsa de la radio.

Grupos de personas, que siempre en colaboración están dispuestos a prodigar la radio por todos los medios, así como también a colaborar en acontecimientos desastrosos para la sociedad, tales como incendios, inundaciones y otras necesidades del colectivo humano. Por ello es emocionante cuando ves a personas que se acercan a nuestro grupo, pidiendo información, para saber lo que tienen que hacer para entrar en el mundo de la radio.

Yo pienso que no es nada fácil acercarse a una entidad determinada, para solicitar la indicada información, y el asesoramiento necesario para integrarse en ella, y mas cuando ves esta resolución en una persona joven. Se adivina en todo ello desde luego, una entereza envidiable. 73!





40<sup>th</sup> Anniversary  
1953-1993



Keeping You Informed Around the Globe

RadioKorea  
Korean Broadcasting System  
Seoul, Korea

## RADIO COREA INTERNACIONAL

La KBS fué fundada en 1927 como Kyungsung Broadcasting Station y reestablecida en 1973 como la Korean Broadcasting System (KBS) opera en dos canales de TV, dos de onda media, dos estaciones de FM, el servicio internacional (Radio Corea Internacional) de onda corta el "Liberty Program Service" para los residentes coreanos que habitan en China, ex-URSS y Corea del Norte.

Como estación pública de financiación gubernamental, desempeñó un importante papel durante las Olimpiadas de Seul en 1988 y en la Expo Taejon 93, difundiendo estos eventos a nivel internacional.

Radio Corea Internacional es el nombre oficial del Servicio Internacional de la KBS. Comenzó su primera producción el 15 de Agosto de 1953, año en que finaliza la Guerra Intercoreana, con la estación La Voz de Corea Libre, en sus inicios transmitiendo sólo en inglés. El nombre de ésta cambió en 1973 por Radio Corea y en 1994 por el de Radio Corea Internacional.

Tiene emisiones en inglés, japonés, coreano, francés, ruso, chino, español, indonesio, árabe, alemán y portugués. El italiano fué suprimido recientemente.

La estación cubre casi todos los rincones del planeta, con una veintena de frecuencias de onda corta y más de 130 horas diarias en los diferentes idiomas.

En Abril de 1992 se introdujo un General Service, para la expansión y activación de los nuevos servicios de noticias y el fortalecimiento de los programas de cultura y la historia de Corea. Desde el 2 de Abril de 1990 Radio Corea Internacional emite espacios en español, inglés y coreano, via satélite a la CBC (Canadian Broadcasting Corporation), que a su vez y desde la estación transmisora de R.Canadá Internacional en Sackville, le envía a todo el continente americano.

Asimismo, el 2 de Abril de 1993 (año del 40 Aniversario) fué firmado un acuerdo similar con la BBC. De este modo se reciben en Gran Bretaña y se retransmite tres horas diarias la señal en coreano, inglés, francés y alemán, desde el 1 de Mayo de 1993. (Redactor: lástima que no lo hacen en español, ya que esto ayudaría a mejorar la escucha en Europa en nuestro idioma, pues la mayoría de los días no se puede oír en Barcelona).

### MONITORES OFICIALES

Existen más de 400 monitores en 121 países, que mandan regularmente informes de recepción. Desde 1992 la estación imprime tarjetas QSLs trimestralmente, junto con dos o tres tarjetas especiales.

**NUEVOS HORARIOS DE R.COREA INTERNACIONAL DESDE EL 2 DE ABRIL**  
10.00-11.00h por 7550 y 9580 KHz.

18.00-19.00h por 9515 KHz.

20.00-21.00h por 6480, 9870 y 15575 KHz.

22.00-23.00h por 6480 KHz.

02.00-03.00h por 11810 y 15575 KHz.

El programa "Buzón del Radioescucha" tiene una duración de 30 minutos.



# MERCATS I FIRES DE RADIO

EASFEZ

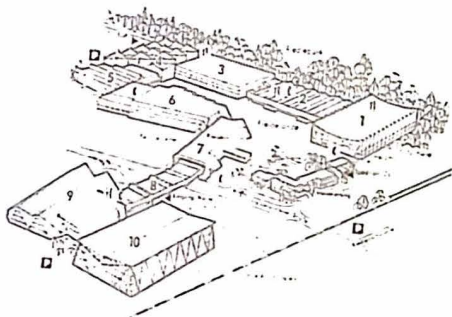


## Informacions

a fons



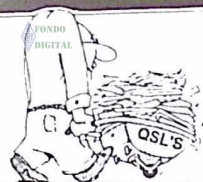
## Friedrichshafen



„HAM RADIO 1996“ June 28-30

MERCAT  
SUBHASTA  
DE  
RADIOS  
ANTIGUES  
**ACAR**  
CARDEDEU 14-4-1996

PLAY  
animag 86  
LA IMAGEN  
DEL SONIDO  
81707. 29 de SEPTIEMBRE - 6 OCTUBRE



# Informaciones

## Plan de Banda HF

1 830 - 1 838	kHz	CW sólo
1 838 - 1 840	kHz	Modos digitales (Baudot), CW
1 840 - 1 842	kHz	Modos digitales (Baudot), fonia, CW
1 842 - 1 850	kHz	Fonia, CW
3 500 - 3 510	kHz	DX Intercontinental CW
3 500 - 3 560	kHz	CW sólo, segmento para concursos
3 560 - 3 580	kHz	CW sólo
3 580 - 3 590	kHz	Modos digitales, CW
3 590 - 3 600	kHz	Modos digitales (radiopaquete), CW
3 600 - 3 620	kHz	Fonia, modos digitales, CW
3 600 - 3 650	kHz	Fonia, segmento concursos fonia, CW
3 650 - 3 775	kHz	Fonia, CW
3 700 - 3 800	kHz	Fonia, segmento concursos fonia, CW
3 730 - 3 740	kHz	SSTV y fax, fonia, CW
3 775 - 3 800	kHz	DX intercontinental fonia, CW
7 000 - 7 035	kHz	CW sólo
7 035 - 7 040	kHz	Modos digitales, SSTV, Fax, CW
7 040 - 7 045	kHz	Modos digitales, SSTV, Fax, CW, fonia
7 045 - 7 100	kHz	Fonia, CW
10 100 - 10 140	kHz	CW sólo
10 140 - 10 150	kHz	Modos digitales, CW
14 000 - 14 070	kHz	CW sólo
14 000 - 14 060	kHz	CW sólo, segmento para concursos
14 070 - 14 089	kHz	Modos digitales, CW
14 089 - 14 099	kHz	Modos digitales (packet), CW
14 099 - 14 101	kHz	Proyecto Internacional de Balizas (IBP)
14 101 - 14 112	kHz	Modos digitales (radiopaquete), fonia, CW
14 112 - 14 125	kHz	Fonia, CW
14 125 - 14 300	kHz	Fonia, segmento concursos fonia, CW
14 225 - 14 235	kHz	SSTV y Fax, fonia, CW
14 300 - 14 350	kHz	Fonia, CW
18 068 - 18 100	kHz	CW sólo
18 101 - 18 109	kHz	Modos digitales, CW
18 109 - 18 111	kHz	Proyecto Internacional de Balizas (IBP)
18 111 - 18 168	kHz	Fonia, CW
21 000 - 21 080	kHz	CW sólo
21 080 - 21 100	kHz	Modos digitales, CW
21 100 - 21 120	kHz	Modos digitales (packet), CW
21 120 - 21 149	kHz	CW sólo
21 149 - 21 141	kHz	Proyecto Internacional de Balizas (IBP)
21 151 - 21 335	kHz	Fonia, CW
21 335 - 21 345	kHz	SSTV y Fax, fonia, CW
21 345 - 21 450	kHz	Fonia, CW
24 890 - 24 920	kHz	CW sólo
24 920 - 24 929	kHz	Modos digitales, CW
24 929 - 24 931	kHz	Proyecto Internacional de Balizas (IBP)
24 931 - 24 990	kHz	Fonia, CW
26 000 - 26 050	kHz	CW sólo
26 050 - 26 120	kHz	Modos digitales, CW
26 120 - 26 150	kHz	Modos digitales (packet), CW
26 150 - 26 190	kHz	CW sólo
26 190 - 26 199	kHz	IBP tiempo compartido, CW
26 199 - 26 201	kHz	IBP tiempo compartida
26 201 - 26 255	kHz	IBP continuo, fonia, CW
26 255 - 26 675	kHz	Fonia, CW
26 675 - 26 685	kHz	SSTV y Fax, fonia, CW
26 685 - 29 200	kHz	Fonia, CW
29 200 - 29 300	kHz	Modos digitales (packet MFM), fonia, CW
29 300 - 29 500	kHz	Balizas satelitales
29 500 - 29 700	kHz	Fonia, CW

## Plan de Banda VHF

144,000 - 144,150	MHz	CW
144,000 - 144,035	MHz	Rebote lunar
144,140	MHz	Llamada CW
144,140 - 144,150	MHz	Actividad FAI CW
144,150	MHz	Dispersión meteorológica CW
144,150 - 144,500	MHz	SSB, CW
144,150 - 144,160	MHz	Actividad FAI SSB
144,195 - 144,205	MHz	Dispersión meteorológica en random
144,300	MHz	Llamada SSB
144,395 - 144,405	MHz	Dispersión meteorológica en random
144,500 - 144,845	MHz	Todos los modos
144,500	MHz	Llamada SSTV
144,600	MHz	Llamada RTTY
144,625 - 144,675	MHz	Comunicaciones digitales
144,700	MHz	Llamada Fax
144,750	MHz	Llamada y respuesta ATV
144,845 - 144,990	MHz	Balizas
145,000 - 145,175	MHz	Entrada repetidores (R0 7)
145,200 - 145,575	MHz	Canales simplex (SB 23)
145,225 - 145,300	MHz	Modos digitales
145,500	MHz	Llamada móvil
145,600 - 145,775	MHz	Salida repetidores (R0 7)
145,800 - 146,000	MHz	Servicio de satélites

## Plan de Banda UHF

430,000 - 432,000	MHz	Plan de banda nacional
430,025 - 430,375	MHz	Salida repetidor (FRU 1-15)
430,400 - 430,575	MHz	Comunicaciones digitales
430,575 - 430,650	MHz	Canales multimodo (R06 E9)
430,600 - 430,925	MHz	Entrada repetidor (R07 50)
431,625 - 431,975	MHz	Entrada repetidor (FRU 1-15)
432,000 - 432,600	MHz	Segmento de DX, banda estrecha
432,000 - 432,150	MHz	CW
432,000 - 432,075	MHz	Rebote lunar
432,050	MHz	Centro de actividad en CW
432,150 - 432,500	MHz	SSB, CW
432,200	MHz	Centro de actividad en SSB
432,350	MHz	Centro de actividad llamada respuesta
432,500	MHz	SSTV (banda estrecha)
432,500 - 432,600	MHz	Entrada transpondedores lineales
432,600	MHz	RTTY
432,600 - 432,800	MHz	Salida transpondedores lineales
432,700	MHz	Fax
432,800 - 432,900	MHz	Balizas
433,000 - 433,375	MHz	Entrada repetidor (R06-15)
433,400 - 434,575	MHz	Canales simplex (SU16 G3)
433,400	MHz	SSTV
433,500	MHz	Llamada móvil (FM)
433,600	MHz	RTTY (fax)
433,625 - 433,775	MHz	Comunicaciones digitales
433,700	MHz	Fax
434,000 - 440,000	MHz	ATV
434,600 - 434,975	MHz	Salida repetidor (RUC 1-15)
435,000 - 436,000	MHz	Servicio de satélites
438,000 - 440,000	MHz	Plan de banda nacional
438,200 - 438,375	MHz	Salida repetidor (RUC 1-15)
439,000 - 440,000	MHz	Comunicaciones digitales

# ONA LLARGA

## EA3EZZ



A Catalunya la Unió Europea de Radiodifusió hi té assignada una freqüència, correspon a Barcelona i mai s'ha utilitzat, ni hi ha cap projecte per utilitzar-la, són els 225 KHz. El que si podem fer és escoltar les emissores d'ona llarga, molts receptors portàtils porten aquesta banda, també molts dels autorràdios "madi in Andorra" també disposen de GO (grans ones) que són les sigles per les quals els francesos coneixen l'ona llarga. Si tenim un receptor de comunicacions podem escoltar més emissores a part de la ràdio difusió, són les utilitàries, des dels 250 kHz i fins als 500 (entrant a la zona de l'ona mitjana) n'hi ha radiofars i comunicacions marítimes que emeten els seus missatges en morse. A l'ona llarga també n'hi ha diferents estacions de senyals horaris.

Per augmentar la recepció hi ha més antenes, a part de les de ferrita que són les més utilitzades, són les de quadre i les de ferrita actives, que permeten escoltar els més dèbils senyals. L'ona llarga és una banda que no pateix gaires canvis, no surten noves emissores i és una banda poc saturada, l'únic canvi que hi ha hagut durant els últims mesos ha estat una reordenació de freqüències, totes les emissores s'han vist obligades a disminuir la seva antiga freqüència en 2 kHz per adaptar-se a una nova normativa a Europa. Entre els 153 i els 279 kHz podem escoltar aquestes emissores a Catalunya.

kHz	kW	Emissora/Adreça
153	250/500	Deutschlandfunk-Donebach: Post fach 51 06 40, 5000 Köln, Rep. Federal Alemanya.
162	2000	R. France-Allouis: 116 Av. du Président Kennedy, F 75016 Paris Cédex 16, França.
171	1200	R. Méditerranée 1-Nador: 3, rue Emsallah, Tànger, Marroc.
171	1000	GKR-Kaliningrad URSS.
171	500	GKR-Moscou URSS.
179	750	Rundfunk DDR-Orrianenburg: 18-50 Nalepastr. DDR 1160 Berlín, Rep. Democr. Alem.
183	2000	Europe 1-Saarlouis: 6630 Saarlouis, P.O. Box 1365, (emet en francès), Rep. Federal Alemanya.
189	10	RAI I-Caltanissetta: P.O. Box 320, 00100 Roma, Itàlia.
198	400	BBC 4-Droitwich: Broadcasting House, Londres W1A 1AA, Gran Bretanya.
209	500	RTM A-Azizal; 1, Rue el Brihi, Rabat, Marroc.
216	1400	R. Montecarlo RMC-Mónaco: 16, Bd. Princesse Charlotte Montecarlo, Mónaco.
225	2000	Polskie Radio 1-Varsòvia: Woronicza 17, 00-950, Varsòvia, Polònia.
234	2000	R. Luxemburg RTL-Juglister: Villa Louvigny, Parc Municipal, Luxemburg, LUX.
234	1000	GKR-Leningrad-URSS
254	1500	RTA F-Tipaza: 21, Bd. des Martyrs, Alger, Algèria. Emissió en castellà de 10 a 11 UTC.
261	2000	GKR-Moscou URSS.
270	1500	Cecoslovensky Rozhlas-Topolna: 12099 Vinohradska 12, Praga 2, Txecoslovàquia.
279	500	GKR-Moscou-URSS.

També trobem radiofars a l'ona llarga, fins als 300 kHz hi ha aquests als nostre abast:

kHz	indicatiu	QTH	kHz:	indicatiu	QTH:
272	RES	Reus	291.9	MH	Maó
280	ALT	Alacant	294.2	PA	Cap de Palos
280	POS	Pollença	298.8	AS	Castelló
287.3	BR	Cap Bear	298.8	TA	Cap de Gata
291.9	OR	Punta Llobregat	298.8	FI	Cala Figuera

# KIT DE MUNTATGE



## MÓDUL RECEPTOR PER SATÈLITS POLARS (EA3EZZ)

Em rebut notícies d'aquest mòdul receptor (per cert un gran receptor), per als satèlits Polars i Meteosat amb convertor de 1691 Mhz.

- Prestacions ;**  
 Canals, 137.300 137.400 137.500 137.620 137.770 137.850 Mhz.  
 Canals 1 i 2 del meteosat \*  
 Recerca automàtica i manual  
 Amplificador monitor  
 Silenciador per tons de 2400Hz.  
 Sortida d'audio per demodulador\*

- Característiques tècniques;**  
 Doble conversió superheterodino  
 1° F.I. 10.7 MHz. 2° F.I. 455 KHz.  
 Control de freqüència amb PLL (MB1501)  
 Estabilitat de freqüència + - 250 Hz.  
 Sensibilitat, més de 40 dB a 1 microvolts  
 més de 15 dB a 0,1 " "  
 Selectivitat + - 19,5 KHz per -6 dB.  
 + - 29 KHz per -48 dB.  
 + - 40 KHz per +60 dB

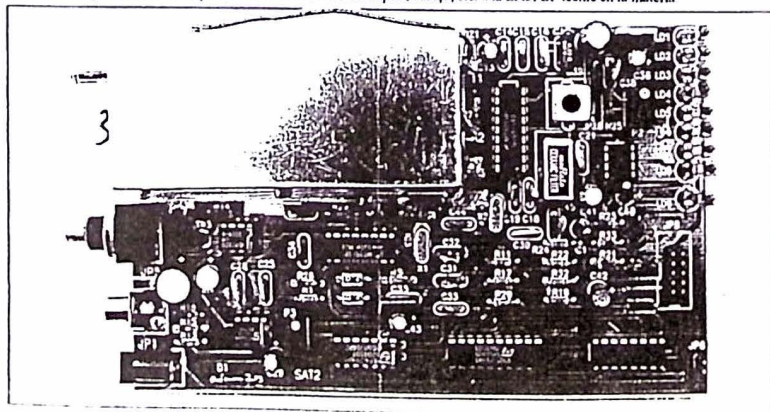
**Rebuig freqüències espurques + 60 dB** Impedància d'antena  
 75 Ohms

- Alimentació 12 volts DC  
 Consum mig 100 mA  
 Dimensions carta europea 160 mm. Per 100 mm.  
 Preu 187,25 Lliures esterlines.

**Aclariments;**

Per la recepció del Meteosat es necessita convertor de 1691 MHz.  
 Donada l'excel·lent qualitat del receptor es recomenable demoduladors digitals com potser l'Easyfax d'En Ulrich Bangert

Per qualsevol consulta, preu, funcionament, característiques, adreça, etc. Via EA3FBP tecnic en la matèria



La gran avantatge d'aquest mòdul es que incorpora receptor i escaner en una sola placa

## SINAD ELS SECRETS D'AQUESTA MÉSURA (EA3EZZ)



Centrarem el tema en evaluar la relació senyal-soroll en un receptor. El el gràfic que hi ha afegit al tema desenvolupat podem veure l'equipament d'instrumentació bàsic que ens cal per mesurar la relació senyal-soroll. El generador de RF es connecta a l'entrada del receptor, aquest fet, ja per si mateix determina encara que no hi hagi senyal a l'entrada una impedància present al receptor de 50 Ohms

Per mesurar el nivell de sortida ens cal un milivoltímetre o voltímetre d'àudio que connectarem a la sortida d'altaveu o auricular. Sense generador connectat a l'entrada del receptor, s'ajusta amb el volum la mesura del veímetre a un punt que habitualment s'estableix a 10 dB, aquest valor no té pas massa importància degut a que la mesura es fonamenta en una relació

A continuació injectarem el senyal del generador i anirem ajustant el nivell fins que aconseguim mesurar una lectura de 0 dB, aquest ajust ens donarà el nivell que ens cal per tenir una relació senyal-soroll de 10 dB. Segurament creureu que aquesta mesura no és prou vàlida, tot i això, quan mesurem els 0 dB a part de senyal hi tenim afegit una part de soroll, és per aquesta raó que sovint veiem especificacions de senyal-soroll relacionat amb el soroll (S+N/N)

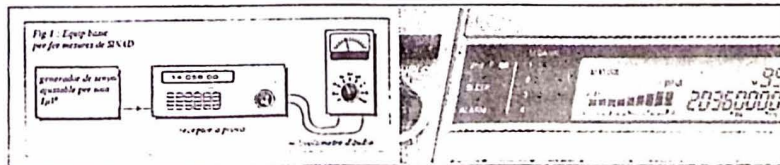
El fet de connectar el generador al receptor ens comporta un efecte que cal contemplar, ja que el nivell de senyal corresponent a la força electromotriu (e.m.f.) o diferència de potencial (p.d.), es un fet important ja que aquesta força electromotriu és d'un nivell de quan el generador està en circuit obert, quan es connecta al receptor i per tant queda acoblat a una càrrega de 50 Ohms, aquest nivell quedarà reduït a la meitat.

Així 1V de força electromotriu per una relació senyal-soroll de 10 dB és el mateix que 0,5 V a la mateixa relació i un cop carregat. Habitualment les característiques dels equips per ràdioaficionats i ràdioescoltes vénen especificades en termes de diferència de potencial encara que no s'indiqui clarament, malgrat tot si l'impedància d'entrada no està del tot fixada en els 50 Ohms, hi haurà errors de calibració degut a que el generador no quedarà carregat adequadament per fer la mesura. Quan s'hagin de mesurar equips en modalitat FM es fa servir un altra mena de medició com "relació de senyal-soroll i distorsió" (SINAD).

S'empra sovint per analitzar els receptors de VHF, UHF i àdhuc banda ciutadana. Tot i que la forma de lectura de paràmetres és completament diferent a la mesura de senyal soroll, l'essència pràctica és la mateixa, aplicant un senyal modulad que a posteriori se li treu la modulació i s'aconsegueix una lectura de les variables següents: senyal + soroll + distorsió al soroll + relació de distorsió, a la pràctica el mètode SINAD referencia el nivell de microvolts d'entrada per aconseguir una relació de SINAD, la relació s'ha estandaritzat a una distorsió de 25%.

Encara que la modalitat SINAD de mesura s'emperi en equips en modalitat d'FM, es pot fer servir en d'altres modalitats, per A.M. només caldria canviar el tipus de modulació i aplicar la mesura de forma habitual. Si pretenem fer-ho servir en equips en modalitat SSB, el tema se'ns complica degut a que ens cal ajustar la sintonia de forma molt acurada per aconseguir un perfecte batut, que a posteriori, si no rellisca l'equip haurém de anul·lar per realitzar la mesura, a partir de la mesura SINAD tindrem molt clar la sensibilitat real dels equips.

Habitualment un equip del tipus mòbil dona una sensibilitat de 0,2 V a 12 dB de SINAD, segurament que un portàtil potser ens donarà una pitjor sensibilitat. Tot és qüestió de provar-ho o bé de fiarnos de les característiques que ens faciliten els fabricants.



Estimados colegas:  
Adjunto os remito las bases para el diploma Melilla V Centenario que a partir del 1 de Abril del presente año se pondrá en marcha para difundir la fecha de la fundación de nuestra ciudad. Esperamos que tenga aceptación y pues permitirá a mucha gente conseguir el contacto con Melilla por los diversos diplomas existentes (TPEA, EDIPEA, etc.), así como acceder a los importantes premios, trofeos y diplomas que vamos a repartir entre los participantes.

Dada las gracias anticipadas por vuestra colaboración en la difusión de las bases, queda a vuestra disposición:  
EL PRESIDENTE DEL CT DE MELILLA

Fco. Javier P. Serrano Rodriguez

DIPLOMA " MELILLA V CENTENARIO "



CT. MELILLA



V CENTENARIO MELILLA

El CT de URE de Melilla organiza el presente diploma para fomentar la actividad de las estaciones de radioaficionados ubicadas en la ciudad de Melilla y dar a conocer al resto de radioaficionados de España y del resto del mundo, esta fecha (17/09/1497), en la que se conmemoran los primeros cinco siglos pasados desde la fundación de esta española ciudad del norte de África.

**BANDAS**  
14.1, 5, 20, 40 y 80 mts. en la modalidad de fonia (SSB) en las siguientes segmentas:  
10 28 600 - 29 100  
15 21 150 - 21 200  
20 14 125 - 14 300  
40 7 050 - 7 100  
80 3 600 - 3 700

Para que haya una mayor igualdad en sus posibilidades entre estaciones EC y EA además de emplear los segmentos reseñados obligatoriamente, los contactos en 10, 15 y 80 valdrán 2 pto. y 1 pto. los realizados en 20 y 40

**PERIODO**  
Todos los viernes, sábados y domingos desde el 1 de Abril de 1.996 hasta el 17 de Septiembre de 1.996.

**INTERCAMBIO:**  
R5 y hora UTC.

**PUNTAJUE FINALE:**  
Suma de todos los contactos realizadas con la diferencia de valor por banda reseñada, teniendo en cuenta que se sumarán 5 pto. a los que se hagan con la estación EAURUM (indicativo del CT. de Melilla) y 20 pto. los realizados con la ED9MVC (indicativo especial Melilla V Centenario).

**LISTAS:**  
Se enviarán antes del 1 de Noviembre de 1.996 (será válida la fecha del matasello) al CT. URE de Melilla PO. 52 CP Melilla, separando los contactos realizados con cada estación y ordenados estos por fechas.  
**ESTACIONES OTORGANTES:**

Todos aquellos pertenecientes al CT. URE de Melilla que en su llamada se identifiquen como otorgantes de este diploma. La estación EAURUM podrá habitualmente solo los viernes por la tarde y la ED9MVC durante las actividades especiales realizadas por el CT. (Costas, faros, etc.) y el día de la conmemoración del aniversario de la fundación de la ciudad (17 de Septiembre).  
No se podrá repetir contacto con una estación en la misma banda y día.

**PREMIO:**  
1º. Vase y estancia para dos personas durante tres días comprendido con la celebración del Quinto Centenario de la ciudad (Septiembre de 1.997)

2º. Transceptor para la banda de 2 mts

3º. Antena de móvil.

Trofeo a la estación EA y EC con mayor puntuación en cada distrito

Trofeo a cada categoría continental no EA

Diplomas a todas las estaciones que consigan un mínimo de 25 contactos (3 de ellos al menos) con la EAURUM o la ED9MVC.

A los tres primeros premios sólo podrán optar las estaciones con licencia EA o EC.

No es necesario el envío de las QSLs pero se contestarán con QSLs especiales todas las que se reciban via URE ó a la dirección del radioclub (incluí SASE)

Se enviara también diploma a los SWL que acrediten 100 contactos escuchados.

Correu



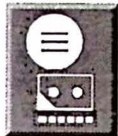
obert

AT&T  
WORLDWIDE  
INTELLIGENT  
NETWORK



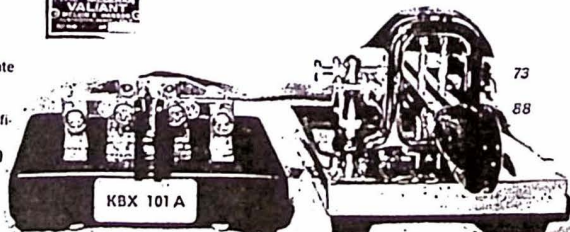


# ABREVIATURAS DE TRÁNSIT



AA	Todo después de...	DBL	Doble	GMT	Horario/hora	LIL	Poco, muy poco
AB	Todo antes de	DCT	Directo		Greenwich	LL	Línea terrestre
ABT	Acerca de	DDD	Urgente	GN	Buenas noches (al ir a dormir; antes GE)	LNG	Largo, longitud
ADS	Dirección	DF	Radiogoniómetro, marcación	GP	Tierra, masa	LO	Bajo, poco, escaso
ADX	Dirección	DIF	Diferente	GND	Antena plano tierra (ground plane)	LOG	Libro de guardia
AFSK	Teletipo por desplazamiento	DIR	Directo			LP	Por el camino largo de propagación
	frecuencia audio	DLD	Entregado	GQA	Resonda lo antes posible	LR	Ultimo mensaje recibido el...
AGN	De nuevo, otra vez	DLVD	Entregado	GSA	Deme alguna respuesta	LS	Ultimo mensaje enviado el...
AHD	Adelante	DLR	Entregue			LSN	Escuche/o
ALT	Alternativo	DLY	Entrega	GUD	Buen, buena/o	LTR	Letras, letra
ANS	Conteste	DNT	No... (verbo)	GV	Dé (de dar)	LV	Baja tensión
ANT	Antena	DR	Querido			LWG	Dejando, partiendo de...
APRX	Aproximadamente	DSB	Doble banda lateral	HAW	Carcajada	LW	Hilo largo (antena)
		DTG	Grupo día-hora	HAM	Radioaficionado	LW	Onda larga
B4	Antes (Be four)	DUPE	Duplicado	HDG	Encabezamiento		
BC	Radiodifusión	DX	Distancia, larga distancia	HF	Alta frecuencia		
BCI	Interferencia de radiodifusión	DXPDN	Expedición DX	HI	Risa, chocante		
BCL	Escucha de radiodifusión	DXCC	Diploma 100 países	HI	Alteza	MA	Miliamperios
BD	Mal, Malo	EL	Elemento	HIN	Huracán	MAG	Magnético
BK	Corte transmisión	EM	Elios	HNY	Feliz Año Nuevo	MARK	Marca (teletipo)
BN	Entre	ER	Aquí	HPE	Espero (de esperanza, no de «aguardar»)		Una de las dos frecuencias RTTY
BQ	Respuesta a su RQ	ERE	Aquí	HPI	Feliz	MARS	Red militar USA
BTR	Mejor	ERP	Potencia efectiva radiada	HPY	Feliz	MAX	Máximo
BTN	Entre	ES	Y	HPN	Ocurre, ocurrido	MD	Médico
BUG	Manipulador semiautomático	ETA	Llegada prevista...	HQ	Alto mando	MGR	Director
		ETD	Salida prevista...	HR	Aquí	MIL	Militar
C	Sí	EU	Europa	HRG	Oyendo	MIL	Miliamperios/s
CAF	Anulo y archive	EX	Primeramente	HRS	Horas	MILL	Máquina escribir
CAX	Heridos, víctimas			HV	Alta tensión	MIN	Minutos/s
CD	Defensa Civil	FAX	Facsímil	HV	Tener, haber	MIS	Perdido, extraviado
CDNT	No puedo	FB	Formidable, buen trabajo	HVNT	No haber, no tener	MK	Marca
CFM	Confirme/o			HVY	Fuerte, poderoso, pesado	ML	Correo
CH	Canal	FD	Jornada campestre	HW	Cómo	MNI	Muchos
CK	Comprobación	FIG	Cifra/cifras	HWS	Cómo está	MOD	Modulación
CKT	Circuito	FM	Desde, procedente de	ID	Identificación	MPH	Millas por hora
CL	Cierre estación	FONE	Teléfono, telefonía	IN	Pulgada/s	MSG	Mensaje
CLG	Llamado por	FOXES	Cinta de prueba teletipo	INFO	Información	MSR	Mal encaminado
CLD	Llamando			INT	Interrogación	MT	Monte, montaña
CLEAR	Terminado QSO y listo para atender a otros	FQ	Frecuencia	IRC	Cupón respuesta internacional	MW	Multiplex
		FREQ	Frecuencia	IRPT	Repito	MX	Onda media
CLR	CLEAR	FROM	De	ITP	Los signos de puntuación entran en el cómputo de palabras	N	Música
CMG	Seguidamente	FSK	Manipulación por desplazamiento frecuencia	ITV	Interferencia televisiva	NBFM	No
CNDX	Condiciones					NC	Modulación de frecuencia de banda estrecha
CNTY	Región, condado	FT	Pies (media longitud)			NCS	Sin cargo, sin cuenta
CNTRY	País	FWD	Adelante, hacer seguir			ND	Estación de control de red
COMMS	Comunicaciones	FVI	Para su información	K	Invitación a transmitir	NEG	No direccional - Necesito
COL	Colación	GA	Go Ahead (Adelante)	KC	Kilocielos	NG	Negativo, no
COR	Corrección	GA	Buenas tardes (temprano)	KMH	Kilómetros por hora	NIL	No buena/o
CP	Prácticas Morse	GB	Adiós, definitivamente	KNW	Saber, conocer	NM	Nada, no tengo tráfico para usted
CPY	Copiar (también CPI)	GD	Buen, buena/s, buenos	KTS	Nudos (millas por hora)	NO	No más... Director de red
CQ	Llamada general	GE	Buenas tardes (anochecido)	LF	Baja Frecuencia	NR	No
CR	Retorno carro (radioteletipo)	GESS	Adivino, supongo	LF	Línea alimentación antena	NRS	Número... Cerca de...
		GG	Voy a...	LID	Operador muy malo. Operador que no respeta a los demás	NSA	Números
CS	Indicativo llamada	GL	Buena suerte			NSN	No existe esta dirección
CU	Hasta la vista	GM	Buenos días				No existe este número
CUAGN	Espero oírle de nuevo						
CUD	Podría						
CUL	Hasta luego						
CUM	Venir						
CUZ	Porque						
CW	Morse, onda continua						

NSS	No existe esta calle	RC	Ruedas fonía	SRI	Lo siento, perdone	VRI/VRV	Muy
NTG	Nada	RCD	Recibido	SS	Barco, buque	VXO	Oscilador variable a cristal
NTS	Red nacional de tráfico	RCVR	Receptor	STN	Estación		Muy
NVR	Nunca, jamás	RD	Lea...	SU	Hasta luego	YY	Muy
NW	Ahora, ahí va	RDI	Listo, dispuesto	SVC	Servicio		
NX	Noticias, noticiario	RDY	Listo, dispuesto	SVL	Varios	W	Vatios
		RE	Referencia, referente a	SIW	Onda corta	WA	Palabra después de
				SIW	Cambio/a	WAC	Diploma «Trabajado todos continentes» (6)
OB	Viejo amigo	RECD	Recibido	SWL	Escucha onda corta	WAS	Diploma «Trabajado todos estados USA-¿Qué dice?»
OBS	Observaciones	REF	Referencia, referente a	SWR	Relación ondas estacionarias	WATSA	Palabra antes de...
OC	Viejo camarada	REG	Disposición, Ley, Reglamento	SYS	Vea su nota de servicio	WB	Oficina meteorológica
OG	Vieja amiga	REMY	Con referencia a mi...			WD	Palabras o grupos
OK	De acuerdo, correcto todo	REUR	Con referencia a su...	TBL	Problema, avería	WEA	Tiempo meteorológico
OM	Viejo amigo, esposo	RI	Radio-Inspector	TD	Distribuidor transmisión (RTTY)	WED	Quisiéramos...
OO	Observador oficial	RITE	Escribalescrito, bien				Miércoles
OP/R	Operador	ROGER	Recibido correctamente	TEA	Hoy	WILCO	Haré lo indicado
OPN	Abierto, activo, operando	RPFR	Reperforador de cinta	TEL	Teléfono, telegrafo	WKD	Trabajado...
OPNG	Apertura	RPT	Repita	TEMP	Temperatura	WKG	Trabajando con...
ORS	Estación repetidora oficial	RQ	Peticion, pido...	TFS	Tráfico	WPM	Palabras por minuto
OSC	Oscilador, oscilación	RT	Correcto - Ruta	TKS	Gracias	WL	Prefijo futuro
OT	Veterano en radio	RTTY	Radioteletipo	TKU	Gracias a usted	WRD	Palabra
OTC	Radioclub de veteranos	RX	Receptor	TMW	Mañana	WRL/WRY	Preocupación, preocuparse, molestarse
OTR	Otro/a/los/as	RXING	Recibiendo	TNG	Cosa-Sintonía		Espera
OVER	Este es el final de mi transmisión; transmita su respuesta, adelante	SAE	Sobre dirigido a sí mismo	TNX	Gracias	WT	Esperando
		SAP	Tan pronto como sea posible	TR	«Transfer» Demanda o prefijo indica mensaje estación móvil indicando posición, de dónde viene y a dónde va	WTG	Querría, quisiera
OW	Vieja amiga	SASE	Sobre dirigido a sí mismo y franqueado	TRU	Cierto	WUD	Tiempo meteorológico. Parte meteorológico
PA	Amplificador de potencia	SB	Banda lateral	TS	Señal horaria	WX	Por qué...
PAC	Pacífico	SEC	Segundo	TTT	Prefijo mensaje seguridad	WY	
PAN	Red de la zona del Pacífico	SET	Ejercicio de emergencia simulada	TTY	Teletipo	XCVR	Transceptor
PARA	Punto y aparte.	SGD	Firmado	TU	Gracias	XMAS	Navidades
	Párrafo	SHD	Debería	TV	Televisión	XMSN	Transmisión
PBL	Preámbulo	SHUD	Debería	TVI	Interferencia	XMT	Transmita
PBLI	Probablemente	SIG	Firma	TWX	Interferencia	XMTR	Transmisor
PD	Período - Pagado	SIMO	Simultáneamente		Teletipo terrestre, teléfono	XQ	Nota de servicio
PDC	Corriente continua pura	SINE	Iniciales o letras identificación personal	TX	Transmisor	XTAL	Cristal cuarzo
		SKED	Programa, programado	TXT	Texto	XTL	Cristal cuarzo
PKG	Paquete, bulto	SL	Hasta luego	UK	Reino Unido, Gran Bretaña	XTR	Transmisor
PLS	Por favor	SMM	Vea mi mensaje	UN	Prefijo de negación - Naciones Unidas	XYL	Esposa - Mujer casada
PLSR	Con placer	SMORN	Esta mañana			YDA	Ayer
PO	Oficina Correos - Potencia de salida	SN	Pronto - Visto	UR	Pu, de usted	YF	Esposa
POSN	Posición	SP	Relación señal/ruido	URS	El de usted	YL	Señorita - Mujer joven y soltera
PPGN	Propagación		Espacio - Período de silencio obligatorio - Propagación por camino corto	UT	Hora universal	YR	Su, de usted - Año
PR	Relaciones públicas	SPOT	Sintonizar emisor sobre frecuencia recepción	UTC	Hora universal coordinada	YRS	EU/La de usted - Años
PSE	Por favor			VERT	Vertical	YZ	Sigue lenguaje claro
PSBL	Posible			VFB	Formidable - Trabajo muy bien hecho	Z	Hora Greenwich
PSD	Con placer					ZB	Batido cero
PSN	Posición					30	Fin, final
PT	Punto - Parte					33	Despedida cariñosa entre amigos.
PTBL	Portable						(Utilizada sólo por las mujeres, nunca por los hombres)
PTP	Punto a punto					73	Con los mejores deseos (despedida)
PWR	Potencia					88	Besos y abrazos
PX	Prensa - Poste restante						
QK	Rápido, rápidamente						
R	Recibido						
RACES	Servicio de radioaficionados para emergencias (civil)						



# NOTÍCIES

## EA3EZZ



DX'S  
CONTOUR

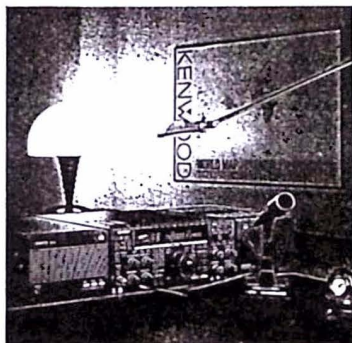


Our league office

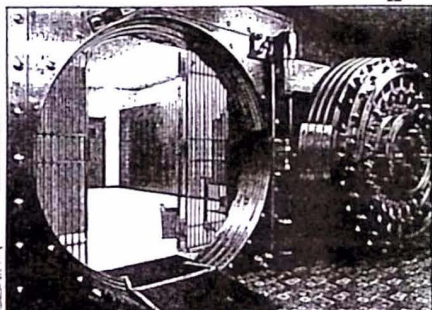
Un nou horitzo s'obre en les comunicacions  
al nostre radio-club d'Urvo.



La modernització en els elements radiants,  
no té precedents.



No volem deixar enrera l'actual equipació  
d'elements actius.



La seguretat pasiva i activa va en augment,  
no cal dir-lo, però per entrar hi en el edifici  
cal una mica de paciència.

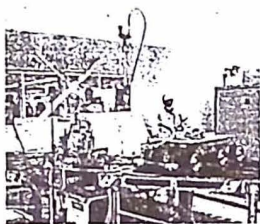


Ni molt menys volem deixar de parlar de  
l'actualització de la sala de comunicacions  
sense voler copiar la de la P.L.

## TECNOLOGIA

### - Un artefacto estudiará la composición de Marte

Se llama *Sejourner* y es un artefacto de seis ruedas que recorrerá la superficie de Marte para proporcionar a los científicos los primeros datos sobre la composición del planeta. El aparato, que se encuentra en el laboratorio de propulsión a chorro de la Agencia Nacional Aeroespacial de Estados Unidos (NASA) en Pasadena, California, será lanzado al espacio a finales de año e irá protegido por el Explorador de Marte, de forma tetraédrica. El *Sejourner* tardará siete meses en llegar a la superficie marciana. "En realidad es la primera y la última vez que podremos ver al *Sejourner* y el Explorador de Marte completamente ensamblados hasta justo antes de ser lanzados al espacio", declaró Brian Muirhead, encargado del sistema de vuelo del Explorador, que se encarga de mostrar ambos aparatos a los periodistas.



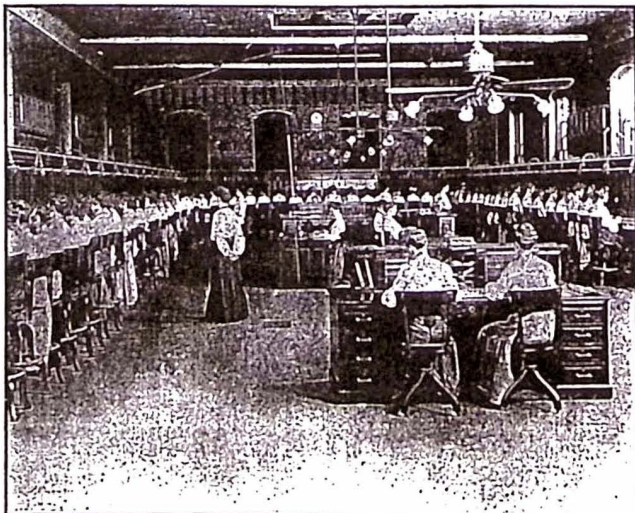
El nuevo instrumento científico

### Building Bridges

Jordan's King Hussein, JY1, right, with Joseph Obsfeld, 4X6KJ, president of the Israel Amateur Radio Club, on Mt Nebo, where, according to the Book of Deuteronomy, the Lord spoke to Moses. The occasion was a joint Amateur Radio operation by Israeli and Jordanian hams in late July, commemorating the first anniversary of the signing of the "Washington Declaration" in July 1994 (the "Principles of Peace," signed on the Israel-Jordan border with President Bill Clinton in attendance). This historic first joint operation on Jordanian soil by Israeli and Jordanian hams, including JY1, produced massive pileups and some 15,000 HF band contacts. A full story and more photos will appear in an upcoming *QST*.



**D**'entre tots els invents que configuren la nostra manera de viure, pocs deuen haver atès la repercussió social que té el modest telèfon. Duu entre nosaltres no gaire més d'un segle, però la influència que ha tingut en tots els camps ha estat tan acusada que es fa difícil imaginar-se la societat sense ell. Ara, a punt d'entrar en un altre milenni, el telèfon promet una segona revolució social, tal vegada més profunda. Però aquest cop no es tracta només d'un senzill cable que transmet paraules d'una banda a una altra; les noves tecnologies l'estan trans-



El telèfon va canviar la forma de comunicar-se i viure del segle XX i també serà el motor de la revolució que es prepara per al XXI.



## Diplomas i concursos

Trofeo radio.

Copa de España.

1932.

Para que los que empiezan ahora en el mundo de la radioafición, puedan ver que antaño también existía esta afición, publicamos estos recortes extraídos de la revista radio sport, de la asociación de radioemisores españoles "red española" del año 1.932, donde se refleja la excelente organización de que disponían para los concursos, con atractivos trofeos, que no tenían nada que envidiar a los concursos de nuestros días.

Antes, se hacían pocos concursos, pero buenos y la afición era masiva, mas que en los tiempos actuales, por que estaban mas motivados.

Quizás ahora, el problema es la gran cantidad de concursos que se realizan ,por lo cual se propicia una situación de desencanto generalizada todo tipo de cosa ,en demasia, no es buena .

Ya se que algunos me tacharan de retrogrado, por aquello de que cualquier tiempo pasado fue mejor, pero lo que si es cierto es que se hacían las cosas con mas ilusión, mas entusiasmo, mas humanidad (de la que en nuestros dias estamos muy faltados) y sin tanto materialismo de por medio. estamos inmersos en plena era "robotica", en la cual las maquinas ya efectúan los contactos por si solas y donde, para mi, se pierde la esencia de la radioafición.

Yo, particularmente, prefiero el QSO local, la charla entre amigos, el intercambio cultural, el roce directo con el correspondal, a la frialdad de los contactos hechos a través de ordenador y de forma totalmente automática en ausencia del operador.

JAUME TERRICABRAS EA 3 F F P



Reproducción fotográfica del diploma que se otorgará a los ganadores, nacionales y extranjeros, del Concurso «Copa de España», patrocinado por RED ESPAÑOLA.



## ESTUDIO PSEDOMETAFISICO DE INDICATIVOS CACHONDOS (Primer Capítulo) Por Tony, EA3AA Y



Que nadie se asuste. Esta es una idea que hace tiempo que me ronda por el coco.

La culpa la tienen 2 colegas americanos que me aparecen en todos los logs de concurso. Uno es el K1NG y otro es el WING. Como sabéis, si esto se lee rápido puede interpretarse como KING (ya sabéis que quiere decir REY) y WING (que quiere decir ALA). Siempre me chocó y a partir de ahí empecé a pensar que seguro que debía de haber muchos otros indicativos que significasen algo, pero en cristiano, así que empecé a confeccionar una lista con ellos, y ahora con el fin de culturizaros a todos os los voy a ir facilitando junto con sus definiciones, una vez consultadas las más reconocidas fuentes del saber.

**PI0JO** : Bicho repelente y pequeñajo que como te pille te deja apañao. Peligro de que aparezca como portable V4, que es la variante equipada con ventosas y ataca a los calvos.

Dícese también de algunas estaciones QRP equipadas con una vertical y que aparecen en medio de un pile-up lleno de Kilowatios.

Indicativo que según los convenios internacionales debería asignarse a Holanda y más concretamente a la zona de Amsterdam. Parece ser que no está adjudicado. ¿Será que en Holanda entienden el castellano?

**ID10TA** : Esto ya son palabras mayores y además es bastante conocido entre la afición.

Espécimen demasiado extendido en todos los ámbitos de la vida. Su mayor peligro es que no se enteran de lo que son. En general es irrecuperable.

Bastante frecuente en radio. Aplícase especialmente a aquellos que no se enteran de que el corresponsal está en split y se tiran media hora llamando en la frecuencia que no es.

Indicativo que según los convenios internacionales debería adjudicarse a Italia, pero como estos entienden bastante el castellano, y para asegurarse, ni tan siquiera usan el prefijo ID.

**TONTO** : Elemento superabundante en la corteza terrestre. Generalmente no es peligroso y se le puede ayudar. Se trata de un elemento en parte recuperable.

Dícese del que en medio de un contest pregunta tres o cuatro veces si la frecuencia está ocupada.

Indicativo que debería asignarse a alguna posesión francesa de ultramar. De momento no se ha activado oficialmente, pero todo llegará.

**JODER** : Acción más frecuente de lo que sería deseable y menos de lo que todos deseáramos.

Tiene múltiples acepciones y se deja plena libertad para su uso.

Dícese de la acción de lanzar repelidos QRZ con un montón de Kw y todos los grifos abiertos, ocupando 50 Kc arriba y 50 abajo (como mínimo). Hay auténticos especialistas mundialmente reconocidos, cuyo indicativo empieza generalmente por R o U y alguno por H. Está también internacionalmente reconocido algún colega EA3, que hace incesantes intentos por emular a los maestros soviéticos.

Por el momento ni siquiera está asignada la serie de prefijos J0, pero si es por miedo, no hay problema, que nos la asignen a nosotros que ya la activaré yo.

**PE5AO** : Elemento insoportable, que no se entera de ná, y que te da la paliza en cualquier momento.

Dícese del que en medio de un pile-up, te endiña un rollo de no te menees, te explica su vida y la de su familia, no te pasa el cambio para que no puedas cortar y encima te pide que llames por teléfono a un tío del Ferrol para darle recuerdos. Su indicativo suele empezar por CE o por LU, pero los hay en muchos sitios.

Debería adjudicarse a Holanda, pero aquí se han equivocado. No son los más adecuados.



# Di plomes i concursos

## EA3FP EN EL WPX-96 SSB

Por Tony, EA3AAV

Los pasados días 30 y 31 de marzo se desarrolló el concurso WPX en SSB. Como ya hicimos el año pasado, nos pusimos de acuerdo un montón de gente y participamos desde el "campo" como EA3FP.

Tras muchas dudas, decidimos probar un multi-multi, ya que antenas hay, instalamos 4 estaciones, con el siguiente equipo:

- TS950SDX con ALPHA89
- TS870 con COMMANDER
- TS950SD con TL922
- TS940 con TL922

por supuesto cada uno de ellos con su correspondiente PC. De entrada podemos decir que no está nada mal los equipitos de que disponemos, y si a esto añadimos las antenas que hay allí instaladas, la cosa empieza a ser seria.

Como todos os imagináis, la realización de un multi-multi, de 48 horas y con 4 equipos tiene sus ventajas, pero también tiene sus inconvenientes y ante todo requiere una mayor coordinación y preparación.

La realidad es que sabedores de todo esto, se planificaron con antelación todas las horas de operación y los operadores correspondientes, pero las obligaciones laborales y familiares de algunos operadores provocaron cambios de última hora, y como es normal y era de prever, la programación se fue a "hacer puñetas". Así pues, decidimos instalar los 4 equipos, pero mantener permanentemente en el aire sólo 3 estaciones, dejando la cuarta únicamente para una posible apertura en 10 metros que al final no se produjo.

Uno de los temores que teníamos era que una estación machacase a la otra, aunque disponíamos de filtros pasabanda para 15, 20 y 40 mts., y la realidad es que no hubo problemas de importancia entre las estaciones. Es evidente que algún dB se perdía por el camino, pero la cosa funcionaba.

El problema fue la propagación. Ahí si que nos abandonó el desodorante. Vaya desastre. Suerte de la instalación que teníamos, porque si no, nos podíamos haber dedicado a jugar al "teto".

A pesar de todo, creo que hicimos un papel bien digno, y los resultados obtenidos fueron los siguientes:

BANDA	QSO's	PUNTOS	PTS/QSO	PREFIJOS
160	124	264	2.1	70
80	277	608	2.2	82
40	603	1802	3.0	188
20	1525	3401	2.2	435
15	380	714	1.9	130
10	0	0	0.0	0

Totales 2909 6789 2.3 905 = 6,144,045



# INCAR



# Rotary

Como podéis comprobar, lo de los 10 metros fue espectacular, cero absoluto. En mi opinión, los 160 y los 80 se comportaron dentro de lo cabe esperar en el WPX, que casi todo el mundo se concentra en los 20, aunque también es cierto que nos falló nuestro especialista en 80, y tal vez se podía haber hecho algo más. Algo parecido ocurrió con los 40, donde a poco que la propa nos hubiese ayudado, podíamos haber hecho entre 800 y 1000 QSO's. En los 20 también nos quedamos algo cortos, y nos teníamos que haber acercado a los 2000, y donde realmente se produjo el agujero fue en los 15. Ahí nos teníamos que haber acercado a los 1000 y nos quedamos en 380.

Con todo lo anterior quiero decir, que a poco que la propagación nos hubiese ayudado, y por supuesto, nosotros hubiésemos sido algo más hábiles, nos habríamos plantado en unos 10 millones de puntos, con lo que podríamos haber optado a ser campeones de Europa. Pero no nos quejemos, la cosa no estuvo mal, y habrá que esperar a ver que hicieren los demás, aunque ya sabemos que corre por ahí suelto mucho inventor de indicativos y luego aparece cada resultado y cada puntuación que es de juzgado de guardia.

En conjunto fuimos un montón de operadores, a saber: EA3AJM, EA3CCN, EA3CKX, EA3CUQ, EA3CWU, EA3EJI, EA3ESJ, EA3EZD, EA3FB, EA3UJ y el que suscribe, EA3AAY. Si, Si, no es un error, el FB también operó, y no de apendicitis a un mosquito, no. Puedo garantizar que en el log aparecen por lo menos 8 o 9 QSO's hechos por él, a un ritmo vertiginoso, de 9 QSO's por hora, y es que eran las 5 de la tarde y el tío estaba pensando en la merienda.

Durante muchas horas contamos también con la colaboración de EA3UC, que estaba siempre dispuesto a echarnos un cable y cómo no la inestimable intendencia del amigo Felip (EA3EHE), porque cuando aparece él, a eso

de las 7.30 de la mañana con su chocolate con churros para todos, se organiza la revolución, los que están durmiendo se levantan, los que están operando piden el relevo, comen sus churritos y se van a dormir y los que andan por allí medio zombies, se despiertan del todo. Como un día nos falle este tío, aquí va a pasar algo gordo.

Ojo se me olvidaba la actuación especial de Miquel, EA3DUJ. Creo que era la primera vez que aparecía en show de estos. Espero que te lo pasases bien Miquel. No, ... si al final "encara en farem algo de profit d'aquest payo". Como te pique el gusanillo la has "cagao", porque una movida de estas no se paga con dinero, y en cuanto hace 2 o 3 meses que no estás en ninguna, te pilla el "mono" y ya estás deseando que se líe otra.

No quisiera olvidarme a nadie, pero durante los dos días, pasaron por allí un montón de colegas, y es imposible acordarme de todos, o sea que prefiero no mencionar a nadie más por si las moscas. De todos modos gracias a todos por vuestra visita y por vuestra compañía.

La realidad es que la cosa se fue liando ya días antes de empezar el contest. A Jordi, EA3CCN, se le ocurrió que el sábado podíamos invitar a nuestras XYL y armónicos a una calçotada, y a pesar de que en un principio se pensó en los que íbamos a estar allí al pie del cañón, la realidad es que los que se iban enterando se iban apuntando, y la cosa acabó en una calçotada para 50 personas, que no está mal. ¿Cuántos calçots hiciste Jordi?, porque allí no parábamos de comer y el material no se acababa nunca. A mí no me gustan las famosas "cebollitas", y perdí la cuenta de las que me llegué a comer, pero 20 o 25 seguro. ¡Madre mía! si me llegan a gustar. Una pasada oye, aquello fue una gozada general, y como decía el presi, ya sabemos cómo hay que hacer las asambleas, porque estábamos más "radiopitas" allí que en cualquier reunión de URVO. Ese fue el único rato que la EA3FP quedó QRT en todas

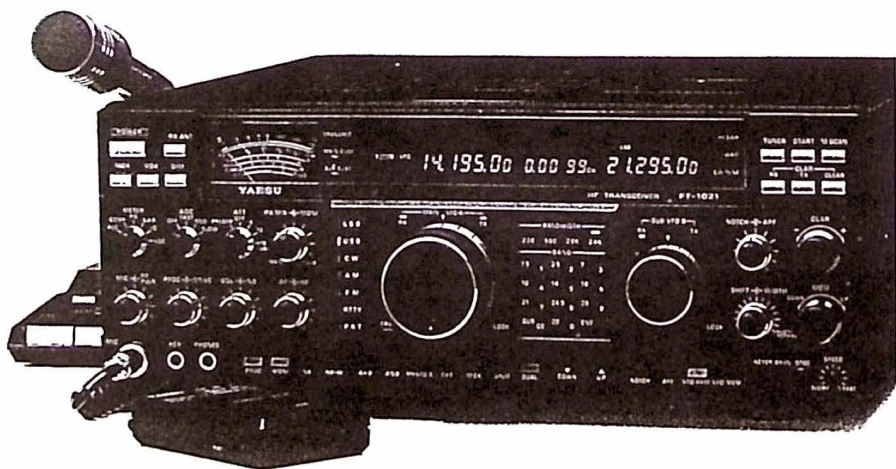


## New Products

las bandas, pero valió la pena.

¡Cómo me enrolló!, llevo media hora escribiendo y aún no he empezado, o sea que vayamos al principio del día de autos.

El viernes por la tarde, Ramón (el EJI) y yo nos reunimos en el campo para empezar los preparativos y contamos con la colaboración de un futuro EC, (creo que se llama David) que se enteró del asunto y vino a echarnos un cable, y es de agradecer, porque había faena para todos, no olvidemos que aquello está preparado para 2 estaciones y queríamos montar 4, así que hubo que vaciar la cabina de "las herramientas" y habilitarla para las 2 estaciones restantes, y no veas todo lo que llegaba a haber allí dentro. Por si todo eso fuera poco, resulta que unos "hijos de ... su padre", hacia unos días que habían querido robar, forzaron la caja que usamos como dormitorio y que cuando no hay nadie sirve para guardar las mesas, sillas, tableros, etc., y no tuvieron otra ocurrencia que pegarle fuego a una mesa de resina plástica, con lo que aquello estaba prácticamente inutilizable, pues tocases lo que tocases te quedabas hecho un asco. Así que o lo solucionábamos, o todos a dormir en tiendas de campaña. La solución fue drástica. Vaciamos la caja totalmente, se limpió todo lo que se pudo y se forraron las paredes con papel plastificado. Se solucionó el problema, y la cosa quedó como "una casa de niñas". Vaya paliza nos dimos. Cómo sería la cosa que hasta uno que me vio a eso de las 6 de la tarde no pudo contenerse y dijo: "la cosa debe estar jodida de verdad, porque hasta el Tony se ha ensuciado las manos".



A todo esto el CCN estaba fabricando una barbacoa tamaño industrial en su taller, a base de bidón de petróleo (de esos de 200 litros), pero oye tu aquello quedó una virguería, funcionó de coña, y fue la solución a los problemas del día siguiente, porque si no, a ver cómo hacíamos todos los calçots, y no olvidemos que el fuego estuvo en marcha las 48 horas, porque allí, cuando unos acaban de desayunar otros empiezan a cenar, y otros a comer.

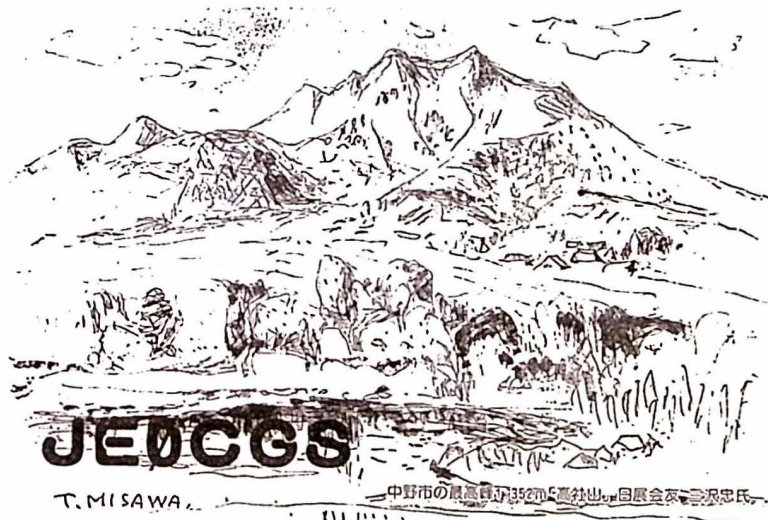
Bueno, por fin a eso de las 22 horas estaba todo a punto, así que todos para casa, a cenar, porque a las 12 de la noche debíamos estar todos allí para montar los equipos.

Parece mentira, pero a las 12 de la noche estábamos allí todos los que debíamos estar, y vaya merdó que montamos entre todos. Allí salían aparatos, cables, fiambreras, ordenadores, sacos de dormir, mantas y cacharros múltiples por todas partes. Parecía imposible que todo aquello sirviera para algo, pero al final estaba cada cosa en su sitio y había un sitio para cada cosa.

Total que a las 0 horas UTC y pocos minutos ya había una estación en el aire y a las 00.30 ya habían 4 estaciones haciendo QRM, en 20, 40, 80 y 160. Los 20 estaban absolutamente muertos, y los 40 casi casi, o sea que pronto sólo quedaron en el aire 2 estaciones, y al poco ya se tomó la decisión de dejar la cuarta estación sólo para el caso de que se abrieran los 10 metros, cosa que no ocurrió.

La noche transcurrió sin novedades destacables, es decir, las tostaditas con ajo y "rustillons" a eso de las 04.00 EA, las copitas de chinchón, etc, hasta el toque de diana, con chocolate y churros.

Había que ver lo lanzao que estaba Paco (EA3ESJ), el tío no paró en toda la noche, (bueno ni en todo el concurso), este estaba dispuesto a operar hasta en 160 y por rebote lunar. No sé que cambalache tuvo que hacer con su mujer para que le diera el pase pernocta, pero el tío lo aprovechó a tope. No se le acababan las pilas nunca. Me parece que hemos captado otro concursero.



La mañana iba avanzando y había que empezar a pensar en la calçotada. El fuego a tope para que al final no faltasen brasas, el miedo en cuerpo porque el tiempo no acompañaba y amenazaba lluvia, así que en previsión de emergencias de última hora, montamos una tienda de campaña tamaño industrial que había traído el EJI, y un toldo grande de verdad que nos proporcionó el FB. Por suerte no hubo necesidad de utilizar la tienda, pero el toldo nos salvó del "marica el último" y del "pies para qué os quiero".

Mientras tanto el CCN y el DUJ se tiraron mas de una hora limpiando, cortando y preparando los "calçots" para el fuego.

Empezaba a llegar gente a montones, los coches no cabían, hubo varios que tuvieron que aparcar en el camino, porque ya habíamos puesto el cartel de "completo". Aquello parecía el parking de Plaza Catalunya en sábado por la tarde. La próxima vez hay que cobrar parking y yo me llevo la gorrita y yo me pongo de aparcacoches, que aún me sacaré alguna propinilla. Hablando de gorritas, oye, ... impresionao estoy con el modelito que paseó durante todo el contest el DUJ. Aún no sé si era una gorra o un sombrero de copa, o sea que sólo me queda suponer que se trataba de una "gorra de copa", porque entre la cabeza y el techo de la gorra al menos cabía una entrada de metro... ¿a ver si se trataba de algún sistema aislante para evitar toda la RF que debía circular por allí?. No me fio un pelo (lo del pelo no lleva doble intención), porque estos de la Capital son la pera y cuando vienen al pueblo nunca se sabe.

Bueno volvamos a lo serio, es decir, el papeo. Eran las 14.00 EA, operando no sé si había alguien pero lo que es pululando alrededor de las mesas y de las brasas había más gente que en las Ramblas. A esas alturas el CCN estaba ya de hacer "calçots" hasta las narices, pero consiguió terminar con ellos. y con las butifarras, así que se dio el grito de guerra y todos a comer.

Aquello ya fue como el desembarco de Normandía. Parecía que no hubiésemos comido en años. Los montones de calçots desaparecían a la velocidad del rayo, pero inmediatamente aparecían más. Era como un desafío, a ver quién puede más. Al final ganaron los "calçots", porque no hubo forma humana de acabar con ellos.

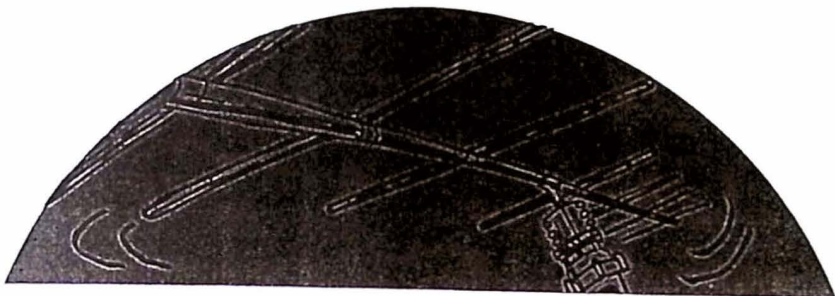
Entremedio de todo este show se oye de fondo una angelical voz (creo que era el ESJ pero no estoy seguro), gritando a lo lejos: "mariconeeees, os estáis poniendo moraos y a mí no me ha avisado nadie". Es decir sí que quedaba alguien operando, pero por poco tiempo, porque decir eso, apagar el equipo y venir a tripear fue cuestión de 15 segundos. Yo sólo pensaba para mis adentros: "Tony, vas aprendiendo, esta vez no te han pillao como en Medas. Ya no soy el único pardillo". Y es que el que no se consuela es porque no quiere.

No veas los ánimos que habían para operar después de la comidita, pero nada, volvimos al ataque enseguida, y la EA3FP estaba de nuevo en el aire.

A eso de las 18.00 horas y dado que el WX seguía sin acompañar, todo el QRM familiar y demás comensales fueron haciendo QSY hacia sus respectivos QTH, no sin antes expresar repetidamente todos los 73's y 88's del mundo. ¿Os habéis fijao cómo domino el argot?. Siempre lo he dicho: "Tony ¿cómo es posible que en una cosa tan pequeña quepa tanta sabiduría?. En fin, misterios de la ciencia.

Todo volvía a la normalidad y el concurso seguía adelante. Esta vez no hubieron ni nidos de avispas, ni antenas que montar ni "indicativos





fantasmas que lanzar", pero no desesperéis que irán cayendo, porque estoy preparando una recopilación que no veas.

Al día siguiente no hubo mayores novedades, salvo la visita del presi, que como es masoca, no tuvo otra ocurrencia que presentarse a la hora de la comida, sólo para visitarnos y largarse, porque es que además resulta que el tío venía de una reunión de radio con el alto mando en Barcelona. En fin, siempre han habido clases, pero ¿te acuerdas Josep de la pinta que tenían aquellas "monjetas" con sus ajitos y sus trozos de tocino, bien frititas?... pues "fotat" eso es comida para la tropa y no para los altos directivos, y como que el caviar y la langosta ya nos la habíamos comido, pues ya se sabe: "ajo y agua".

Por cierto, que hay mucho indocumentao por ahí, supongo que sabéis qué significa lo de "ajo y agua", porque el otro día se lo dije a uno y muy serio me contestó: "oye lo de ajo y agua ¿de qué va?, porque si aún fuese ajo y aceite..., porque ya me lo han dicho varias veces y no lo entiendo". O sea que como de "privilegiaos" está el mundo lleno ahí va la explicación: A Joderse y AGUantarse. ¿está claro?, pues vale, y no me digáis que suéltos tacos, sólo pretendo culturizar al que no sabe y darle un toque de Señorío a mis escritos.

Bueno, la cosa no dio para mucho más, la tarde iba cayendo, se acercaba el fin del contest, y la actividad fue cayendo en todas las bandas y concentrándose únicamente en los 20 metros, donde empezaban a producirse algunos pequeños pile-ups. Así que tal y como iban cayendo las bandas íbamos desmontando equipos, y cacharros, hasta que a eso de las 21.00 EA, sólo quedaba operativa una estación, que seguía machacando los 20 metros, que ya era lo único que se podía trabajar.

A eso de las 22.30 EA, decidimos dar por finalizada toda la operación, pues a pesar de que seguían entrando americanos, la realidad es que estábamos muy cansados, era tarde, había que acabar de recoger, y el día siguiente había que currar.

Esta crónica (por no llamarle rollo directamente), me ha salido muy seria. Perdonadme, pero ya sabéis que los genios dependemos de la inspiración, y parece ser que no ando muy fino. En todo caso, como me salga otra tan seria, no escribo más, y así, de paso, os libráis de mis tostones.

Tony, EA3RAY

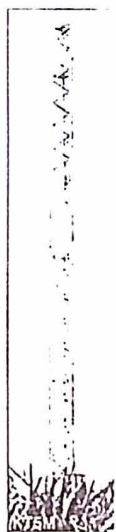
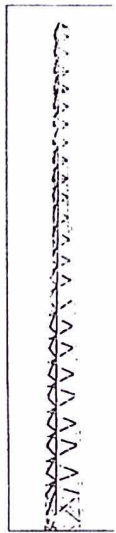


# DX's

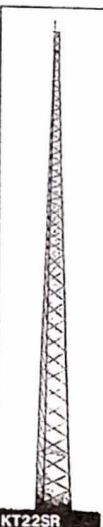


edited by HJQJ and H-21171

- 4K2 - In August Sergey R1FJZ will end the operations from Franz Josef Land and collect the QSLs from DF7RN (who works as a "mail box")
- 6W - Starting from July, for two years, Didier, F5OGL will be active from Dakar, Senegal. Didier plans to work on all bands from 10 to 160 metres in CW, SSB and RTTY. QSL via F6KEQ
- 7O - Paul, F6LXV is looking for another permission to operate from Yemen. 8P - From 20 to 27 April David VE3VF1 and Joe, VE3BW will be active from Barbados respectively as 8P9UJ and 8P9HK. QSL via home calls.
- 9K5 - From 7 April to 7 May Kuwait amateurs can use the 9K5 prefix
- 9M2 - On 27 and 28 April Hans, DF5UG/9M2OQ will be active from Ketam island (AS-074). Hans plans to start operations around 13 UTC
- 9M8 - On 20 and 21 April, Hans, DF5UG/9M8OQ will be active from Satang island (OC-165). Hans plans to start operations around 13 UTC
- 9N - During April Mako, JA1OEM will be active from Nepal as 9N1HP. QSL via home call
- 9L - Jean-Pierre, F5FHI has been issued the call 9U5DX. QSL via F2VN (all the contacts will be confirmed automatically via the bureau, the QSL manager is waiting for the disk with the last 9,000 QSOs made by Jean-Pierre as 9U/F5FHI). 9U/EA1FH has been issued a new call as well (9U5CW)
- C6 - In mid-June WA4VCC, K4MQG and AA4R will be active from Grand Bahamas (NA-001) using the call K4MQG/C6
- CE - CERPWE/P is active from Navarino island (SA-050)
- CT - CT1AHL, CT1BOH, CT1BOP, CT1CBI, CT1DIZ and CT1NH, of the Portuguese DX Group Contest Team, will participate in the IOTA Contest (27-28 July) from Berlenga Is. (EU-040)
- CU - From 3 May CU4AH/p will be active for three days from Ponta Barea lighthouse (DFP FAZ-005) located on Graciosa Island (DIP AZ-004). Operations will take place on 20, 40 and 80 metres
- CY0 - The activity of CY0AA from Sable Island [425DXX 257] will be extended from 7 to 15 days. Mike VE9AA will be the first to arrive on the island and the operations should start on 18 June. The second group of two operators (WA8JOC and W9OEI) will arrive about five days later and until 2 July there will be three active stations (from 2 to 160 metres) QSL via WD8SDL (for HF contacts) and VE9AA (for 2 and 6 metres contacts). Cards via bureau will be sent later (the direct cards will not be sent also via bureau). QSL managers suggest to wait six months before sending dupe direct requests
- DI - DA01MD is active during the International Marconi Day (20 April) from Borkum island (EU-047)
- DL - During the weekend DL2MX will be active from EU-129
- DL - During the weekend DL7VSN will be active from EU-057
- DU - In July Jim DU2/N3GKY should be active from OC-092 for three or four days
- EA - Sunday 21 April the EA3BT/P team (EA3BT, EA3AOK and EA3FBM) will be active from El Portell island (DIE E-243) QSL via EA3BT
- EA - On 28 April the station ED6ZXN will be active from Isla D'es Farayo D'es Fred (DIE E-133) QSL via EA6ZX
- EA - On 28 April EA4ENK will be active from Isla Cagolludos (DIE BA-14) QSL via EA5OL
- EA - On 28 April EA4LIE will be active from Isla as Nuevas (DIE OR-04) QSL via EA1EHE
- EA - From 1 to 5 May the station FD6IDM will be active from Isla de Menorca (DIE E-022) QSL via EA6ARM
- EA9 - The operations from Alboran island [425DXX 251] are likely to be postponed to May or June
- E - During the weekend F6OYU will be active from EU-064
- E - Until 21 April F5PAC/P will be active from Oleron island (EU-052)
- E - From 5 to 11 May TB1BAM/P will be active in CW (10, 15, 20 and 40 metres) from Belle Ile (EU3048)
- EK - Until 4 May Guy, F6L YG will be active again as FK8DH
- FN - After the operations from Anguilla (see VP2F) JH4HF should be active as FN2INQ from Saint Martin
- G - On 20 and 20 May Steve (G0SGb), Patrick (G1SMX) and Keith (G2UL1) will be active from various islands in the Scally group (EU-011). Operations will take place on 5.700, 7.000 and 14.265 MHz
- G - From 7 to 9 May Gary (K5MK), David (G0L VV) and Eric (G0KJW) will be active mainly in SSB from Larnac islands (EU-109). QSL via their respective home calls
- GM - From 3 to 5 May Gary (K5MK), David (G0L VV) and Eric (G0KJW) will be active mainly in SSB from Summer islands (EU-092) QSL via their respective home calls



- HR - Ron, N2EUN is active as HR3RON and it is often possible to find him on 14.280 MHz around 23 UTC. QSL via home call.
- HS - Nerio, IK4MRH lives on Phuket island (AS-053) and has got the licence to be active as HS0IK4MRH on 10, 15, 20 and 40 metres. At the moment Nerio is active using a three element mounted in a low position, but has already ordered a tower. QSL via IK4DCT
- I - In the first half of May Alberto, IK4HPU will be active from La Bateria (IIA RO-007)
- I - Starting from 20 April the call IY8UN (joker for the WABA) will be replaced by IR8ANT. From 20 April to 5 May the station IR8ANT will be active in SSB and CW on all the bands (WARC included)
- J3 - From 25 April to 7 May J37Q and J37P will be active on 20 metres particularly in the early hours of the local evening
- JA - From 5 to 7 May JR0GFM will be active from Tsushima is. (AS-036)
- JA - On 28 April JA6VZB/6 should be active in CW (7.001, 10.115 and 14.040 MHz) from Uji Archipelago (AS-067)
- JA - Yuki, JI6KYR will participate in the IOTA Contest (27-28 July) from the Uji archipelago (AS-067) QSL via EA5KB
- JD1 - JG8BQ/1JD1 is active (mainly during the weekends) from Minami Torishima. QSL via JA8CJY
- JW - From 1 to 5 May Rag, OZ8RO will be active from Svalbard islands as JW5HE. The operations will mainly take place on new bands
- JX - JX7DFA will be active from Jan Mayen until October
- OD - Until 30 September OD/F5PWJ will be active from Libano in CW and SSB on all bands. QSL via F5PRR
- OX - From 10 July to 25 August Terry, G3WUX will be active (5 Watt QRP) from Greenland as OX/G3WUX/P in CW (14.002 MHz) and SSB (14.200MHz) QSL via home call
- P5 - Within the end of the month JA1UT and his team should be visiting North Korea. They hope to get a licence similar to the one they were issued in order to operate as XY1HT
- S7 - From 29 April to 5 May Seiji, JH6RTO will be active from Seychelles probably using the call S79SF QSL via JH6RTO (Seiji Fukushima, 2-183-A207, Soubufrom, Zama City 228, Japan)
- SV - From 1 to 9 June Phil, SV8/G3SWH will be active in CW (40, 30, 20, 17 and probably 15 metres) from Makonos island (EU-067) QSL via home call
- SV - From 28 April to 17 May Nick, G0WZK will be active on 20 metres SSB from Antiparos Isl. (EU-067) as SV8/G0WZK/P. QSL via home call
- V5 - In July and August Charlie, KY0A will be active (including on the WARC bands) from Namibia. This year the call will be V5/Z5GYG. QSL via KY0A. (In February, 1997 Charlie, together with WB0HBS, KV0Q and W8UVZ will participate in the ARRL CW Contest probably using the call V52YG)
- V8 - During his staying in Borneo (see YB & 9M8) Hans, DF5UG, should be active from the rare Muara Besar (AS-184)
- VK - After the activity from Magnetic Island (OC-171) Bill, VK4FW (ex-VK4CRR) should operate from Coral Sea Islands Territory (OC-???) [425DXN 253 e 255] QSL via home call.
- VK9\_coc - From 18 to 31 May, VK4FW, VK4DHM and VK2IVK will be active from Cooco-Keeling. Operations will take place with two stations active in SSB (mainly) and CW on all bands. QSL via VK4FW (Bill Horner, 26 Iron St, Gympie, QLD 4570, Australia)
- VK9\_wil - Until the end of the year Graeme, VK5WG will be active as VK9WG from Willis islands. QSL via home call.
- VK0\_mae - Warren, VK0WH [425DXN 257] reported to Bob, NM7M to be active only on Mondays, Tuesdays and Thursdays on 40 metres CW (TX 7.009/7.010 MHz, RX 3 up). The pirates active on this frequency are at least two: one works simplex and the signal seems to come from East Asia, the other is more difficult to identify and should be from New Zealand. The real VK0WH works a slow but good CW QSL via VK9NS
- VP2E - From 29 April to 3 May JH4IFF and JH4EZI will be active from Anguilla respectively as VP2EFF and VP2EZI. Operations will take place in CW, SSB and RTTY from 10 to 160 metres. QSL via home calls.
- VU - Sergio, VU3CUR is active from the Himalayan zone in India, where he is working. QSL via IW4DHW.
- XE - Earl, KZRE and other members of the Texas DX Society should participate in the CQ WW WPX CW Contest (25-26 May) using the call XA5T.
- YB - Before the end of the month Hans, DF5UG will join the Kamil Rally until the West Kalimantan and will be active on HF, using probably the call YB0SMC
- YI - Tom, YI9CW will be active daily until 20 May. Preferred frequencies are 7.007, 1.4007, 21.007 and 28.007 MHz. Tom is also active in 30, 17 and 12 metres (80 and 160 metres are forbidden in Irak). At the end of May Tom will leave Irak. QSL via SP5AUC (Tom Rogowski, P.O. Box 11, 02-800 Warszawa 93, Poland)
- ZD8 - From the end of May until the end of the year Des, G0DEZ will be active from Ascension Island as ZD8DEZ. Operations will take place on HF and on 50 MHz, mainly in CW. He plans to join major contests. QSL via G0DEZ (Des Watson, 12 Chadswell Heights, Lichfield, Staffordshire, WS13 6BH England) also via bureau



\*\*\*\*\* ES BO SABER-HO \*\*\*\*\*

U.S.A.

Summerfield, FL 34491-6915  
10184 S.E. 174th Place  
Burt Lysle Fielding  
Radio KS4NC

QTH es:  
Radio KS4NC

Socio:



FLORIDA  
U.S.A.

SOCIO: SILVER SPRINGS RADIO CLUB

KS4NC



SEMPER FI  
ANTENUANTE 181/184  
PESCT 181/184  
7.400Z 181/184  
W.714G 7.400Z  
W.61TE 181/184  
W.47XEL 181/184

RADIO AMATEUR EA3CCN

Esta confirmación: su 21 MHz señal USB habian RS(T) 59\* a las 1628 UTC fecha de 02/MAR/1996 en el 2-dirección QSO cerca el pueblo de Summerfield, FLORIDA (County Marion).  
!!!!MUCHAS GRACIAS A USTED PARA MUY IMPORTANTE QSO !!!!  
**QSI, POR FAVOR,** please, bitte, s'il vous plait directo o via la agencia ARRL QSL. Su QSL es necesidad en mi busca por DXCC, WAC, WAS o WAZ y otros.  
Muy 73s mi amigo y Dios te bendiga! \*un calculo moderado

*Burt*

QSL by Satsuma Computadora ILL © 1993 Burt Lysle Fielding

WAC  
DXCC  
W5COT  
W40RE  
W40UR

Teléfono/Fax: (352) 245-3771  
E-mail dirección: burt@pig.net

Categoría: AVANZADO

Este radio aficionado es en lugar 29 Km sudeste de ciudad de Ocala en poco región poner nombre a *Bridle Trail Estates* en centro de caballo de carreras cria zona. Mi casa es en centro de muchos árboles con enorme fronto a 2 metre en diametro. ¡La pista tener estremo y calentada - no insectos no hojal! Kennedy Space Center, Cape Canaveral, Daytona's carreras, EPCOT Center-MGM studios-Magic Kingdom de Disney, Universal studios, Sea World, etc. en zona de Orlando es solo uno hora via carra. Un hora a Golfo de México y dos horas a Tampa con Busch Gardens. Apareara radio es Kenwood TH-79A(OD) HT para VHF/UHF con 5 wats potencia de salida  y TS-450S/AT HF bajo estación transceivers, Timewave DSP 59+ con 100 wats potencia de salida  o lineal amplifi-cador de American ALS-600 no ajuste solid state con 600 wats potencia de salida  a un MFJ #1798 10-banda antena vertical de 2 metre soporte



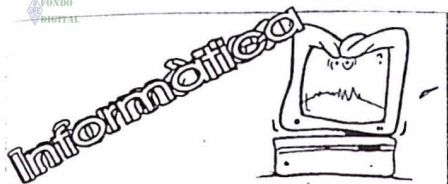
Longitud: - 081.062 Latitud: 029.006  
Zona tiempo 5 y zona CQ 5

PAULINE

BURT KS4NC

Estimado Señor Jorge (EA3CCN): ¡Muchas gracias mi amigo para bueno QSO con ESPAÑA! Yo esperanza a tener mandar con usted otra vez, cuando nosotros haber mas tiempo a hablar. ¡JU QSL modal desde luego hay apreciar por el QSO. NO las mientras yo poseer verificación de su lugar! Tiempo en Florida es muy bien, solo humedad es alto durante la día. ¡Gracias por el contacto muy importante! ¡yo hablo español poquito y muy muy malo, mi amigo! Perdonar, por favor. Muy 73s y Dios te bendiga, mi amigo, Jorge.

*Burt*



Hi ha qui ja està connectat a Internet. A Espanya es diu que "nomes" uns 350.000 éssers humans gaudeixen de "la connexió". 40 milions de persones al món es poden comunicar a través d'Internet.

A l'URVO també hi ha qui està connectat. Nosaltres sabem tan sols de dos socis a la xarxa, però voldríem que si algun altre radioaficionat ho està ens ho digui enviant un e-mail al que signa aquest article:

*arian a hamtaller.net*

L'altre soci internetero és el nostre presi, Josep EZD, i el podeu contactar a *joguerra a hamtaller.net*

Així podem fer una llista d'Internautes i estar molt comunicats. Si algú no sap com fer-ho, que ens ho digui i l'assessorarem a tope.

I ara unes quantes suggerències pels que ja hi siguin:

Un bon lloc per a radioaficionats és <http://www.buck.com/welcome.html>. Podreu trobar-hi una pila de coses. Moltes informacions sobre radioaficionats i (per 305 any) accés a la base de dades més gran de radioaficionats, amb 1.250.000 hams i actualitzat setmana a setmana. Managers, indicatius especials...

Un altre, encara més interessant: <http://promet12.cineca.it/htdx/index.html> que ens permet estar al dia pel que fa a DX, contests, lota, etc. La informació que publiquem està extreta d'aquí i s'actualitza també setmana a setmana. És gratuïta.

La pàgina de l'ARRL, plena de coses i que no te l'acabes amb dues hores. La trobareu a <http://205.217.201.3>. Està plena de "links" a altres pàgines de radioafició i d'informació.

Finalment una connexió apassionant, que ens permet fer "chatting", o sigui xerrar en directe amb altres persones, es <http://alamak.speakeasy.org/chat/index.html>

Quan et connectes, et demanen un "alies" o nom que pot ser real o no, i entres en una casa plena d'habitacions. Porta d'entrada, bar, saló de te, sauna, piscina, biblioteca, jardí i un llarg etc. Tens una finestra per escriure els teus missatges, i informació d'algunes instruccions. Si escrius /who et surt una llista de les persones que hi ha a l'habitació on estiguis, posem el bar, per exemple. Pots saludar a tothom, o enviar missatges a algú en particular. El primer dia vaig trobar una noia catalana (Koi) que està a Madagascar. Vam xerrar públicament una estona (és a dir, tots els que estan al bar veuen els missatges que enviem, i s'hi poden posar) o particularment, amb la instrucció /msg koi i seguidament el rotlló, que només arriba al destinatari. I hi pots dir, per exemple... "anem al jardí?" i canviem de lloc. Quan entres al jardí trobes la gent que hi ha allà, els saludes, i xerres amb uns o altres.

Vam estar una hora xerrant amb Koi. Era realment una noia catalana a Madagascar, era una ficció? No es pot saber. Tot forma part del joc. Per a contactes seriosos està l'e-mail.

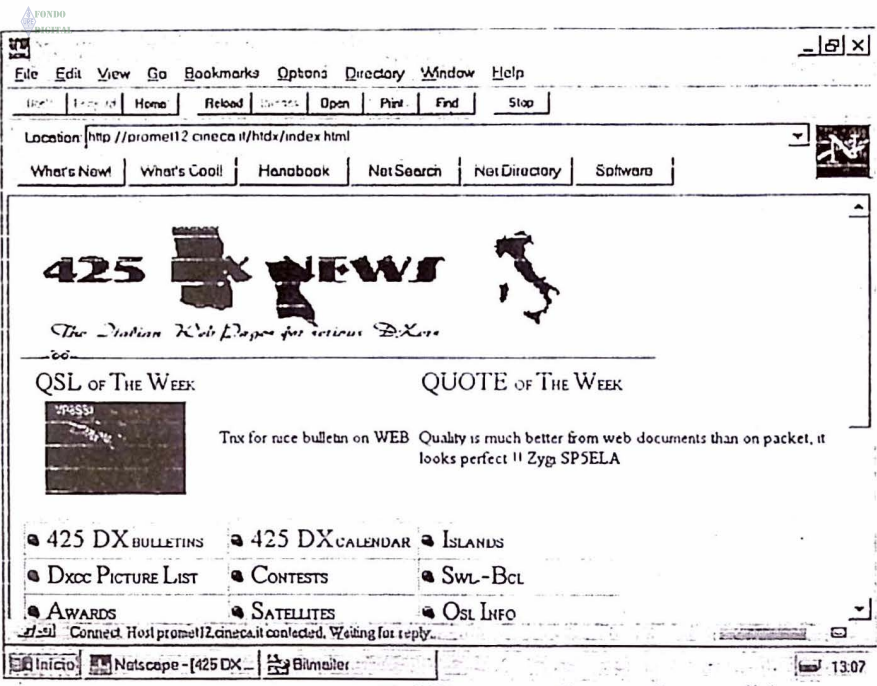
Vaig xerrar també amb una noia de South Caroline, un vase, un altre català, i personatges ben estrambòtics. A 139 pts hora no passa res si te n'hi passes un parell...

**TOT EN PANTALLA**  
 A les xarxes d'Internet hi ha de tot: informació diària, dades d'interès social i cultural... A través seu es poden fer preguntes, enllocar discussions o muntar negocis. De moment no hi ha ningú ni res que en controli el funcionament.

Seguirem informant

Arian EA3UJ





*The Italian Web Pages for serious DXers*

**QLS OF THE WEEK**

Tnx for nice bulletin on WEB Quality is much better from web documents than on packet, it looks perfect !! Zyg SP5ELA

425 DX BULLETINS	425 DX CALENDAR	ISLANDS
DXCC PICTURE LIST	CONTESTS	SWL-BCL
AWARDS	SATELLITES	QSL INFO
XROY LOGS	JY74X PICTURES	BOLOGNA DX CONV.
E-MAIL ITALY	STATS OF THE SITE	TOP LIST AWARD
LINKS WWW SITES	ANTARCTICA	UL TIME NOTIZIE ARI
METEOSAT TODAY		QUOTES FROM USERS

**Subscribe to the 425DXNews Reflector NOW !**

DX 425 NEWS

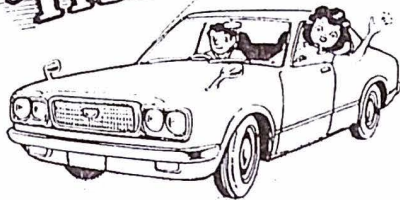
425 DX News logo for your QSL cards.



# PETIT MERCAT



# HAM



ES VEN, Tono 777, tot modo, nou 50 k. Mamplex Kempro 15 K. Receptor Kenwood R-600, Scanner Aor R-3000-A, Amplificador lineal Kenwood TL-922, Raó, Carlos Izquierdo, Tel. 449 94 42

ES VEN, Yaesu FT-77 amb les bandes noves. Yaesu FT-901 DM, Walkie Kenwood TH 27E amb placa subtons, funda carregador i diverses piles. Raó, Miquel EA3FB, tel. 846 03 41

ES VEN, Kenwood TH-77, en perfecte estat. Raó, Lluís EA3DKB, Tel. 336 30 84

VENC, Antena tribanda de tres elements, de Cab-Radar, 25 K. Raó: Juan España EA3UC Tel. 870 29 39.

ES VEN, Lineal de VHF, marca KLM de 140 W (FM), bon preu, Raó, Toni EA3AAT.

ES VEN, Material divers per tots aquells que hi vulguin treballar televisió en 1200, Raó, Josep Salvador EA3UB, Tel. 849 43 72.

ES VEN, Un robuts rotor d'antenes autoconstruït, per comandar qualsevol instal·lació d'HF. Raó, Ramón, EA3EJ, Tel. 843 05 45.

ES VEN, Receptor 144 Mhz, marca Aiwa a cristalls, bon preu, raó Paco, EA3ESJ Tel. 841 40 09.

ES VEN, Antena de Mòbil, de 144-432 Mhz. Allargada fins a 1,80 mts. Amb 6 Db. De guany preu 4K. Raó Jordi EA3EBN, Tel. 879 37 83.

VENC, Equips de ràdio antics unitariament o en conjunt (lots), compro i també faig intercanvi, ofereixo manuals d'equips de ràdios nacionals, làmpares, i materials diversos d'època (anys 30 al 70). Raó Jaume EA3FFP. Tel. 871 57 21.

VENC, Equip de SSTV, marca Robot, receptor multibanda Grundig, Raó Miquel EA3AJY.

VENC, Modem tot modo HF-VHF PK 232, antena d'HF, Equip VHF tot modo, mòbil FT-290R11, Raó Josep EA3EZD. Tel. 849 99 74.

ES VEN, Antena activa Dressler ARA-30 de HF ideal per radioescotes (SWL), Receptor Marc de doble conversió, Filtre pasavaixos de 2 KW, Radiocassete TC-77K, Filtre d'audio actiu Heathkit mod. HD-1418, plat giradiscos Garrard amb càpsula magnètica d'alta qualitat, Raó, Jesús EA3EZZ Tel. 844 63 71

CANVI, Motocicleta antiga de col·lecció marca Derbi 125 cc. Bitub, en perfecte estat i funcionament, per Derbi Variant o d'altre en bon estat. Raó Jesús EA3EZZ Tel. 844 63 71.

ES VEN, Equip per rebre els satèl·lits Polars, Es monten per encàrrec equips per rebre el Meteosat a molt bon preu, parella d'equips portàtils Kenwood VHF, Raó HOracio, EA3FBP Tel. 843 04 04

ES VEN, Equip mòbil Yaesu FT-707 de 80 a 10 metres amb les bandes noves incloses, potència 240 w SSB/CW, dos lineals de 144 Mhz. Tono MR 150 i l'altre de 100 wats, Raó Marià EA3EDU Tel. 473 61 81.

ES VEN, Computer Tono 7000 E, 60 K. Regulador de tensió Dalicru de 3 Kw. 220 V. 30 K. Raó Julià EA3BKS, Tel. 867 17 94.

VENC, Linea Drake, composta per T4XC, R4C. AC4, preu raonable, Tel. 846 22 26 de 21 a 23 h.

VENC, Receptor d'alta qualitat per satèl·lit marca Drake, amb sintonia manual, raó Maurici (local d'Urvo).

VENC, Equip Mòbil marca Standard C-58, bon preu. Raó EA3CWU Tel. 870 40 91.

CANVI, kAM, Kantrònic All Mode per FC-902, Tel. 844 63 71.

ES VEN, Equip Mòbil VHF tot modo, Yaesu FT-290 R11 de 25 w. 10 memòries, amb FL-2025 inclòs 80 K., Modem tot modo HF-VHF PK-232, Antena d'HF, Raó Josep, EA3EZD.

ES VEN, Programa full de Càlcul Quattro Pro 4.0, per estrenar amb llicència amb lloc de regal preu 3 k. Raó Arià EA3UJ Tel. 870 47 47.

ES VEN, Equip de 10 i 11 metres, marca Stalker 3900, tot modo Raó Jesús EA3EZZ tel. 844 63 71.

CANVIU-COMPRO-VENC, Receptors de comunicacions d'HF, Hallicrafters, Collins, Drake, Racal, Hammarlund, National, Raó Jaume EA3FFP, Tel. 871 57 21.

COMPRO, Equip decamètric d'HF transistoritzat i que tingui un preu raonable, Raó Jordi Tel. 879 29 29.

COMPRO, SP-901, SP-101, SP-940, Raó Jesús Tel. 844 63 71

VENC, Equip de VHF 144 Mhz. Marca Kempro FM-240 de 25 w mòbil, ocasió! Raó EB3CQE Tel. 435 31 29.

BUSCO, Equip lineal de 432 i 1200 Mhz. amb previ o sense, Raó Joan EA3DJL Tel. 844 63 71.

## PETIT MERCAT

(EA3EZZ)



COMPRO. Manipulador de paletes , raó Xavi EA3ALV, Tel 340 89 64

VENC. Manipulador Aristón M-1 6 K Santi EA3CKX, Tel 870 65 99

VENC. Antena Arake VHF 10 elm 5 K Amplificador Reconcept 3w ent 170 w. Sortida VHF 35 K , Receptor satelit Maspro amb comandament a distància 20 k. Frecuencímetre Hong-Chang 1 Ghz 20 K Raó , Alvaro Cruz Barre Apartat 25 145 08080-Barcelona (EA3FES)

VENC. Tono 777 tota modalitat amb tub visor 50 k Maníplex Kempro 15 K Receptor Kenwood R-600, Aoor 3000 A. Lineal Kenwood TL-922, Raó Carles Izquierdo, Tel. 449 94 42

ES VEN, De l'amic Claudio Peter Schenk , amb l'adereça següent, Ap 142 , 26670 - San Pedro de Alcantara (Malaga) el següents equips, Jeep militar Rús "UAZ 469 B". tot terreny 4x4 de 2 445 cc, de deu anys i pocs kilòmetres equipat amb dos complets equips de ràdio , R-111 i R-130 amb tots els accessoris nous, Preu DM 5 100, preu del Jeep sense equips DM 4 300 Tel (95) 288 45 62 de 9,30 a 10,00 i de 22 a 23,00 h. A continuació es detallen els següents equip procedents, d'embaixades, serveis diplomàtics, governamentals i militars.

### RECEPTORS



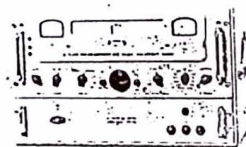
WATKINS JOHNSON 775-3  
DM 975



WATKINS JOHNSON 905 A-1  
DM 925



WALKING JOHNSON RS-111  
DM1-2050 30-1000 MHZ



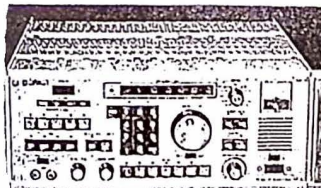
RHODE Y SCHWARZ NE-1  
100-156 MHZ DM-80



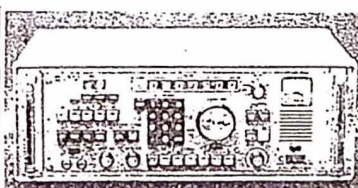
WATKINS JOHNSON 373 A-2  
DM1.298



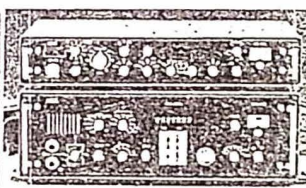
RACAL RA 6790/GM  
DM1-3300



PLESSEY PR-2250 G/H1  
DM 4600



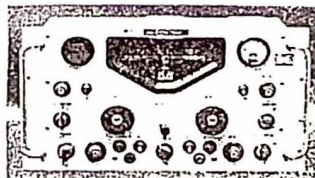
PLESSEY EN CAJA  
SOBREMESA



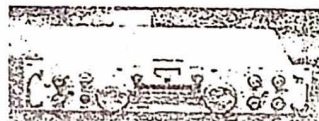
ARRIBA, EZ-11  
ABAJO, RFT EKD-315  
DM1 270+199+220+130



TELEFUNKEN R77  
DM 260

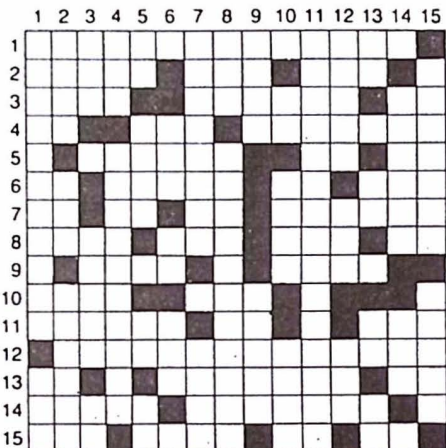


RACAL RA-171.  
DM1 575



RACAL R-1217  
DM 575

ENTRETENIMENT

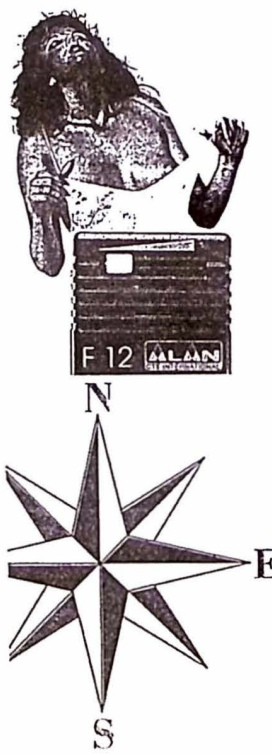


Horizontales

- 1 Emisora clandestina antisandinista (cuatro palabras sin separación)
- 2 Al revés, medicina para evacuar el vientre. Envuelve Cólera. Consonante.
- 3 Duración de las cosas. Siglas del movimiento que operó la clandestina VOZ DE CANARIAS LIBRE. Siglas utilizadas por los cebelistas
- 4 Al revés, matrícula de La Rioja. Metal precioso. Al revés, interjección que expresa extrañeza
- 5 El ejército suele emplear este huso horario. Al revés, tramaba. Al revés, indicativo de los radioaficionados españoles (prefijo) Uniform-Papa
- 6 Nota musical. Se le atribuye la invención de la televisión. Della-Talgo. Adverbio
- 7 A veces no es más que partícula expletiva. Al revés, es un prefijo de radioaficionados suecos. Al revés y repetido, canción de cuna. Hurraño
- 8 Barniz. Al revés, volado. Al revés, licor. Expresión muy usual en comunicaciones escritas de radioaficionados
- 9 Centenar. País africano recientemente puesto de moda entre los diexistas al haberse instalado una estación retransmisora de Radio Pekín. Consonante. Quieres
- 10 Ponga IAAO. Ahora NDI. Vocal. Cero
- 11 Sacerdote de la religión celta. Dios del Sol. Consonante. En francés, aquí.
- 12 Seudónimo de uno de los corresponsales del CID en España (tres palabras)
- 13 África Occidental. Vocal. Ave zancuda que suele anidar en los campanarios. Entrega
- 14 Al revés, isla de las Antillas Holandesas recientemente reconocida como radiopais por los radioaficionados. Podría ser el mago, pero en realidad es una emisora de Bandung que opera en los 1332 kHz (dos palabras). Consonante
- 15 Onomatopeya de ciertos ruidos acompasados. Cursos de agua. Partícula expletiva. Al revés, estas dos letras las solemos emplear cuando escribimos a emisoras frónfonas para indicar. Apartado de Correos

Verticales

- 1 Nombre de emisora anticastrista muy popular entre los diexistas españoles (cuatro palabras sin separación). Siglas empleadas como abreviatura de los Territorios Antárticos Australianos)
- 2 Rápido. Plantigrada. Medida de peso poco utilizada actualmente.
- 3 Al revés, tres letras que suelen colocarse como abreviatura al escribir a la Voz de Vietnam. Vocal. Cien. Al revés, siglas de una organización panafricana. Uniform-Charlie
- 4 Organización que agrupa a los países africanos. Al revés, nombre de emisora anticastrista (dos palabras)
- 5 Indicativo de los radioaficionados del Paraguay (prefijo). Composiciones líricas. Vocal. Siglas de la radio estatal danesa. Voz de mando
- 6 Quientos. Siglas emisoras estatales de Indonesia. Al revés, artículo neutro. Al revés siglas de la Central de Inteligencia. Uno
- 7 En esta populosa barriada argentina se encuentra la sede de La Voz del Sahara Libre (dos palabras). Envío
- 8 Al revés forma infantil de indicamos que tienen ganas de ir al lavabo. Letras de documento que identifica a los españoles. Estrapelaficientes
- 9 Vocal al cubo. Al revés vacilás
- 10 Consonante. Desde allí transmite la emisora del Estado de Oyo (Nigeria). India-Eco. repetido
- 11 Recta que divide el círculo por la mitad. Composuras
- 12 Siglas del International Radio Club of América. Cólera. Ponga ZAO
- 13 Repetido, canción de cuna. Calles Mil Noventa y nueve. Prefijo radioaficionados paraguayos
- 14 Cero. Corra. Héroe español que derrotó a los moros. ITU asignado al Brasil
- 15 Siglas de la emisora británica. Al revés, nombre emisora de Indonesia (dos palabras)





**LAMPARAS EMISORAS  
PHILIPS  
PARA AFICIONADOS**

**Primer Concurso Internacional de Radiocomunicación de  
RED ESPAÑOLA.**

La falta de espacio nos obliga a suprimir la lista de inscripciones, cuyo número se eleva a 36.

Tanto la cantidad como la calidad de los concursantes han asegurado a este Concurso un éxito sin precedente para nuestros aficionados y la definitiva consagración Internacional de RED ESPAÑOLA, hoy citada en el mundo entero como prototipo de organización.

Los ecos de nuestra patria han llegado muy lejos y con mucha intensidad, se han estrechado muchos lazos por estos bien llamados *embajadores de la paz y de la amistad*, altavoces de nuestra cultura, soldados disciplinados de RED ESPAÑOLA, que en noble emulación elevaron durante varios días el prestigio de España, dejando un eco de grata recordación y una estela perdurable de paz y de progreso.

**Los premios del Concurso.**

Para corresponder a la entusiasta acogida que el Concurso «Copa de España» ha merecido de nuestros aficionados, RED ESPAÑOLA amplía los premios concedidos a nuestros compatriotas en la forma siguiente:

- 1.º Copa de España y título de Campeón.
- 2.º Medalla de oro y diploma.
- 3.º Medalla de plata y diploma.
- 4.º Medalla de bronce y diploma.
- 5.º, 6.º, 7.º y 8.º Diplomas.

Además, se otorgarán los diplomas regionales y el premio de escuchas en la forma ya establecida.



# DELEGACIONES DE RED ESPAÑOLA

JACOMETREZO, 1  
Teléfono número 18.043  
Apartado número 262  
MADRID

## JUNTA DIRECTIVA

Presidente: Francisco Roldán, EAR 10.  
Vicepresidente: Jesús M. de Córdoba, EAR 96.  
Secretario: Ángel Uriarte, EAR 12.  
Tesorero: Esteban Muñoz Díaz, EAR 136.  
Contador: Eduardo Pérez Montero.  
Vocal 1.º: Alfonso Contreras, EAR RU.  
> 2.º: Emilio Cañete, EAR RS.

### DELEGACIÓN CENTRO (MADRID)

Delegado: Fernando Gayo, EAR 161.  
Secretario: Luis de Sanjuán, EAR 46.

### DELEGACIÓN CASTILLA Y LEÓN (VALLADOLID)

Delegado: Eliseo Altube, EAR 177.  
Secretario: Emilio Negro, EAR 23.

### DELEGACIÓN NOROESTE (OVIEDO)

Delegado: Edmundo Mairlot, EAR 185.  
Secretario: Jaime Ramón Ovíñ, EAR 121.

### DELEGACIÓN DE GUIPÚZCOA (SAN SEBASTIÁN)

Delegado: J. Ardanuy Olagüe, EAR 141.  
Secretario: José Juanes, EAR 144.

### DELEGACIÓN DE ARAGÓN (ZARAGOZA)

Delegados: Julio Requejo Santos, EAR 16  
y Emilio Rotellar, EAR 37.  
Secretario: Ricardo M. Tarongí.

### DELEGACIÓN DE VIZCAYA (BILBAO)

Delegado: R. de Lili Galdames, EAR 21.  
Secretario: Tomás L. de Otsamendi, EAR 137.

### CATALUÑA

Agrupació Catalana EAR, miembros  
colectivos de RE.

#### Corresponsal:

D. Francisco Martí Lloret, EAR 181.

### DELEGACIÓN DE LEVANTE (VALENCIA)

Delegado: Antonio F. Gascó, EAR 200.  
Secretario: Pedro G. Cardona, EAR 196.

### DELEGACIÓN SUD-ESTE

Delegado: (ALMERÍA)

José Enríquez de Salamanca, EAR 97.

### DELEGACIÓN SUR (CÁDIZ)

Delegado: José V. Aceituno, EAR 87.  
Subdelegado: D. Joaquín Portela, EAR 151.  
Secretario:

Francisco de Cos y Caneba, EAR 124.

### DELEGACIÓN DE CANARIAS (LAS PALMAS)

Delegado: Antonio S. Morales, EAR 75.  
Secretario: Agustín Barbuzano, EAR 149.  
Subdelegado de Tenerife: Jacinto E. Casariego, EAR L.

RED ESPAÑOLA contribuye a mejoramiento técnico de la radiocomunicación entre los aficionados y agrupa ya, en fraternal abrazo, cerca de 500 radioemisores. RED ESPAÑOLA tiene creados numerosos servicios, en beneficio exclusivo del Radio amateur.

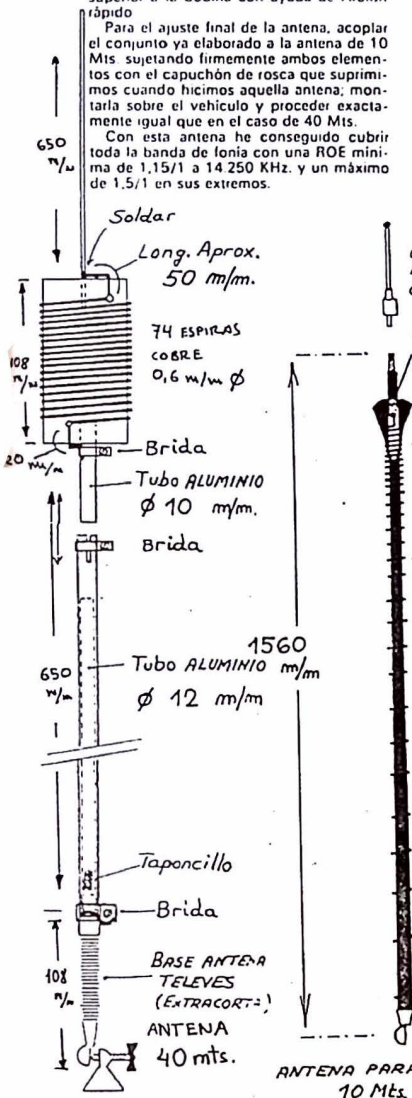
La cuota anual es de doce pesetas, incluido el servicio de Revista. Las inscripciones son por doce meses y pueden comenzarse en cualquier época del año.

ANTENA PARA 20 MTS

Cortar un cilindro de madera ligera, teflón o similar de 110 mm. de largo por 20 mm de diámetro. Proceder de igual manera que con la bobina para la antena de 40 Mts., pero devanando en este caso 82.5 espiras, igualmente juntas, con idéntico tipo de hilo. La varilla inferior es la barrita que habíamos quitado en la confección de la antena para 10 Mts. suprimiéndole el taco final de plástico. Fijar varilla y latiguillo superior a la bobina con ayuda de Araldit rápido.

Para el ajuste final de la antena, acoplar el conjunto ya elaborado a la antena de 10 Mts. sujetando firmemente ambos elementos con el capuchón de rosca que suprimimos cuando hicimos aquella antena; montarla sobre el vehículo y proceder exactamente igual que en el caso de 40 Mts.

Con esta antena he conseguido cubrir toda la banda de fonía con una ROE mínima de 1,15/1 a 14 250 KHz. y un máximo de 1,5/1 en sus extremos.



ANTENA PARA 10 Mts.



técnica moderna

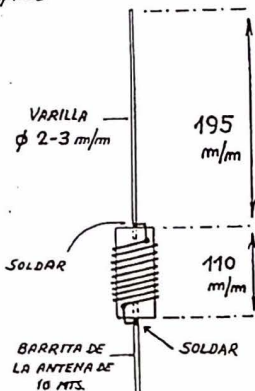
Dada la poca resistencia que ofrece al viento, la antena de 10-20 Mts. puede ser trabajada con el vehículo en marcha sin ninguna protección adicional. La de 40 Mts. también, pero teniendo la precaución de ponerle un par de tensores de nylon desde la brida de la base de la bobina a los bordes del maletero o baca del coche a fin de contrarrestar la fuerza hacia atrás del viento. Cuando se trabaje en 20 Mts. la experiencia me ha demostrado que para evitar las oscilaciones pronunciadas de la antena es conveniente situarla también como la de 40 Mts. en la parte trasera y alanzarla igualmente con otros dos vientos.

Una vez ajustadas completamente las antenas de 20 y 40 Mts. debemos impermeabilizar las bobinas con algún barniz apropiado para protegerlas de los agentes atmosféricos.

QUITAR BARRITA Y CAPUCHÓN

PUNTO DE UNIÓN A LA CARCASA

ABRIR LA FUNDA Y QUITAR 5-6 espiras



BOBINA PARA 20 Mts.

(ACOPLAR EN LA ANTENA DE 10 Mts. COMO SI FUERA LA BARRITA DE AJUSTE)

ANTENA PARA 20 Mts. TERMINADA

## Informatiu de Catalunya per a Radioaficionats



### NECROLOGICA

Se nos ha ido EA3OL, ALBERT. Todos los que tuvimos la suerte de conocerlo, sabemos de sus cualidades como persona y como sapiente, pero todos los del RADIO CLUB MONTSENY no nos dejáis otra opción que esperar, ya que el paso del tiempo es el único paréntesis que nos queda para volver ha estar todos juntos.

ADEU ALBERT.

Al recibir la noticia del fallecimiento de mi admirado profesor ARANGUREN, qué menos que dedicarle estas líneas del también profesor THE LAND INYO: Admirado maestro, con su partida, tengo la misma sensación como si se acabara de cerrar una Universidad.

Profesor, siempre estará Ud. En mi memòria  
73, EA3EHE

Es difícil expresar el flujo de emociones que sientes cuando alguien te llama por teléfono y te dice que un amigo acaba de morir. Y es difícil porque en pocos instantes quedas bloqueado por los recuerdos de las vivencias compartidas y al mismo tiempo por un extraño vacío y sentimiento de impotencia.

El recuerdo que nos dejáis, Albert, es imborrable. Nuestro agradecimiento será eterno.  
Descansa en paz.

Jesús, EA3EZZ

Hemos perdido un amigo.

Albert, EA3OL algo más que un amigo . muy querido por todos los colegas que te conocieron personalmente, como a través de las ondas. Sé que esta triste noticia les conmoverá a todos. Albert, te damos todos tus colegas un adiós y hasta siempre, aunque no estés en el éter, estarás en el corazón de todos, uniéndonos al dolor de tus familiares

Horacio, EA3FBP



