



Setembre
Número 133

Bulleti **INCAR**

IN FORMACIÓ
DE **CA** TALUNYA
PER A **R**ADIOAFECCIONATS



EDITAT PER LA SECCIÓ TERRITORIAL DEL VALLÈS ORIENT.

BUTLLETÍ INFORMATIU
PER A RADIOAFECIONATS

EDITAT PER LA
SECCIÓ TERRITORIAL
DE URE
DEL VALLÈS ORIENTAL

APARTAT DE CORREUS 262
08400 GRANOLLERS
(BARCELONA)

AL SERVEI INFORMATIU DE:
TOTS ELS
RADIOAFECIONATS

EDICIÓ GRATUÏTA

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

SUMARIO

<i>EDITORIAL</i>	3
<i>FOFO PAGE</i>	4
<i>MI EXPERIENCIA EN</i> <i>EL PACKET RADIO</i>	5
<i>INFORMATICA</i> <i>EL MICRO PROCESADOR</i>	6, 7
<i>IBEROAMERICANO 1991-92</i>	8, 9
<i>¡A MONTAR ANTENAS!</i>	10
<i>VOLVEMOS, INCAR</i>	11
<i>OLIMPIADAS DE LA</i> <i>RADIOAFICIÓ A GRANOLLERS</i>	12
<i>SECCION DE RADIO ESCUCHA</i>	13
<i>FRECUENCIAS DX</i>	14
<i>LOTERIA DE NAVIDAD</i>	15

Portada:

EH92G Grupo multioperador en el concurso de las Olimpiadas '92 de izquierda a derecha
EA3CWK, EA3EJI, EA3CUQ, EA3EZD
EA3CCN Y EA3FBJ

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

EDITORIAL

*Cual ave Fenix, nuestro **INCAR** resurge de sus cenizas después de estar un año sin contacto entre nosotros. Las causas han sido múltiples, primer elevado coste de la impresión actual y la desorbitada Tasa del Correo, de peseta a treinta y dos pesetas por cada envío. Ello nos obliga a tomar drásticas medidas y reducir el ámbito de los envíos reduciéndolo solamente a los colegas de la Sección Territorial con carácter gratuito.*

Nuestra idea es dedicarnos a la información local y técnica en todos los aspectos de nuestra radioafición.

El Ayuntamiento de Granollers nos ha cedido un magnífico local que estamos adecuando a nuestras necesidades y para ello necesitamos colaboradores en todos los sentidos. El domicilio es el siguiente: Edificio de la AISS, Avenida Parque nº 9, sexta planta, entrada por las oficinas de la Guardia Urbana.

Ayudadnos todos que os necesitamos, no siempre van a ser los mismos carguen con todo el trabajo. Os esperamos.

Particularmente debo informaros que llevo una temporada mala saluiferame pero que me voy recuperando aunque lentamente.

Mi deseo es llegar pronto al 100 x 100. Gracias a todos los colegas que en pesares han tomado las riendas de la Sección Territorial.

Recibid todos el saludo cordial de

EA:
JULIO 1

FOFO PAGE

Decíamos ayer: la verdad es que no sabía como empezar esta página de fofo después de tantos días en Stanby, claro que así me ahorré de escribir tonterías, pero ante tantos acontecimientos -Expo Sevilla, Barcelona 92, Madrid Capital Cultural, etc.- los nuevos indicativos que nos han otorgado hemos conseguido que nuestras frecuencias esten repletas de esos cazadores de Q.S.L.s y de curiosos que te preguntan...--..? ¡Qué es? en CW EH92 o AM25 Wat ist? y así nosotros hemos ido llenando esas ondas de mensajes ya sea en CW, fonía, repetidores, Paquet, parábolas etc. desentpolvando algunos equipos llenos por culpa de nuestra inactividad, y me he dado cuenta de que haciendo dicha radio volviamos a ser felices, -unos ya lo eran antes, otros lo siguen siendo,- ya que la felicidad es un bien al que tienen derecho todos los seres de la tierra.

Fué entonces que estando ensimismado en mis pensamientos detrás del transmisor, acudió a mi mente la pequeña historia de un amigo mio ocurrida hará unos años; me tropecé con él una mañana y me dijo -me voy de casa- el volúmen de su voz no era muy alto, pero el radio perfecto me comentaba que después de tantos años aún no había conseguido ser feliz. Este amigo mío lo es desde nuestra infancia o niñez os aclaro este detalle para que veais que no es un niño, en fin, él me fue escribiendo y contandome detalles de su peregrinar, me decía que conoció otras gentes y otros pueblos, y que aquellas gentes solo eran caras sin nombres, sin problemas, como si fueran algo más de su entorno, en su peregrinar conoció otra mujer, y creyó haber encontrado el manantial de la felicidad, pero el caño se secó también, siguió vagando encontrando a su paso llanuras enteras de "soledad", abismos repletos de "nada", y así, aquel cuerpo cargado de ilusiones y esperanzas -pués él siempre tuvo fe- llegó a otro pueblo, y le pareció que era distinto, pués, las gentes -niños, mayores, adultos- le sonreían a su paso hasta alguno le dió una palmada, se dió cuenta entonces de que aquellos seres no eran sólo caras sino que tenían problemas, que tenían nombres que reían y que lloraban también, despertó entonces de aquel peregrinar cuando se dió cuenta que había vuelto al punto de partida, y ahora comparte con todos las alegrías, las tristezas, y no vive de espaldas a la realidad.

Le criticaba a mi amigo el profesor THE LAND INYO el mal trato que le daba a su esposa, le dije: es que no es trabajadora, no es limpia, no es bonita, entonces qué? el me respondió:

Ves estos zapatos que son nuevos, que son suaves, que son bonitos, a lo que yo respondí afirmativamente, pués cuando me los pongo tu no sabes donde me aprietan

73 cordiales EA3EHE

MI EXPERIENCIA EN EL PACKET RADIO

Un día leyendo un artículo de EA3OG publicado en la revista CQ en el cual se hac análisis de un TNC me picó la curiosidad de probar esa modalidad nueva de comunicaciones vía radio, y solicité y adquirí a una empresa de EEUU un TNC que recibí al de unos días y en el que me incluían un disquete con un programa de comunicación. Monté todo el tinglado consistente en un equipo de VHF y HF el mencionado TNC, un ordenador PC y muchos cables y con la ayuda de algunos colegas empecé a hacer pinitos en esa nueva modalidad haciendo pruebas cambiando los múltiples parámetros del TNC hasta que conseguí que las transmisiones fueran correctas tanto con los locales o bien conexión con las BBS así como con las transmisiones binarias. Y extrayendo programas que luego he utilizado habitualmente ayudándome a la configuración y utilización del sistema operativo MS-DOS así como programas para edición de textos, bases de datos, etc. y porque no decirlo de juegos que han hecho delicia de mis hijos y la pequeña excusa para que, sin darse cuenta vayan entrando en este maravilloso mundo de la informática.

Más adelante fui evolucionando montando un modem de 9600 baudios con el que muchas dificultades para conseguir un funcionamiento correcto, siempre ayudado por otros colegas de afición, una vez estuvo a punto observé que no hay color en las transmisiones locales de ficheros, comparándolo con el clásico TNC que es de 300 baudios, llegando a conseguir en la transmisión de un fichero de 250 Kb un tiempo de unos minutos lo cual hace un promedio de unos 350 caracteres por segundo, cuando con el TNC a 1200 el promedio suele ser de 60 o 70 c/s.

Luego realicé el montaje de una placa para el control de rotores integrada en un slot de la PC la cual me permitirá en un futuro no muy lejano hacer el seguimiento de las órbitas de los satélites de comunicaciones que junto con un programa de comunicación me permitirá comunicar con ellos y otros colegas de afición de otras partes del planeta. En su día os explicaré también mis experiencias al respecto.

En resumen diré que gracias a la radioafición y sin quererlo he entrado en el mundo de las comunicaciones digitales y de los ordenadores, naturalmente sólo como usuario. He dado cuenta que son unos "bichos" muy útiles y que "no es tan fiero el león como se pintan" y que con ellos se pueden hacer muchas cosas.

Los editores del INCAR me han solicitado que explicara mi experiencia en el Packet Radio, no se si habré cumplido sus expectativas, ya que lo mío no es precisamente literatura, por lo que os pido seais benevolentes con el que suscribe y veais en este pequeño artículo el sólo afán de animaros a practicar esta modalidad ya que con ella he tenido muchas satisfacciones.

Hasta pronto y 73

Horacio EA3

INFORMATICA:

EL MICRO PROCESADOR I486

Descripcion:

Es el segundo microprocesador que integra mas de un millon de transistores. El i486 contiene los juegos de instrucciones del microprocesador 386DX y del coprocesador matemático 387DX, mas una memoria cache para datos e instrucciones, de 8Kb. mas una unidad de paginacion y gestion de memoria. Gracias al alto nivel de integracion, las senyales que van de una unidad a otra del microprocesador permanecen en el mismo circuito y se desplazan a la velocidad de este en vez de depender de las velocidades en tarjetas de circuito impreso, por supuesto mas lentas. Al integrar en el mismo chip la gestion de la memoria (MMU) y la memoria cache, se reducen tambien las necesidades de memorias externas rapidas y por tanto costosas.

Paginacion y gestion de memoria integradas:

Gracias a la integracion de la gestion de memoria en el chip, el microprocesador i486 suprime tiempos de acceso y asegura a los productores de software un estandard unico. La unidad de paginacion y de gestion de memoria del procesador es identica a la MMU del 386DX.

Con la paginacion es posible almacenar los datos parcialmente en memoria y disco, lo que proporciona al microprocesador un acceso a las estructuras de datos que son mas grandes que su propio espacio de memoria física. La MMU comprende una memoria cache de referencia de cuatro vias y 32 entradas organizadas en asociatividad, traduciendo las direcciones logicas en direcciones fisicas. La MMU dispone de una gama de direcciones fisicas de 4Gb. y de una gama de direcciones virtuales de 64Tb.(Terabytes)

Juego de Instrucciones del 387DX:

La capacidad de calculo en coma flotante se ha vuelto cada vez mas importante en las aplicaciones software del mercado de los compatibles. Mas de 160 programas entre ellos Lotus 1-2-3. DBase y AutoCAD se concibieron para sacar provecho de los coprocesadores matematicos de Intel. Al integrar en juegos de instrucciones del coprocesador 387DX, el procesador i486 hace de la la posibilidad de calculo en coma flotante, una funcion estandard de todos los sistemas alto nivel. Como el procesador 387DX, el i486 incorpora las funciones trigonometricas: seno, coseno y tangente, y cumple totalmente con la norma IEEE 754-1985 relativa a la aritmetica binaria en coma flotante.

INFORMATICA:

EL MICRO PROCESADOR I486

Prestaciones:

El microprocesador i486 es mas que una version integrada del 386 y sus cir-cuitos perifericos. A la frecuencia de 25 Mhz. ofrece unas prestaciones en coma fija de 15 MIPS VAX en doble precision. A 33Mhz. alcanza 20 MIPS VAX tambien en doble preci-sion. Los grandes sistemas informaticos alcanzan sus niveles de prestaciones empleando numerosos componentes de poca integracion y de alta frecuencia.

La consecuencia de este acercamiento es un embotella-miento importante, un consumo elevado y una disipacion de calor considerable. El microprocesador i486 integra todos los componentes importantes en un solo chip de silicio para ofrecer a los minis, servidores de ficheros y a las estaciones de ingenieria las prestaciones de los grandes sistemas infor-maticos.

El equipo de concepcion del procesador i486 ha recurrido a tecnicas RISC de manera que las instrucciones de uso mas frecuente puedan ejecutarse en un solo ciclo de reloj, por ejemplo las Load, Store y Reg/reg. Las instruc-ciones de los programas se ejecutan en una sucesion de operaciones informati-cas mas pequenyas en un pipeline de cinco niveles, por cinco instrucciones a la vez.

Cada instruccion pasa por las etapas de la extraccion y de la escritura diferida en la estructura pipeline, y se puede producir un resulta-do por cada ciclo de reloj. El microprocesador i486 es capaz de utilizar un dato liberado de la memoria cache por cada instruccion que sigue.

La mayor parte de los microprocesadores RISC 32 bit necesitan la insercion de una instruccion no operante antes de la utilizacion de un dato recientemente utilizado para evitar penalizar las prestaciones. El i486 utiliza la tecnica del bypassing para que el resultado de una ins-truccion precedente este disponible a mitad de la ejecucion de la siguiente, y eso contribuye a incrementar las prestaciones.

Su unidad de coma flotante ha sido mejorada para ejecutar las instruccione del coprocesador matematico 387DX en menos ciclos al mismo tiempo que para obtener resultados identicos. Un almacenamiento en coma flotante, por ejemplo, se ejecuta en tres ciclos de reloj en vez de 15 a 20 ciclos para el coprocesador 387DX.

RESULTADOS

XIV CONCURSO IBEROAMERICANO, 1991

Las tablas muestran: Indicativo, número de QSO, multiplicadores y puntuación total. Los indicativos en negritas obtienen diploma de campeón.

EA4ELF	42	21	882
CT4IC	40	21	840
EA7DHX	46	18	828
EA3EZZ	54	15	810
EA4HR	41	19	779
EA2CMM	32	22	704
YV3CRA	54	13	702
EA1CON	36	18	648
EA4BYJ	33	16	528
CU2AJ	30	15	450
PY2NY	24	17	408
EA4EKH	31	12	372
LU8XP	24	12	288
CO2GB	25	10	250
EA8AD	16	9	144
EA2BUZ	14	10	140

CATEGORIA A

EA8AM	741	116	85956
EA7BA	655	115	75325
EA3ALD	623	96	59808
QO7D	353	100	35300
EA3CWK	340	97	32980
EA8BWW	301	71	21371
4M5Y	384	48	18432
EA8BVH	265	68	18020
YV1DRK	140	51	7140
EA5BC	122	43	5246
EA4BZM	106	44	4664
EA3DIW	107	42	4494
EA8BGY	112	37	4144
EA3EJN	102	37	3774
EA4AUS	91	40	3640
EA3GCJ	103	35	3605
EA3CCN	85	40	3400
EA3DGE	99	34	3366
LU1YU/D	101	30	3030
EA3CWS	81	37	2998
CT1DOS	84	33	2772
CT1QF	70	38	2660
EA3EJI	78	34	2652
EA3DDO	79	30	2370
EA3ERG	84	27	2268
YV4ACY	77	29	2233
CO8CH	67	33	2211
EA3GFT	78	24	1872
EA8DWN	78	22	1716
PY2APQ	62	20	1240
LU4UR	60	16	960
EA3FGF	41	22	902

CATEGORIA B

IK2AVH	246	34	15368
F6BVB	86	18	3168
OK2QX	65	17	2822
DL4AAW	58	16	2656
YO9KPP	73	13	2431
SP5GMK	52	16	2304
LZ1DM	72	12	2088
I2LVN	51	13	1859
J13GPC	57	12	1260
UA3EDH	62	7	1050
YU7SF	40	10	1020
OK3CGN	36	8	720
YU7LS	33	6	510
YO9AHX	26	6	432
OK3CRH	21	6	378
YU7KM	19	7	343
Y66YF	23	4	204
FE6DRP	25	3	177
YO5BWI	11	3	93
DL2KAA	3	3	27
JR7LVK	1	1	3

CATEGORIA C

LU6DTS	83	24	1992
--------	----	----	------

CATEGORIA D

OK3KHU	65	13	2184
OK3KUN	20	6	336
SP4KTO	7	5	101

CATEGORIA E

EC3CVA	127	31	3937
EC3CYX	56	22	1232
EC1DEQ	59	18	1062
EC8AVU	51	15	765
EC1DGC	43	17	731
EC1DFP	18	12	216
EC3CMT	21	9	189

CATEGORIA ORP

4M1G	320	91	29120
OK1DKS	96	17	4182

YB2OK	50	14	1512
SP4GFG	29	11	957
LZ1OJ	35	7	735
K3ZO	26	7	546
WB0IWG	7	3	51

ESCUCHAS-SWL

OK3-13095	71	18	3834
CX3NO	40	22	880
I4-2857/B	22	13	806
OE1-0140	22	6	360
SP4-208	9	6	162

Listas de comprobación:

DF5WN, EA2ABM, EA3CUQ, EA3EBN, EA3FBJ, EA4DKS, EA5GKE, EA7MK, LA8GV, OK1KZ, PY1AJK, SP4AS.

Jurado calificador compuesto por:
EA3FP, EA3CCN, EA3EBN, EA3EZZ y EA3CWK.

Agosto, 1992

XV CONCURSO IBEROAMERICANO, 1992

10 y 11 de octubre de 1992

Empieza a las 2000 UTC del sábado y termina a las 2000 UTC del domingo

Concurso anual de carácter mundial patrocinado y organizado por la Sección Territorial de URE del Vallés Oriental y por *CQ Radio Amateur* de Boixareu Editores. Se celebrará el fin de semana anterior al 12 de Octubre de cada año en conmemoración del Descubrimiento de América.

Objetivo: Trabajar tantas estaciones como sea posible durante el tiempo de concurso.

Categorías: A) Monooperador transmisor único iberoamericano. B) Monooperador transmisor único no iberoamericano. C) Multioperador transmisor único iberoamericano. D) Multioperador transmisor único no iberoamericano. E) Monooperador transmisor único EC en las bandas autorizadas. QRP, sólo monooperador multibanda. SWL, véase apartado de SWL.

NOTAS. Se entiende QRP la estación con una potencia de salida de 5 W o menos. Las estaciones de club sólo podrán participar como multioperador.

Bandas: Se emplearán las bandas de 1,8, 3,6, 7, 14, 21 y 28 MHz, solamente en la modalidad de fonía. Es obligario operar en los segmentos recomendados por la IARU.

Intercambio: RS seguido de número de tres dígitos del orden del contacto empezando por 001.

Puntuación: Para estaciones iberoamericanas un punto por QSO. Estaciones no iberoamericanas tres puntos por QSO con estaciones iberoamericanas. Un punto por QSO con el resto del mundo.

Multiplicadores: Para las estaciones iberoamericanas, todos los países válidos para el DXCC. Para las no iberoamericanas, los países iberoamericanos válidos. Este año hay dos multiplicadores más: las estaciones especiales EG92G y EH92G. Una misma estación o un mismo multiplicador sólo será válido una vez por banda.

Puntuación final: Suma de los puntos en todas las bandas, multiplicado por la suma de los multiplicadores en todas las bandas.

Premios: Se entregarán diploma y placa a las máximas

puntuaciones en cada una de las categorías, de pación, a nivel absoluto.

Se premiará con un diploma a las estaciones de las categorías A y C que efectúen un mínimo de 75 QSO categorías B y D con un mínimo de 50 QSO. Las categorías E, QRP y SWL precisarán de un mínimo de 25 QSO.

Se precisan 100 QSO (categorías A y C), 75 QSO (D), 50 QSO (E, QRP y SWL) como mínimo, además horas de operación como mínimo para optar a cada uno de los premios del campeón. El jurado se reserva el derecho de conceder diplomas o premios especiales a cualquier participante que se haya hecho merecedor.

Medalla especial a todos los participantes de cinco consecutivos que hayan enviado las listas y lo soliciten.

SWL: Las bases se aplican para los escuchas. Un SWL no podrá acreditar a una misma estación con un porcentaje de más de un 15 % del total de QSO registrados. Cada vez se acredita un QSO, ninguna de las dos estaciones mismas podrá aparecer como corresponsal del otro hasta cinco anotaciones más tarde. Los escuchas iberoamericanos podrán acreditar tres puntos por estación cuando al menos una de las dos estaciones escuchadas sea iberoamericana.

Desclasificaciones: La participación en el concurso implica la aceptación de las bases. El jurado se reserva el derecho de solicitar las listas originales a cualquier participante. Las decisiones del jurado son inapelables.

Países iberoamericanos válidos: CE - CO - CP - CR - CX - C3 - C9 - DU - EA - HC - HI - HK - HT - KI - OA - PY - TG - TI - XE - YS - YV - ZP - 3C y Dependencias de los mismos reconocidas en el DXCC.

Envíos: Las listas deben remitirse a *CQ Radio Amateur*, Gran Vía de les Corts Catalanes, 594, 08007 Barcelona, bien a ST de URE, apartado de correos 262, 08400 Llers, España. Deberán recibirse como máximo con un plazo de 30 de noviembre. Para optar a clasificación las listas deberán ir acompañadas de hoja resumen final.

¡A MONTAR ANTENAS!

Esta nueva sección de nuestro INCAR tendrá como propósito experimentar con antenas tanto a nivel teórico como práctico. A nivel teórico mediante la discusión y el cálculo por ordenador de antena tanto sean conocidas como imaginadas, y a nivel práctico con la descripción de antenas ya experimentadas por nosotros mismos. A propósito de experimentar con ellas, un buen lugar para probarlas sería en la torreta de nuestro nuevo local social, aprovechando la amplia terraza, dándonos ocasión para probarlas sobre "tierra urbana", y así compararlas con un montaje en el campo. Desde estas líneas animo a todos los "antena-manitas" a colaborar en ello y poder hacer escuela de anteneros. De todos es sabido que la diferencia de precio entre montar uno mismo su antena y comprarla hecha puede ser abismal, aparte de que a veces una antena que funciona bien en un QTH no lo hace en el nuestro, y no siempre es posible ajustar una antena comercial a las características de nuestro QTH, por lo que no es descabellado montarse uno mismo sus antenas si no es un poco mañoso.

Como ya debéis saber Doña Propa está de capa caída, y más lo estará de aquí en adelante por lo que debemos mejorar nuestras antenas de bandas bajas. El tipo de antena más sencillo es el típico dipolo, Dos trozos de cable de $1/4$ de onda colgados entre dos postes y alimentado con cable de 75 ohms. Sin embargo su altura sobre la tierra modifica mucho su rendimiento, como se puede apreciar con los diagramas de radiación siguientes:

Gráfico 1: Dipolo a $1/4$ de onda sobre el suelo.

Gráfico 2: Dipolo a $1/2$ de onda sobre el suelo.

Con un simple vistazo observaremos el achatamiento de la parte superior del diagrama que nos indica que el dipolo a $1/2$ onda radia más hacia los lados que hacia arriba que es lo que nos interesa. Si subiéramos más el dipolo observaríamos aún más este efecto y la aparición de nuevos lóbulos. No he incluido estos gráficos debido a que los dipolos de bandas bajas no acostumbran a estar tan altos (ya me gustaría tenerlos así)

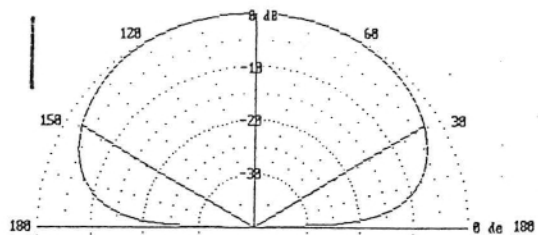


Gráfico 1

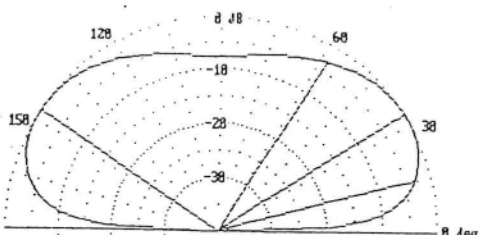


Gráfico 2

En el próximo artículo veremos la radiación de otra antena clásica, la V invertida.

Ramón, EA3EJI

VOLVEMOS, INCAR

Después de un año de inactividad, **INCAR** vuelve a la "calle" y esperamos que sea para mucho tiempo más.

Fueron muchos los problemas que provocaron el tener que dejar de hacerlo, falta de colaboradores en los artículos, falta de tiempo para editarlo, elevado coste de impresión, excesivo coste en el envío del mismo, etc...etc, pero gracias a algunas modificaciones intentaremos seguir adelante.

Hemos formado un grupo de trabajo con el que esperamos entre todos seguir adelante y no tener que soportar la carga una sola persona.

Los envíos se efectuarán gratuitamente a todos los socios de esta delegación y a entidades pertinentes e intercambios con otras revistas del tema.

Además, enviaremos el **INCAR** a todos los no socios de esta delegación así lo soliciten, pero nos vemos en la obligación de cobrar **1.000 pts.** a cada uno por año, para poder sufragar algunos gastos.

Continúan abiertas las secciones de "COMPRO-VENDO-CAMBIO", "NOTICIAS", "COMUNICACIONES DIGITALES" y todas las demás secciones siempre hemos tenido.

Deseamos que sea de tu agrado y te unas al grupo de trabajo, esperamos colaboraciones en artículos, curiosidades sobre el tema o lo que creas puede ser interesante para publicar, puedes registrarlo en un disquete compatible PC y traernoslo o enviarlo al apartado, 323 de GRANOLLERS 08400.

Jordi, EA36

OLIMPIADA DE LA RADIOAFICIO A GRANOLLERS

Són moltes les emocions que aquests darrers dies hem pogut sentir els que vivim en aquestes contrades. Totes elles esdevingudes amb motiu de la celebració dels Jocs Olímpics Barcelona'92. Encara recordo la primera vegada que l'arquer en un molt curt temps ens va fer passar de la engoixa, per si acertaba a la primera, a la joia, al així fer-ho, al encendre la flama al Estadi de Montjuic. Escric aquestes paraules quand encara tinc fresca la imatge de la cerimonia d'obertura dels Jocs Paralímpics, tal vegada, i de moment, la darrera de les emocions acumulades. Per cert, per segona vegada a la primera es va encendre el pebeter. Però és lloc aquí per comentar la que tal vegada m'ha fet viure unes de les hores més emotives dins aquesta aglomeració d'esdeveniments. Va ser el concurs mundial de radioaficionats que el COAR'92 va preparar per l'ocasió, en el que com a Subseu Olímpica a Granollers vam participar-hi. EH92G era l'indicatiu a utilitzar per l'ocasió. El lloc a casa d'En Salvador (EA3CUQ), i els operadors preparats per el rept: en Xavier (EA3ALV), en Jordi (EA3CCN), el mateix Salvador, en Ramon (EA3EJI), en Josep (EA3EZD), en Joan (EA3FBJ), en Arnold (DK2WT/EA), i jo mateix (EA3CWK). Vam preparar dos equips complets, amb els seus lineals, ordinadors, en fi tot el que fa falta per sortir en condicions.

Van ser 48 hores intenses, en Salvador i la seva família es van desviure per tal que tot estes a punt, la llogística va ser perfecta. Hi va haver de tot: menjar, esbarjo, descans, fotografies, vídeo, i molta activitat en radio, tot el precís per fer que l'activitat fos un èxit. I així va ser, tal i com vam preveure amb anterioritat, la participació va ser molt alta. Les bandes eren plenes de gom a gom, hi havien estacions de tot el món. Europa en pes, Asia curiosament amb moltes estacions de la Xina, Africa hi era representada, i com no America i Oceania. Tots els continents i la majoria de països. Cada operador va deixar-hi el millor davant del micro i del manipulador, i no vull deixar de destacar l'èxit obtingut a la fi del segon dia per l'amic Arnold, qui amb la seva parla alemanya ens va ajudar a treballar molts alemanys que a la fi ens van proporcionar molts nous prefixes multiplicadors. Vam tenir temps de conviure, de riure, de fer gresca, de disfrutar fent radio, en fi una emoció que recordarem igual que l'encessa de la flama, les medalles, o la desfilada dels Paralímpics. El resum de comunicats fets per banda i modalitat és el següent:

	BANDA	QSO	QSOPTS	PREFIX	ZONES
	160	0	0	0	0
SSB	80	15	15	7	3
SSB	40	207	273	84	14
CW	40	58	64	13	2
SSB	20	1412	2894	368	32
SSB	15	940	1588	276	29
SSB	10	410	450	117	11
CW	10	7	7	2	0
Totals		3049	5291	867	91

Tot això va fer que la puntuació obtinguda fos de 5.068.778 punts.

EA3CWK - Joan

SECCION DEL RADIO ESCUCHA

Hace tiempo que quería hacer un énfasis, en esa otra parcela de la radio que es escuchar o hacer orejas, como se suele decir, muchas de las veces porque te perdiste realizar otra faena sin dejar de escuchar (durante los próximos números, intercomentar no tan solo estaciones DX comerciales) y he aquí otra razón, eso sí tiene, parte de aficionados que le interesa, otra que no tanto y finalmente una que le es indiferente. En los próximos números nos iremos introduciendo en el tema de la escucha tanto las emisoras comerciales como estaciones DX, frecuencias de VHF y UHF, satélites, y señales máquina. Hoy quisiera recordar ese interesante programa que durante dos horas semanales sale al aire en FM comercial por Radio 4, Radio Nacional de España, y en el programa "La otra Radio" donde Cinto Niqui, lo presenta desde hace ocho años y cuida temas relacionados con la radiodifusión y con el campo de las comunicaciones desde sus principios donde junto a Amadeo Sala hoy abogado y Manuel Domínguez, licenciado actualmente en Ciencias de la Información, intentan realizar un magazine de nuestros temas, Tuve la ocasión de poder escuchar y grabar la entrevista que Cinto realizó a nuestro compañero Jordi EA3EBN durante media hora y relacionarla con la presentación de Granollers (como Subsección Olímpica) en Subsección de la olimpiada de la radioafición, sobre sus encuestas y estas son muy amplias habiéndose realizado a nivel internacional para elegir la emisora más popular, donde se enviaron notas de prensa a 70 revistas y notas de prensa a 50 emisoras, habiéndose recibido más de 100 postales de los cinco continentes, esperemos que el alto nivel del programa y las (diferentes) motivaciones surgidas actúen sobre el gusanillo de poder tener en Cataluña una emisora nacional de onda corta, cuando en la actualidad tan solo se cuenta con Radio Exterior de España para todo el mundo.

TEXTO: JESUS SEGURA (EA3)

FRECUENCIAS DX

CIUDAD DEL VATICANO
NUEVO ESQUEMA DE HORARIO EN ESPAÑOL

PARA AMERICA

01,00-01,30,	11,620,	9,605,	7,305
01,45-02,30,	11,620,	9,605,	7,305
03,15-03,30,	11,620,	9,605,	7,305
11,30-12,00,	21,850,	21,710,	17,525

PARA EUROPA

13,00-13,15,	17,550,	11,740,	6,245,	1530
20,10-20,30,	7,250,	5885,	1530,	526

ECUADOR

Se ha captado nuevamente "LA VOZ DE UPANO", transmitiendo en español por la frecuencia de 5.040 KHz. Para ser escuchado se tiene que enmudecer las emisoras de la EX-URSS que usan la misma frecuencia.

FRANCIA

Parrilla completa de las transmisiones de RADIO-FRANCIA INTERNACIONAL en español.

01,00 - 02,00 - 15,200 - 15,190 - 11,995 - 11,965, 11,670 - 9,800

05,00 - 06,00 - 11,670, 9,800

10,30 - 11,00 - 15,435 - 11,700 - 11,670 - 9,790

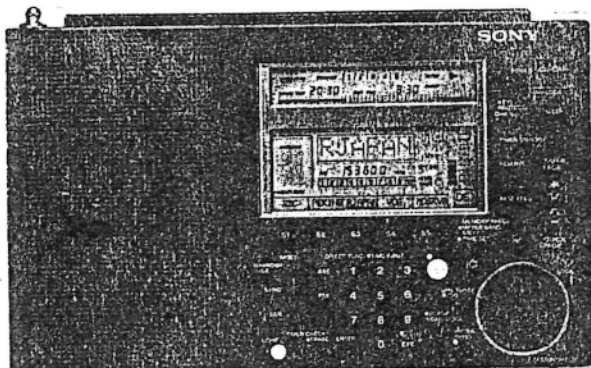
11,30 - 12,00 - 17,575 - 15,435 - 11,670

13,30 - 14,00 - 21,765 - 21,645 - 17,860 - 17,575

14,00 - 14,30 - 21,645 - 17,860

23,00 - 00,00 - 17,620 - 15,200 - 15,190 - 11,995 - 11,965, 11,670 - 9,800

Todos los programas son dirigidos hacia América, excepto el de los 21,00 Ms cuyo destino es España.



A punto de aparecer el que según anuncian la marca YAESU será un super receptor, seguiremos a la espera de ver esta futura maravilla.

LOTERIA DE NAVIDAD

Como cada año, ya están a la venta las participaciones del Sorteo de la Lote Nacional de Navidad para el día 22 de Diciembre de 1.992. Este año, el número que hemos adquirido es el **20.875** y para su distribución, solicitamos el correspondiente permiso de la Delegación Provincial de Hacienda.

Las papeletas tienen un importe de **100 pesetas** cada una, siendo la participación de **80 pesetas** en el citado número.

Podéis pedir el importe que os interese por la forma que deseéis. El pedido ha de ser de un mínimo de **1.000 pesetas** ya que los pedidos se mandan todos certificados y si no es así, el coste supera al beneficio.

Recortad el cupón de este pie de página, rellenadlo con todos vuestros datos y enviadlo junto con el importe a esta **S.T de U.R.E Vallés Oriental** Apartado de Correos nº 262 de **08400 GRANOLLERS** (Barcelona).

Gracias por vuestra comprensión y ayuda.

.....Cortad por aquí.....

D.....Indicativo.....

Domicilio.....

Código Postal.....Localidad.....

Provincia.....

SOLICITA el envío de..... participaciones de Lotería Nacional Sorteo el 22 de Diciembre de 1.992 del

Número 20.875

PUBLICACIÓ PERIÒDICA

IMPRESOS

DESTINATARI:

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