

UNION **Radioaficionados** españoles

OCTUBRE 1992 - 400 PTAS. (Incl. IVA)



**FONSURE:
UNA IDEA CON FUTURO**

**CONCURSO
RUTA XACOBEO**



XUNTA
DE GALICIA

CONSELLERÍA DE RELACIONS INSTITUCIONAIS
E PORTAVOZ DO GOBERNO

XACOBEO
GALICIA



IC-726



**NUEVA BANDA
50-54 MHz**

Transceptor multibanda

RX: 30 kHz-33 MHz

TX: Bandas radioaficionado

Incorpora además: TX y RX: 50-54 MHz

10-100 W SSB, CW, FM (continuos, ajustables)

10-40 W AM (continuos, ajustables)

26 memorias

Modos SSB, CW, AM, FM*

*Con platina opcional UI-7

Dimensiones: 241 (A) × 94 (A) × 239 (P) mm

Peso: 4,6 kg

El IC-726 es un transceptor de reducidas dimensiones que une, a la ya proverbial tecnología y fiabilidad ICOM, las mayores prestaciones que se puedan encontrar entre los de su género, incluyendo las nuevas bandas autorizadas, de 50 a 54 MHz. Hágale un espacio entre sus equipos. No se arrepentirá.

Icom le pone al día

Distribuido en España por:



SQUELCH IBERICA S.A.

Comte Borrell, 167 - 08015 BARCELONA

Teléfono: (93) 451 64 63 - Télex: 51953 - Telefax: (93) 454 04 36

YAESU

Su mejor Garantía en Comunicaciones de HF

Ahora, todos los equipos de Decamétricas adquiridos entre el 1 de Octubre y el 31 de Diciembre de 1992, disfrutarán de una GARANTIA EXTENDIDA DE 3 AÑOS.



FT-1000
P.V.P.R.* 579.900
Único en el mercado
con 200W de salida



FT-990
P.V.P.R.* 329.900
Descubra su excepcional
receptor con filtro
digital incorporado



FT-767GX
P.V.P.R.* 337.500
Único capaz de cubrir las bandas
de 2 m., 6 m. y 70 cm.
(módulos opcionales)



FT-890T
P.V.P.R.* 248.100
El más pequeño
del mundo con acoplador
de antena incorporado



FT-747GX
P.V.P.R.* 129.900
El más popular
de la gama

FT-890
P.V.P.R.* 211.900

	POTENCIA PEP(W)	ACOPLADOR AUTOMATICO INTERNO	FUENTE DE ALIMENTACION	FILTRO DIGITAL EN RX	SINTESIS DIGITAL DIRECTA	SINTETIZADOR DE VOZ
FT-1000	200	•	•	•	•	* DVS-2
FT-990	100	•	* FP-25	•	•	* DVS-2
FT-767GX	100	•	•	—	—	—
FT-890T	100	•	* FP-800	•	•	* DVS-2
FT-890	100	* ATU-2	* FP-800	•	•	* DVS-2
FT-747GX	100	—	* FP-57HD	—	—	—

- Incluido
- * Opcional

ASTEC
actividades
electrónicas sa

Infórmese de esta excepcional Garantía en el Distribuidor
Oficial ASTEC más próximo a su domicilio. (*IVA no incluido).

C/ Valportillo Primera, 10. Alcobendas 28100 Madrid
Tel.: (91) 661 03 62. Fax: (91) 661 73 87
C/ Renclusa, 46 bajos. 08905 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel.: (93) 438 50 95. Fax: (93) 438 54 70

Fotokín

AVENIDA MERI TXELL, N° 99
PRINCIPAT D'ANDORRA

YAESU:

FT - 5200



MWA
OPCIONAL



FT - 2400 H.



FT - 26 - 76



FT - 415



KENWOOD:

TH - 27 E



TM - 241E

TM - 77 E

CONSULTE NUESTRO
TELEFONO 9738 - 20742/20976
FAX 20178
(GARANTIA PARA ANDORRA)

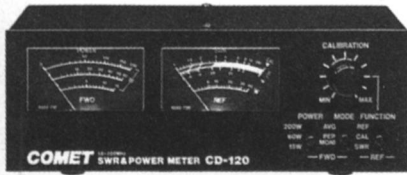
**TAMBIEN DISPONEMOS: ALINCO, DIAMOND,
DAIWA, CTE, AOR, PRESIDENTE,
MIDLAND (Homologadas), ETC.**

COMET ANTENNA

Let's Enjoy Communication!

**PRIMER FABRICANTE JAPONES DE ANTENAS
Y ACCESORIOS (HF) - (VHF) - (V) - (SHF)**

MONOBANDAS, BIBANDAS Y TRIBANDAS
BALUNS, DUPLEXERS, TRIPLEXERS, SOPORTES, MEDIDORES, ETC...



CD-120



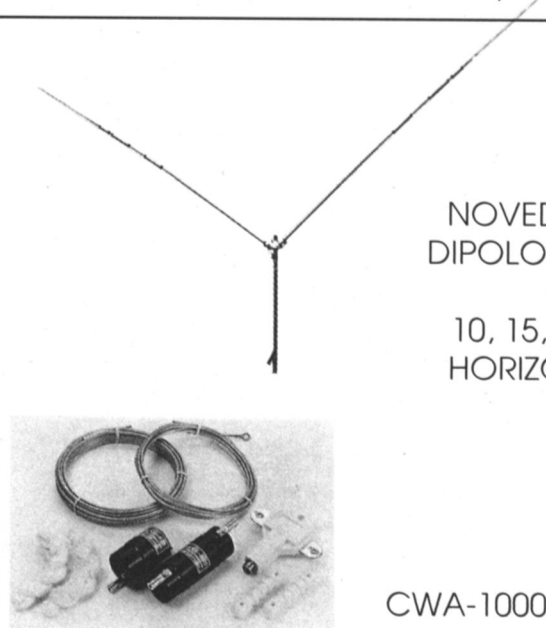
RS-9



CF-416



RS-80

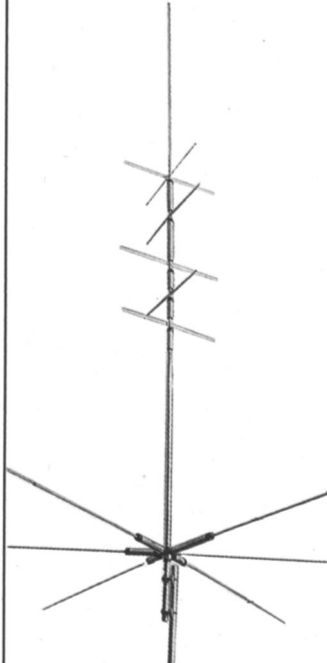


NOVEDAD TOTAL
DIPOLO ROTATIVO
4 BANDAS:
10, 15, 20 Y 40 M.
HORIZONTAL O V
INVERTIDA

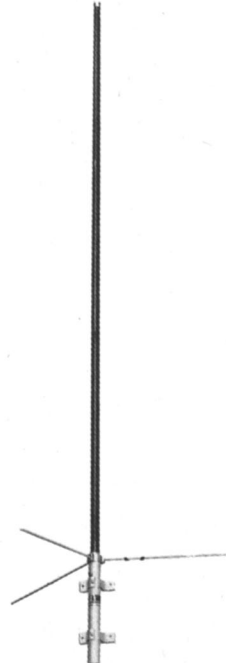
CWA-1000



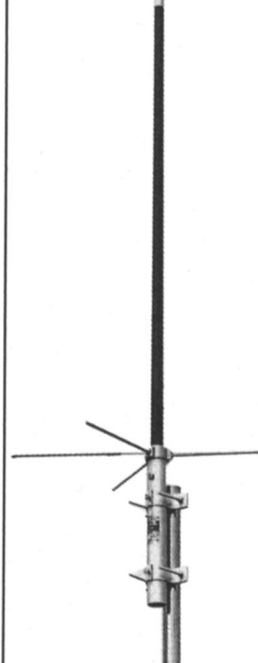
FL-805



CHA-6



CA-2X4 SUPER II



CX-901



CH-600 MX

IMPORTADOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA, ANDORRA, CANARIAS, CEUTA Y MELILLA



FALCON.COMMUNICATIONS

Ventas y expediciones: C/Mosquerola s/n - Pol. Ind. VILABLAREIX - 17180 GERONA

Tel. (972) 244210 - 401327 - 401176. Fax (972) 243500

Contabilidad: Ctra. Nacional II, Km 710 - Tel. (972) 476025 - Fax (972) 476284

17458 Fornells de la Selva (Girona)

LA "HAM RADIO" LANZADA

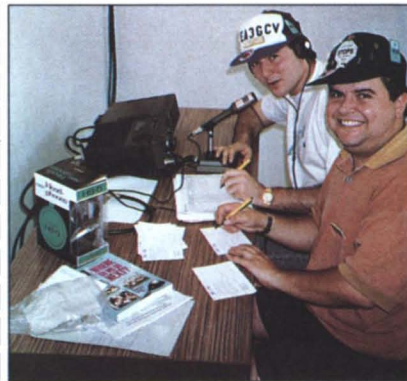
URE —POR FIN— ESTUVO ALLI

("Diodo").- Pues sí, esta vez la URE estuvo allí, en un "stand" con la mayoría de las más representativas asociaciones de radioaficionados europeos. Esto lo agradecieron los muchos colegas españoles que visitaron la Feria, y más, aquellos otros que son habituales y que siempre le han reprochado a los dirigentes de la URE su falta de voluntad para, siendo la tercera en número de asociados, no hacer el esfuerzo y acudir a la más importante de las ferias de equipamiento de nuestra afición.

Por otro lado, los organizadores —DARC— reubicaron el emplazamiento de los "stands" de las asociaciones, a mejor, claro, y el área estuvo en todo instante muy concurrida y de por sí, no como en ediciones anteriores que era algo así como un punto de paso, un enlace con otros pabellones, perdiendo por ello cierta personalidad.

Para los dirigentes de la URE ha supuesto una experiencia novedosa, esto de acudir a una exposición, montar un "stand", y turnarse para atenderlo. El trabajo es pesado y la atención constante, mucho más de lo que se puede imaginar. Pero en todo caso interesante.

Las asociaciones que acuden tratan de superarse de un año para otro, y tratan de atraer a los muchísimos colegas que por allí pasan con reclamos de todo tipo: los belgas, siguiendo el precedente de nuestra AGSC del año 90, pusieron un "Manekem-pis" a mear vino, eso sí, a 3 DM el "culín"; los suecos, invitaban a salmón, con unas



Los de L'Hospitalet en la emisora oficial de la feria, que era así de sencilla.



EA3FPC, Carmen, repartiendo el poster del COAR B'92 a dos conocidos miembros del Grupo de HF de la EA3MM.



Los directivos belgas, anfitriones de la Conferencia de la IARU 93, con el "Manekem-pis" atendiendo su "stand".

pastas y una crema que parecía mermelada de fresa, pero que era una cosa rara; los israelitas unas magníficas chokolatinas con un vino estupendo; los italianos, ¡faltaba más!, café expreso que asentaba el cuerpo, en competencia directa con los suizos, también muy amables y dispuestos. Caramelos en casi todos los "stand" había, y siempre, los directivos atendiendo las docenas de consultas que se producen sobre los temas más inesperados.

Los franceses, vecinos nuestros por la izquierda; y los británicos, también vecinos pero por la derecha; muy activos y veteranos en estas presencias, nos flanqueaban con sendas banderas de sus respectivos estados, y como ya es costumbre, los tres administrativos de la REF con camisa, corbata y pañuelo de bolsillo conjuntando los colores de la bandera francesa. La URE también dispuso de la bandera española que, por los colores calientes que la forman, se veía nada más entrar en el pabellón.

Los responsables de la URE aprendieron algo elemental: Si se pone un proyecto en marcha, poco o mucho siempre cuesta un dinero sin perjuicio de que se realice bien o mal; por eso, ese dinero tiene que ser lo más rentable posible; no vale acudir a una exposición sin estar persuadidos de la necesidad de hacerlo, porque luego, todo son improvisaciones. Por ejemplo, en tres días se pueden vender a los fetichistas muchas insignias y banderines; luego, hay que tener dispuestos un millar de banderines

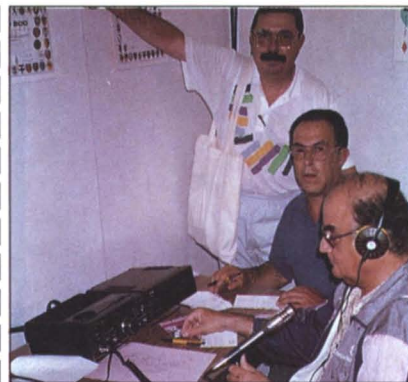


Todos hicieron imagen de la URE y ayudaron a tener atendido el "stand".

aunque sólo sea por si se venden cien; y un millar de insignias y pisacorbata por si se venden otros cien de cada; hay que tener un mapa locator de España, en color, situarlo en un cuadro y exponerlo, por si se vendiesen tres o cuatro docenas; llaveros, pegatinas, etc.

Entre coleccionistas y otras ideas que se pueden poner en práctica, el gasto que la presencia de una asociación supone puede paliarse en su mayor parte. Pero a condición de plantearse el proyecto en enero, irlo desarrollando y volcarse quince días antes para que no queden flecos e improvisaciones.

Por lo demás, la feria es un aula para imaginativos. Todo se vende—por eso y para eso es una feria y con ese espíritu hay que acudir—y todo puede adaptarse a las posibilidades de la URE. Muchos colegas españoles la han visitado por primera vez siguiendo los planes de viaje que en reportajes anteriores se aconsejaban en estas páginas: EA1QF, con su esposa y dos niños, a golpe de tienda de campaña, aguantó dos días en que cayó todo el agua del mundo; EA8IP y otros colegas de Gran Canaria se lo tomaron con calma y volaron a Zurich, alquilaron un coche y recorrieron media Alemania y media Austria; desde Lanzarote, EA8BEE y otros dos colegas con gran sentido del humor, con un microbús Suzuki se vinieron primero por mar al sur de la Península y tras recorrerla hasta La Jonquera, se "perdieron" por Francia, Suiza, Austria y Alemania en un "raid"



Estos tres, todos los días, comunicaban con Lanzarote, y fueron los que batieron el record de kilometraje y sentido del humor.



PAOLDU, presidente de la IARU Reg.1, conversando con EA2NO y EA1RF durante su visita al "stand" de la URE.

pasado por diluvios y calores, pero llenos de buen humor, y allí estaban acampados dentro de la Feria; otro "independiente" en cuanto a movimientos viajeros, EA1AK, que ahora tiene el laboro en Las Palmas, por avión y ferrocarril, se montó el rollo, siendo un buen puntal en el curro del "stand" de la URE; los del ya clásico autocar de Valencia, también estuvieron con EA5AO al frente; y EA2BSL, desde Vitoria, se decidió en esta oportunidad a montárselo de camping dentro de uno de los pabellones que para este menester se habilitan, y se trajo a sus padres.

Realmente el viaje por carretera es largo, pero es una experiencia más ésto de no salirse de la autopista y comprobar cómo en la medida que se superan los Pirineos, mejoran los servicios y se adentra uno en esa vida itinerante, en las grandes áreas de descanso que son verdaderos jardines, y en las áreas



El "stand" de la URE minutos antes de la inauguración de la Feria.

de servicio donde hay de todo... a precios mejores que en España. Todo limpio y respetado, con espacios para los camiones, espacios para los turismos, espacio para los autocares y espacios para las caravanas y autocaravanas. Zonas con mesas para quienes se traen su comida o se compran en el supermercado del área de servicio los elementos para prepararse unos bocatas; parques de recreo para los niños y circuitos para correr, estirar los músculos y "romper" la monotonía de la conducción. No es caro pagar el peaje, si dentro te dan buenos servicios; lo malo es pagar el peaje y pedir un café o un bote de refresco y que te cobren 250 pesetas como ocurre en muchas autopistas en España.

EA3BRA y su esposa, EB3DQE, que viajaron con la excursión valenciana; EA3AUL, EA1QF, EA2NO, EA1RF, EA4OX, EA1AK, EA3FPG y CT1BY, Carlos, el que más sabe de la Feria, un caravanista con muchos miles de euro-kilómetros, de Oporto, socio de la URE, fueron los que se responsabilizaron de las relaciones públicas en el "stand". Visitas de colegas españoles residentes en Alemania. Los integrantes del equipo de EA3MM de HF, al pleno; y los sempiternos de L'Hospitalet.

Una lista interminable. ■

**HORARIO DE OFICINAS
URE
DE 7:30 A 15:30
LUNES A VIERNES**

SONICOLOR

Tu Tienda Profesional

EMISORAS

RADIOAFICIONADOS - COMERCIALES
MARINAS - AEREAS

ACCESORIOS

ANTENAS PROFESIONALES
REPETIDORES Y DUPLEXORES
PLACAS DE SUBTONOS (CTCSS)
PASOS FINALES Y TRANSISTORES RF

Avenida Héroes de Toledo. 123
41006 Sevilla
Teléfono (954) 63 05 14. Fax (954) 66 18 84

Blanes

TODO PARA EL RADIOAFICIONADO
DESDE 1975

MFJ
PACKET Y ACCS.

AMERITRON
AMPLIFICADORES Y ACCS.

KLM - MIRAGE
ANTENAS Y
AMPLIFICADORES

*Toda una amplia gama de productos
"Made in USA"*

Siempre los **PRIMEROS** en ofrecerle las
ULTIMAS NOVEDADES

C/ Ofelia Nieto, 71.
Madrid 28039
Teléfono (91) 311 35 20
Fax (91) 311 25 70
Autobuses 44 y 128

**ABRIMOS
SABADOS
TARDE**



UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

Sección Española de la IARU
(International Amateur Radio Union)

Colaboradora de la Cruz Roja Española

Declarada de utilidad pública (15.12.67)

Miembro de la Comisión Española
correspondiente del CCIR

PRESIDENTES DE HONOR DE LA URE

S. M. D. Juan Carlos I, Rey de España, EA0JC
D. Francisco J. de la Fuente Quintana, EA1AB
D. José María Correira Victorino, CT1SE
D. Jesús Martín-Córdova Barreda, EA4AO
Ilmo. Sr. D. Luis Pérez de Guzmán y Corbi, EA5 AX

JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE: D. Gonzalo Belay Pumares, EA1RF
VICEPRESIDENTE: D. Luis Antón Montalvo, EA4OX
TESORERO: D. Francisco Santos Gómez, EA4WJ
INTERVENTOR: D. Francisco González Izquierdo, EA3AUL
SECRETARIO GENERAL: D. Pablo Barahona Aires, EA2NO

VOCALES TECNICOS

HF: D. Marcel Bargalló Badía, EA3NA
U-V-SHF: D. Vicente Estruch Farrés EA3PL
RELACIONES EXTERIORES, CONCURSOS Y DIPLOMAS:
D. Angel A. Padín de Pazos, EA1QF
CW: D. Ricardo Montoliú Bagant, EA5AR
COMUNICACIONES DIGITALES: D. Antonio Baqués Roviralta, EA3BRA
SATELITES: D. Cristobal García Loygorri, EA1KT

PRESIDENTES DE LOS CONSEJOS TERRITORIALES

GALICIA: D. José Luis Rodríguez López, EA1JL
ASTURIAS: D. Enrique García Quirós, EA1SY
CANTABRIA: D. Ignacio Andrés Fraile, EA1WW
EUSKADI: D. Jon Ibarquen Etxevarría, EA2ASS
NAVARRA: D. Gregorio Terrén Pardo, EA2XP
LA RIOJA: D. Angel A. Padín de Pazos, EA1QF
ARAGON: D. Luis Laguía Minguillón, EA2AAI
CATALUÑA: D. Arturo Gabarnet Viñes, EA3CUC
CASTILLA-LEON: D. Eugenio Noel Grehan, EA1BRV
CASTILLA-LA MANCHA: D. José M^a Hernández Andreu, EA4PX
MADRID: D. Alvaro Sánchez Marcos, EA4AAR
VALENCIA: D. José M. Porter Felip, EA5BD
EXTREMADURA: D^a. Encarnación Garrorena Taular, EA4WK
MURCIA: D. Francisco Cortés Almagro, EA5BTP
BALEARES: D. José M^a Gaita Horrach, EA6DO
ANDALUCIA: D. Diego Trujillo Cabrera, EA7MK
C.P. LAS PALMAS G.C.: D. Alfonso Hernández Hdez., EA8ZX
CEUTA: D. José M. Camero Ortega, EC9JI
MELILLA: D. Antonio González Barrachina, EA9MY

UNION Radioaficionados españoles

Avda. Monte Igueldo, 102
Apartado Postal 220
Teléf. (91) 4771413 Fax (91) 4772071
28018 MADRID

• Director:
Gonzalo Belay Pumares, EA1RF
• Subdirector:
Pablo Barahona Aires, EA2NO
• Redactor-Jefe:
Angel Padín de Pazos, EA1QF
• Coordinación:
Juan Martín Martínez
• Adm. y Publicidad:
Vicente Buendía Sierra

Secciones:
■ HF: **Marcel Bargalló Badía, EA3NA**
■ MAF: **Vicente Estruch Farrés, EA3PL**
■ CW: **Ricardo Montoliú Bagant, EA5AR**
■ CD: **Antonio Baqués Roviralta, EA3BRA**
■ Concursos y Diplomas: **Angel Padín de Pazos, EA1QF**
■ AMSAT-URE: **Cristóbal García Loygorri, EA1KT**

URE no se responsabiliza de la opinión del contenido de los artículos que se publiquen ni se identifica con los mismos, cuya responsabilidad es exclusiva del autor o firmante.

Depósito Legal: M 2.932-1958
ISSN: 0497 - 3542

IMPRIME:
I. G. COLOR PRESS, S.A. Miguel Yuste, 33 bis
TEL. 91 - 754 12 13 FAX: 91 - 327 21 64
28037 MADRID

FOTOCOMPOSICIÓN:
C.B.C. NEWS, S.A.

NUESTRA PORTADA:
Símbolo del Xacobeo 93 representativo del año Santo Compostelano que marca el principio de colaboración entre dos instituciones Xunta de Galicia y Unión de Radioaficionados de Galicia.

OCTUBRE 1992

6 REPORTAJE

La HAM RADIO lanzada. URE —por fin— estuvo allí.

11 EDITORIAL

La seguridad de nuestras estaciones garantizada por un Fondo Solidario

12 MONTE IGUELDO, 102

FONSURE. Cuenta de pérdidas y ganancias. Balance.

16 TECNICA Y DIVULGACION

Experimentando con el Faquir-70. Capítulo 6 (2ª Parte). Asociación Amigos FT102 España (y V).

24 AMSAT-URE

Teclado de entrada directa de frecuencia para el ICOM IC-751.

25 OPINION

Cuestión de criterios. Justificar la ineficacia. El Packet, ... lo que me quedaba por ver.

26 NOTICIAS DE LAS REGIONES

Tarragona: Botón de Plata a EA3NG. Zaragoza: Jornadas de Radio ED2LSM. Granada: Día del Radioaficionado. Tenerife: Grupo Canario DX. Valencia: Convención Lynx DX Group. Torrent: Expedición Pico del Remedio. Madrid: Packet Cluster. Galicia: Condecoración a EA1DJX. Barcelona: Villafranca del Penedés Fiesta Mayor. Galicia: Islas Rías Altas.

31 EL MUNDO EN EL AIRE

Noticias del mundo. QSO Reportados en las bandas. QSL Información. QSL Managers. IOTA. Países del DXCC,...

39 V-U-MICROONDAS: DE 50 MHZ PARA ARRIBA

Microondas: Meteor Scatter. La luna y la niebla impidieron ver las estrellas. Por fin se nos empieza a tomar en serio. Tropo / Esporádica. 50 MHZ. Tabla DX 50 MHZ. Rebote lunar. Concurso Marconi. Estaciones VHF en Argel. Mi primer QSO en 1296 MHz.

46 COMUNICACIONES DIGITALES

Clive 4.0.

47 RTTY

Comentarios al EA RTTY Contest 1992. Clasificación.

50 RINCON TELEGRAFICO

A veces se acierta y otras no. Resultados Miniconcurso.

52 CONCURSOS Y DIPLOMAS

Concursos, Diplomas y Resultados.

62 NUESTRA HISTORIA (IV)

Inicio y evolución de la Radio.

64 PEQUEÑO MERCADO

Compra, Venta, Cambio.

Novedad

TELEMÓBILE

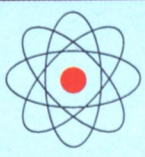
Transceptor Amateur Doble-Banda La nueva generación



C 558

- Equipo portátil de doble banda
VHF 144-145.995 MHz.
UHF 430-439.995 MHz.
- 40 Canales en memoria (20 por banda)
- Posibilidad de aumentar la capacidad hasta 200 canales con una memoria adicional
- Volúmen y squelch separados por banda
- Programación, de la función de barrido, (con múltiples modos) independiente por banda
- Llamada DTMF selectiva o de grupo
- Función buscapersonas
- Codificador de tonos CTCSS opcional
- Función apagado automático (APO)
- Operación full-duplex entre VHF y UHF.
- Potencia máxima de emisión 5W (VHF/UHF) seleccionable en tres posiciones
- Amplia gama de accesorios

Diseño y fabricación
STANDARD MARANTZ



SCS

COMPONENTES ELECTRÓNICOS, S.A.

Miguel Hernández, 81 - 87 (Esquina C/Ciencias). Polígono Industrial Gran Vía Sur. Tel. (93) 263 24 24.
Fax (93) 263 31 31 - 08908 Hospitalet de Llobregat (Barcelona)

Deseo recibir información sobre los equipos
TELEMÓBILE C-558

Nombre.....
 Empresa.....
 Dirección.....
 Población.....
 D.P.....
 Teléf.....

QRX... POR FAVOR

Gonzalo Belay Pumares EAIRF
Presidente de la URE

LA SEGURIDAD DE NUESTRAS ESTACIONES GARANTIZADA POR UN FONDO SOLIDARIO

La puesta en marcha de la oferta de un seguro opcional de daños en nuestras estaciones radioeléctricas, ha venido a demostrar que el colectivo URE acepta servicios que por venir encaminados desde el número de socios que lo componemos, puedan ser obtenidos a un costo sensiblemente inferior al que se pueda obtener en ofertas individualizadas, sobre todo considerando lo peculiar que para las aseguradoras resulta el riesgo al no existir precedentes.

Primero se incluyó dentro del recibo anual de la cuota básica y como consecuencia de la obligatoriedad legal, un seguro colectivo de responsabilidad civil; muchos socios solicitaron información sobre si este seguro comprendía también los daños de la propia instalación de antenas y equipos, y siendo que no cubría esta contingencia, el por qué de no ampliar la cobertura para que así fuese. De ahí nació la idea de un segundo seguro que completase la cobertura de todos los daños de nuestras emisoras, además de los de responsabilidad civil. Cobertura que se llevó a cabo, con carácter optativo, y que, para los que la aceptaron, concluye el 31 de octubre de 1992.

La cuestión inmediata que se plantea es el camino a seguir a partir del 31 de octubre de 1992, cuando concluya el período por el que fue contratado este seguro.

El manido recurso de considerarnos, como españoles, difrentes, abúlicos y muy dados a que nos den las cosas resueltas, puede ser un tópico, pero es una realidad proveniente de los muchos años de tutela político-administrativa. Las quejas en 1992 fueron sonoras por parte de los que las realizaron, pero los que aceptaron la oferta fueron nada menos que 11.200 y los que se beneficiaron alrededor de un centenar que recuperaron su patrimonio, por un montante cercano a los DIEZ MILLONES de pesetas. Estos datos son trascendentales para un estudio de posibilidades.

La propuesta es la de crear un Fondo de Solidaridad URE, al que contribuiríamos, obligadamente, todos los socios a excepción de aquellos que por ser familiares tengan una sola emisora: esposos, padres e hijos, hermanos, etc. También aquellos otros que residen en el extranjero. Los primeros pagarían un solo recibo y los segundos estarían exentos.

Estaría orientado el primer año a reponer el material dañado en las estaciones de los socios, en las condiciones habituales de la cobertura del seguro que ahora concluye, si bien no se compensaría con la valoración de lo siniestrado en pesetas, sino reponiendo el mismo material en el plazo de 30 días. Esto es básico, ya que las

aseguradoras parten de una franquicia, de una desvalorización y de una descarada tendencia hacia la morosidad —que les proporciona intereses de un capital que retienen y que ya no les pertenece— que hace que el asegurado recupere en valor real sobre un 60% de las pérdidas reales habidas en el siniestro. El Fondo de Solidaridad URE—FONSURE—repondría la misma antena, el mismo mástil, la misma torreta, el mismo rotor, los mismos metros de coaxial y los mismos equipos siniestrados, evidentemente, nuevos, hasta un valor máximo de 1.000.000 de pesetas.

Cumplido el período anual de cobertura es presumible que no se haya necesitado realizar todo el FONSURE. El sobrante, queda liberado para cubrir los fines sociales que a medio y largo plazo se estimen oportunos.

El FONSURE tendría entonces dos posibles dedicaciones: una la primaria de cobertura de riesgos, y otra la de un fondo de reserva para iniciativas específicas como lo pueden ser la creación de patrimonio, redes de repetidores, etc. Las posibilidades de esta segunda dedicación son ilimitadas a medio y largo plazo.

La legitimación, única posible, y absolutamente necesaria para que el proyecto culmine, es que la AGSC apruebe la creación del FONSURE como obligado para todos los socios, con las excepciones ya apuntadas.

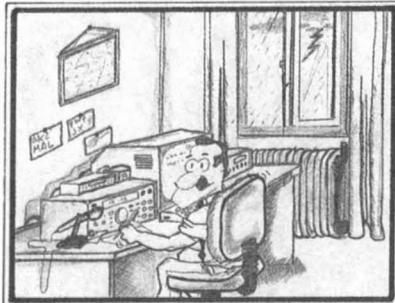
El servicio que se le prestaría al socio es de importancia capital, y si es cierto que, afortunadamente, los 20.000 socios no van a tener percances, no es menos cierto que psicológicamente, lo que priva es el sentirse a cubierto, bastando para ésto que se conozcan los siniestros —en 1992 rondan los DIEZ MILLONES DE PESETAS— para que se estime en lo que verdaderamente vale la cobertura del FONSURE. Una buena campaña de información ayudaría a su aceptación por los actuales socios, y serviría para promocionar la URE, y la eficacia de sus servicios, entre los radioaficionados.

Todo lo expuesto es un proyecto ambicioso y complejo. Lo importante es que es realizable. Todas las ideas no son sino tema para conocimiento del socio y debate en el Congreso URE 92, en Las Palmas.

Lo que tiene que quedar claro es que este proyecto no puede posponerse a la fecha de conclusión de la cobertura del actual seguro. La decisión, por lo tanto, tiene que salir de la AGSC a celebrar en octubre; en el caso de que fuese aprobado, se pondría en circulación un recibo por importe de 1.500 ptas., con vencimiento dentro del mismo mes de octubre con el fin de que estuviésemos todos a cubierto a partir del uno de noviembre de este mismo año. ■

FONSURE

PROPUESTA A LA ASAMBLEA GENERAL DE SOCIOS COMPROMISARIOS FONDO DE SOLIDARIDAD URE UN NUEVO SERVICIO DE LA URE PARA SUS SOCIOS



¿QUE ES EL FONSURE?

Es un fondo cuya aprobación se propone a la inmediata AGSC a celebrar en Las Palmas de Gran Canaria, el 10 de octubre de 1992, para dos fines primordiales:

a) *Primario e Inmediato*: Reposición del patrimonio que constituye la estación de radioaficionado de los socios de la URE, en casos concretos de:

- Incendio
- Caída del rayo
- Explosión
- Viento
- Pedrisco
- Nieve
- Actos de vandalismo o malintencionados
- Robo o expoliación
- Inundación

b) *Secundario a Medio y Largo Plazo*: Financiación de patrimonio social, redes de repetidores, bases de datos, expediciones singulares, y, en general, financiación de proyectos que excedan del Presupuesto Ordinario de cada ejercicio anual.

¿QUE VENTAJAS DIRECTAS RECIBE EL SOCIO?

a) La reposición en el plazo de un mes del bien siniestrado:

- Antenas
- Torreta
- Rotor
- Coaxial
- Equipos
- Ordenador

b) Sin franquicia ni valor estimativo:

Todos y cada uno de los elementos que componen la estación radioeléctrica: mismo modelo, misma marca, sin franquicia, sin desvalorizaciones.

c) En caso de elementos que ya no estuviesen

en el mercado, opción entre varios, evidentemente actuales, similares en prestaciones y precio.

d) Con el derecho de opción a modelos de precio superior abonando la diferencia.

¿HAY EXCEPCIONES?

Sí; no se cubre:

- El hurto.
- Las estaciones móviles.
- Las estaciones portables en QTH no registrados y no habitados, o habitados de forma ocasional como segundo QTH.
- Las averías mecánicas o eléctricas.
- Los riesgos durante traslados ni durante el tiempo que los elementos de la estación permanezcan fuera del QTH fijo.
- Los daños estéticos.
- La negligencia del titular o terceros en su mantenimiento, cuidado y manejo.
- Las averías motivadas por altibajos del suministro de fluido eléctrico, derrame de líquidos u otros elementos sobre los componentes de la estación.

¿CUAL ES EL VALOR MAXIMO DE LA COBERTURA?

Hasta un Millón de pesetas.

La estimación de tope máximo de UN MILLON de pesetas, según los elementos que en cada estación disponga cada socio, puede ser suficiente o insuficiente; en términos generales se estima suficiente. Si un socio dispusiese de veinte antenas, seis equipos de HF, doce ordenadores, etc., el FONSURE no vendría obligado a responder de todos ellos, sino siempre de una unidad de cada elemento de la lógica composición de una estación media de radioaficionado, y, en todo caso, dentro de la valoración máxima del conjunto ya indicada. En casos especiales, el socio debe ponerse en contacto con la URE y especificar qué es, de su

estación, lo que desea que esté cubierto por el FONSURE, si ésta supera en equipamiento la valoración estimada.

¿TIENEN QUE SATISFACER LA CUOTA TODOS LOS SOCIOS?

Todos a excepción de:

- Los matrimonios con una sola estación, que vivan en el mismo QTH, aunque tengan dos o más indicativos, sólo abonarán una cuota.
- Los padres e hijos, con una sola estación, que vivan en el mismo QTH, aunque tengan dos o más indicativos, sólo abonarán una cuota.
- Los socios residentes en el extranjero.

¿COMO SE HACE EFECTIVA ESTA CUOTA?

Una vez al año, en el mes de octubre mediante recibo que se libra por el mismo sistema que el ordinario.

¿CUANDO COMIENZA LA COBERTURA?

El día 1 de noviembre de 1992 para todos los socios que estén al corriente de sus obligaciones sociales.

¿PASOS A SEGUIR EN CASO DE SINIESTRO?

Llamar a URE, comunicar el hecho y remitir el impreso que se facilitará acompañado de las fotocopias de los recibos siguientes:

- Cuota básica y complementaria del año en curso.
- Cuota del FONSURE del año en curso.
- En caso de robo, expoliación o vandalismo, adjuntar la copia de la denuncia ante el Juzgado, Policía, Guardia Civil o Policía Autonómica, donde se describa el bien robado: marca, modelo, número de serie, etc.



Viñetas: Daniel Hernández

• En casos de destrucción parcial o total de cualquier elemento de la estación, la URE se reserva el derecho de reclamarlos a efectos de comprobación de los daños y marca, modelo y número de serie, y la factura de compra.

• En lo posible, se debe adjuntar fotografía del elemento o elementos perjudicados especialmente en los casos de daños en antenas.

¿COMO SE GARANTIZA LA EFICACIA DE ESTE SERVICIO?

La URE crea un departamento de su administración para atender de forma personalizada a los socios.

La comprobación de los daños que en cada

estación se puedan producir, corresponderá, en una primera inspección y valoración al presidente de la Sección a la que pertenezca el socio, o, según situaciones, se designará un colaborador que realice estas funciones. Según la magnitud del percance, se tomarán las medidas cautelares que se estimen pertinentes.

En los casos de robo, se publicará de forma PERMANENTE, una relación de los equipos y elementos robados en todas las ediciones de la Revista URE, de forma que sirva como guía de lo QUE NO SE DEBE COMPRAR en el mercado de ocasión.

En los casos de intento demostrado, o comprobación posterior de aprovechamiento doloso del FONSURE por parte de algún socio, per-

derá todos los derechos, y será causa suficiente de apertura de expediente disciplinario.

El montante del FONSURE se distribuirá en tres partes:

2/3 en cuenta de disponibilidad para cubrir los siniestros que se puedan producir. Y 1/3 en depósito de valores de renta fija.

¿CUANDO EL FONSURE PUEDE DEDICARSE A LOS FINES PREVISTOS A MEDIO Y LARGO PLAZO?

A partir del 31 de octubre de 1993, tras realizar el balance de resultados, y todos los años en esta fecha y dependiendo siempre de los respectivos balances.■

m a b r i l r a d i o, s. a.

TRINIDAD, 40 - TELS. 75 10 43 Y 75 10 44 - APARTADO 42. úbeda

OFERTA OCTUBRE 92

ANTENAS HF DIPOLOS:

TAGRA DDK-20 10-80 M. 42 m.	8.305.-
TAGRA DDK-40 40-80 M. 34 m.	14.529.-
DIAMOND W-8010 10-80 M. 20 m.	11.675.-
DIAMOND W-735 40-80 M. 26 m.	9.513.-

ANTENAS VHF VERTICALES:

DIAMOND DPCP-22 J 6'5 db.	6.918.-
DIAMOND F-22 Fibra 6'7 db.	9.375.-
DIAMOND F-23 Fibra 7'8 db.	12.638.-
HY-GAIN GPG-2 B 3'4 db.	6.365.-
HY-GAIN VS-2 5'2 db.	13.005.-
TAGRA GPC-144 5'5 db.	7.140.-
GIRO AN-309 A 6 db	6.081.-

ANTENAS HF VERTICALES:

FRITZEL GPA-30 10-15-20 M.	16.994.-
HY-GAIN 18 AVT/WB 10-80 M.	29.749.-
HY-GAIN DX-88 10-80 M.	37.400.-
TAGRA GP-20 10-15-20 M.	13.932.-
TAGRA GP-40 10-80 M.	19.065.-
DIAMOND CP-6 6-80 M.	30.887.-

ANTENAS HF DIRECTIVAS:

HY-GAIN TH-2 MK3 2 ele. 10-15-20 m.	49.810.-
HY-GAIN TH-3 JRS 3 ele. 10-15-20 m.	49.725.-
HY-GAIN Explorer 14 4 ele. 10-15-20 (40) m.	75.650.-
HY-GAIN TH-7DX 7 ele. 10-15-20 m.	109.650.-
HY-GAIN 205 5 ele. 20 m.	82.119.-
TAGRA DDK-10 1 ele. 10-15-20 m.	18.256.-
TAGRA AH-15 3 ele. 10-15-20 m.	49.701.-

ANTENAS HF MOVILES:

KENWOOD MA-5VP-1 10-80 M.	25.891.-
ICOM IC-AH-1 Con acopl. automat.	43.227.-
ICOM IC-AH-2 B	31.535.-

ANTENAS VHF DIRECTIVAS:

HY-GAIN 23-BS 3 ele. 6'1 db.	5.481.-
HY-GAIN 25-BS 5 ele. 9'1 db.	7.111.-
HY-GAIN 214 FM 14 ele. 13'0 db.	10.890.-
TONNA 20804 N 4 ele. 8'9 db.	6.683.-
TONNA 20808 N 4+4 ele. 8'9 db.	8.464.-
TONNA 20809 N 9 ele. 13'1 db.	6.777.-
TONNA 20813 N 13 ele. 14'0 db.	10.098.-
TONNA 20816 N 16 ele. 15'1 db.	11.400.-
TONNA 20817 N 17 ele. 15'3 db.	13.509.-
TAGRA AX-22 10 ele. 11'5 db.	7.174.-
TELEVES 6532 10+10 ele. 13'5 db.	9.888.-

AUMENTAR IVA A LOS PRECIOS SEÑALADOS.

TENEMOS UN GRAN SURTIDO. TODO PARA EL RADIOAFICIONADO. LLAMENOS SIN COMPROMISO. LE ATENDEREMOS EN LOS TELÉFONOS 953/751043 Y 751044 Y EN EL FAX: 953/751962.

NUESTRO HORARIO DE LUNES A VIERNES ES DE 9:30 A 14:00 H. Y DE 16:30 A 19:30 H. SÁBADOS: DE 9:30 A 13:00 H.

CUENTA DE PERDIDAS Y GANANCIAS

al 31 de Diciembre de 1991

A) GASTOS

2. Aprovisionamientos	6.226.540
a) Consumo de mercaderías	6.061.360
a1) Compras	2.268.773
600 COMPRAS DE MERCADERIAS	2.268.773
a2) Variación de existencias	3.792.587
610 VARIACION EXISTENCIAS MERCADERIA.	3.792.587
b) Consumo otro aprovisionamiento	166.180
b1) Compras	155.390
602 COMPRA EMBALAJES	155.390
b2) Variación de existencias	10.790
612 VARIACION EXIST. OTRO APROVISIO.	10.790
3. Gastos de personal	21.707.694
a) Sueldos y salarios	16.914.562
640 SUELDOS Y SALARIOS	16.914.562
b) Cargas sociales	4.793.132
642 SEGURIDAD SOCIAL EMPRESA	4.793.132
4. Dotación para amortizaciones inmobiliarias	4.555.082
681 AMORTIZACION INMOV. INMATERIAL	14.400
682 AMORTIZACION INMOV. MATERIAL	4.540.682
5. Variación provisiones tráfico	2.370.875
b) Variación provisiones y pérdidas	2.370.875
694 DOTACION PROVISION INSOLVENCIA	2.370.875
6. Otros gastos explotación	85.876.084
a) Servicios exteriores	17.360.411
621 ARRENDAMIENTOS Y CANONES	2.479.745
622 REPARACION Y CONSERVACION	602.891
623 SERVICIOS DE PROFESIONALES	1.930.648
624 TRANSPORTES Y FLETES VENTAS	854.373
625 PRIMAS DE SEGUROS	2.152.511
626 SERVICIOS BANCARIOS Y SIMILARES	95.364
627 PUBLIC. PROPAGANDA Y RELAC. PUBL.	613.890
628 SUMINISTROS	480.257
629 OTROS SERVICIOS	8.150.732
b) Tributos	114.680
631 TRIBUTOS	114.680
c) Otros gastos gestión corriente	68.400.993
c1) Gastos gestión U.R.E.	15.661.956
650 GASTOS DE DIRECTIVA	5.593.585
651 ASAMBLEAS Y CONGRESOS	2.816.628
652 VOCALIAS TECNICAS	2.217.210
653 REUNIONES DEL PLURE	483.857
654 GASTOS MONTE IGUELDO	2.997.909
659 PREMIOS/TROFEOS Y AYUDAS	1.502.767

c2) Gastos gestión Revista URE	24.876.706
657 REVISTA	24.876.706
c3) Cuotas complementaria secciones	27.912.331
658 CUOTAS SECCIONES U.R.E.	27.912.331

I. BENEFICIOS DE EXPLOTACION	13.216.134
-------------------------------------	-------------------

7. Gastos financieros y asimilados	10.232.170
c) Por deudas con terceros	10.232.170
662 INTERESES DEUDAS A LARGO PLAZO	7.310.552
663 INTERES POLIZAS DE CREDITO	1.720.721
665 DESCUENTO S/VENTAS POR P.P.	750.897
669 OTROS GASTOS FINANCIEROS	450.000

III. BENEFICIOS DE LAS ACTIVIDADES ORDINARIAS	3.121.583
--	------------------

IV. RESULTADOS EXTRAORDINARIOS POSITIVOS	638.688
---	----------------

VI. RESULTADO DEL EJERCICIO (Beneficios)	3.760.271
---	------------------

B) INGRESOS

1. Importe neto de la cifra de negocios	121.118.409
a) Ventas e ingresos	121.390.768
700 INGRESOS POR CUOTAS	102.694.192
701 DERECHOS DE INSCRIPCION	3.401.100
702 VENTAS DE MATERIAL	12.157.754
703 A.M.S.A.T	595.500
706 INGRESOS POR RECUPERACION GASTOS	2.542.222
b) Prestaciones de servicios	157.395
705 INGRESOS SERVICIOS DIVERSOS	157.395
c) Devoluciones y rappels s/ventas	- 429.754
708 DEVOLUCIONES VENTAS/INGRESOS	- 429.754
4. Otros ingresos de explotación	12.835.000
a) Ingresos accesorios	12.835.000
758 INGRESOS DE PUBLICIDAD	12.835.000
7. Otros intereses e ingresos asimilados	137.619
c) Otros intereses	137.619
769 OTROS INGRESOS FINANCIEROS	137.619

II. RESULTADOS FINANCIEROS NEGATIVOS	10.094.551
---	-------------------

13. Ingresos y beneficios otros ejercicios	638.688
779 INGRESOS/BENEFICIOS EJER. ANTERIOR	638.688

BALANCE

al 31 de Diciembre de 1991

ACTIVO

B) INMOVILIZADO	106.558.951
------------------------	--------------------

II. INMOVILIZACIONES INMATERIALES	57.600
5. Aplicaciones informáticas	72.000
215 APLICACIONES INFORMATICAS	72.000
8. Amortizaciones	- 14.400
281 AMORT. ACUMULADA INMOV. INMATERIAL	- 14.400
III. INMOVILIZACIONES MATERIALES	106.417.966
1. Terrenos y construcciones	93.705.522
220 TERRENOS Y BIENES NATURALES	7.500.000
221 EDIFICIOS Y OBRAS CONSTRUCCION	86.205.522
2. Instal. técnicas y maquinaria	1.063.604
223 MAQUINARIA E INSTALACIONES	1.063.604
3. Otras instal. y mobiliario	10.371.611
226 MOBILIARIO Y ENSERES	10.371.611
4. Anticipos e inmov. mat. en curso	9.278.316
239 ANTICIPOS INMOVILIZACIONES MAT.	9.278.316
5. Otro inmovilizado	10.577.305
227 EQUIPOS PROCESO INFORMACION	9.492.848
228 ELEMENTOS DE TRANSPORTE	1.084.457
7. Amortizaciones	- 18.578.392
282 AMORT. ACUM. INMOVILIZADO MAT.	- 18.578.392
IV. INMOVILIZACIONES FINANCIERAS	83.385
7. Depósitos y finanzas l. p.	83.385
260 FIANZAS Y DEPOSITOS	83.385

D) ACTIVO CIRCULANTE	125.476.862
-----------------------------	--------------------

II. EXISTENCIAS	9.062.682
1. Materiales U.R.E.	4.966.945
300 EXISTENCIAS COMERCIALES	4.966.945
2. Materias primas y otros aprov.	95.737
326 EMBALAJES	95.737
6. Anticipos	4.000.000
407 ANTICIPOS A PROVEEDORES	4.000.000
III. DEUDORES	19.520.000
1. Secciones U.R.E.	5.076.579
430 SECCIONES TERRITORIALES U.R.E.	5.076.579
2. Deudores de publicidad	4.283.800
434 PUBLICIDAD DE ANUNCIANTES	4.283.800
5. Deudores varios	12.171.042
440 DEUDORES POR CUOTAS	9.670.167
443 DEUDORES CONGRESO/ASAMBLEA URE	130.000
445 CUOTAS DE DUDOSO COBRO	2.370.875

7. Administraciones públicas	359.747
470 HACIENDA PUB. DEUDOR CON. FISCAL	1.079.577
473 HACIENDA PUB. RETENCIONES	- 719.830
8. Provisiones	- 2.370.875
490 PROVISIONES INSOLV. TRAFICO	- 2.370.875
IV. INVERSIONES FINANC. TEMPORALES	1.006.020
5. Cartera de valores a c. p.	1.006.020
540 INVERSIONES FINANCIERAS TEMPORALES	1.006.020
VI. TESORERIA	95.594.497
570 CAJA PESETAS	574.649
572 BANCOS CUENTAS CORRIENTES	95.019.848
VII. AJUSTES POR PERIODIFICACION	293.370
480 PAGOS ANTICIPADOS	293.370

TOTAL GENERAL ACTIVO	232.035.813
-----------------------------	--------------------

PASIVO

A) FONDOS PROPIOS	28.775.131
--------------------------	-------------------

I. CAPITAL SUSCRITO	26.988.968
101 FONDO SOCIAL	26.988.968
V. RESULTADOS EJERC. ANTERIORES	- 1.974.108
2. Resultados negativos ejercicio anterior.	- 1.974.108
121 RESULTADO NEGATIVO EJERC. 1990	- 1.974.108
VI. PERDIDAS Y GANANCIAS	3.760.271
129 PERDIDAS Y GANANCIAS	3.760.271

D) ACREEDORES A LARGO PLAZO	90.000.000
------------------------------------	-------------------

II. DEUDAS ENT. DE CREDITO	90.000.000
170 DEUDAS LARGO PLAZO ENTID. CREDI	90.000.000

E) ACREEDORES A CORTO PLAZO	113.260.682
------------------------------------	--------------------

IV. ACREEDORES COMERCIALES	16.181.251
2. Deudas por compras	16.181.251
400 PROVEEDORES	10.597.340
410 ACREEDORES DIVERSOS	5.583.911
V. OTRAS DEUDAS NO COMERCIALES	637.011
1. Administraciones públicas	479.116
476 ORG. SEGURIDAD SOCIAL, ACREEDORES	479.116
4. Otras deudas	157.895
553 PARTIDAS PENDIENTES JUSTIFICACION	34.092
555 PARTIDAS PENDIENTES APLICACION	123.803
VII. AJUSTES POR PERIODIFICACION	96.442.420
485 COBROS ANTICIPADOS	96.442.420

TOTAL GENERAL PASIVO	232.035.813
-----------------------------	--------------------

EXPERIMENTANDO CON EL FAQUIR-70

CURSO ELEMENTAL TEORICO-PRACTICO DE CIRCUITOS ELECTRONICOS

Por Carlos Díaz Peris

CAPITULO 6 - SEGUNDA PARTE -

6.5 Corriente de carga y descarga de un condensador

En la figura 6.14 se representa un condensador C que, mediante un conmutador de dos posiciones, puede conectarse a una resistencia R_2 o a un generador de tensión V_0 en serie con una resistencia R_1 .

Inicialmente el conmutador está en la posición 2 por lo que partiremos con el condensador completamente descargado. En el instante t_1 el conmutador pasa a la posición 1, por tanto el condensador se cargará a la tensión V_0 a través de R_1 .

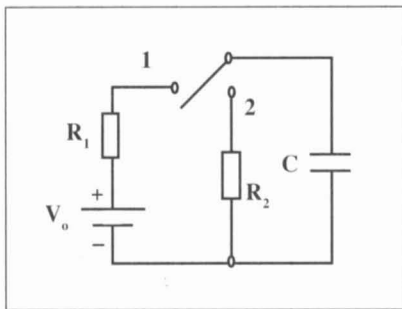


Figura 6.14

Para que el condensador se cargue debe pasar una corriente por sus terminales durante un cierto tiempo. En el instante t_1 el condensador estará completamente descargado y la corriente de carga pasará bruscamente de cero a un valor máximo, limitado únicamente por la resistencia R_1 y de valor V_0/R_1 (fig. 6.15). A medida que el condensador va cargándose, la corriente de carga va disminuyendo y se hace cero cuando el condensador está completamente cargado.

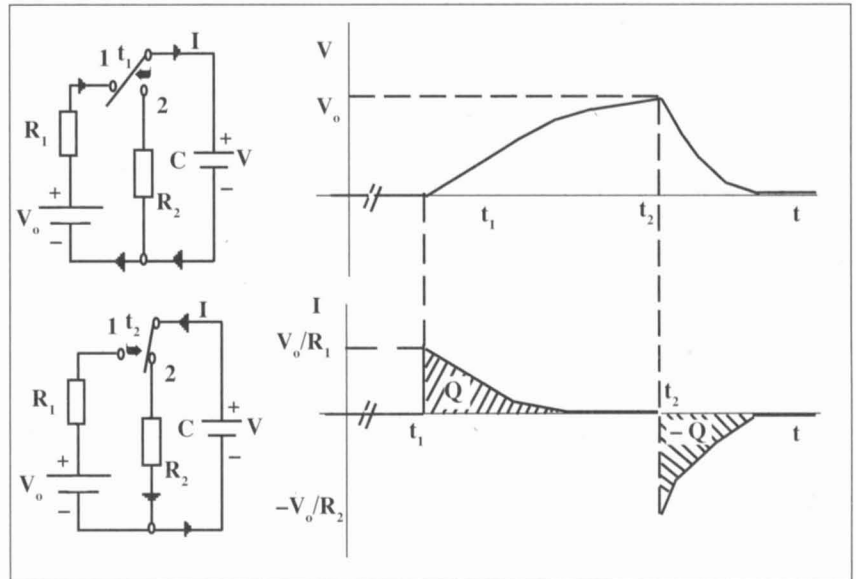


Figura 6.15

Según se vio en el párrafo 6.1, el área rayada bajo la curva de la corriente I de carga representa la cantidad de electricidad Q que el condensador ha adquirido.

En el instante t_2 se cambia el conmutador a la posición 2, por lo que el condensador se descargará ahora a través de la resistencia R_2 . Obsérvese que la corriente de descarga por los terminales del condensador tiene ahora sentido contrario a la anterior, por lo que si antes se convino en tomar el sentido de carga de la corriente como positivo, ahora deberá tomarse la corriente de descarga como negativa, tal como se indica en la figura 6.15.

En el instante t_2 el condensador está completamente cargado y la corriente de descarga pasará bruscamente de cero a un valor máximo negativo limitado solamente por la resistencia R_2 y de valor $-V_0/R_2$. A medida que el condensador se descarga la corriente

irá disminuyendo hasta anularse cuando el condensador esté completamente descargado.

De nuevo el área rayada bajo la curva de la corriente de descarga representará la cantidad de electricidad $-Q$ cedida por el condensador. Al tratarse de una cantidad de electricidad cedida se le asigna ahora el signo (-) a la carga eléctrica Q. Obviamente las áreas bajo las curvas de las corrientes de carga y descarga son iguales ya que el condensador cede al descargarse la misma cantidad de electricidad que adquirió primero.

Obsérvese que la corriente por los terminales del condensador es máxima cuando lo es también la pendiente de la curva de la tensión. Cuando la pendiente de la curva tiende a cero la corriente también tiende a cero.

La pendiente de la curva de la tensión nos dice el grado o velocidad de variación de ésta así, justamente des-

pués del instante t_1 , la tensión presenta, para un intervalo de tiempo dado, un incremento máximo (fig. 6.16), y la corriente es máxima también. En un instante tal como el t_a y para un intervalo de tiempo igual al anterior, el incremento o variación de la tensión es menor y por tanto también la corriente.

Justamente después del instante t_2 la pendiente de la curva de tensión se vuelve bruscamente negativa y máxima ya que, para un intervalo de tiempo determinado, la variación de la tensión es máxima y por tanto también la corriente. Para un instante de tiempo tal como el t_b y para un intervalo de tiempo igual al anterior, la variación de tensión es menor y por tanto también la corriente.

De cara a comprender el funcionamiento del condensador en los circuitos de corriente alterna (c. a.), que se verá más adelante, es importante comprender que la corriente por los terminales de un condensador no depende del valor de la tensión entre ellos sino de las variaciones que presente dicha tensión. Asimismo debe recordarse que la corriente no atraviesa el condensador puesto que existe un dieléctrico entre sus placas o armaduras que lo impide. La corriente por los terminales de un condensador es el resultado de la acumulación de cargas eléctricas en sus placas y el dieléctrico cuando el condensador se carga, o bien una cesión de ellas cuando el condensador se carga, o bien una cesión de ellas cuando el condensador se descarga.

Experimento 6.2

Vamos ahora a experimentar la carga de un condensador a través de una resistencia. En la fig. 6.17 se indica la distribución de los componentes en la placa base del FAQUIR-70. Igual que en el anterior experimento, se utiliza una fuente estabilizada a 12 V mediante un diodo zener.

Se experimentará la carga de un condensador electrolítico de $1000\mu\text{F}$ /16V en serie con una resistencia de $18\text{ k}\Omega$ /0,5 W. Si se utiliza un multímetro analógico para medir la tensión del condensador, de $20\text{ k}\Omega$ /V a la escala de

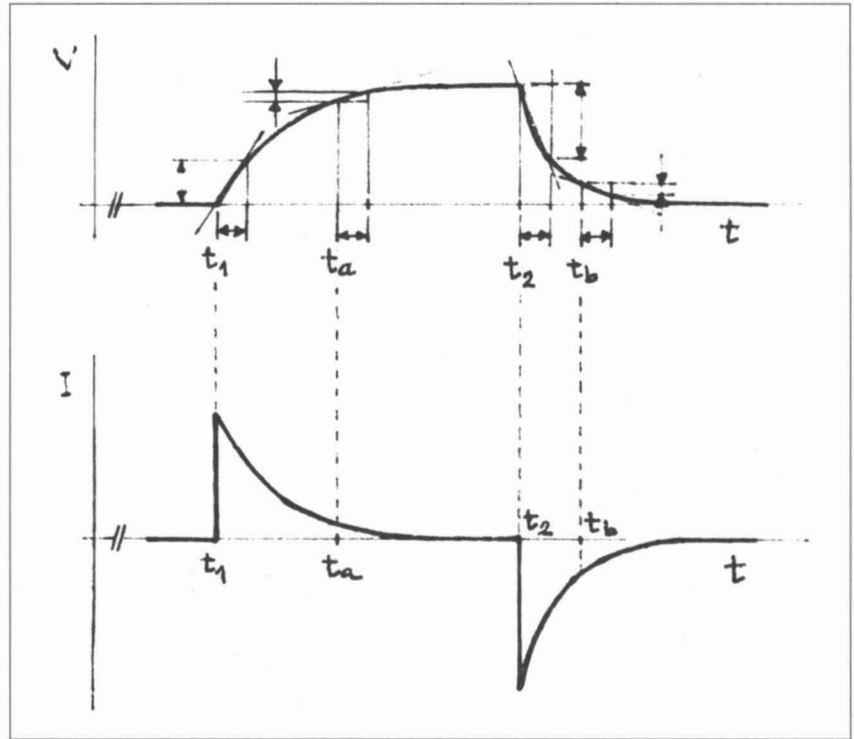


Figura 6.16

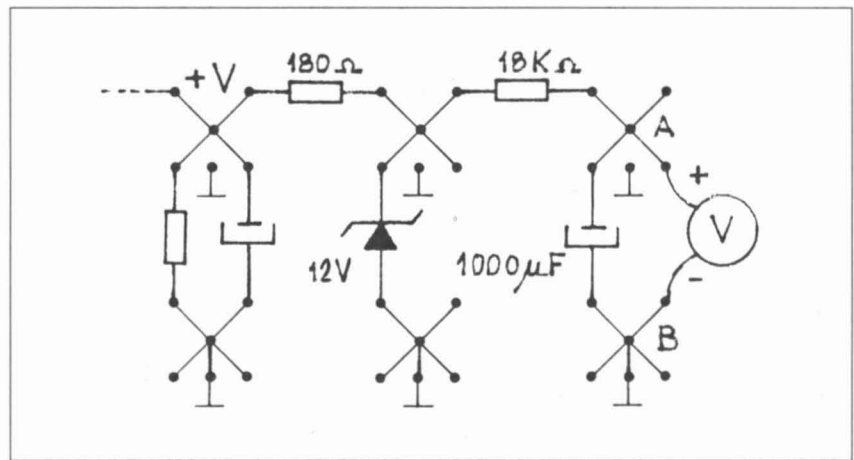


Figura 6.17

12 V, significa que en derivación con el condensador habrá una resistencia de $20 \cdot 12 = 240\text{ k}\Omega$.

Alimentar el circuito sin insertar aún el condensador de $1000\mu\text{F}$ y comprobar la tensión que indica el multímetro, obteniéndose, por ejemplo, 11,25V. Medir la tensión en bornes del zener que será, por ejemplo 12,2V. Así pues la tensión V_{AB} resulta inferior a la tensión del zener puesto que la resistencia de $18\text{ k}\Omega$ y la resistencia interna del multímetro forman un divisor de tensión (fig. 6.18). La tensión

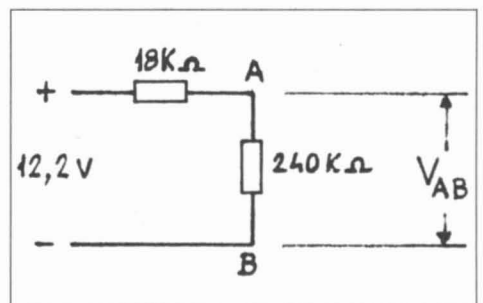


Figura 6.18

V_{AB} según el esquema de la figura debería ser:

$V_{AB} = 12,2 [240 / (240 + 18)] = 11,35V$ valor sensiblemente igual al obtenido. Al insertar el condensador, éste se cargará a la tensión final de los 11,25V medidos anteriormente. Esto es así porque una vez cargado el condensador, la corriente por sus terminales es cero y por tanto es como si no estuviera en el circuito. Así pues, el condensador puede considerarse conectado a un circuito equivalente como el que se indica en la fig. 6.19 en donde la resistencia interna R del generador equivalente determinaremos a continuación.

Obsérvese que, si sustituyéramos la fuente de 12,2V por un puente, la resistencia entre A y B es la resultante de ambas resistencias en derivación, luego la resistencia R del generador equivalente que alimenta el condensador vale

$$R = [(18 \cdot 240) / (18 + 240)] = 16,74 k\Omega$$

Para el condensador anterior de 1000µF de capacidad nominal y cuya capacidad real resultó de 1194,7µF, la constante de tiempo resulta

$$RC = 16,74 \cdot 10^3 \cdot 1194,7 \cdot 10^{-6} = 20 \text{ seg.}$$

En ese tiempo la tensión en bornes del condensador alcanzará el valor de $0,632 \cdot 11,25 = 7,11V$

Cerciorarse de que el condensador anterior está completamente descargado. Insertar el condensador entre los puntos A y B y cronometrar el tiempo que tarda en alcanzarse los 7,11V anteriores, que debe ser sensiblemente igual a los 20 segundos previstos.

Desconectar la alimentación y acelerar la descarga del condensador conectándole momentáneamente una resistencia de bajo valor en derivación, por ejemplo, 100 Ω.

Si se utiliza un multímetro digital de 10MΩ para el experimento, entonces dicho valor es mucho mayor que 18MΩ por lo que el circuito será el de la fig. 6.20. La constante de tiempo a verificar será ahora

$$RC = 18 \cdot 10^3 \cdot 1194,7 \cdot 10^{-6} = 21,5 \text{ seg.}$$

En ese tiempo la tensión debe alcanzar los

$$0,632 \cdot 12,2 = 7,71V$$

6.6 Condensadores en serie

En la figura 6.21 se representan dos condensadores cuyas capacidades son

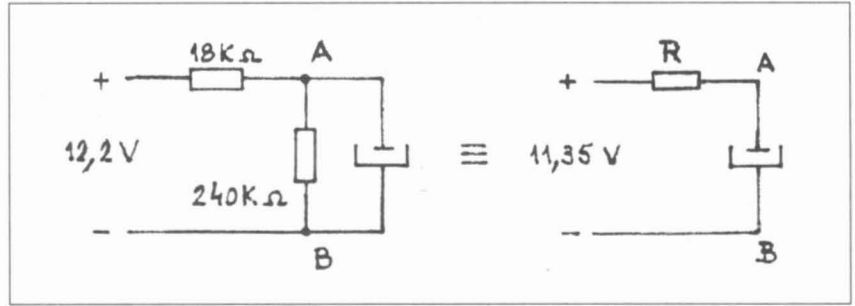


Figura 6.19

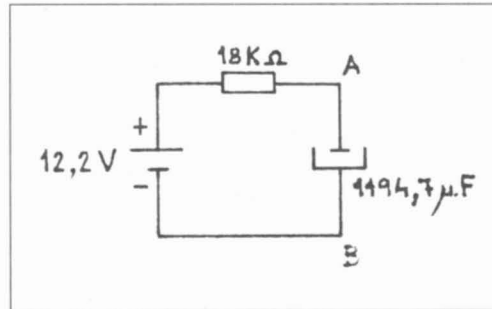


Figura 6.20

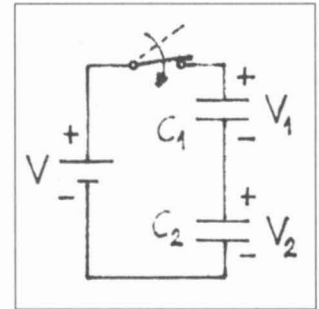


Figura 6.21

C_1 y C_2 , conectados en serie. Los condensadores están inicialmente descargados. Al cerrar el interruptor fluirá por el circuito una corriente durante un cierto tiempo hasta que los condensadores estén completamente cargados. Puesto que están en serie la corriente y el tiempo serán los mismos para ambos condensadores, luego la cantidad de electricidad Q acumulada por cada uno de ellos tendrá también el mismo valor.

La tensión en bornes de C_1 valdrá

$$V_1 = Q / C_1 \quad (6.1)$$

y la tensión en bornes de C_2

$$V_2 = Q / C_2 \quad (6.2)$$

Por la 2ª ley de Kirchoff se cumplirá

$$\begin{aligned} V &= V_1 + V_2 = (Q/C_1) + (Q/C_2) = \\ &= Q \cdot [(1/C_1) + (1/C_2)] = \\ &= Q \cdot [(C_1 + C_2) / (C_1 \cdot C_2)] \quad (6.3) \end{aligned}$$

Despejando la carga Q de la expresión anterior

$$\begin{aligned} Q &= V \cdot [1 / ((1/C_1) + (1/C_2))] = \\ &= V \cdot [(C_1 \cdot C_2) / (C_1 + C_2)] = V \cdot C \quad (6.4) \end{aligned}$$

luego el generador "ve" conectado en sus terminales un condensador equivalente de valor

$$\begin{aligned} C &= 1 / [(1/C_1) + (1/C_2)] = \\ &= (C_1 \cdot C_2) / (C_1 + C_2) \quad (6.5) \end{aligned}$$

Obsérvese que la estructura de esta fórmula es idéntica a la utilizada para el cálculo de la resistencia equivalente de dos en derivación (véase fórmula (2.7)

del Capítulo 2).

Dividiendo la fórmula (6.1) entre la (6.3) resulta

$$\begin{aligned} V_1 / V &= C_2 / (C_1 + C_2) \text{ de donde} \\ V_1 &= V \cdot [C_2 / (C_1 + C_2)] \quad (6.6) \end{aligned}$$

Dividiendo la (6.2) entre la (6.3) obtenemos

$$\begin{aligned} V_2 / V &= C_1 / (C_1 + C_2) \text{ de donde} \\ V_2 &= V \cdot C_1 / (C_1 + C_2) \quad (6.7) \end{aligned}$$

Las fórmulas (6.6) y (6.7) nos indican que el circuito se comporta como un divisor de tensión, en este caso capacitivo, en donde el cociente $C_2 / (C_1 + C_2)$ indica el tanto por uno de la tensión total V que aparece en bornes del condensador C_1 y el cociente $C_1 / (C_1 + C_2)$ el tanto por uno de la tensión total V que aparece en bornes del condensador C_2 .

Experimento 6.3

En la figura 6.22 se ilustra la distribución práctica de los componentes en la placa base del FAQUIR-70. Se trata de los dos condensadores electrolíticos utilizados anteriormente, conectados en serie a una tensión estabilizada de 12V. Los condensadores deben estar previamente descargados por completo.

Supongamos que la tensión de la fuente es de 12,2V. Tomando los valores reales de los condensadores, las

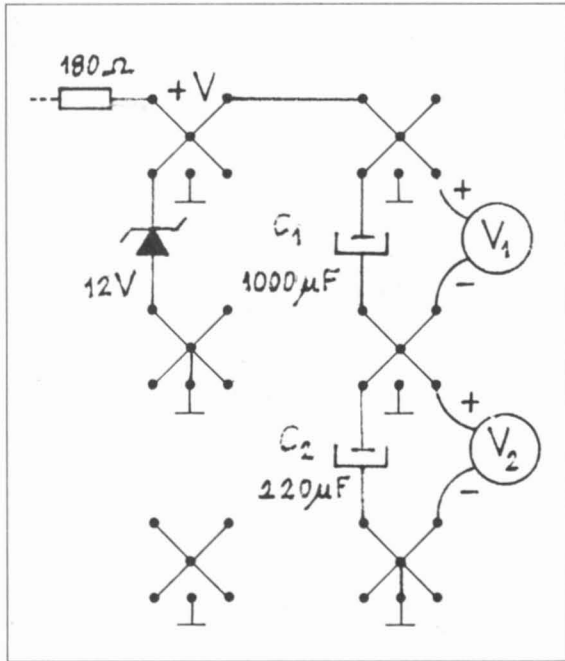


Figura 6.22

tensiones parciales previstas serán
 $V_1 = 12,2 \cdot [1194,7 / (290,37 + 1194,7)] = 9,81V$
 $V_2 = 12,2 \cdot [290,37 / (290,37 + 1194,7)] = 2,39V$

y deberán obtenerse valores parecidos siempre que se utilicen voltímetros de muy alta resistencia interna, o sea, digitales.

La capacidad resultante de los dos condensadores en serie valdrá

$$C = (290,37 \cdot 1194,7) / (290,37 + 1194,7) = 233,6\mu F$$

que puede comprobarse experimentalmente midiendo la constante de tiempo del circuito serie formado por los condensadores y la resistencia de 100kΩ, tal como se indica en la distribución de los componentes en la placa base del FAQUIR-70 de la figura 6.23. Los condensadores deben estar previamente descargados.

La constante de tiempo esperada será de

$RC = 100 \cdot 10^3 \cdot 233,6 \cdot 10^{-6} = 23,36 \text{ seg.}$
 la cual puede comprobarse con un multímetro digital. El puente P puede utilizarse como el interruptor para el inicio del cronometraje. Si se utiliza un multímetro analógico deberá procederse como se indicó en el Experimento /2 en donde se tuvo en cuenta su resistencia interna.

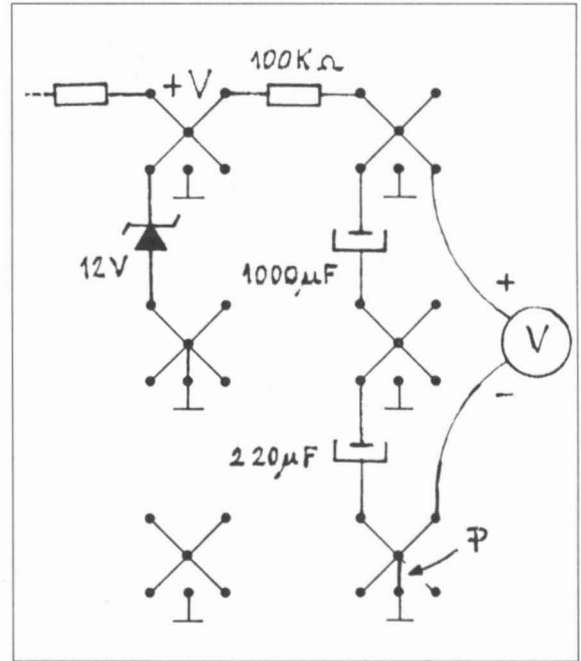


Figura 6.23

luego el generador "ve" a los dos condensadores como un único condensador de valor la suma de ambos

$$C = C_1 + C_2$$

Este resultado nos recuerda la conexión en serie de dos resistencias.

Experimento 6.4

Para comprobar el resultado anterior conectaremos los dos condensadores utilizados en los anteriores experimentos, en derivación y éstos a su vez en serie con una resistencia de, por ejemplo, 18kΩ, tal como se indica en la distribución en la placa base del FAQUIR-70 de la figura 6.25.

Los condensadores deben estar previamente descargados. El puente P

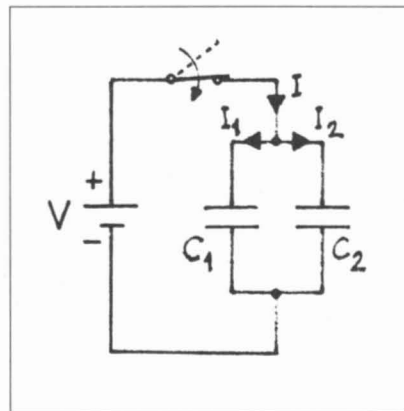


Figura 6.24

6.7 Condensadores en derivación

En la figura 6.24 se representan dos condensadores C_1 y C_2 conectados en derivación. Al cerrar el interruptor fluirán unas corrientes I_1 e I_2 por los terminales de los condensadores hasta que éstos queden cargados a la misma tensión V . La cantidad de electricidad acumulada por cada condensador valdrá $Q_1 = C_1 \cdot V$ y $Q_2 = C_2 \cdot V$

El generador habrá entregado una cantidad de electricidad
 $Q = Q_1 + Q_2 = C_1 V + C_2 V = (C_1 + C_2) V = CV$

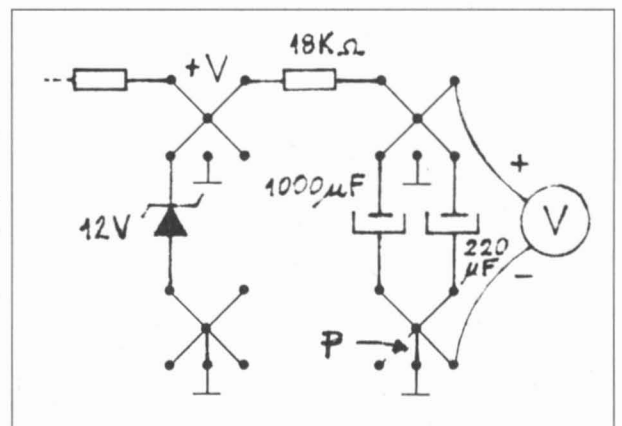


Figura 6.25

puede utilizarse como interruptor para el inicio del cronometraje. La constante de tiempo esperada será de

$$RC=18 \cdot 10^3 \cdot (1194,7+290,37) \cdot 10^{-6} = 26,73 \text{ seg.}$$

que debe comprobarse con un multímetro digital. Si se utiliza un multímetro analógico deberá tenerse en cuenta su resistencia interna.

El sistema para experimentación de circuitos electrónicos denominado FAQUIR-70 se describe en la revista del mes de Marzo del año pasado.

El Primer Capítulo de este Curso Elemental Teórico-práctico de Circuitos Electrónicos aparece en la revista del mes de Febrero de este año.

Mi número de teléfono es el (93) 893 61 94 donde gustosamente atenderé las posibles llamadas en relación con estos artículos.

Continuará...

ASOCIACION AMIGOS FT102 ESPAÑA (y V)

Por EA5TY y EA5TX

N. de la R: Los capítulos anteriores se publicaron en las revistas de Junio 91, Noviembre 91 y Diciembre 91. Por problemas ajenos al autor, no se ha publicado con anterioridad el último capítulo de la serie que ofrecemos a continuación.

Como recordarán, en el primer capítulo publicado en URE comentábamos todo lo referente a las características técnicas de los relés. Ahora vamos a describirlos la forma de proceder para la sustitución correcta de los mismos.

Posteriormente se detallará todo el proceso de cambio de las lamparitas de iluminación del dial analógico y s-meters.

• RELES FT102

Todos estos elementos electromecánicos de conmutación los dividiremos en tres grupos. El primero de ellos engloba a la totalidad de los que conmutan tensiones de radiofrecuencia; son estos, pues, los que deben de reunir unas cualidades excepcionales. En segundo lugar mencionaremos los que hacen funciones de menor importancia (conmutación de S-meter, clarifier y tensiones en final unit). Para finalizar con el grupo tercero, relés generales de maniobra.

1º Los de R.F. lo componen seis relés:

Relé principal que conmuta la señal procedente de la antena al receptor y la señal emitida a la antena; este relé en origen se designa RL-01 M1190043 G-2U 112P 14 10v y se localiza en el interior del gabinete que contiene el P. final de potencia, con las tres 6.146B, adosado al panel posterior del transceptor (PB-2354). Se sustituye sin ningún problema OMRON G-4-S 112P-B 12v DC.

Los otros cinco relés van montados sobre la placa RF unit (PB-2342A). Para efectuar la sustitución del deteriorado no es necesario sacar la placa de su lugar, simplemente bastará seguir y observar los dibujos representados en la figura 1, apartados 1, 2 y 3, así como tampoco quitaremos las conexiones de la placa AF unit (PB-2344); únicamente retiraremos ésta hacia un lado para, posteriormente, ir desoldando los relés defectuosos y colocar los OMRON.

Los RL 1001, 1003 son los encargados de conectar o no el circuito amplificador de RF del 102 y son reemplazados por los G 2 E 134 PHM 12v DC.

Con los RL 1004, 1005 se procederá de igual manera. La única precaución habrá que tenerla con el 1005; dicho relé queda exactamente anclado en la parte inferior de una de las galletas que componen el conmutador de bandas, por lo tanto, una vez desoldado el relé, tendremos que desoldar también los puntos de unión de la galleta del conmutador al circuito impreso y presionando muy suavemente el mismo hasta que podamos sacar el relé defectuoso; seguidamente introduciremos el nuevo, utilizando el mismo proceso inverso. Estos 1004 y 1005 se reemplazan por los G 2 E 134 PHM 24v DC.

El último relé y más conflictivo que aún nos queda en la placa RF unit RL 1002 alargado, doble conmutado y que en su caperuza pone "DO 221 12v", se sustituye previa modificación por el G 6 A 234 P 12v DC. Dicha modificación, en teoría, consiste en adaptar el conexionado interno del relé de origen al relé sustitutorio, pues éste tiene sus conexiones normalizadas y el de origen, no. Para efectuar todos estos pasos habrá que leer y comprender los dibujos de la figura 2, además de observar la adaptación de un "ZOCALO" circuito integrado para no complicar excesivamente todo el conexionado de las modificaciones (figuras 4 y 5). Una vez comprendamos todo el proceso, nos dispondremos a quitar el defectuoso desoldándolo de su lugar y siguiendo este orden:

A) Modificación pistas en circuito impreso, figura 2 (apartados 1, 2 y 3) compuesto de original, cortes A-B, puentes A-B-C y agujerear el punto D.

CORTES: Tomando una aguja, navaja, etc.,

se procederá a rayar-cortar las pistas de cobre en sus puntos A y B.

PUNTES A-B-C: Estos se harán de hilo recubierto de plástico y no excesivo grosor (0,5 ó 1 mm). El punto C, debido a su proximidad, conviene unirlo directamente con estaño.

AGUJEREAR punto D: Esto se hace para evitar que la patilla del zócalo que insertemos al lugar de anclaje del relé tocarse cualquier punto del circuito impreso. (Ampliar orificio a 2 ó 3 mm ø).

B) Un zócalo de circuito integrado de 16 patillas nos servirá como adaptador del nuevo relé G6A 234P 12v DC, para lo cual (observando la figura 4) adaptaremos dicho zócalo a la realidad del dibujo, eliminando las patillas 3, 5, 12, 14 y haciendo unos puentes de hilo desnudo y muy fino (0,1 ó 0,2 mm) uniendo las patillas 1-2, 6-7, 10-11 y 15-16.

C) Introduciremos el zócalo en el lugar que ocupa el relé original, de tal manera que la ranura del zócalo quede mirando al condensador C-22 y al transformador T-04, con lo cual la patilla 2 del zócalo se introducirá en el punto A (figura 2, apartado 3) y la patilla 13 en el punto D. Forzosamente todos los puntos de unión zócalo-circuito impreso estarán exactos en sus correspondientes conexiones, procediendo entonces a la soldadura de éstas.

D) El hilo procedente del trimer (TC-1 y TC-2) y del punto "Neutralización" será soldado al mismo sitio, exceptuando que habrá que variar la conexión del punto C en el original, pasará al punto D con la sustitución del relé.

E) Terminadas todas estas operaciones y revisado minuciosamente todo el proceso realizado, introduciremos el G6A234P de OMRON al zócalo, probándolo todo o, si queremos hacerlo con más seguridad, montaremos de nuevo las

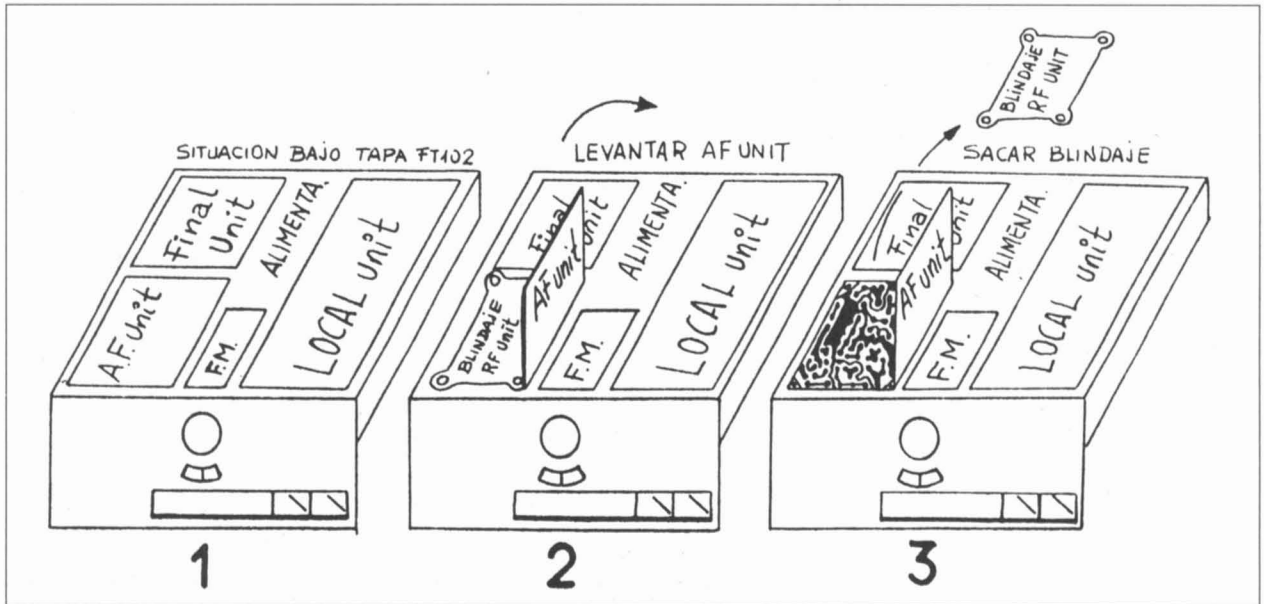


Figura 1 (1-2-3): PROCEDIMIENTO DE LOCALIZACION Y ACCESO AL LADO PISTAS DE LA PLACA R.E. UNIT PB 2342A

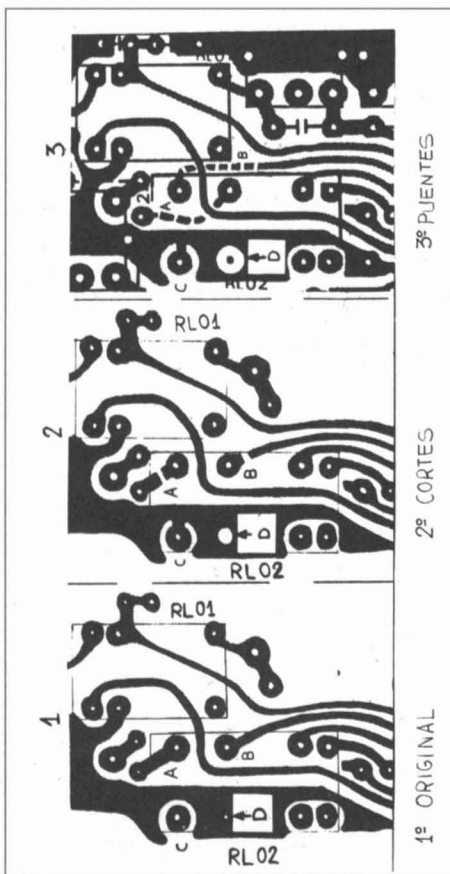


Figura 2 (1-2-3 Proceso): REFORMA EN LAS PISTAS R.F. UNIT PB2342A PARA RELE OMRON G6A 234 P

partes desmontadas del transceptor (blindaje RF unit, placa AF unit) verificando entonces su funcionamiento.

2º Relés de conmutación S-meters, clarifier y

tensiones F. unit:

Realizan funciones de menor importancia. Sin embargo, pueden producirnos fenómenos muy molestos: El s-meter puede marcar las señales con variaciones extrañas, bruscas o simplemente no acusar las señales recibidas; al pulsar la tecla del clarifier, encontrar en rx variaciones, deslizamientos de frecuencia, pequeños saltos, etc., también puede ocurrir lo mismo, si tuviéramos pulsando el botón del clarifier en transmisión. En final unit, otro diminuto relé, que no figura en los esquemas, únicamente aparece en el manual técnico del 102 en la parte correspondiente al circuito impreso PB 2355B "Final unit", pues en el esquema también se omite; todo hace pensar que este añadido se hizo para variar la tensión de la rejilla, cambiando el valor de la misma en TX o RX (210v ó 160v respectivamente). Estos tres relés se encuentran en IF unit PB 2343 RL-01, Local unit PB 2345 RL-01 y Final unit PB 2355B RL-01, sustituyéndose sin ningún problema por los OMRON G-2-E 134 PHM 12v DC.

3º Relés generales de maniobras:

No tienen que reunir condiciones especiales y en la industria en general hay de todas las marcas (RL-1 y RL-2). Podemos utilizar los OMRON MY-4 12v DC, FINDER mod. 55.34A 12v DC, Potter-Brumfield (Siemens Company) KHA 12v DC, NATIONAL mod. HC-M, HC, HCE, HCD todos ellos con 4 contactos, 12v DC.

LAMPARITAS DE ILUMINACION. La componen dos grupos de dos lamparitas cada uno, las que iluminan el dial analógico y los dos s-meters.

Dial analógico: Para sustitución, algo compleja, tendremos que quitar la tapa inferior del transceptor, situando el mismo apoyado en su tapa superior y localizaremos los rabillos de cable blanco que penetran en un gabinete metálico, donde va adherido todo el sistema de desmultiplicadores del dial analógico; estas lamparitas van a presión en el interior del recinto dial circular, soportadas por una especie de goma tubular. Toda esta operación es un poco compli-

cada, de ahí que hay que hacerlo con paciencia; una vez saquemos la fundida, se sustituirá por otra de igual tamaño, de no tenerla, se colocará otra parecida o más pequeña, 12 voltios, 100 mA.

S-meters: Estas dos lamparitas llevan un plástico adicional para darle a su iluminación ese tono verdoso/azulado a los instrumentos, con lo cual cuando queramos cambiarlas bastará comprar las lamparitas sin dicha envoltura adicional. Aquí en Villarreal las encontraréis en : Mediterraneo C.B. Teléfono 964-53 57 07.

Para acceder a los S-meters, tendremos que quitar la tapa superior del transceptor y quitar dos tornillos que sujetan el conjunto de los dos instrumentos (en el manual técnico del 102 aparece con la referencia R-00790900, página 65, despiece); seguidamente, sin quitar los cables sacaremos el cajetín transparente y desoldaremos la lámpara fundida, cambiándola por la nueva (el plástico azulado lo quitaremos de la vieja, colocándolo a la nueva). Una vez terminada la operación y antes del ensamblaje, comprobaremos la luminosidad de la lamparita sustituida. Si hay mucha diferencia con la existente, procederemos a sustituir también la otra (es una medida para evitar que una de ellas ilumine con mayor intensidad uno de los dos instrumentos), 12v 100mA.

Bueno amigos con este cuarto capítulo hemos finalizado la serie de trabajos y experiencias sobre el FT 102. No cabe duda que se habrán quedado cosas por experimentar, pero tened la completa seguridad de que aunque el Club no sea oficial (el oficial, fundado por GI4PCQ) creemos que nosotros podemos orientaros en todo aquello que esté a nuestro alcance y aquellos que deseen alguna cosa más, informaciones, consultas, etc., únicamente os pedimos que cuando remitáis vuestras cartas las acompañéis de uno o varios sobres autodirigidos y franqueados. ■

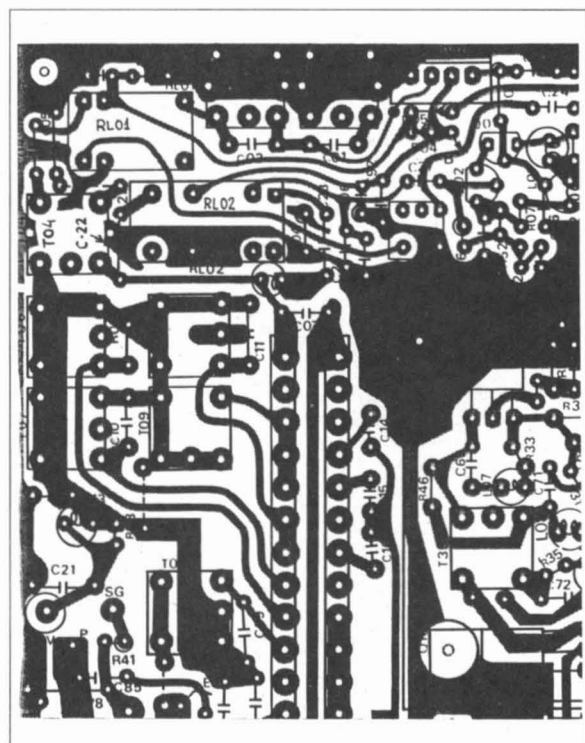


Figura 3: LOCALIZACION RL02, T04 y C-22

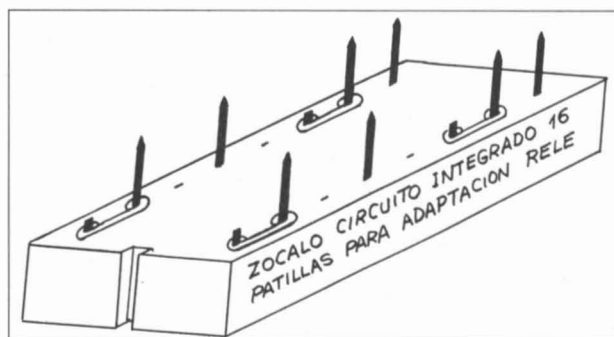


Figura 4

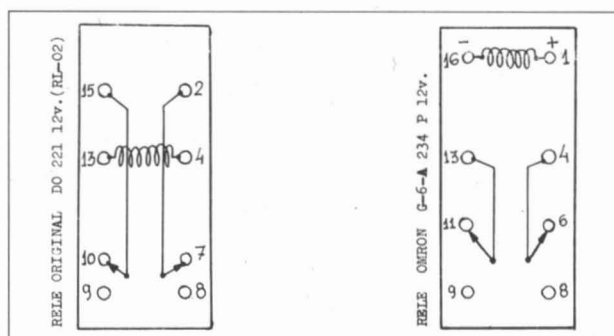


Figura 5: CONEXIONES INTERNAS RL-02

QRx

R A D I O

¡ tu tienda en frecuencia !

**Lo último en radioafición
YAESU, ALINCO, STANDARD,
DIAMOND ANTENAS,
TOKYO HY POWER AMPLIFICADORES**

**EQUIPOS 10 Mts. y CB HOMOLOGADOS
TELEFONÍA Y FAX**

**Servicio
a toda
España**

**ABIERTO
SABADOS
MAÑANA**



Gran Vía de les Corts Catalanes, 423 (Esquina Entenza) BARCELONA Tel. (93) 423 72 00



ELECTRONICA MEIRA

VILLARDONDIEGO, 11 POSTERIOR • TELEFONO (91) 776 45 59 • 28032 VICALVARO (MADRID)
EMISORAS DE RADIOAFICIONADO - ANTENAS PARA BASE Y MOVIL - TODO TIPO DE ACCESORIOS

Antenas **HOXIN** **Maldol**
ANTENNA
LA MAXIMA CALIDAD JAPONESA

DISTRIBUIDOR
OFICIAL

ICOM

- CALIDAD
- SERIEDAD
- SERVICIO TECNICO
ESMERADO

TODOS LOS MODELOS
ICOM A SU DISPOSICION
EN NUESTRO ESTABLECIMIENTO

GARANTIA:



SQUELCH IBERICA S.R.A.

YAESU

Rendimiento sin concesiones

- CALIDAD
- SERIEDAD
- SERVICIO TECNICO
ESMERADO

TODOS LOS MODELOS
YAESU A SU DISPOSICION
EN NUESTRO ESTABLECIMIENTO

GARANTIA:



ASTEC

actividades
electronicas sa

KENWOOD

¡ATENCIÓN!

OFERTA
ESPECIAL
ANIVERSARIO

TS 850 S/AT
TS 450 S/AT

CONSULTE PRECIOS

ENVIOS A TODA ESPAÑA



SILVER

Fuentes de Alimentación

DISTRIBUIDOR OFICIAL



Fuentes de alimentación
fijas a 13,8 V o regulables
de 0 a 15 V.

Corriente admisible:
desde 3A hasta 35A

Estabilización: 1%

Rizado de alterna:
1 m Vrms

* DESCUENTOS ESPECIALES
A TIENDAS

TECLADO DE ENTRADA DIRECTA DE FRECUENCIA PARA EL ICOM IC-751

Por Alfonso Quiroga, EA1DCQ

Para los usuarios de los equipos ICOM les será conocida la gran variedad de accesorios y opciones de que dispone esta marca. Muchas de estas opciones, o son caras o ni siquiera vienen referidas en los catálogos, y de todas ellas hay un gran desconocimiento técnico. Sin embargo, no todas son difíciles de construir por el usuario. Este es el caso del Teclado de Entrada Directa de Frecuencia (Key Pad) para el IC-751. Por menos de mil pesetas podemos hacernos una copia del RC-10, que vale bastante más.

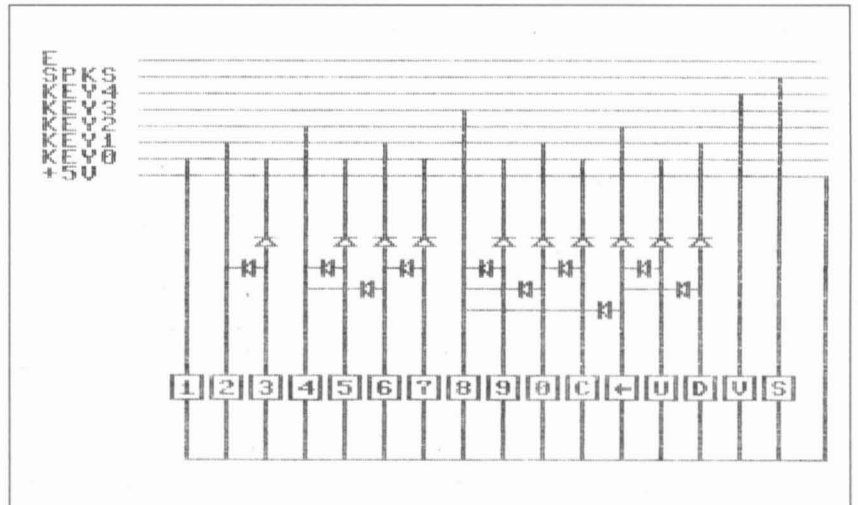
El IC-751 tiene una entrada para Key Pad en la parte inferior del equipo. Es una abertura justo debajo del control de PBT/NOTCH, que deja ver un borde de circuito impreso en forma de conector de ocho pistas. A éste se conecta un conector para cable de cinta plano de ocho más ocho conductores que debemos comprar.

Los ocho contactos son: una línea de +5V, cinco líneas KEY 0-4, una línea SPKS y otra de masa. Las líneas KEY 0-4 son las entrada binarias de los diferentes dígitos, actuando éstas a nivel alto. La línea SPKS conecta el sintetizador de voz opcional.

Las entradas son como siguen:

Dígito	KEYS					SPKS
	0	1	2	3	4	
1	1	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0
4	0	0	1	0	0	0
5	1	0	1	0	0	0
6	0	1	1	0	0	0
7	1	1	1	0	0	0
8	0	0	0	1	0	0
9	1	0	0	1	0	0
0	0	1	0	1	0	0
C (Cancelar)	1	1	0	1	0	0
← (Entrar)	0	0	1	1	0	0
U (MHz arriba)	1	0	1	1	0	0
D (MHz abajo)	0	1	1	1	0	0
V (VFO A/B)	0	0	0	0	1	0
S (Voz)	0	0	0	0	0	1

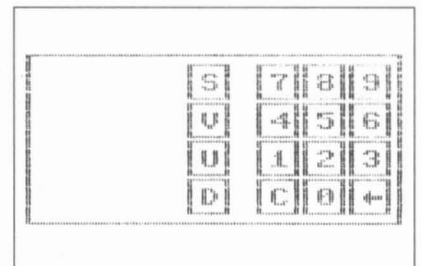
Un 1 significa que se conecta a +5V, y 0 que no hay conexión.



Esquema de conexiones del KEYPAD

Yo he fabricado mi prototipo con teclas independientes de las que se sueldan al circuito impreso. Para el circuito he escogido placa perforada de la de tipo para alambrear, esto es, de la que no tiene pistas sino un pequeño círculo de cobre en cada agujero. Las conexiones se hacen con los propios diodos de la forma que se ve en el esquema. La caja en la que he metido el proyecto es una de cinta de cassette, convenientemente mecanizada y pintada, aunque para una construcción definitiva es aconsejable buscar una caja más elegante. La disposición de las teclas se puede ver en el esquema del teclado; si bien esto es a gusto del operador.

Una vez conectado el Key Pad al transceptor, la operación es fácil. Sólo hay que ir tecleando la frecuencia como si la escribiéramos en una calculadora. Sólo hay que tener la precaución de teclear hasta la cifra de cientos de Hz inclusive, y después apretar la tecla de entrada (flecha hacia la izquierda). Si la frecuencia es válida, el transceptor se sintonizará a esa frecuencia. Si queremos sintonizar así frecuencias fuera de las bandas de aficionados deberemos tener el transceptor en cober-



Vista del teclado

tura general (GENE iluminado).

Para cambiar de VFO sólo hay que apretar la tecla V, que funciona como la marcada A/B en el frontal del equipo.

La tecla S actúa como la SPEECH del frontal, siempre que tengamos instalado el sintetizador de voz opcional.

Una posibilidad extra que se añade al equipo, y que tampoco tiene el Key Pad que vende ICOM, es la de subir o bajar la frecuencia en pasos de 1 MHz. Esto se hace con las teclas U y D respectivamente. Sólo funciona si el transceptor está en cobertura general (GENE iluminado).

Este es un pequeño proyecto de una tarde que te puede ayudar en la operación diaria, a la vez que te hace ahorrar algún dinero. ■

73 de AI, EA1DCQ

CUESTION DE CRITERIOS

Me declaro forofó de la fonía y otras modalidades que he trabajado con entusiasmo como la construcción de antenas y el cacharreo con el soldador, la TVA, SSTV, RTTY y con bastante dificultad la CW, llevo más de 20 años de radioafición y esta última modalidad, debido a mi carácter excesivamente nervioso, cuando me pongo a recibir CW —lo más difícil— se me crispan las neuronas y no hay manera.

Teniendo en cuenta que nuestra afición es para pasarlo placenteramente, considero que no merece la pena enfermar de los nervios. Ahora, al cabo de los años, entrar en el mundillo de las comunicaciones telegráficas y mediante un Commodore 64 estoy practicando el packet radio, como anteriormente la SSTV y RTTY.

Pese a algún susceptible, la CW hoy en día es una modalidad más o ¿qué sería del progreso si nos hubiéramos estancado con el primer manipulador de morse?

Un día, después de mucho escuchar y leer en mi monitor los diversos QSO de CW y después de empaparme bien

en libros de lenguaje telegráfico —por cierto escuetísimo para mí— con bastante timidez y miedo de hacer el "ridi", salí con el teclado: "EA??? DE EA9EB==QRS SOY LIV==BK". Antes de esto, esperé a que acabara el QSO de dos correspondientes y la llamada la hacía a quien más fuerte me llegaba porque, pese al teclado, a mí me gusta oír el "soniquete" para ir familiarizándome.

Lo que escuché y leí en la pantalla fue decepcionante "sí, y además de eso, ¿qué es lo que tú eres?". Aquella respuesta del que elegí como correspondiente me afectó tanto que automáticamente me volví a mi fonía.

Otro día, después de olvidarme del incidente —o accidente— decidí volver a aventurarme, busqué una frecuencia limpia sobre los 7.020 MHz y tecleé varias uves, y pues que nadie me reclamaba la frecuencia, lancé al éter mi primer CQ DX de EA9EB BK. La respuesta fue de lo más caballeresca y acogedora "este EA9EB es un sorde-ras".

Ahora yo pregunto a aquellos que

tanto han roto una lanza por la CW ¿Es ésta la manera de captar a nuevos telegrafistas? Porque está clarísimo que nadie nació enseñado. Al fin encontré a un paciente colega como EA5BWC que hizo todo lo posible para que yo realizara mi primer QSO con él, me envió la QSL y una carta alentándome a continuar en la brecha, ¡gracias, colega!

Voy a continuar practicando la CW e intentando encontrar más colegas como este último. Melilla está bastante escasa de telegrafistas y puede que un día alguno de estos caballeres necesite el distrito nueve y que uno de ellos tenga razón, de que seré un sordera para él.

De todas maneras, esto de la radioafición tiene sus "cosillas" unas buenas y otras no tanto, pero esto es lo que tenemos y así lo tenemos que aceptar. Desde estas líneas vaya un cordial saludo para EA2BLH y EA2BMX que siempre están dispuestos a romper una lanza en bien de la CW.

73 de EA9EB Raymond.

JUSTIFICAR LA INEFICACIA

Queridos amigos: Fue para mí un placer encontrarme en la revista URE del mes de junio un artículo en el que se invitaba a todos los radioaficionados a participar en el Concurso Diploma Sevilla Universal 92.

Desde mi punto de vista de radioaficionado, destacado en Madrid por razones de trabajo, no dejo de congratularme que, ante la magnificencia de dicha Exposición, los radioaficionados de todo el mundo, y de España en especial podamos disfrutar de nuestra querida afición en ese evento.

Anteriormente, y en dicha revista, se había publicado un artículo breve, pero conciso, en el que se decía que, aunque se había intentado, no era posible estar en ella. Comprendo que es fácil justificar hoy en día la ineficacia.

Una de las razones que esgrimía el expresidente de la Sección Local de Sevilla era

la imposibilidad de acceder al enrevesado dispositivo legal en unas fechas que, por sí solas, representaba un gran desafío.

Pues bien, Sr. Expresidente, yo le digo que no sólo estamos allí, sino que además y gracias a los colegas, Administración y buen hacer, los radioaficionados de Sevilla hemos instalado una estación en el Pabellón de Andalucía, dentro del recinto de la Exposición Universal, donde, hasta la fecha de este artículo, se llevan realizados más de 3000 contactos que acreditan estas palabras.

Sr. Expresidente, espero que antes de publicar un nuevo artículo se informe Vd. ya que, este tipo de publicaciones, justificativas de la ineptitud por parte de una Junta Directiva, nos hace, en cierto modo, responsables a todos.

EA7HCB, Vicepresidente S. L. Sevilla.

EL PACKET

LO QUE ME QUEDABA POR VER

El 24 de Junio del presente año un colega y amigo me dice: Roberto un individuo te está poniendo verde por el packet, amén de insultarte, entremetiendo tu profesión por medio y diciendo que haces mala radio (puede ser).

Yo que (¿"tengo" o "no tengo"?) tengo packet, me quedo asombrado e indefenso, sin embargo el colega que me dio aviso dijo que quien remitía ese "flash" usa un indicativo cogido al azar; me pongo en contacto con el titular y me dice que él no tiene packet. Resultando que este "buen señor" usa el indicativo de un honorable colega ignorante de todo y encima no tiene packet.

No entiendo que este "buen radioaficionado" usurpe el indicativo a otro colega, no lo entiendo.

... lo que me quedaba por ver en radio
73 cordiales, EA6ABI

TARRAGONA: BOTON DE PLATA A EA3NG



Gonzalo Belay, Presidente de URE, colocando el Botón de Plata a Luis Robles, EA3NG.

El día 18 de Enero de 1992, se hizo entrega del Botón de Plata a EA3NG, Luis Robles.

Este acto tuvo lugar coincidiendo con el día del Radioaficionado. En el mismo fue concedido el Botón de Plata de manos de nuestro presidente de la URE, en una cena en la que también se hizo entrega de los trofeos y diplomas del concurso "Ciutat de Tarragona".

Agradecemos a nuestro presidente de la URE y al presidente de la Región por la asistencia a este acto.

Floreal Sierra Fabra, EA3DBJ. Presidente de la STL de Tarragona.

ZARAGOZA: JORNADAS DE RADIO ED2LSM



EA2BJS, EA2CIQ y EA2BIO

Durante los días 16 y 17 de Mayo, coincidiendo con las Fiestas Patronales del Colegio La Salle Montemolín de Zaragoza, se puso en funcionamiento la estación especial ED2LSM, para celebrar las IX Jornadas de Radio —VI Diploma Colegio La Salle España—. Se contó con la colaboración de la Sección de la URE de Zaragoza que aportó los

equipos y del Radio Club Aragón. A lo largo de las Jornadas la estación fue visitada por numerosos padres y alumnos que siguieron con interés su funcionamiento.

EA2CIQ.

GRANADA: DIA DEL RADIOAFICIONADO



Granada.

El día 28 de Junio, la Sección Comarcal de Granada, celebró "El día del Radioaficionado" contando con la asistencia de numerosos colegas, procedentes de diversos puntos de la provincia y de fuera de ella.

El día comenzó con una "cacería del zorro" que proporcionó momentos verdaderamente emocionantes, dado las estudiadas características de sus bases y el indiscutible saber hacer de nuestro querido amigo Rafael, EA7GUR, quien, pese a su ya probada "astucia", no consiguió impedir que los "cazadores" diéran con su escondite, haciéndolo por el siguiente orden; EA7FM, Pepe Villar, EA7BWT, Antonio Almagro, EA7KN, Pepe Titos y EA7ERP Jorge L. Gutiérrez, recibiendo cada uno de ellos, como merecido premio a su esfuerzo, una magnífica copa.

La comida de hermandad se celebró en el restaurante El Asadero, situado en un maravilloso paisaje, junto al río Genil en Cenés de la Vega, pueblecito muy cercano a Granada en la carretera que lleva a la estación de esquí de Sierra Nevada.

A los postres, el Presidente de la Sección, Pepe, EA7GUO, dio las gracias a los presentes por su asistencia, procediendo a la entrega de trofeos del

Campeonato Nacional de Sufijos. El Campeón Nacional fue EA6PZ, Armando Costa, de Ibiza, quien lamentablemente no pudo venir a recibir personalmente su trofeo, verdadera obra de arte realizada en porcelana por el artista granadino Roldán, así como el diploma y copa correspondiente.

Los diez primeros clasificados de la Sección fueron premiados con copa, diploma y trofeo, este último también obra del mismo artista.

Finalizó la fiesta con el tradicional sorteo de regalos, generosamente donados por las siguientes firmas comerciales: Sónicolor, Electrónica Torres, Electrónica Granada, D. Sergio Alvarez Rosales, de Transportes de Ganado, Fábrica de Embutidos de D. Antonio Alarcón Pascual, Joyería de Loja El Brillante, Uralita S.A. y Tagra.

A todos muchas gracias y hasta siempre.

J. Sánchez, EA7UO.

TENERIFE: GRUPO CANARIO DX



La Laguna.

El pasado 23 de Mayo y con el apoyo de la Sección Comarcal Santa Cruz - La Laguna, se efectuó, en los locales de la citada Sección, una reunión del Grupo Canario de DX. El objeto de la misma era acercar a todos los radioaficionados canarios, y en especial a los amantes del DX, a esta apasionada faceta de nuestra afición, reagruparlos e intentar formar un grupo notorio que comience una nueva andadura pensando en posibles concursos y tal vez alguna expedición.

Una vez realizadas las oportunas presentaciones por el presidente de la Sección EA8AOM (Manolo) y por el re-

presentante del Grupo Canario de DX, EA8DBW (Carlos), se formó una mesa explicativa compuesta por los colegas EA8BDW, EA8ZS (Manolo) y EA8AKN (Antonio), a los cuales junto a EA8BYQ (Javier) agradezco su colaboración al desplazarse desde la vecina isla de Gran Canaria.

Se pasaron dos vídeos. El primero de PJ9W del pasado concurso, en el cual quedaron campeones del mundo en multi-multi y la expedición a BANABA T3OR y T3OT. Durante esta proyección se efectuaron una serie de paradas con el fin de comentar las incidencias, y cómo no, para preguntarnos si seríamos capaces de efectuar un montaje similar a lo que vimos.

Una vez finalizada la proyección, continuamos la charla en las terrazas de la Sección donde se sirvió una copa de vino.

Como conclusión decirles queridos colegas que como es lógico supo a poco, y ya se está preparando la próxima, esta vez en Gran Canaria.

73 de EA8BDW.

VALENCIA: CONVENCION LYNX DX GROUP



Los pasados días 1, 2 y 3 de Mayo de 1992 se celebró en Valencia la XIV Convención Internacional del LYNX DX GROUP. Dicha Convención tuvo lugar en los salones del Hotel Abashiri. La asistencia fue bastante numerosa tanto a nivel nacional como internacional contándose entre estos últimos con la presencia de: CT1BH, DF6FK, DJ9ZB, DL2ZAD, F2VX, I8UDB, KC6KOU, PA3DZN, OH1RY, OH1RY, OH2BH y S01MM.

Algunos colegas empezaron a llegar

el día 30 por la tarde con lo cual ya empezó el QRM.

El viernes por la mañana fueron llegando el resto de los asistentes, y al mediodía, asesorados por los colegas de Valencia fuimos a degustar una excelente paella en un conocido restaurante de la zona.

Los actos de la Convención empezaron el viernes día 1 de Mayo por la tarde con una charla sobre packet cluster a cargo de EA5SW. Seguidamente Gerard F2VX, y Paul, F6EXV, nos relataron sus experiencias desde Yemen, 7O8AA, mientras se proyectaban las diapositivas de dicha expedición.

El amigo Manolo, EA8ZS, nos aportó un interesante vídeo sobre una de las más espectaculares instalaciones para concursos, PJ9W y PJ9A, desde la isla de Curaçao a cargo de 55 operadores finlandeses.

El sábado por la mañana empezó con un apretado programa. Pablo, F6EXV y Gerard, F2VX, nos presentaron sus aventuras por tierras albanesas, mientras nos iban mostrando diapositivas sobre la operación en radio y la vida de los albaneses.

También por la mañana tuvieron lugar los ya habituales concursos de pile-up en fonía y CW, así como el doctorado de DX, yendo a parar todos a manos de los colegas visitantes (out side of Spain, hi hi).

El doctorado fue para Alex, PA3DZN, así como también el pile-up de CW mientras que el de fonía fue ganado por Paul, F6EXV.

Martti, OH2BH, y Pekka, OH1RY, nos comentaron las vivencias que tuvieron en la operación que organizó la IARU en Albania como ZA1A. Entre otras cosas cabe destacar la formación de nuevos radioaficionados locales para intentar reinstaurar la radioafición desde este, hasta ahora difícil país del DXCC.

A continuación le tocó el turno a Pekka, OH1RY, quien nos mostró un fascinante reportaje en vídeo de la operación que efectuó con SM7PKK y TF3CW a la isla de Banaba. En la citada expedición que tuvo lugar del 6 al 20 de noviembre de 1990 se realizaron más de 33000 QSO como T33R y T33T.

El plato fuerte del día lo protagonizó Martti, OH2BH, con la presentación de la más esperada operación DX del año, VP8SSI, desde las Islas Sandwich del Sur, cuyo relato nos hizo ver lo difícil que resulta operar desde estas latitudes y

las buenas condiciones físicas y psíquicas que son necesarias para enfrentarse a una operación de tal magnitud. Martti hizo entrega de un obsequio a la primera estación EA que hubiera trabajado la expedición y que se encontrara entre los presentes. El obsequio consistía en una piedra de origen volcánico procedente de Sandwich del Sur y fue para Josep, EA3BKI. Enhorabuena.

Franz, DJ9ZB, nos mostró su reportaje sobre PY0SK, Rocas de San Pedro y San Pablo, operación que tuvo lugar en mayo de 1991 y en la cual se realizaron 20.348 QSO.



Como último acto se celebró la cena oficial de clausura, tras la cual se procedió a la entrega de premios de esta XIV Convención, siendo el doctorado para Alex, PA3DZN, quien lo recibió de manos del anterior doctor Gerard, F2VX, el pile-up de CW también para PA3DZN y el de Fonía para Paul, F6EXV.

También se concedieron los botones de plata que anualmente otorga el Lynx DX Group. El primero de ellos fue para nuestro gran anfitrión en la pasada Convención de Oporto, Antonio, CT1BH, el segundo para una persona que nos ha dado muchos "new ones" a todos, Martti, OH2BH, y el tercero fue para nuestro sufrido redactor, Jon, EA2KL. Enhorabuena a todos.

Cabe destacar que la URE estuvo bien representada por EA1QF y EA3NA, ante la ausencia de su presidente EA1RF por causas ajenas a su voluntad.

Desde estas líneas queremos agradecerle a Pablo su gran labor como traductor durante el DX forum y también por su invitación a la Convención del Clipperton DX Club que tendrá lugar los días 19 y 20 de septiembre en la ciudad de Burdeos.

Para finalizar queremos dar las gracias a todos los asistentes y esperamos poder encontrarlos todos en Sevilla, donde respondiendo a la invitación de nuestro amigo José Carlos, EA7EL, nos daremos cita el próximo año en la XV

Convención Internacional del Lynx DX Group.

Relacionamos a continuación a los asistentes, pedimos disculpas por la posible omisión de algún indicativo.

EA1QF, EA2AOM, KL e YK, EA3ALD, BDC, BER, BHK, BKI, CBQ, CXH, CZM, DDI, ELM, FAJ, GBU, NA, NY y TT, EA4AV, EA5AD, AEE, AN, AO, AR, AT, BA, BJ, BQJ, BY, OGU, CZ, DGP, GIO, GMZ, GPA, JJ, KM, LV, ND, PX, SW, SW y ON5TA/EA5, EA6NB, NC, OF y WV, EA7EL, EA8ZS, EA9KQ, CT1BH, DL2ZAD, DF6FK y DJ9ZB, F2VX y F6EXV, I8UDB, KC6KOU, OH1RY y OH2BH, PA3DZN, S01MM.

Muchas gracias a todos y hasta pronto.

EA3CZM y EA3GBU.

* El pasado mes de Mayo, asistí a la Convención del Lynx DX Group en la ciudad de Valencia. La verdad es que me quedé maravillado o mejor dicho alucinado, al encontrarme allí con los mejores DXistas del mundo, tales como Pekka, OH1RY, infatigable expedicionario por el Pacífico; Gerard F2VX y Paul F6EXV; Franz, DJ9ZB y por último Martti, OH2BH, quien nos contó sus aventuras y peripecias en su reciente expedición a las Islas Sandwich del Sur, VP8SSI, donde se realizaron 40.000 QSO. Todos nos deleitaron con sus vídeos y diapositivas y en especial el gran trabajo que desarrollaron en Albania para poder salir después de tantos años como ZA1A. No puedo dejar de mencionar también al amigo Antonio, CT1BH, a Doménico, cuyo indicativo no recuerdo y a S0MM que asistió con su traje de gala. Me encontré a muchísimos colegas EA todos que comparten la misma afición, el DX y que me demostraron su simpatía.

El Hotel Abashiri fue de una calidad insuperable en cuanto a servicios y habitaciones. Todos los actos, concursos, packet cluster y demostraciones, fueron muy concurridos y bien organizados.

Desde estas líneas quiero felicitar y agradecer a los componentes del Lynx DX Group por las atenciones recibidas hacia mi persona y espero con muchas ganas volver a la próxima Convención, que si no me equivoco creo que será en Sevilla. 73.

Marcel, EA3NA. Vocal de H.F.

TORRENT: EXPEDICION PICO DEL REMEDIO

La delegación Local URE de Torrent realizó el pasado 14-14 de Junio la expedición al Pico del Remedio (Altitud aproximada de 1100 metros).

A las 8 de la mañana del día 13 empezamos a cargar los equipos, antenas, mesas, sillas, bebidas, etc., a continuación tomamos la carretera; breve parada en la localidad de Casinos, para compra de víveres, pan, carne, embutido y vino de la tierra, proseguimos a continuación el viaje hasta el Pico del Remedio ubicado en el término municipal de Chelva.

Tras la descarga de enseres y equipos y previo permiso al Excelentísimo Ayuntamiento propietario de un pequeño torreón en la cima del pico, nos dedicamos al montaje de antenas. Dipolo de hilo para 15 y 40 metros, dipolo rígido 10-15-20 m. y para los 2 m. usamos las antenas colineal y antena yagi, todo ello ubicado en la terraza, aprovechando el bajo cubierto para las estaciones y refugiamos de las inclemencias del tiempo.

Adquirimos y estrenamos un grupo electrógeno, con el cual alimentamos los equipos de bandas bajas Kenwood TS 120S, FT-7 Yaesu y lineal de 100 Wattios y para los 2 metros Sommerkamp FT 290R, todo ello propiedad de la Sección de Torrent. Aprovechando a su vez para alumbramos por la noche mediante una bombilla y un tubo fluorescente.

Tras un riguroso turno de activación de la estación y a medida que avanzaba la noche fuimos desfilando poco a poco a conciliar el sueño, unos a sus respectivos coches, furgoneta, otros en colchonetas en el torreón.

La propagación en general estuvo mal, más bien por el tiempo reinante, lluvia y nubes; por la noche se empezó a notar una mayor apertura con los países hispanoamericanos. Se trabajaron las bandas de 2-15-20 y 40 metros y los modos CW, FM, SSB. Durante la expedición estuvo activa la AE5ELT (estación local Torrent, valedera como comodín para el Diploma Torrent).

Se realizaron un total de 468 QSO en todas las bandas. Es de destacar la Península del Sinaí, HL Corea JA Japón y países de América del Sur.

A media mañana del día 14 de Junio, tras 24 horas de radio, acampada y convivencia desmontamos los equipos y

antenas regresando a continuación a Torrent.

Hay que destacar la colaboración de EA5GJE, Juan, por la aportación desinteresada de su furgoneta que hizo posible la carga de todos los enseres. Realizamos la expedición y estuvimos activando la estación EA5ELT los siguientes colegas: EA5AEG, Alejandro; EA5CVS, Angel; EA5GIO, Abelardo; EA5GIS, Juan; EA5GJE, Juan; EA5SL, Paco; EB5ERE, José M^a; EB5ISR, Jesús y EC5CLN, Enrique.

STL URE Torrent. Enrique, EC5CLN.

MADRID: PACKET CLUSTER

Desde el pasado 6 de Mayo se encuentra funcionando un sistema Packet Cluster instalado en la Sección Territorial Local de Madrid con el indicativo EA4RCU-5.

En la actualidad está funcionando en la frecuencia de 144.675 MHz. aunque se pretende, en cuanto sea posible, trasladarlo a una frecuencia menos saturada y poner en funcionamiento y nuevo puerto en 432 MHz.

El ordenador y la TNC usadas han sido gentilmente donados a esta STL por CSEI.

Como sabréis, el Packet Cluster es una herramienta más para DXistas, permitiendo obtener una información DX puntual así como otro tipo de datos interesantes como predicciones de propagación, QSL manager, bases de datos de países necesitados, etc.

Queremos agradecer la colaboración prestada por todas aquellas personas que han colaborado en la puesta en marcha de esta iniciativa.

*Antón Sarachaga.
Vocal Comunicaciones Digitales.
STL URE Madrid.*

GALICIA: CONDECORACION A EA1DJX

En fecha pasadas le ha sido impuesta, por el Excm^o Sr. Presidente de la Xunta de Galicia, la Cruz Distinguida de San Raimundo Peñafort a nuestro compañe-



Momento de la colocación de la insignia de la Cruz Distinguida de San Raimundo de Peñafort por el Excm^a Sr. Presidente de la Xunta de Galicia, Sr. Fraga Iribarne.

ro y Secretario del CTCA de Galicia Miguel González Abeledo, EA1DJX. Nuestro compañero es juez en Cambre, una villa cercana a La Coruña donde, aparte de ejercer como tal, también ejerce como radioaficionado.

Acompañaron en el acto de la imposición, entre las muy diversas personalidades jurídicas y de otros estamentos, el vicepresidente y el fiscal jefe del Tribunal Superior de Justicia de Galicia; el presidente de la Excm^a Diputación Provincial; el Ilm^o Sr. Alcalde; la Corporación Municipal en pleno; el presidente de la URE —Gonzalo Belay—; el presidente del CTCA de Galicia —José Luis Rodríguez EA1JL—; presidente de SC y SL, así como diversos compañeros radioaficionados. Al término de la imposición se reunieron todos alrededor del amigo González Abeledo, EA1DJX, en una comida de confraternidad.

José L. R. López, EA1JL.

BARCELONA: "VILLA FRANCA DEL P. FIESTA MAYOR"

El pasado día 21 de Junio, la Sección Territorial Comarcal del Alt Penedés, celebró la entrega de trofeos y diplomas de su III concurso "Villafranca Fiesta Mayor", celebrado en uno de los salones típicos de esta tierra de vino y cava del Hotel Alfa Penedés.

Este año contamos con la presencia de varios directivos de URE a los cuales desde estas líneas queremos agradecer su estancia en esta Sección ya que algunos de ellos se desviaron un poco de su ruta camino de Alemania para estar entre nosotros.

Al acto asistieron EA1RF, Gonzalo Belay, Presidente de URE; EA2NO,



Villafranca del Penedés.

Pablo Barahona, Secretario General; EA3AUL, Francisco González, Interventor; EA3CUC, Arturo Gabarnet, Presidente del Consejo Territorial de Cataluña; EA3BRA, Antonio Baqués, Vocal Tec. de Com. Dig; EA3BIG, Manel Vázquez, Director del COAR B'92. También estaba prevista la presencia del Alcalde de Villafranca del Penedés y del Concejal de Cultura de dicho Ayuntamiento, los cuales no pudieron asistir por motivos de salud y familiares respectivamente.

Como podéis observar la emoción del acto estaba garantizada y así lo demostraron todos ellos con su simpatía y personalidad.

Los ganadores del concurso fueron los siguientes:

- 1º EA3GFG Trofeo y Diploma.
- 2º EB3CUV Trofeo y Diploma.
- 3º EB3AVY Trofeo y Diploma.
- 4º EA3EW Trofeo y Diploma.
- EB3EHX Trofeo y Diploma.
- 5º EA3DBJ Trofeo y Diploma.
- 1ª XYL: EA3GFG Trofeo y Diploma.
- 1º local: EA3FJW Trofeo y Diploma.

El resto de los participantes obtuvieron su correspondiente diploma. A todos ellos enhorabuena.

En la fotografía podemos observar el momento de la entrega al primer clasificado del concurso del magnífico trofeo y diploma.

De izquierda a derecha podemos ver al Sr. José M^a Gallart, EA3DND, Presidente de la Sección Comarcal del Alt Penedés, el cual, micrófono en mano, amenizó el acto, a EA1RF, haciendo entrega del trofeo a la Sra. Pura Badía, EA3GFG, ganadora absoluta del concurso.

Al finalizar se le entregó a EA1RF una prensa de vino utilizada por estas tierras como recuerdo del paso simbólico de la

radioafición española por estos lugares, la cual estará como recuerdo en esta Sección en las vitrinas de URE.

A todos los asistentes se les entregó a la salida también un recuerdo de su paso, consistente en una botella de vino.

Sección Comarcal Alt Penedés.

GALICIA: ISLAS RÍAS ALTAS

Tal y como se había anunciado en la revista del mes de mayo, un grupo de asociados de la Sección Territorial Comarcal de Ferrol ha activado, durante el pasado mes de Junio, varias islas de las Rías Altas, válidas para los diplomas IDEA y DIE.

El indicativo utilizado para todas ellas ha sido ED/EE/EF-1-IRA, siendo el resumen de operaciones el siguiente:

- **Isla Carboeira:** Referencias: IDEA: EA1-2-5. DIE: O-022. Situada frente a la costa en Boebre (Pontedeume); activada los días 6 y 7 de Junio. Se realizaron 390 contactos.

- **Isla Miranda:** Referencias: IDEA: EA11-2-6. DIE: O-020. Situada frente a Punta Miranda (Ares); activada el día 14 de Junio. Se realizaron 274 contactos.

- **Isla San Vicente:** Referencias: IDEA: EA1-2-7. DIE: O-013. Situada frente a la playa de Morouzos, en la Ría de Ladrado, (Ortigueira); activada los días 20 y 21 de Junio. Se realizaron 328 contactos.

- **Isla Santa Comba:** Referencias: IDEA: EA1-2-8. DIE: O-143. Situada frente a la playa de Santa Comba (Ferrol); activada el día 28 de Junio. Se realizaron 571 contactos.

Los expedicionarios han sido: EA1EWG (Pepe), EA1WZ (J. Manuel), EA1EZA (Pedro), EA1FCT (Manuel), EC1DDI-EB1DOR (Juan), EB1EZZ (Manolo) y EB1FHU (Ismael).

Las tarjetas se enviarán vía asociación al manager de las expediciones, EA1EWG, o directamente a la Sección Territorial Comarcal de Ferrol, apartado 291, CP 15480 Ferrol.

EA1WZ. Pte. STC Ferrol.

TEXTOS PARA LA REVISTA EN DISCO

Se pone en conocimiento de todos los socios que pueden mandar su colaboración para la revista en discos de 3'5" ó 5'1/4", preferiblemente en ASCII, o de lo contrario, usando cualquiera de los procesadores de texto habituales en el mercado (Word Star, Word Perfect,...).



	Pesetas
Banderín URE con los escudos de las Comunidades Autónomas	800
Libro de registro QSO 50 Hojas	750
Mapa WAZ color	750
Mapa acimutal, centro en Madrid	100
Mapa locator de España	250
Mapa locator de Europa	250
Listas para concursos de VHF-UHF	250
Listas para concursos de HF	250
QSL a todo color (pedido de 100 en 100)	800
QSL en blanco/negro (pedido de 100 en 100)	350
Sellos URE para QSL (plancha de 50)	50
Curso CW en cassette	1.000
Emblema adhesivo para interior	50
Emblema adhesivo para exterior	50
Emblema de solapa con botón	400
Emblema de solapa con alfiler	400
Apuntes para examen	2.500
Abrebotellas con distintivo de la URE	450
Llaveros con distintivo de la URE	250
Sujetacorbatas con distintivo de la URE	500
Listín de indicativos —Edición 1990—	1.500
Corbatas URE	2.000
Metopas URE	2.500
Encendedor	125
Cartera portalicencia con libro de guardia auxiliar	750

Gastos de envío: 200 pesetas.

Pedidos a las respectivas Secciones Territoriales, o directamente a URE, Máiquez, 48. 28009 MADRID; enviando su importe por el medio más cómodo para el solicitante. Estos precios entrarán en vigor el 1-1-92.

NOTA: NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA-REEMBOLSO

NOTICIAS DEL MUNDO

Por EA3NA

BAKER Y HOWLAND: Según K9AJ, Mike, no más tarde del domingo 18 de octubre, el equipo de norteamericanos que en 1988 activó Kingman Reef y Palmira, efectuará una expedición a las islas partiendo desde Honolulu, con una duración no inferior a los siete días. Hay posibilidades de que vaya a la expedición algún operador europeo. Recordemos que Baker y Howland es actualmente el país más buscado en el DXCC por los europeos.

ETIOPIA: Reportado a ET3JR en 21.189 kHz a las 13:00 horas Z en QSO con ON5NT. El operador es Jacques, FD1PJQ, y dice que permanecerá en el país por un tiempo de tres años. Dice que sólo trabajará en 10, 15 y 20 metros. QSL vía FD1OYK.

MOZAMBIQUE: C9RJJ es la última estación autorizada. Su operador John, WA4WKY, trabaja en la Embajada USA en Maputo.

CONGO: André, TN1AT, está activo otra vez. Es el único radioaficionado residente en el país. Suele hacerse presente con bastante regularidad los primeros sábados de cada mes en el NET de 14.256 kHz a las 02:00 horas Z. QSL vía

F6FNU

WAKE: Jim Smith efectuó 12.000 QSO como WR1Z/KH9, trabajó en todas las bandas y modos, incluido RTTY, aunque manifiesta que los 10 metros fueron casi totalmente negativos a causa de la propagación.

GUAM: KE2PH/KH2 estará activo durante dos años en las bandas.

PITCAIRN: Brian, VR6BX, reportado en RTTY en 14.085 kHz y en 21.085kHz.

SEYCHELLES: K1XM y KQ1F estarán activos desde las islas en el mes de noviembre trabajando en el CQ WW CONTEST.

DESECHEO: N0TG, KW2P, AA4VK y WA4DAN están preparando una DX Expedición para finales de este año 1992, con bastantes probabilidades de que se realice durante el mes de diciembre.

TRINIDADE: PY0TUP es ahora residente en la isla. Está muy activo los fines de semana en 40 metros sobre las 22:00 horas Z.

TUVALU: T2OAA, Ian, está regularmente en 21.330 kHz los domingos a las 10 horas Z.

BANGLADESH: Por fin S21A, Saif, recibió la autorización oficial y por escrito de salir al aire. Ha sido reportado ya en 21.255 y 14.256 kHz. QSL vía W4FRU.

PETER ISLAND: Todos los rumores apuntan a una posible expedición para finales de este año.

ISLA HEARD: Jim, VK9NS, informa que prepara una expedición para primeros de 1993.

SUDAN: Según informa F6AJA, manager de 6T2JD y 6T2JD/SA, todas las QSL que recibió ya han sido contestadas y puestas en el correo.

ALEMANIA: Todos los prefijos de la antigua República Democrática Alemana están siendo sustituidos por prefijos DL1 a DL9 con tres letras en el sufijo. Durante todo este año 1992 quedará completada esta sustitución.

CHECOSLOVAQUIA: Después de 74 años de unión, a partir del día 30 de septiembre de 1992, este país estará dividido en dos naciones independientes, la Checa y la Eslovaca. Menos mal que ha sido todo acordado por vía diplomática. Suponemos que el Comité DAXC no tendrá problemas en considerar dos nuevos países en el DXCC.

NOTICIAS

Las operaciones de FOOCI de Clipperton, OD5/SP1MHV y OD5/SP7LSE, han sido aceptadas por la ARRL para el DXCC.

1B1NCC fue la estación que se escuchó en las bandas operando desde la República Turca del Norte de Chipre. De momento no es aceptada por ningún estamento como nuevo país, ya que lo consideran como las estaciones que salen desde Karen State en Myanmar (Birmania). Según carta recibida de la Asociación CARS de CHIPRE, la operación es totalmente ilegal.

Parece ser que en breve el DAXC de USA votará a favor de que Croacia, Eslovenia y Bosnia sean considerados nuevos países. Actualmente Croacia sale con los prefijos siguientes: 9A1 estaciones de los radioclubs; 9A2 ex YU2; 9A3 ex YT2 y 9A4 ex 4N2.

TV9CEE fue la estación francesa operada por F1JLT y F1MXH que salió en 3.600 kHz desde el monte Monblanch.

ALBANIA: Según decisión del PTT albanés, han cambiado algunos indicativos de las licencias de radioaficionados que habías dado a los residentes. De momento las estaciones y operadores autorizados son:

ZA1Z (ex ZA1TAA) Dajlen Omeria
ZA1B (ex TA1TAB) Marenglen Mema
ZA1C (ex ZA1TAC) Englellush Alikaj
ZA1D (ex ZA1TAD) Nikolla Dedi
ZA1E (ex ZA1TAE) Zadik Agalliu
ZA1F (ex ZA1TAF) Teodor Madhi
ZA1M (ex ZA1TAG) Ylber Perzhita

ZA1N Spiro Nakuci
ZA1O Mark Pulaj
ZA1P Patos Hekali
ZA1Q Mihal Bajrami
ZA1R Sotirag Bogdani
ZA1S Teodor Dedi
ZA1TGent Paparisto

ZA1I (ex ZA1TAI) Gazim Hoxha
ZA1J (ex ZA1TAJ) Dali Prenoi
ZA1H (ex TA1TAH) Jovan Bojdani
ZA1K (ex ZA1TAK) Arben Goxhah
ZA1L (ex ZA1TAL) Mirela Prenoi

ZA1U Edmond Budo
ZA1V Lazer Pistulli
ZA1X Alket Shkreta
ZA1Y Artan Beqja

Según una encuesta del LYNX DX GROUP, los 10 países más buscados en la actualidad por los EA son los siguientes:

- 1º KH1 BAKER & HOWLAND
- 2º VP8 SOUTH SANDWICH
- 3º XZ MYANMAR (Birmania)
- 4º KH5 KINGMAN REEF
- 5º A5 BHUTAN
- 6º 3Y PETER
- 7º ZL8 KERMADEC
- 8º VK0 HEARD
- 9º ZL9 AUCKLAND Y CAMPBELL
- 10º FO CLIPPERTON

EA7BO nos informa del fallecimiento del colega EA7GL (ex EA3GL) D. Manuel Velázquez. Desde estas líneas expreso mi gran sentimiento por la pérdida de este gran amigo y buen radioaficionado. Fue un excelente profesor de CW cuando yo estaba en la mili en 1958 y sólo tengo elogios para él por su calidad humana y compañerismo. Manolo, descansa en paz.

Han colaborado: Lynx DX Group, Les Bacores DX, El Codol, Idella DX Group y a nivel particular: EA1CZH, EA3ATK, EA3EHD, EA3FFX, EA3GF, EA5ND, EA7AZA, EA7ELE y AO7DYD.

Gracias. Marcel EA3NA

QSO REPORTADOS EN LAS BANDAS

10 metros CW

5Z4FO	28.010 kHz.	14,15 Z.
7Q7RM	28.032 kHz.	19,29 Z.
FM5CW	28.026 kHz.	15,36 Z.
HZ1HZ	28.025 kHz.	15,41 Z.
J28FO	28.014 kHz.	12,24 Z.
TU2XZ	28.030 kHz.	15,40 Z.
Z21HL	28.017 kHz.	14,20 Z.
ZD8LI	28.023 kHz.	13,35 Z.
7Q7JL	28.020 kHz.	18,40 Z.
C9RKL	28.022 kHz.	12,30 Z.
OD5/SP1MHV	28.027 kHz.	15,46 Z.
TK5ZU	28.051 kHz.	15,42 Z.
V29JB	28.021 kHz.	19,28 Z.

10 metros SSB

3B8DB	28.454 kHz.	09,13 Z.
4S7EF	28.447 kHz.	09,08 Z.
5R6GW	28.456 kHz.	09,09 Z.
HP1XQN	28.481 kHz.	21,16 Z.
P29DX	28.467 kHz.	09,51 Z.
PJ2EG	28.520 kHz.	20,08 Z.
FR5GL	28.511 kHz.	13,52 Z.
JY5EC	28.463 kHz.	13,50 Z.
TR8XX	28.470 kHz.	18,35 Z.
TU4BE	28.354 kHz.	14,01 Z.
V51BG	28.460 kHz.	14,05 Z.
9M8ZZ	28.495 kHz.	10,07 Z.
FH8CB	28.505 kHz.	14,20 Z.
9K2EC	28.491 kHz.	09,33 Z.
9K2HA	28.525 kHz.	08,10 Z.
BV4HF	28.490 kHz.	09,56 Z.
TJ1MR	28.355 kHz.	06,43 Z.
VP8AQQ	28.520 kHz.	17,02 Z.
VP8CKP	28.371 kHz.	16,57 Z.

12 metros

VP2MLD	24.899 kHz.	21,25 Z.
FK8CP	24.986 kHz.	22,53 Z.
7Q7XX	24.895 kHz.	11,27 Z.
7Z2AB	24.961 kHz.	16,38 Z.
A22GH	24.911 kHz.	15,22 Z.
J37AJ	24.933 kHz.	19,43 Z.
KP2J	24.894 kHz.	15,41 Z.
VQ9QM	24.908 kHz.	14,10 Z.
XU8CW	24.899 kHz.	10,25 Z.
Z21CS	24.932 kHz.	16,36 Z.

15 metros CW

J28RB	21.016 kHz.	14,10 Z.
J37WW	21.026 kHz.	19,45 Z.
5Z4TT	21.018 kHz.	09,10 Z.
PZ1AV	21.038 kHz.	20,25 Z.
ZS9A	21.020 kHz.	14,07 Z.
5H3RA	21.022 kHz.	14,05 Z.

HC5AI	21.009 kHz.	20,50 Z.
S79EC	21.025 kHz.	16,45 Z.
TL8PS	21.015 kHz.	15,51 Z.
ZD8LI	21.014 kHz.	15,45 Z.
9X5HG	21.040 kHz.	19,35 Z.

15 metros SSB

YC6JRV	21.198 kHz.	20,25 Z.
BV5BG	21.195 kHz.	18,30 Z.
9K2JR	21.184 kHz.	23,05 Z.
JA8RX	21.199 kHz.	23,45 Z.
HL2KCS	21.195 kHz.	23,55 Z.
UL7BD	21.195 kHz.	23,25 Z.
8P6PE	21.199 kHz.	00,00 Z.
BY1PK	21.230 kHz.	09,13 Z.
BY7WGL	21.190 kHz.	08,54 Z.
YC6KQR	21.290 kHz.	16,10 Z.
YC2TP	21.290 kHz.	16,05 Z.
YC6LCT	21.290 kHz.	15,56 Z.
DU1WP	21.290 kHz.	15,41 Z.
YC8PN	21.290 kHz.	15,45 Z.
YB0CLQ	21.290 kHz.	15,40 Z.
YC8VYY	21.290 kHz.	15,38 Z.
YB0BRT	21.290 kHz.	15,36 Z.
DU3RCM	21.290 kHz.	15,33 Z.

17 metros SSB

TA1AL	18.147 kHz.	04,35 Z.
UA0FF	18.125 kHz.	21,55 Z.
ZB2AX	18.132 kHz.	05,12 Z.

17 metros CW

5T5CJ	18.083 kHz.	11,45 Z.
CE3ZW	18.077 kHz.	20,33 Z.
LY1DC	18.080 kHz.	01,58 Z.
OD5/SP1MHV	18.077 kHz.	23,45 Z.
OX3XR	18.082 kHz.	12,56 Z.
UD6DKW	18.070 kHz.	12,35 Z.
UI8QU	18.083 kHz.	01,46 Z.
ZO6CW	18.073 kHz.	15,46 Z.

20 metros CW

BY1PK	14.003 kHz.	22,50 Z.
BY4RSA	14.018 kHz.	23,11 Z.
VQ9IO	14.083 kHz.	03,29 Z.
BV2FA	14.006 kHz.	17,46 Z.
KL7Y	14.028 kHz.	08,33 Z.
ZD8LI	14.024 kHz.	06,39 Z.
BV4CT	14.025 kHz.	16,33 Z.
PZ1DY	14.017 kHz.	22,30 Z.
XU8CW	14.032 kHz.	19,47 Z.
HL0B	14.009 kHz.	18,15 Z.
7Z2AB	14.010 kHz.	20,52 Z.
9J2SZ	14.012 kHz.	15,10 Z.

BV4CT	14.025 kHz.	13,55 Z.
OA4AMM	14.023 kHz.	06,35 Z.
TA2FE	14.052 kHz.	19,15 Z.
BV2DQ	14.024 kHz.	17,33 Z.

20 metros SSB

VE7IX	14.220 kHz.	06,45 Z.
YJ8KB	14.220 kHz.	06,37 Z.
C21BR	14.220 kHz.	06,40 Z.
AH6EE	14.275 kHz.	07,13 Z.
KH6BOG	14.275 kHz.	06,38 Z.
BY7WGL	14.250 kHz.	08,54 Z.
YILBGD	14.290 kHz.	08,04 Z.
VK7GK	14.175 kHz.	07,35 Z.
UZ0KWT	14.195 kHz.	06,28 Z.
K70XB	14.295 kHz.	06,13 Z.
KB7SO	14.300 kHz.	06,37 Z.
XF3RGS	14.155 kHz.	07,05 Z.
OA4WM	14.210 kHz.	07,11 Z.
ZL4QJ	14.210 kHz.	06,34 Z.
ZL2BPG	14.215 kHz.	06,24 Z.
ZL2OH	14.215 kHz.	06,16 Z.
V14SZF	14.233 kHz.	07,01 Z.
4X1OZ	14.220 kHz.	17,37 Z.

30 metros

3B8CF	10.104 kHz.	03,20 Z.
4U1UN	10.104 kHz.	01,40 Z.
5T5CJ	10.101 kHz.	07,38 Z.
9A2TW	10.105 kHz.	23,36 Z.
A22GH	10.102 kHz.	21,54 Z.
A22MN	10.101 kHz.	21,33 Z.
ES0NW	10.102 kHz.	23,15 Z.
FK8GJ	10.105 kHz.	07,07 Z.
HH2PK	10.100 kHz.	00,50 Z.
VK8AV	10.104 kHz.	22,11 Z.

40 metros CW

3B8CF	7.005 kHz.	02,47 Z.
7Q7XX	7.002 kHz.	02,10 Z.
JW5NM	7.005 kHz.	22,05 Z.
8R1JV	7.006 kHz.	03,51 Z.
6V1A	7.008 kHz.	20,21 Z.
7Q7TA	7.003 kHz.	22,01 Z.
9M2AX	7.005 kHz.	23,02 Z.
A22MN	7.008 kHz.	23,46 Z.
FM5CW	7.002 kHz.	23,02 Z.
HF0POL	7.009 kHz.	22,03 Z.
VP2MLD	7.004 kHz.	23,10 Z.

40 metros SSB

ZP5CGL	7.065 kHz.	04,01 Z.
P29DX	7.050 kHz.	20,35 Z.
VP2EY	7.052 kHz.	23,17 Z.

VS6WV	7.055 kHz.	19,45 Z.
VU2RRW	7.043 kHz.	20,02 Z.
CN8LI	7.068 kHz.	22,29 Z.
CX2GD	7.052 kHz.	21,58 Z.
EA0JC	7.050 kHz.	11,45 Z.
HH2PK	7.058 kHz.	03,55 Z.
7P8EG	7.054 kHz.	21,36 Z.

80 metros

7Q7XX	3.503 kHz.	01,37 Z.
7P8EG	3.798 kHz.	23,25 Z.
VK6LK	3.798 kHz.	23,20 Z.
Z21JX	3.505 kHz.	00,45 Z.
CU3LF	3.797 kHz.	22,35 Z.
CX3LM	3.795 kHz.	23,07 Z.
PT7WU	3.797 kHz.	23,38 Z.
VP2MR	3.797 kHz.	23,43 Z.
VP8ML	3.795 kHz.	22,53 Z.
S79EC	3.501 kHz.	21,00 Z.

RTTY

FG4FI	14.084 kHz.	00,40 Z.
FO4OD	14.082 kHz.	03,20 Z.
HP2CWB	14.085 kHz.	11,24 Z.
J73WW	21.085 kHz.	21,46 Z.
SV1BGV	21.090 kHz.	11,38 Z.
TA5C	14.088 kHz.	22,20 Z.
UA9MAH	21.088 kHz.	11,35 Z.
UL7PEG	21.083 kHz.	11,21 Z.
VP5JM	14.080 kHz.	02,00 Z.
VR6BX	14.080 kHz.	02,40 Z.
ZP6XD	21.085 kHz.	23,55 Z.

NUEVO DOMICILIO

Ponemos en conocimiento de todos nuestros socios y amigos que la URE ha cambiado su sede social a la Avda. Monte Igueldo, 102. 28018 Madrid. Tel. 91/477 14 13; Fax: 477 20 71. La correspondencia se puede seguir enviando al Apartado 220. 28080 Madrid.

QSL INFORMACION

- BV5BG: Taya, P.O.Box 215, Changhua 50028, Taiwan.
- CN2NA: c/o NX1L, Naoki Akiyama, P.O.Box 855, Newington, CT 0611, USA.
- C31LJ: c/o VE3SUN, Peter R. Jennings, P.O.Box 336, Ben Lomond, CA 95005, USA.
- C9TDM: OGE, c/o P.O.Box 25, Maputo, Mozambique.
- CU3OC: c/o CU3AN, José Gabriel Alves Silva, P.O.Box 157, P-9702 Angra Do Heroismo Codex, Azores, Portugal.
- EJ0SI: c/o EI6FR, Declan P. Craig, 167 St. James's Road, Greenhills, Dublín 12, República de Irlanda.
- EL2PP: Mónica, P.O.Box 2274, Monrovia, Liberia.
- ES4RY/A: P.O.Box 117, Sillamaee, Estonia.
- F6BLQ/D2: c/o F6ELE, Didier Bas, Lot du Moulin, 5 Rue des Cormorans, F-17690 Angoulins, Francia.
- FY5FX: c/o FD1MGZ, Mehmet Ozmen, Secteur Postal 91376, F-75998 Paris Armees, Francia.
- H92A: c/o N4YWY, José Ng. Lee, FIT, Box 6758, Melbourne, FL 32901, USA.
- IG9/IK7RWE: c/o IK7IJP, Lawrence Taber, Via Marsica 2, I-72100 Brindisi, Italia.
- IL7/IK7PSG: c/o IK7IMQ, Felipe Profilo, Via Romagna 3, I-72100 Brindisi, Italia.
- IZ6ARI: c/o IK6MIK, Renato Parissi, Via Tibullo 60, I-65100 Pescara, Italia.
- J37WW: c/o KD6WW, Bruce D. Lee, 915-PS Strathmore Ave, Lindsay, CA 93247 USA.
- J69BB: P.O.Box 1809, Castries, Santa Lucia.
- JW/N5AJW: c/o KA5W, Joel P. Rubenstein, 3601 Larkin LN. Rowlett, TX 75088 USA.
- KJ6BZ: P.O.Box 73, APO AP 96558, USA.
- P4/N4BWS: c/o WB4CKO, Wladimiro Piniek, 2825, Overlook Dr. NE, Atlanta GA 30345 USA.
- P29NB: c/o K3BYV, John R. Mantell Jr. P.O.Box 2137, Brevard, NC 28712, USA.
- PY0TUP: c/o PT7BI, Milton Daniel Mouthinho de Assucao, P.O.Box 3230, 60414 Fortaleza, CE, Brasil.
- S21A: c/o W4FRU, John Parrott, P.O.Box 5127, Suffolk, VA 23435 USA.
- S79SGA: c/o OE3SGA, Gustav Smitka, Dr. Karl Rennerstr. 24, A-2486 Potterdorf, Austria.
- TU4BI: c/o IK3HAT, Giulio Pagani, Via Trieste 7, I-35031, Abano Terme, Italia.
- TY1IJ: c/o DJ5IO, Max Hass, Nailaer Str. 106, D-8671 Lichtenberg, Alemania.
- V29PI: c/o DJ5KX, Stefan Scharfenstein, Himmerger Str. 19A, D-5340, Bad Honnef 6, Alemania.
- V29SW: c/o DL1HH, Hermann Groh, An Der Bahn 5, D-6236 Eschborn 2, Alemania.
- VQ9AC: c/o WN80, Jim Wilson, 5915 East Silver Lake Rd. Pretty Prairie, KS 67570, USA.

QSL MANAGERS

Estación DX	QSL vía	Estación DX	QSL vía	Estación DX	QSL vía
3D2DD	W4WET	HL9AA	N2JNZ	TM4U	F6DZU
4N2PM	KA9WON	HL9JK	KB5HZQ	TM5C	F6CTT
4N3EK	YU3RO	HS0ZAR	K3ZO	TR8GL	F6IXI
4T8DX	OA8DX	HS1BV	W3HCW	TX4B	F6AOJ
5A1DX	PIRATE	HU1FT	DL7FT	UA2FWA	DK4VW
5Z4BJ	WB4LFM	HZ1AB	K8PYD	UA4WGZ	AA4NU
5Z4FO	KD4EKY	IA1A	I1RBJ	UC2LR	K2POF
7P8FE	OH3GZ	II0NU	I2KYM	UI8GA	DL1GWS
7Q7BR	JK3GAD	IU2M	IK2SFZ	UU6U	OH7AB
8P9CV	W2GD	J37M	W9VW	V29PI	DJ5KX
8P9CW	OH3UU	J37ZR	K1RM	V31RA	N4VXX
8P9CX	OH3VV	J77DX	VE5RA	V31SH	K9LZJ
8Q7CW	JA2NQG	J79RM	N6ZJM	V51/7Q7JA	JH8BKL
8Q7HP	JA1OEM	J7D	VE5RA	V63AX	W9GW
8Q7PY	JA3VXH	J8/W0NB	W0NB	V85HG	JH7PKU
8Q7XR	JA3VXH	JW8THA	LA5NM	V85KX	G3JKX
8Q7YF	I4FYF	JY9ZK	KA5ZMK	VG1PMD	VE1PMD
9K2ZR	K8EFS	KC4AAA	NC6J	VG1YX	VE1YX
9K2ZR/NLD	9K-BURO ONLY	KC7QU/D2	K8JP	VK4WUU	DF2UU
9L3DX	OZ1JKK	KH2/K8MX	N8CC	VK7RX	AB4XM
A22GH	G3KMQ	KK6RT/KH0	JL1EEE	VK9CK	F6IMS
A22US	WA8JOC	LO9F	LU9FHF	VK9CL	F6IMS
A41BY	ON6BY	ON4AVO/5N0	ON7LX	VP2EST	KT8Y
AZ9F	LU9FHF	OT2A	ON7LR	VP2MAX	W0IIN
BV4CT	NO0C	OX3HD	OZ1HOP	VP5C	KD6WW
C31HK	C31LHK	OX3XR	OZ3PZ	VP8BZL	KA6V
C50A	F1MXH(91CB)	P20A	P29AA	VP8CBA	W6MKB
CG2SS	VE7ARS	P30WN	5B4WN	VP8CBG	KJ9I
CM6LE	N4THW	P40X	KA1XN	VP8CIZ	LA6ZH
CO2AL	W3HCW	P43FM	PA0FM	VR6MW	NZ9E
CP5/N3JT	W2GHK	P49V	AI6V	VU2ZAP	W3HNC
CQ1A	WA1ECA	PJ7/Q2TW	WA2NHA	VY2SS	VE7ARS
CQ5C	CT1CIR	PJ9JT	W1AX	VY6SS	VE7ARS
CQ6VY	CT1VY	PJ9Y	OH6XY(92CB)	WV7T/KH6	WB9VQP
CR8EDX	CT1AHU	PU4B	PY4BA	WZ9Q/A5	PIRATE
CS6P	CT1DVV	PW4Y	PY4OY	WZ9Q/S2	PIRATE
CU20T	CU2CE	PY0FZ	PY7ZZ	XA5T	XE2KB
CU3/KF2EJ	KD4XN	R300F	RA3DKM	XB9Z	KF7SH
CY2C	VE7EME	R9MKS	W0BIU	XE1/JA1QXY	JA1HGY
CZ2SS	VE7ARS	RM8MD	I0WDX	XE2I	KF7NR
DX1L	DU3HF	RM8MU	FD1OJO	XJ1TX	V01TX
EA6ZZ	WA1ECA	RU6B/RZ4HXX	OH7AB	XQOX	CE3ESS
ED6ECO	EA4KK	S2/WZ6C	W4FRU	XX9TQL	YASME
EL2PP	I5CZE	S79KMB	KN2N	YT9A	YTAA
FM5GC	F6BHK	S92IJ	DJ5IO	ZB2JI	G3VIE
FS4PL	FG4BG	TK5A	F6AJA	ZD8OK	GW0FJT
GX0PNW	G4ZYQ	TL8IM	AC3D	ZK1XN(1992)	JH3DPB
HC1XF/HC8	V4XT	TL8NG	WA1ECA	ZL8RS	ZL4DO
HH4TV	KC4WAX	TM2P	F6BHF	ZV1Z	PY1NEZ
HI8AX	JA2PLT			ZW0MI	PS7AB
HK6QKZ	HJ6QKZ			ZW8AA	PT7AA
				ZZ9A	PY5CC

IOTA

AS-012: Activo desde Severnaya Zemlya 4K4/EK0AAC.

AS-045: Activó la estación residente HL5FUA desde la isla Ullung, por las tardes en 21.260.

AS-087: UA9LGA/0 activo en la isla Arkticheskogo Intituta.

EO-010: Activo desde la isla de Lewis, GM0DRO, Escuchar por las mañanas en 14.260 kc.

EO-016: Activo desde la isla Korcula 9A2FL, ex-YU2FL.

EO-031: Muy activo un residente desde la isla Capri, se trata de IC8SDA, trabaja en CW.

EO-035: 4K3OQL está activo desde la isla Nova Zemlya.

EU-063: LA5NM está planeando una posible actividad desde la isla Kong Karls Land.

EU-119: 4K3OMA sigue activo desde la isla Morzhovets. QSL Vía P.O.Box 5 Archangelsk 103040, Rusia. También estará por 2 meses 4K3/

RZ10A.

EU-136: Ha estado muy activo desde la isla RAB 9A/DL4MEH.

EU-158: Nueva referencia. La pasada expedición a la isla Sfaktiria por IK1EDC/SV3, en el Grupo Peloponeso West. QSL Vía IK1EDC.

EU-159: Nueva referencia. La reciente actividad desde la isla Cordouain por F6ELE/P, en el Grupo Aquitaine Región. QSL Vía F6ELF.

NA-144: Bill, WN6J, es residente en las islas del Chanel y vive en la isla Lido. Activo por las mañanas.

OC-139: Activo Bill, VK5ACY, residente en la isla Kangaroo. Pide QSL Vía P.O.Box 90, Kangaroo Island 5220.

OC-165: Nueva referencia. Ultima actividad de DF5UG como 9M8QQ desde la isla Sampardi, en Sarawak's Coastal.

OC-166: Nueva referencia. La actividad del residente YC7VZN desde la

isla Tarakan en Kalimantan Coastal.

OC-167: Nueva referencia. Actividad última de V63JP desde Kapingamarangi Atholl.

La S.T.L. URE de Teguisse (Lanzarote) tiene planeado durante los fines de semana de septiembre a octubre, activar las diferentes islas del Archipiélago Chinijo (Graciosa, Alegranza, Montaña Clara, Roque del Este y Roque del Oeste). El indicativo será ED8EAC.

EA4KK, Alfredo López Ares, nos comenta que, gracias a la ayuda de un grupo de amigos de Murcia, entre ellos EA5ZR - EA5GJM - EA5GCX - EA5GOU - EA5GOK - EC5BMQ y EC5CTD, han preparado para el bureau más de 15.000 QSL que han sido enviadas a la URE de Madrid. El resto (más de 10.000) serán puestas en el mes de septiembre; con esto sólo quedarían pendientes las expediciones de marzo 92 en adelante.

¡¡ ELIGE BIEN !!

CON KENWOOD *Tendrás Respuesta*

en **VECO** todo para la radio accesorios y equipos KENWOOD para radioaficionados y redes comerciales

CONSULTAS TELEFONO 908-68 35 03



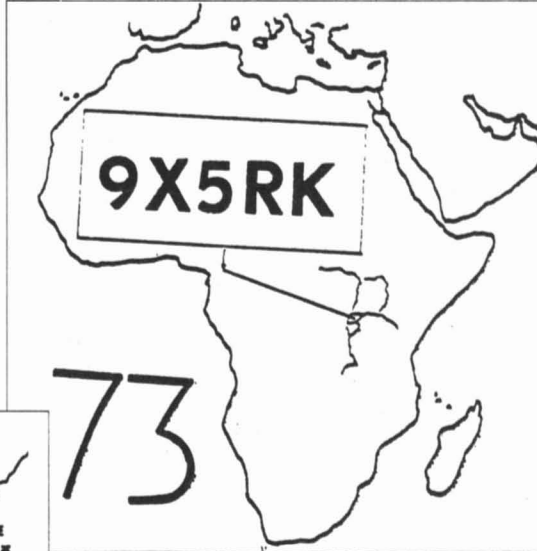
PUBLICIDAD

VECO Doctor Cazalla, 3 (VALLADOLID) Fax 35 62 17

PAISES DEL DXCC

RWANDA

Superficie: 26.338 Km²
 Continente: Africa
 Capital: Kigali
 Prefijos: 9XA-9XZ
 Zona WAZ: 36
 Zona ITU: 52



Roland KELLEN B1A 1100 KIGALI RWANDA

YAESU FR 101 FL

DTGMT: 11/01/70
11.10

To: EA3NA

Freq: 14242

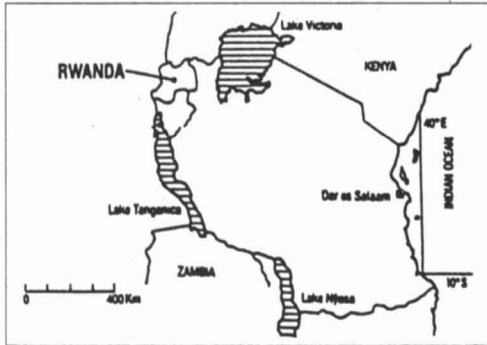
Report: 56

2 x SSB

QSL PSE

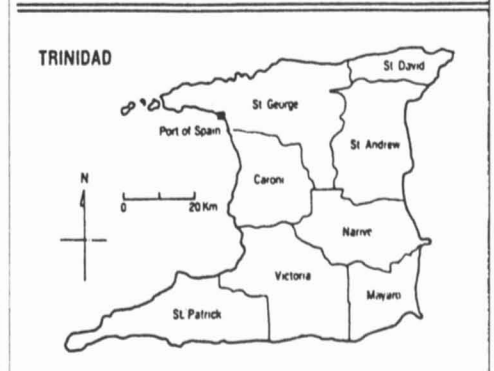
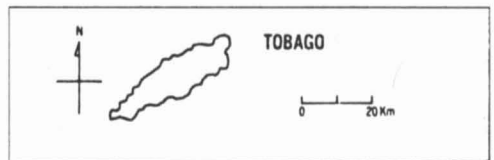
TNX

TH3JR



SINGAPOPOORE

Superficie: 5.128 Km²
 Continente: América del Sur
 Capital: Port of Spain
 Prefijos: 9YA-9ZZ
 Zona WAZ: 9
 Zona ITU: 11



TRINIDAD AND TOBAGO

ZONE 9 10° 40''N 61° 33''W

9Y4NP

RADIO	DATE	GMT	R/S	MHZ	2 WAY	QSL
EA3NA	06/26/75	1930	5/9	21	SSB	PSE (TKS)

FT 101 E FL 2100 B TH6DXX INV V TWR 15 M

ARRL
 AMSAT
 A H. "NICK" PERCIVAL
 42 Vanda Road, Victoria Gardens,
 Diego Martin, Trinidad, West Indies

73

Radio Club Sociedad Nacional:
 TTARS. P.O.Box 1167
 Port of Spain. TRINIDAD

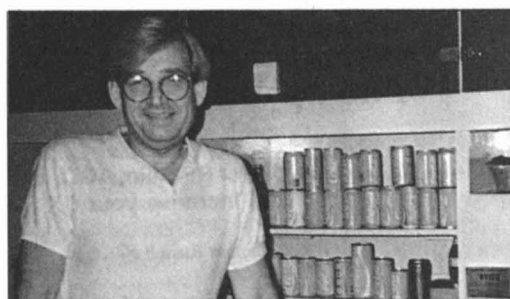
ESTACIONES DX



V85HG, Hassan desde su QTH de Brunei.



HS1ABU, Vicham desde Thailandia.



Dick, 9V1YQ, con sus viejos Collins en Singapore.



Can, TA5C, radioaficionado de Turquía, que colaboró eficazmente durante el terremoto de su país.

M2 Enterprises presents

ANTENNAS, ANTENNAS, ANTENNAS,

ANTENNAS



IMPORTADAS DE U.S.A. PARA ESPAÑA EN EXCLUSIVA POR:



FALCON.COMMUNICATIONS

Ventas y expediciones: C/Mosquerola s/n - Pol. Ind. VILABLAREIX - 17180 GERONA

Tel. (972) 244210 - 401327 - 401176. Fax (972) 243500

Contabilidad: Ctra. Nacional II, Km 710 - Tel. (972) 476025 - Fax (972) 476284
17458 Fornells de la Selva (Girona)

QSL RECIBIDAS

RODRIGUES ISLAND
WAZ ZONE 39 - ITU ZONE 53 - IOTA: AF17

3B9FR

Robert FELICITE PORT MATHURIN
QSL VIA F6FNU, P.O. BOX 14, F-91291, ARPAJON Cedex (FRANCE)

RADIO	DATE	UTC	MHZ	RST	2-WAY
EA7ELE	081050	17:10	28	59	SSB CW
				59	SSB CW

Esta QSL también, Antonio, la recibió en 24 y 10 MHz.

QTH SALWA

TO STATION	DATE	UTC	FREQUENCY	2X MODE	R	S	T
EA7AZA	05 MAR 92	22:59	18 MHz	CW	5	8	9

MURTADA MARAFI
P.O. Box 97 SAFAT
13001 KUWAIT

47 73

Murtada

ZONE 21 ITU ZONE 39

PSE QSL TNX

HANOI

AMATEUR RADIO STATION

XV7TH

VIETNAM

COMMONWEALTH OF DOMINICA
WEST INDIES

X J7/DL6LAU

10-X 58930 CQ Zone 8 ITU Zone 11

also on this trip:

- DL6LAU/mm CQ Zone 14
- FJ/DL6LAU/p CQ Zone 33
- FM/DL6LAU/p CQ Zone 8
- PQ/DL6LAU/p CQ Zone 8

TO: EA3GF

CARSTEN ESCH
Dorfstrasse 7 - 2304 Laboe - Germany

Tristan da Cunha
South Atlantic Ocean

ZD9BV

DXCC WAC WAS WAZ

TO STATION	CONFIRMING QSO						
	DAY	MONTH	YEAR	UTC	MHZ	2-WAY	RST
EA3END	29	III	91	0814	28	SSB CW	57

QSL Manager W4FRU

73 Andy ANDREA REPETTO
A W4MPY QSL

ZONE 13 SOUTH SHETLAND ISLAND ITU 73
POLISH ANTARCTIC STATION
KING GEORGE ISLAND, LAT 56.2° 10', LONG W58° 32'

H F Ø P O L

ZSK

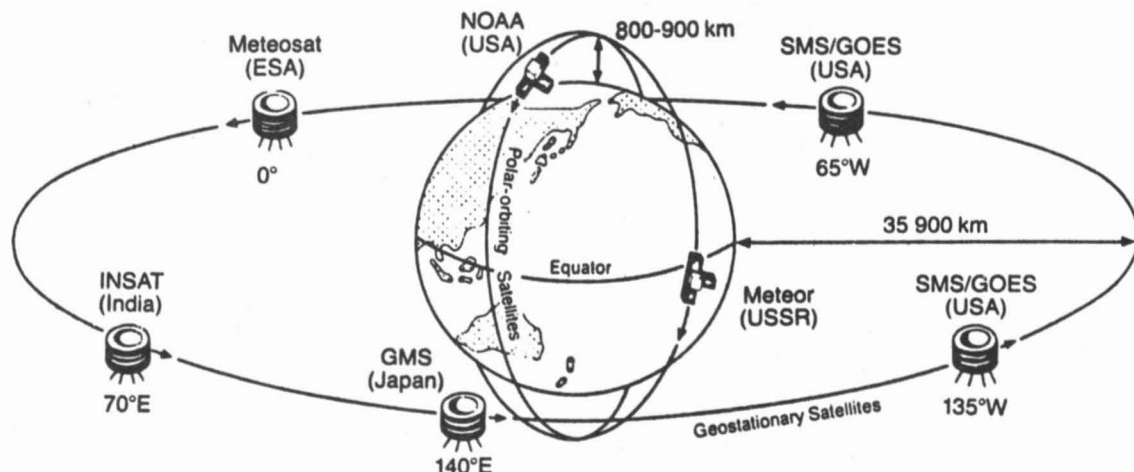
OSO WITH	Confirming QSO						
	DAY	MONTH	YEAR	UTC	MHZ	RST	2-WAY
EA7AZA	26	8	1991	23:46	10.1	599	CW
	23	9	1991	20:31	18	599	CW
	30	3	1991	18:07	24.9	579	CW

RIG FT 101 ANTI RHOMBIC PSE QSL TNX

OPERATOR HENRY SP3FYM MEMBER OF SPDXC 73 DE Henry

QSL MANAGER SØBFLM

DESDE CUALQUIER PUNTO DE ESPAÑA SIN NINGUNA COMPLICACION RECEPCION PROFESIONAL DE LOS SATELITES METEOROLOGICOS



**EXPOCOM A SELECCIONADO EL MEJOR SISTEMA DEL
MERCADO PARA LA RECEPCION DE SATELITES
METEOROLOGICOS A UN PRECIO ESPECIAL PARA
TODOS LOS RADIOAFICIONADOS**

CONJUNTO BASICO METEOSAT

ANTENA PARABOLICA DE 90 cm

UNIDAD EXTERNA LNA UNICA DE BAJO RUIDO

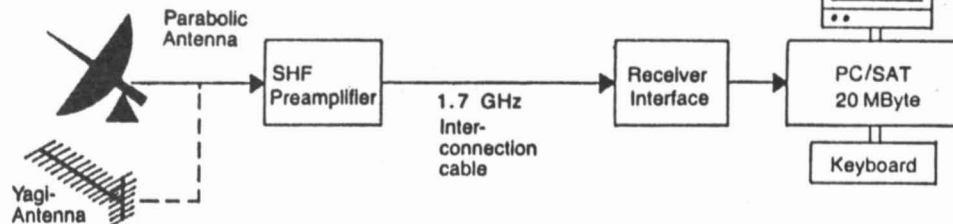
RECEPTOR DE SHF ALTA SENSIBILIDAD

INTERFACE PARA ORDENADOR PC

MANUAL DE MONTAJE

METEOSAT/GOES/GMS

Channel A2 1694,5 MHz
Channel A1 1691,0 MHz



Posibilidades:

- ANIMACION DE IMAGENES
- ESCALA CROMATICA DE COLOR PARA LIBRE ELECCION
- DETECCION TEMPERATURAS POR COLOR

**EXPOCOM LE PUEDE OFRECER CUALQUIER POSIBILIDAD DE
RECEPCION PROFESIONAL DE TV SAT O METEOROLOGIA CON
SOLUCIONES COMPLETAS**

- INSTRUCCIONES EN ESPAÑOL
- OBSEQUIO DE MANUAL INFORMATIVO HORARIOS. etc.
- UNIDADES DE ANTENA OPCIONALES



EXPOCOM S.A.

ADVANCED TECHNOLOGY

08011 BARCELONA

VILLARROEL, 68

Tel. (93) 451 23 77

HOTLINE 93-451.15.57

28005 MADRID

TOLEDO, 83

Tel. (91) 265 40 69

MICROONDAS

Por Xavier Condeminas i Tejel, EA3DBQ

Aunque hemos estado inmersos en la operación de la estación de radio de la Villa Olímpica de Barcelona durante julio y agosto, se aprovechó la circunstancia de la expedición del Radioclub Fontainebleau a la isla de Mallorca para concertar una cita para el día 07/07/92 a fin de seguir con las experiencias en 10 GHz.

Para ello, nos desplazamos EA3UM y EA3DBQ a JN01WG, al macizo del Garraf 20 Kms. al sur de Barcelona, en una altura media de 400 Mts. asl y visibilidad directa sobre el mar. Terminado el montaje de las dos estaciones de 10 GHz, efectuamos el enlace en VHF y completamos QSO con las estaciones EA6/FF1MTH, EA6/FE1JEB y EA6/FE1JPV situadas en la cuadrícula JM19NW; las señales 5/9, sin ningún problema. Evidentemente, ante el éxito conseguido (para mí, inauguración de transverter y primeros QSO en SSB), junto con EA3AQJ y EA3APN que nos acompañaron en la excursión, hicimos la oportuna celebración.



EA3DBQ y EA3UM, equipos de 10 GHz.

Vistos los resultados óptimos, y dado que EA3UM se desplazaba a Ibiza con motivo de sus vacaciones y gozábamos de un paréntesis hasta los Juegos Paralímpicos, planeamos intentar la repetición de la anterior experiencia, esta vez entre nosotros, concertando la cita para el día 8 de agosto. Para no llevar excesivo equipo, se solicitó el apoyo del grupo de Ibiza —EA6FB y EA6VQ— (siempre a punto para cualquier actividad), para encontrar el lugar adecuado y proporcionar la infraestructura de enla-

ce en VHF. Con muy buen criterio, la experiencia se desarrolló desde el mismo lugar donde está emplazada la baliza EA6VHF (JM08PV).

Tras unos pequeños problemas con el PTT de mi equipo, conseguimos completar el QSO con señales 5/9; distancia: 270 kilómetros.

Ambos utilizamos equipos similares, parábolas de 60 y 58 cms y 200 mW de salida del transverter.



EA3DBQ JN01WG.



EA6FB, EA3UM y EA6VQ JM08PV.

Para completar y aprovechar al máximo la jornada, EA3ESL también se desplazó en compañía de EA3BJG con sus equipos de 10 GHz FM y ATV a una zona cercana del mismo macizo, y consiguió, tras algunos pequeños problemas de orientación, el QSO bidireccional con señales 5/9 y la recepción de la transmisión ATV de EA3UM desde Ibiza con señales B/5. Alfredo utiliza una parábola de 120 cms y Gunnplexer, con una unidad de SATTV para recepción. Un éxito importante que deseamos anime a más de vosotros a iniciarse en las frecuencias elevadas, campo casi virgen en EA, y que proporcione importantes satisfacciones, siendo hoy por hoy el

lugar donde la experimentación técnica sigue viva y en expansión.



EA3BJG y EA3ESL JN01WG.



Imagen recibida en Barcelona desde Ibiza en ATV (10 GHz.).

METEOR SCATTER

Nuevos adeptos a esta fascinante modalidad de comunicación como es el «meteor scatter».

Indicativo: EB1EUW
 Locator: IN82TK
 Nombre: José L. Peña
 Dirección: c/A. Sagastuy 3 - 7º B
 Población: 26005 Logroño. La Rioja.
 Activo: SSB
 Ant.: Tonna 16 Elm.
 Potencia: 180 W.
 Receptor: 1 Db.

El resumen de la actividad de José durante las pasadas «perseids» es el siguiente:

12 Agosto 1992 QSO con:
 DL4EBX JO31
 G0JUR IO92
 DL3IAE JN49
 PA3FJY JO32

DL5DTA JO61
 PA3EFC JO21
 GM4YXI IO87
 GM0EWX IO67
 DL1EAP JO63
 DK2AM JO43

QSO no completados:

F8OP, DF6LO, DLOWAE, LA6HL.

Aunque el 13 de agosto estuvo también activo, no pudo completar ningún QSO.

José agradece la paciencia y la dedicación de Enrique, EA2LY/4, que le ayudó a perder el miedo y lanzarse al «meteor scatter». Espero, José, que continúe tu adicción para las próximas lluvias y poder recibir tus valiosos resúmenes así como alguna fotografía.

Indicativo: EA1EBJ

Nombre: Jose M^º Santurio

Dirección: C/ Peñalba 17, 5^º B

Población: 33205 Gijón

Activo: SSB

Antena: Yagi 17 Elm.

Potencia: 60 W.

QSO realizados durante las «perseids»:

IK1LBW JN44

IK1SPR JN34

QSOs no completados:

DF6LO, DJ9YE, IK1LGV,

DL2IAN, SP6BTI, HA4XT,

DL1EAP, DK0OG, DL4XX.

Tanto EBJ como EUW Demuestran que con unas condiciones normales de equipos se pueden realizar comunicados de larga distancia en «meteor scatter». Aunque a Jose M^º, con sus 60 W., se le escaparon unos cuantos, supongo que se divirtió y, si puede aumentar un poco más de potencia, se los comerá a todos.



Montaje de antena para demostración Meteor Scatter.
 EA3EHQ y EA3BTZ

LA LUNA Y LA NIEBLA IMPIDIERON VER LAS ESTRELLAS

Joan Boix (Igalada): La luz de la Luna y la niebla que apareció a última hora de la madrugada impidieron que los aficionados a la astronomía pudieran deleitarse la pasada madrugada con la esperada lluvia de meteoritos que aparece cada año a mediados de agosto en la constelación de Perseo.

El fenómeno, sin embargo, fue seguido por numerosos aficionados a la astronomía que se desplazaron a diversos lugares donde la visibilidad podía ser mejor que en las ciudades.

En Veciana (Anoia), donde está ubicada la estación agrometeorológica de la Alta Segarra, se reunió un grupo de unos 40 aficionados a la astronomía, radioaficionados, estudiantes y fotógrafos de distintos lugares de Catalunya y pasaron la noche en blanco tratando de observar infructuosamente cómo los restos de los cometas se convierten en brillantes estrellas fugaces.

La estación de Veciana está considerada como una de las más adecuadas de Catalunya para observar los astros por su privilegiada situación en una llanura y lejos de la contaminación lumínica o de la polución química de la atmósfera que en las grandes urbes impide observar los fenómenos astronómicos.

La luz de la Luna fue la principal culpable que impidió observar el efecto de las estrellas fugaces. Cuando alrededor de las 4:30 de la madrugada se acercaba la hora ideal para la observación visual, debido a la coincidencia de la órbita terrestre con la de los restos de los cometas, una espesa niebla sólo permitió a apenas unos privilegiados observar alguna estrella fugaz.

La lluvia de estrellas se produce cuando millones de partículas que provienen de descomposición de cometas coinciden en su órbita con la tierra y penetran en la atmósfera a una gran velocidad produciéndose una fricción que provoca su rápido calentamiento.

Los asistentes en Veciana se conformaron con saber que la existencia de la lluvia de estrellas gracias al sonido de las señales producidas por las columnas ionizadas que provocan los meteoritos en su contacto con la atmósfera, o con observar a través de una lupa diminutas partículas férricas, restos de los meteoritos, recogidas por imanes.

El sistema de comunicación telegráfica funcionó. "Hemos realizado ocho comunicaciones con observatorios de Holanda, Inglaterra y Finlandia", comentó Ernest Guillé, director de la estación agrometeorológica.

(De El Periódico, 14.08.92)

POR FIN SE NOS EMPIEZA A TOMAR EN SERIO

El pasado 12 de agosto de 1992 se nos invitó a un grupo de aficionados al «meteor scatter» a la Estación Agrometeorológica del Alto Segarra, para que, durante el curso que se organizó con el nombre de «OBSERVACION DE LA LLUVIA DE LAS PERSEIDAS», hiciéramos una conferencia y posterior demostración de lo que era la comunicación por reflexión en los rastros meteoríticos.

Hay que calificar de EXITO importante por la repercusión que ello tuvo tanto en los asistentes como en la prensa gráfica y escrita.

Frases como «Los radioaficionados captaron el fenómeno», «El sistema de comunicación telegráfica funcionó», se pudieron leer en diversos medios de comunicación.

Parece ser que los aficionados a la radio sabemos hacer algo más que "interferencias y hablar con el Rey". También colaboramos con nuestras aportaciones de datos con centros o agrupaciones astronómicas que estudian estos fenómenos. Y esto es lo que se puede interpretar después de estas jornadas.

Además de dar a conocer una de nuestras actividades, quedamos en colaborar en futuras sesiones, al mismo

tiempo que directivos de la Agrupación Astronómica de Barcelona (ASTER) nos prometían abordar en su siguiente reunión de junta que existiera una colaboración directa con los radioaficionados.

Con el indicativo AM25MMB y en un período de dos horas realizamos comunicados con:

PA3FJY, PA0JMV, PA2TAB, PA3ECU
Y se escucharon llamadas de:
G0CUZ, GD0IOM, PA3BUT.

TROPO

EA1EBJ desde el QTH portable (IN73BA), durante el concurso nacional y a pesar de la escasa propagación y del mal tiempo, pudo contactar con las siguientes cuadrículas:

144 MHz.: IN61

432 MHz.: IN61, IN62, IN72, IN73

Desde su QTH en IN73FM trabajó:
El día 14 Julio 1992:

144 Mhz.: IN77, IN87, IN88 y escuchó: IN89, IN96, IO70

El día 18 Julio 1992:

144Mhz.: IN77, IN95, IN99, JN05, JN27, JN37, IO90. No pudiendo trabajar una estación alemana de la JN47.

ESPORADICA

06 Junio 1992

• EA1EBJ (IN73FM) 13 estaciones de: JN94, JN95, KN04, KN05.

16 Junio 1992

• EA7CU (IM86SU) 2 estaciones sicilianas de: JM78, JM77.

• EA9MH (IM85NG) 5 estaciones de: JN61, JN90, JM77, JM78

20 Junio 1992

• EB7NK (IM86RQ) 2 estaciones de JN80.

11 Agosto 1992

• EA1EBJ (IN73FM) cinco estaciones entre JO32, JO52.

50 MHZ

A pesar de que las prisas de unos en ser los primeros en utilizar esta banda y

las ganas de otros de no ser los segundos han hecho un inicio irregular y no deseado por los que hemos ido realizando las negociaciones con la Administración; a pesar de que lo deseado era que todos los autorizados iniciaran su actividad el mismo día, como si de una carrera se tratara, en que a la hora de salida todos tienen las mismas oportunidades, POR FIN TENEMOS 50 Mhz. EN ESPAÑA

Ochenta y una estaciones repartidas por todos los distritos hemos sido los afortunados en conseguir una autorización administrativa que se precisa para emitir en la banda de 50 Mhz desde el pasado 02.07.92. (Se incluye lista más abajo).

De la misma forma que ya os lo recordaba en la revista de junio y como se puede leer en el apartado sexto de la autorización:

—*Caducada definitivamente la presente autorización, su titular deberá presentar en el plazo máximo de un mes a partir de la fecha de caducidad una memoria con las actividades realizadas y los resultados obtenidos*—.

Este fue uno de los requisitos a que se hizo referencia, para poder conseguir las autorizaciones. Durante el Congreso URE 92 se hablará de este tema y creo que la URE puede presentar un estudio conjunto que puede avalar a todos aquellos que colaboréis.

Recordad que, tanto el futuro de esta banda como la de ampliación de licencias, depende del trabajo que realicemos durante este año. NO LO DESPERDICIEMOS.

Esta sección está abierta a cualquier artículo, resúmenes de actividad, fotografías, antenas y cualquier tema relacionado con los 50 Mhz.

La relación de indicativos que han obtenido licencia de 50 MHz es la siguiente: EA1EH, EA1GG, EA1KV, EA1LQ, EA1QJ, EA1TA, EA1YV, EA1ANE, EA1AST, EA1BCB, EA1BFZ, EA1BLA, EA1CON, EA1DDU, EA1DKV, EA1DVY, EA1EBJ, EA2JG, EA2LU, EA2AGZ, EA2BLR, EA2BUF, EA3IH, EA3JA, EA3KU, EA3LL, EA3MD, EA3UM, EA3XO, EA3ADW, EA3AIR, EA3AQJ, EA3ATJ, EA3BKZ, EA3BTZ, EA3CBH, EA3CCK, EA3CHN, EA3CUU, EA3DIH, EA3DUW, EA3DVR, EA3DXU, EA3DZG, EA3ECE, EA3EDU, EA3EHQ,

EA4BG, EA4ED, EA4LH, EA4CAV, EA4CFE, EA4CGN, EA5CJ, EA5OE, EA5BZS, EA5CHT, EA6ET, EA6FB, EA6IF, EA6SA, EA6VQ, EA7AG, EA7AH, EA7AJ, EA7JS, EA7UH, EA7BIH, EA7BVD, EA7CZR, EA7DBP, EA7DUW, EA7DZI, EA7EHE, EA7ERS, EA7ESB, EA7FHS, EA7FTH, EA8ACW, EA9IB y EA9MH.

Enric Fraile Algeciras, EA3BTZ

TABLA DX 50 MHZ

Recién autorizada la banda de los 50 MHz., ya recibimos los primeros reportajes sobre esta nueva banda.

• EA3IH reporta 100 cuadrículas trabajadas, 33 países y 3 continentes; máxima distancia, 10.100 Km. con Uruguay. El 60% de los contactos fueron trabajados en CW; el resto en SSB. Nos ha prometido un interesante artículo sobre esta banda para el próximo mes. Gracias, Rafael.

• EA5CJ, el amigo Jacinto, nos remite una lista de los contactos efectuados con un total de 126 QSO, 58 cuadrículas, 2 continentes, destacando el contacto con la estación TU2OJ en Costa de Marfil.

• EA1YV nos reporta 65 cuadrículas, 26 países y 2200 Km. en esporádica. Gracias, Agustín.

TABLA DX 144 MHZ.

(Actualizaciones)

• EA3IH reporta 217 cuadrículas, Max. distancia 1989 Km. en MS.

• EA5CJ reporta 217 cuadrículas en 144 MHz.

• EA3KU curiosamente también reporta 217 cuadrículas en 144 MHz..

• EA1YV reporta 179 cuadrículas, tropo 1733 Km., esporádica 2409 Km. y 2837 Km. en MS.

Publicaremos nueva Tabla DX en la revista del mes de diciembre.

Remitir la información al Apartado de correos 23103, 08080 Barcelona

Jordi Nebot, EA3MD

PA0GKW/J

JAMBOREE EN EL AIRE

El grupo holandés de scouts de Schijndel celebrará el Jamboree en el Aire los próximos días 17 y 18 de octubre, activando la estación PA0GKW. Esperan contactar con otros scouts españoles

CONCURSO MARCONI

La A.R.I. (Asociación de radioaficionados Italianos) tiene el placer de invitar a todos los miembros de la IARU Región 1ª a tomar parte en el **19º Memorial Marconi Concurso VHF IARU Región I Radiotelegrafía (CW)** a celebrar el 7 y 8 de Noviembre de 1992 de las 14.00 a las 14.00 UTC.

El concurso es organizado por la A.R.I. en conmemoración del hombre y científico: **Guglielmo Marconi**.

Se ruega a los responsables de VHF o responsables de concursos den toda la publicidad posible a este concurso en sus respectivas publicaciones nacionales.

Se ruega así mismo que las listas recogidas por los responsables de VHF sean enviadas lo antes posible del 30 de enero de 1993 a esta dirección:

I4LCK Franco Armenghi.
Via Jussi 9. 40068 San Lazzaro 80
ITALIA

BASES

1. **Participantes:** Todos los radioaficionados de la Región 1ª pueden participar en este concurso. Los multioperadores serán aceptados a condición de utilizar un sólo indicativo durante el concurso.

2. **Secciones del Concurso:**

A) Estación de Operador Unico: operada por el poseedor de la licencia solamente (no por la estación del Club)

B) Multioperadores: todas las otras estaciones (solamente un TX es permitido).

3. **Contactos:** Cada estación puede ser trabajada sólo una vez. Los contactos hechos vía repetidores activos, "meteor-scatter skeep" o E.M.E. no cuentan para puntos.

4. **Banda y tipo de emisión:** Solamente 144 MHz y de acuerdo con el Plan de Bandas de la IARU Región 1ª. Los contactos deben ser hechos en A1 (CW) solamente.

5. **Intercambios de la competición:** Los números de código intercambiados durante cada contacto consistirán en una relación de RST, seguida por un número consecutivo que empieza por 001 para el primer contacto, y que se incrementa por cada uno de los sucesivos QSO.

El intercambio debe ser seguido inmediatamente por el W W QTH Locator

de la estación de transmisión.

6. **Puntuación:** Los puntos serán anotados, a la manera básica de un punto por Km. La puntuación final requerida debe mostrarse en la parte superior de la primera página.

7. **Listas:** Se usará el formato estándar de listas de la IARU. Una copia de las listas debe ser enviada al responsable nacional de VHF. (Apartado 220. 28080 Madrid). Los envíos no más tarde del segundo lunes siguiente al fin de semana del concurso.

La utilización de las listas implica que los participantes aceptan las reglas de la IARU Región 1ª.

Se ruega mecanografiar las listas y la dirección, o al menos tratar de que sean legibles.

8. **Premios:** Los tres principales puntuadores de cada sección serán los ganadores de la PLACA MARCONI.

ESTACION DE VHF EN ARGEL

Hemos recibido una carta del colega DL2EAD con el ruego de que fuera publicada:

La estación argelina 7X2DS op. Seghir en Rouiba (JM16NJ) está QRV en la banda de 144 MHz desde el pasado mes de mayo.

El equipamiento es un Kenwood TR 9000. 10 Vatios.

La antena es este momento es de 3 ele. fabricación casera.

Está en proyecto mejorar las condiciones de trabajo.

El colega Seghir está muy interesado en hacer contactos con estaciones españolas, llevando ya contactadas unas cincuenta EA.

Seghir se queja de que unas estaciones en el repetidor EA6F no quisieron contactar con él.

Cree que éstos y otros colegas pueden opinar que es una estación pirata, por lo que pide la publicación de esta carta..

Las QSL deben ser remitidas via DL 2 EAD (sólo las de VHF)

Muchos saludos, DL2EAD.

NECROLOGIA

Han fallecido los siguientes colegas:

- EA1EF, Nicolás Goyenechea Puente.
- EA1DGA, Aurelio Alonso Valdés.
- EB3IK, José Rull Pérez.
- EA4AXI, Francisco Martínez Díaz.
- EA6IW, Domingo Costa Noguera.
- EA7GL, Manuel Velázquez Díaz.
- EA7RX, Antonio del Agua Alonso.
- EA7DRN, José Peral Lobato.
- EA7GOP, Mauro Bocassini.

CACOS

Ha sido robado en Valladolid un Kenwood TR-751-E, num. de serie 0060142.

Su propietario es EB4RUB, Antonio Jesús. Tel. 91/7973608.

NUEVOS MULTIPLICADORES EN EL CQ WW DX

En los próximos concursos organizados por la revista CQ (últimos fines de semana de octubre -SSB- y noviembre -CW-), valdrán también como multiplicadores los países siguientes: 9A, Croacia; S5, Eslovenia; y YU4(?), Bosnia-Herzegovina.

FE DE ERRATAS

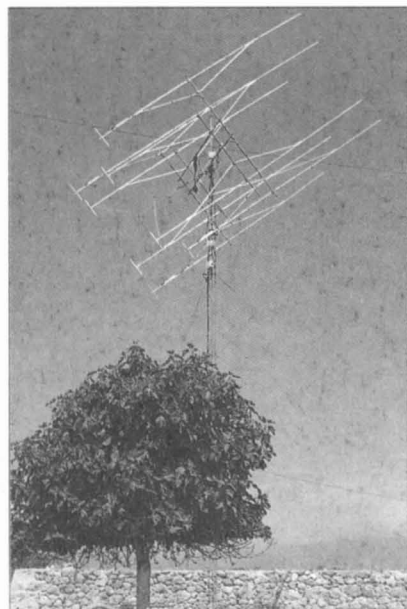
En la revista de Agosto-Septiembre 1992, se han deslizado algunos errores en titulares: En el artículo "MI LINEA DE TRANSMISION" falta añadir:

"...SINTONIZA MI ANTENA".

En Noticias de las Regiones se dice: "GRANADA: CASCAMORRAS" cuando debe ser: "BAZA (GRANADA)..." y

"CIUDAD REAL: CACERIA DEL ZORRO", cuando debe ser " PEDRO MUÑOZ (CIUDAD REAL)..."

REBOTE LUNAR



Antenas de EA6VQ:
4x17 F9FT para 144 Mc.
4x36 Elem. para 432 Mc.

Por causas ajenas a mi voluntad, no me fue posible escribir en el anterior número. Una desgraciada caída en el montaje de las antenas en la Villa Olímpica fue la causa de ello.

Afortunadamente, ya estoy prácticamente recuperado y lo que pudo ser una desgracia no pasó de ser un buen susto y pronto será una anécdota. Deseo agradecer a todos cuantos se interesaron por mi estado y me animaron con sus visitas o llamadas. Cuidado pues con los montajes, que la confianza y los descuidos pueden tener graves consecuencias.

Una vez finalizado el verano, regresamos a la época de mayor actividad. Espero que en ella todos los que estamos activos podamos conseguir fabulosos QSO, y que los que están a punto de dar el salto, se decidan finalmente y aumente la familia de los que felizmente practican esta modalidad.

En 432 MHz, EA2LU finalmente ya ha instalado el preamplificador en su sitio (junto a la antena) y el resultado es mucho mejor, con ecos fuertes y abundantes. La poca actividad sólo le ha permitido realizar 2 QSO en agosto, la expedición a Portugal CS1EME y NU7Z.

EA3UM ya tiene prácticamente terminado su nuevo amplificador lineal para 1296 MHz con la TH32. La potencia parece, por los primeros ensayos,

que será muy abundante y la estabilidad a toda prueba. Se espera su estreno de un momento a otro.

Por otra parte, después de la primera experiencia con el iluminador circular en 432MHz, el amigo Magí ha optado por la tradición y lo ha modificado a una más convencional: con polarización lineal (horizontal o vertical) conmutable con relés.

Este iluminador formado por sólo 4 dipolos y un reflector es compatible con el iluminador para 1296 MHz, con lo que podrá estar activo en las dos bandas, sólo con cambiar de silla y receptor. Esperamos ver el resultado del nuevo sistema en 432 MHz.

La estación de la Villa Olímpica EG92JOB (1x31 el y 100W) sin elevación, consiguió realizar un QSO vía EME en 432 MHz el 27 de julio. El afortunado corresponsal fue nada menos que DL9KR (16 antenas y 1500W); este QSO, fruto de la ilusión y confianza de ambas partes en la posibilidad de conseguirlo, representa un nuevo récord en el QRP en 432 MHz pues DL9KR no había conseguido trabajar nunca a ninguna estación con una sola antena y tan escasa potencia.

También en la banda de 144 MHz EG92JOB consiguió QSO el 28 de julio con SM5FRH (24 antenas y 1500W), utilizando una sola antena de 15 el. y 200W. En realidad, este QSO, que aparentemente era más fácil, fue mucho más dificultoso por la gran cantidad de interferencia existentes en la Villa Olímpica.

Sin salir del ámbito olímpico las subseces olímpicas de Mollet EG92M y de Granollers EG92G, consiguieron poner su flamante indicativo en el aire vía luna, en la banda de 144 MHz, con la colaboración de las estaciones con capacidad para ello, radicadas en las respectivas subseces. Por mutuo acuerdo se decidió trabajar únicamente en «random». Aún así y con tan raro indicativo consiguieron una docena de QSO cada una de las subseces.

EA6VQ continuó el 6 y 7 de junio con sus 2x17el consiguiendo QSO con EA3DXU (O,O)(2Yagi-2Yagi), K0IFL (O,O), DL3BWW (O,O), WG8Q (O,O) y escuchó sin poderlo trabajar a ON7RB. A los pocos días modificó la antena, pasó a una formación de 4x17el F9Ft, y preparó una próxima actividad en 432 MHz con 4x36el. Con esta nueva antena, comenta Gabriel que las señales han

mejorado mucho y que escucha sus ecos fácilmente. Como muestra de ello adjunta una relación de estaciones trabajadas en julio y agosto, muchas de ellas en «random»: K2GAL (O,O), SM5MIX (O,O), PA0JMV (O,O), PA2CHR (O,O), DL5MAE (O,O), SM2CEW (O,O), W9OEH (O,O), SM7BAE (539,539), IK2DDR (O,O), W7FN (O,O), G4SWX (O,O) escuchando SM2CHR, G0RUZ (O,O), G3IMV (O,O), DL8DAT (439, 439), N1BUG (O,O), AA4FQ (O,O), IK3MAC (O,O). Como se puede ver, aunque estemos en verano, el amigo Gabriel no ha hecho vacaciones. Enhorabuena.

EA3DXU: Aun con un mes de obli-gadas vacaciones, conseguí QSO con las siguientes nuevas estaciones: K6MYC (O,O), EA6VQ (O,O) (2Yagi-2Yagi), WA6MGZ (O,O), IK3MAC (O,O), F1FLA (O,O), LA9NEA (O,O), W5LUU (O,O), VK3AMZ (O,O), CX9BT (O,O), WB5IGF (O,O), UZ2FWA (O,O), K1MNS (O,O), G0RUZ (O,O), SM5IOT (O,O).

Cabe destacar que el 2 de agosto trabajé VK3AMZ y CX9BT, Australia (Oceanía) y Uruguay (Sur América), dos raros continentes que compensaron sobradamente otras muchas horas en blanco. Informaciones de última hora, procedentes de Argentina, indican que LU7DZ y CX9BT planean activar Paraguay vía EME en 144 MHz y 432 MHz para la primera semana de febrero.

Recordad todos los interesados que el concurso EME de la ARRL tendrá lugar el 17 y 18 de octubre la primera parte y 14 y 15 de noviembre la segunda. Se activan todas las bandas y es el concurso más importante del año.

Posiciones de la luna para octubre desde Madrid, válidas para toda EA:

- 17-10 Puesta Luna 10:30-12:00 UTC 284°-297° Azimuth.
- 17-10 Salida Luna 21:30-23:00 UTC 63°-76° Azimuth.
- 18-10 Puesta Luna 11:30-13:00 UTC 282°-296° Azimuth.
- 18-10 Salida Luna 22:30-24:00 UTC 65°-73° Azimuth.

Para noviembre:

- 14-11 Puesta Luna 09:00-10:30 UTC 282°-295° Azimuth.
- 14-11 Salida Luna 21:00-22:30 UTC 65°-79° Azimuth.
- 15-11 Puesta Luna 10:00-11:30 UTC 278°-291° Azimuth.
- 15-11 Salida Luna 22:00-23:30 UTC 71°-85° Azimuth.

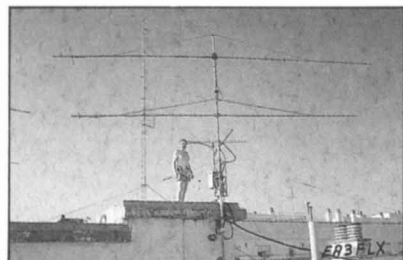
Recordad que se espera una gran actividad y que cualquier estación con una antena y 200W como mínimo puede conseguir algún QSO.

Buena suerte a todos, 73 y DX

Josep M^e Prat Parella, EA3DXU

MI PRIMER QSO EN 1296 MHZ.

Por Manuel Mataró Pons, EA3FLX.



Un martes (día de tertulia del personal de 50 para arriba, en Barcelona) del pasado mes de noviembre, el amigo Magí (EA3UM), incitaba a los habituales a entrar en el mundo de las frecuencias por encima del GHz, llamándonos usuarios de las bajas frecuencias; según él éstas son 50, 144 y 432 MHz. Los allí reunidos nos enzarzamos en una interminable discusión sobre la «rentabilidad» de la inversión económica y de tiempo empleado en montar una instalación para estas frecuencias.

El que suscribe, que es radioaficionado de «soldador caliente», salió de la reunión con algo de curiosidad y pensando en confeccionar un presupuesto y un planing de estación de SHF.

Estaba claro que no disponía de capital para comprar un equipo nuevo de SHF, y de 2ª mano, en 2 meses fui incapaz de localizar uno.

Después empecé la búsqueda de transverter para esta frecuencia, hasta que un buen día el amigo Manolo (EA3GAW) me comentó que él se quería desprender de uno que hacía años había comprado de 2ª mano. Ahora, a buscar antena; haberlas, haylas, pero sólo en los catálogos. Después de llamadas telefónicas a todas las tiendas del ramo, a los distribuidores y a los fabricantes nacionales conocidos, tiempo perdido totalmente; *No había en España una antena para 1296 MHz.!* Convencido de que debía liarme la manta y con un croquis facilitado por EA3GAW, empiezo la construcción de la antena y cuando un martes de

mayo expreso mi desolación porque no encuentro cable de bajas pérdidas para construir el balun de la antena, el amigo Magí me dice, muy irónicamente, que no leo la revista de URE porque, si así fuese, me habría enterado que su empresa fabrica, entre otras cosas, antenas para estas frecuencias.

Bueno, ya tenemos lo más importante. Ahora he de tomar la decisión de ver dónde situo el transverter, arriba en la antena, como aconsejan los sabios, o en el cuarto de la radio, como aconsejan los sensatos. Los casi 30 metros de cable que debo colocar entre el transverter y la antena me convierten en insensato, pues no estoy dispuesto a aceptar la pérdida de casi 10 dB si monto RG 213, ni los más de 6 dB si monto Aircom, o los cerca de 4 si me gasto un pastón en instalar cable de 1/2".

Lo que no gasté en cable lo gasté en la caja de 400x300x200, su placa de montaje, el cable para suministrar la potencia necesaria (máxime cuando en el ínterim el amigo Jordi (EA3MD) me dejó para que probara un lineal que saca más de 10w en SSB), el mando del PTT, la estabilización de la tensión en la caja, el relé de antena, etc.

Pasé las vicisitudes habituales, quemando transistores y dedos; sufriendo decepciones, viendo cómo un conector me llevaba por el camino de la amargura, que los 30 m de RG 58 son un excelente atenuador de casi 12 dB, que en mi caso sustituye al atenuador de 15 dB, que el fabricante del transverter obliga a situar entre éste y el equipo de 144, si éste entrega 10W, como es mi caso, y finalmente utilizando el Bird de EA3MD y el frecuencímetro para asegurar que todo funcionaba.

Llegó la Olimpiada cuando lo tenía casi todo a punto y durante cuatro semanas cambio de QTH colaborando en la estación EG92JOB, y por fin, en los pocos días que restan de vacaciones, puedo montar los trastos en su sitio,

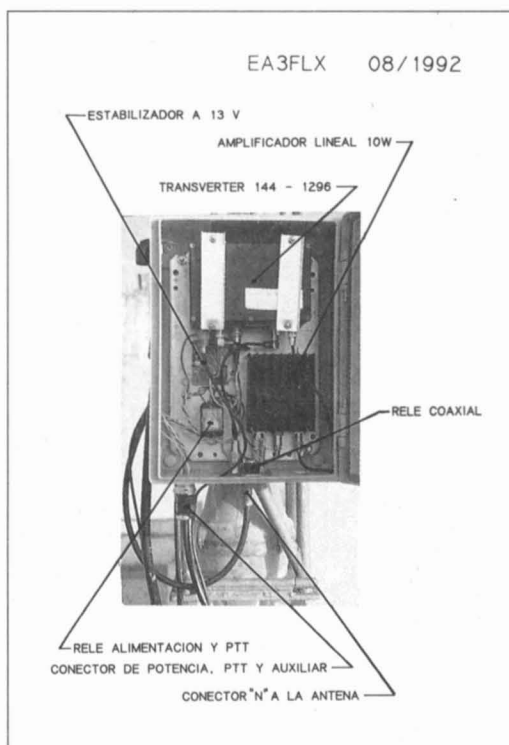
conecto el dispositivo de conmutación de 144 a 1296 y pongo todo en marcha. Un improvisado medidor de campo me dice que hay emisión y el frecuencímetro confirma que es de la banda de aficionados, pero no escucho nada que no sea ruido.

Al día siguiente (24/08/92) y en horas civilizadas, me pongo en contacto con EA3GAW, en «bandas bajas (144)» y seguidamente hacemos QSY a «banda algo más alta».

Al accionar el conmutador y en la frecuencia convenida, escucho «EA 3 FLX, EA 3 GAW te llama», no sin cierto temor, aprieto el PTT y contesto «EA 3 GAW de EA3FLX 57 en JN01UF»... (recibo señal 52 desde JN11BI)

Pocos días más tarde (28/08/92), la historia se repite con EA5YB (señal 59+) en IM99VB.

Sigo sin poder asegurar la rentabilidad de la estación, pero os aseguro que he pasado un montón de horas disfrutando, pasando experiencias maravi-



llosas y confirmando que, a una misma potencia y condiciones de propagación, las señales no son mucho más bajas que en 144 ó 432.

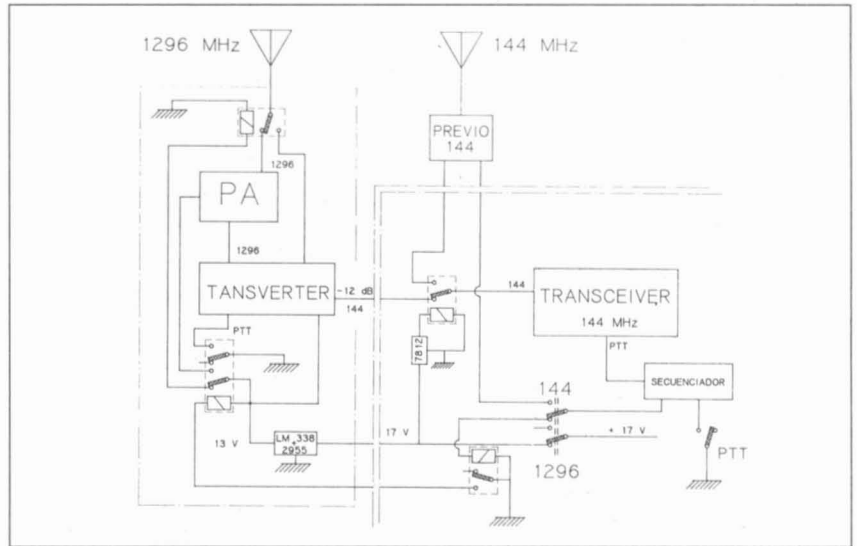
Espero que este relato incite a algún colega a pasar esta experiencia y, si puede serle de ayuda, la mía no dude en pedírmela.

Esta pequeña aventura, las fotos y sinópticos que acompañan a este escrito, espero que sirvan de acicate para algún colega que esté interesado en el tema.

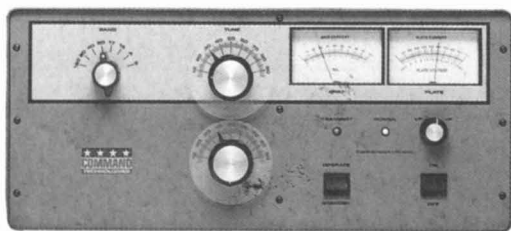
Deseo que en URE consigamos de la Administración el poder trabajar legalmente estas bandas, sin tener que solicitar permisos especiales.

73 cordiales de EA3FLX

Manuel Mataró Pons

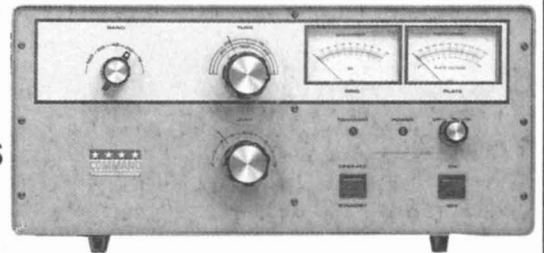


Sinóptico de la instalación para 144-1296 de EA3FLX.

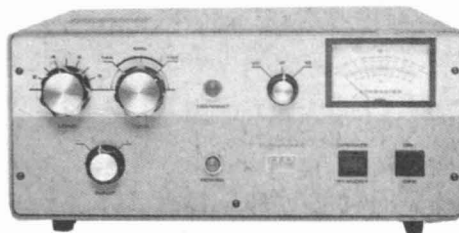


HF-1250

AMPLIFICADORES LINEALES PARA HF



HF-2500



COMMANDER II
AMPLIFICADOR LINEAL PARA VHF

Solicitar información a:



FALCON COMMUNICATIONS

Ventas y expediciones: C/Mosquerola s/n - Pol. Ind. VILABLAREIX - 17180 GERONA
Tel. (972) 244210 - 401327 - 401176. Fax (972) 243500

CLIVE 4.0

El programa CLIVE, es un gestor de Bases de Datos para buzones Packet Radio del tipo F6FBB.

Su autor es Colin Chadburn (G6WHL).

La principal función es proporcionar al usuario un entorno de sencillo manejo que le permita acceder, mediante unos comandos específicos, a los documentos allí almacenados.

Este programa se instala en cualquier ordenador que tenga ya funcionando un FBB v 5.14 y que disponga, al menos, de 125 Kb libres estando el buzón en marcha.

Utilización de una Base de Datos

CLIVE:

No es necesario que nuestra BBS Local tenga instalado el programa CLIVE para poder utilizarlo. El funcionamiento es mediante envío de mensajes con comandos, a los que el CLIVE contestará enviando la información solicitada. Vamos a ver un ejemplo práctico:

- 1º Nos conectaremos a nuestra BBS Local.

- 2º Enviamos un mensaje a un buzón que tenga instalado el CLIVE con el siguiente formato:

SPCLIVE@EA2URV.EABLESP.EU
Título: REQUEST

Entratextomensaje. (CTRL+Zó/EX para terminar).

TOPICS

QTH

HELP

BYE

/EX

El título del mensaje, siempre deberá ser REQUEST.

El contenido del mensaje, son los comandos que deseamos.

Este mensaje, concretamente, nos dará la lista de todas las áreas activas (TOPICS), después nos informará sobre las condiciones de la estación (QTH) y finalmente, nos enviará una breve lista de los comandos disponibles (HELP). Todos los mensajes deberán concluir con el comando BYE.

Comandos disponibles:

Este programa dispone de los siguientes comandos:

• AFTER

Formato: AFTER dd/mm/aa

Permite listar los ficheros instalados en un área determinada, desde la fecha indicada. Por lo tanto, antes de utilizarlo, deberemos seleccionar un área.

• BAY

Formato: BYE

Indica el final de comandos. Toda orden que vaya detrás de esta, no tendrá efecto.

• CANCEL

Formatos:

CANCEL

CANCEL <n1,n2,...>

CANCEL <palabra_clave>

Permite "des-seleccionar" los ficheros anteriormente seleccionados.

• DOWNLOAD

Formato: DOWNLOAD

Es la orden que indica que ya has seleccionado todos los ficheros que deseas y procede al envío de ellos.

• NAME

Formato: NAME <nombre>

Este comando, almacena el nombre del usuario en el fichero correspondiente.

• QTH

Formato: QTH

Enviará los detalles de la estación en la que se encuentra instalado el CLIVE.

• RESEND

Formato: RESEND <n1, n2, ...>

Envía una o varias partes de un fichero multi-mensaje.

• SELECT

Formatos:

SELECT <n1, n2, ...>

SELECT <clave 1 clave 2 ...>

SELECT

Permite seleccionar uno o varios ficheros para posteriormente hacerles algún tratamiento especial. Antes de este comando, debe ser especificada un área.

• TOPIC

Formato: TOPIC <área>

Sirve para seleccionar un área. Al cambiar de área, se cancelan automáticamente todos los ficheros seleccionados.

• TOPICS

Formato: TOPICS

Lista todas las áreas activas.

• UPLOAD

Formato: UPLOAD <texto>

Permite almacenar un texto (enviado a continuación) en el disco del CLIVE para poder ser instalado posteriormente por el Sysop.

• WHAT

Formatos:

WHAT

WHAT SELECTED

WHAT NOT

Lista los ficheros en un área determinada.

• SCAN

Formato: SCAN <palabra_clave>

Busca una cadena de caracteres (palabra clave) en uno o varios ficheros especificados anteriormente. Enviará la línea donde encuentre dicha cadena. Buscará todas las combinaciones posibles de la palabra clave con mayúsculas y minúsculas.

• STATS

Formato: STATS

Lista las áreas actualmente instaladas, el número y bytes de todos los ficheros en cada área y la capacidad total.

Estos comandos son bastante más extensos, pero creo que es suficiente para poderlo utilizar. Para solicitar ayuda de un comando es: HELP <nombre_comando>.

Consultas:

Cualquier duda que tengáis acerca del CLIVE podéis dirigirla al Sysop de la BBS que utilizéis normalmente o a mí (EB2DJB@EA2URV.EABLESP.EU).

73 de EB2DJB (Rafa)

Vocal de Comunicaciones Digitales
(U.R.V.-B.I.B.).

EA RTTY CONTEST 1992

Clasificación de Estaciones Españolas

CATEGORIA A: MONOOPERADOR MULTIBANDA

ESTACION	QSO	PUNTOS	ZONAS	PAISES	MULT.	TOTAL
EA6ZP	211	302	33	71	104	31408 MED. ORO, DIPL.
EA1JO	126	214	33	54	87	18618 MED. PLATA, DIPL.
EA7CVL	116	171	30	57	87	14877 MED. BRONCE, DIPL.
EA5FEL	96	142	24	38	62	8804 DIPL. GAN. DISTR. 5
EA7BR	64	106	24	36	60	6360 DIPL. GAN. DISTR. 7
EA7MA	57	100	22	37	59	5900
EA7DRK	76	111	17	34	51	5661
EA7GXX	58	84	21	28	49	4116
EA5YR	78	87	15	27	42	3654
EA1ZL	61	82	15	23	38	3116 DIPL. GAN. DISTR. 1
EA1GO	51	48	11	22	33	1584
EA1AHA	35	35	13	23	36	1260
EC1CYG	19	23	9	13	24	525
EA1EUI	28	27	5	13	18	486
EA5AEB	25	27	6	11	17	459

CATEGORIA B: MONOOPERADOR MONOBANDA

ESTACION	QSO	PUNTOS	ZONAS	PAISES	MULT.	TOTAL
EA3GJ	85	104	8	23	31	3224 DIPL. GAN. DISTR. 3
EC1CTH	51	79	12	17	29	2291
EA1EVY	61	65	8	21	29	1885
EA7DTZ	44	51	6	16	22	1122
EA1DVY	21	21	4	10	14	294
EA7CWA	16	17	5	11	16	272

CATEGORIA D: SWL

ESTACION	QSO	PUNTOS	ZONAS	PAISES	MULT.	TOTAL
URE 117 B	86	119	25	43	68	8092 DIPL. GANAD. SWL.

LISTAS DE CONTROL

EA1AVN — EA1PJ — EA1MV — EA1VZ — EC1CWF — EA2NO

Clasificación de Estaciones Extranjeras

CATEGORIA D: SWL

ESTACION	QSO	PUNTOS	PR. EA	PAISES	MULT.	TOTAL
ONL383	188	365	31	95	118	43070 DIPL. GAN. CAT. D
II-21171	119	238	23	73	96	22848 DIPL. 1º I CAT. D
G6LAU	113	217	26	62	88	19096 DIPL. 1º G CAT. D
G8CDW	103	177	23	63	86	15222
I71237-BA	66	74	14	35	49	3626
DE0GMH	45	52	13	25	38	1976

LISTAS DE CONTROL

OZ1FGS

CATEGORIA A: MONOOPERADOR MULTIBANDA

ESTACION	QSO	PUNTOS	PR. EA	PAISES	MULT.	TOTAL
UH8EA	295	806	22	93	115	92690 MED. ORO, DIPL.
4M5RY	278	600	29	75	104	62400 MED. PLATA, DIPL.
I2HEO	200	372	29	74	103	38316 MED. BRONCE, DIPL.
SP3SUN	163	315	44	72	116	36540 DIPL. 1º SP
CT1AUR	211	339	30	73	103	34917 DIPL. 1º CT
OH2LU	144	253	28	70	98	24794 DIPL. 1º OH
HA8EK	104	313	27	50	77	24101 DIPL. 1º HA
OK3RJB	101	197	21	51	72	14184 DIPL. 1º OK
IK0REP	97	159	28	48	76	12084 DIPL. 1º I
AA5AU	87	150	18	47	65	9750 DIPL. 1º W
HK1LAQ	97	194	19	29	48	9312 DIPL. 1º HK
F6CAX	65	160	16	30	51	8160 DIPL. 1º F
IK0CNA	86	136	16	42	58	7888
N6GG	98	133	14	33	47	6251
W8PBX	60	122	19	21	40	4880
Y26GA	51	106	19	27	46	4876 DIPL. 1º DL
G3NUE	55	104	9	37	46	4784 DIPL. 1º G
KI4MI	53	89	21	24	45	4005
W1BYH	58	97	18	19	37	3589
Y06JN	58	82	14	29	43	3526 DIPL. 1º YO
IK5MEQ	55	90	16	23	39	3510
HA6KVD	51	76	19	25	44	3344
WA8FLF	48	79	16	20	36	2844
CT1CKP	55	64	8	32	40	2560
KL7JF/4	58	65	11	14	25	1625
IK2PZF	39	45	12	18	30	1350
SM4CMG	36	48	10	18	28	1344
SP7FQI	24	36	9	13	22	792
OH2GI	27	24	12	15	27	648
IV3ZDO	25	29	11	9	20	580
LA5RBA	24	33	11	6	17	561
DF5BX	20	22	10	12	22	550
SM7BGE	25	25	8	12	20	500
K2PF	15	30	6	10	16	480
DK5KJ	14	18	6	6	12	216

CATEGORIA B: MONOOPERADOR MONOBANDA

ESTACION	QSO	PUNTOS	PR. EA	PAISES	MULT.	TOTAL
YU3HR	158	237	19	36	55	13035 DIPL. 1º YU cat. B
YB2OK	57	324	30	30	30	9720 DIPL. 1º YB cat. B
YV3FSG	101	149	18	25	45	6407 DIPL. 1º I cat. B
OK2BXW	127	127	24	19	43	5461 DIPL. 1º OK cat. B
DL9MBZ	73	84	26	17	43	3612 DIPL. 1º DL cat. B
SP9BCH	50	62	15	18	33	2046 DIPL. 1º SP cat. B
YU3BQ	28	90	6	15	21	1890
OK1DJO	40	53	12	17	29	1537
VK3EBP	34	62	3	20	23	1462
IK4BZR	33	40	9	12	23	920
SP2UUU	17	18	8	8	16	288
UA0FDX	6	9	4	4	8	72
LZ2JG	7	7	2	5	7	49
VK2EG	1	2	1	1	1	2
WK3D/WHO	1	2	1	1	1	2

CATEGORIA C: MULTIOPERADOR MULTIBANDA

ESTACION	QSO	PUNTOS	PR. EA	PAISES	MULT.	TOTAL
UZ9CWA	299	742	37	107	144	106848 DIPL. GAN. CAT. C
LZ2KIM	314	545	46	84	130	70850 DIPL. 2º. CAT. C
OE1XJA	51	79	18	25	43	3397 DIPL. 1º OE

Comentarios al EA RTTY CONTEST 1992

El inevitable comentario ha de subrayar forzosamente, una vez más, el carácter de internacionalidad y el toque de exotismo que han dado a esta edición del concurso el centenar de participantes extranjeros procedentes de todas las partes del mundo. Una vez más, la llamada lanzada desde la Unión de Radioaficionados de Aranda de Duero, organizadora de este concurso que patrocina URE, ha llegado muy lejos, más allá de los límites de las tímidas esperanzas de la vísperas.

En la categoría A tenemos un vencedor de Turkmenistán, lejana república asiática de la C.E.I.; el segundo clasificado es un conocido dx-man y expedicionero venezolano, uno de los que activaron, hace un par de años, la Isla de Aves en RTTY por vez primera en la historia de la radio. El tercer clasificado es un conocido colega italiano de Milán. En la categoría C ganó con una puntuación elevadísima un radioclub de la Rusia asiática, y segundo quedó el radioclub búlgaro ganador de la pasada edición. A destacar que los primeros clasificados de cada categoría son operadores y clubs conocidos en todo el mundo, indicativos prestigiosos que aparecen habitualmente en los primeros puestos de las listas de la media docena de concursos RTTY más importantes de todo el mundo. Y gustaría pensar que han acudido a este nuestro concurso porque le reconocen una buena reputación, o les merece una cierta confianza.

Las estaciones españolas no han sido numerosas, pero han sido muy activas, y algunas, de maner especial, se han oído en todas las bandas. Algunos distritos lamentablemente no han tenido ninguna representación, mientras que otros la han tenido muy numerosa. No obstante, a la hora de hacer una valoración de la participación, es difícil resistir la tentación de establecer una comparación entre el número de participantes en un concurso de SSB y en el de RTTY. Naturalmente la comparación no puede hacerse en términos absolutos, sino referida al tanto por ciento de estaciones normalmente activas en un modo o en otro frente al total de estaciones. Para ello los datos más cercanos a la realidad tal vez sean los que se obtengan de analizar la situación de la banda de 40 metros, en un domingo por la mañana, que probablemente da la muestra más representativa de las aficiones y tendencias del radioaficionado español medio. El estudio, para ser del todo fiable, debería hacerse en todas las bandas, pero hay razones evidentes que impiden hacerlo en 20, 15 y 10 metros. Limitándome a la banda de 40 metros, en algunas ocasiones yo he llegado a contar, en un par de horas, un centenar de estaciones, de las que ninguna, una, dos, tres, y sólo una vez, cuatro trabajaban en RTTY o en AMTOR. Creo no estar equivocado al afirmar que un 2% de estaciones españolas activas en HF trabajan con cierta asiduidad RTTY o AMTOR. La aplicación de tales criterios de valoración, que no son rigurosos, pero sí bastante razonables, conduce a la conclusión de que la cuarentena de estaciones españolas que estuvieron en el concurso representaron un porcentaje aceptable del total de las que trabajaron RTTY en el país. Aunque, está claro, sería deseable que en otras ediciones del test dicho porcentaje pudiera elevarse en algunos puntos.

Los participantes extranjeros fueron más de cien, algunos de países realmente raros. Como siempre ocurre, no todos enviaron las listas, especialmente los

americanos, que se asoman a un concurso sobre todo para conseguir algún país nuevo, concursan un rato y después desaparecen. Hay indicativos que no enviaron listas, y sin embargo aparecen en muchas listas recibidas.

La propagación fue mala, y en todo momento fue necesaria mucha paciencia, especialmente durante la noche. Prueba de ello es que casi todos los participantes, españoles y extranjeros, se quejaron de estas malas condiciones. Hubo incluso quien aconsejó un cambio de fecha, sin tener en cuenta el problema que entonces podría originarse al crearse coincidencia con otros concursos...

Algunos comentarios recogidos de las listas:

EA1EUI: No pude hacer más contactos por falta de tiempo y por estar prácticamente sin antenas. Espero tener lista la estación para el próximo año y dar más guerra.

EA1PJ: Espero que el año que viene pueda estar más activo. Felicidades y cuenta conmigo el próximo año.

EA1DVY: Por problemas técnicos no pude empezar antes. ¡Muchas estaciones DX!

EA5FEL: Me pareció ver poca participación EA.

EA3GCI: Me gusta mucho. A nivel interno hay buen ambiente. ¡Enhorabuena!

EA5AEB: Divertido.

EC1CYG: Poca gente compitiendo en bandas de EC.

EA7DTZ: Lamento no haber podido acabar el Concurso. Perdonad si en las listas algo no es correcto. Esta es la primera vez que hago este tipo de concursos. Un cordial saludo.

EA7DRK: Coincidimos dos tests distintos en estas fechas y es posible que nos hayamos cruzado.

EA7BR: Enhorabuena por el concurso, éste ha sido mi primer EA RTTY CONTEST, espero que no sea el último. Animo, a continuar.

EA7CWA: Es mi primer concurso en RTTY, siento no haber podido hacer más contactos. Enhorabuena por el concurso.

URE 117B: Mi primer concurso en RTTY. Horas después aún oía ruidos, pero ha valido la pena.

EA1EVY: Lamento la poca propagación durante el concurso... otro año será. Divertidos los DL pasando zona 28. ¡Hi!

EA1AHA: Creo que la participación ha sido buena.

II 21171 (SWL): Es la primera vez que participo en el EA RTTY Contest. Me gusta mucho y éste es un bonito concurso para pasar un día entretenido.

ONL383 (SWL): Malas condiciones de propagación, pero me lo pasé muy bien leyendo en la pantalla los intercambios de controles de las estaciones participantes.

KI4MI: Necesito una antena mejor, pero aún así me lo he pasado muy bien.

SM4CMG: ¡Enhorabuena por el bonito concurso! Siento no haber podido estar más que un par de horas. Aquí las condiciones no estuvieron nada buenas.

OK1DJO: El EA RTTY Contest muy entretenido, pero las condiciones malas, a causa de una aurora. Gracias.

LA5RBA: Condiciones muy pobres, debidas a

¿actividad geomagnética? No es nada fácil hacer 50 QSO con 50 vatios y un dipolo (HI).

5M4RY: Espero obtener un buen resultado este año...

N6GG: Para el próximo año por favor consideren la posibilidad de utilizar las zonas CQ como multiplicadores para las estaciones no EA.

IV3FSG: ¡Gracias por el bonito concurso!

17-1237: BA (SWL): Mis mejores deseos de un gran éxito para el concurso.

YU3BQ: Hola, Antonio, en primer lugar gracias por los puntos que me has dado durante el concurso. Ha sido un placer participar por primera vez. He quedado sorprendido por las malas condiciones en las bandas. Esperaba una apertura hacia el Japón, pero no la hubo. He trabajado con estas condiciones: RTX, TS 830, AMPL. LIN. Casero. El ordenador fue un compatible XT para llevar el libro de guardia y un ZX Spectrum (Sinclair) 48 KB para RTTY. Es Spectrum va sin modem, resulta incomodo trabajar con él.

...los mejores deseos de muchos DX en el Contest. IK0REP: Gracias por el bonito contest y hasta el próximo año.

UH8EA: Participé sin conocer las bases. Lo siento.

KL7TF/4: En el contest conseguí trabajar 9H1ED.

¡¡¡País nuevo!!!

SP3SUN: Contest muy difícil... Gracias por el diploma y por la medalla de plata del contest del año pasado, que recibí hace unos minutos. Saludos también de parte de mi padre, SP3BGD.

I2HEO: Querido Antonio, es la primera vez que participo en el contest, y pensé que habría mayor participación española, pero de las 52 provincias españolas sólo conseguí trabajar 17. Tal vez la fecha no sea demasiado adecuada, la propagación en las bandas altas todavía es escasa, especialmente en los 10 metros, donde sólo conseguí hacer 5 contactos. Tal vez cambiando la fecha uno o dos meses para adelante las cosas podrían mejorar y aumentar la participación. De todas formas lo pasé muy bien, fue un placer contactar a tantos amigos españoles, tan difíciles de ver en otros concursos... Un fuerte abrazo.

IV3ZDO: Lo lamento, pero tuve muchos problemas. Espero poder estar todo el tiempo en el concurso de 1993. 73.

YO6JN: Mala propagación en todas las bandas. Espero volver a estar en el contest de 1993.

Transcribo las condiciones de trabajo de quienes las incluyeron en las listas, como pura curiosidad, aunque el dato podría interesar a los amantes de la estadística, o al departamento de marketing de alguna sociedad japonesa... Impresionante el parque de antenas de UH8EA. Así se explica la señal que estuvo poniendo en España (y, por lo que se ve, también en otras partes) durante todo el concurso. Resulta inevitable acordarse del antiguo dicho castellano que alude a las ventajas de trabajar con buenas herramientas...

El EA RTTY CONTEST 93 tendrá lugar el fin de semana 13-14 de febrero. No es cosa de encomendar al santo del día una buena propagación, porque San Valentín se distinguió en otras actividades y no destacó en RTTY, pero por intentarlo no se pierde nada.

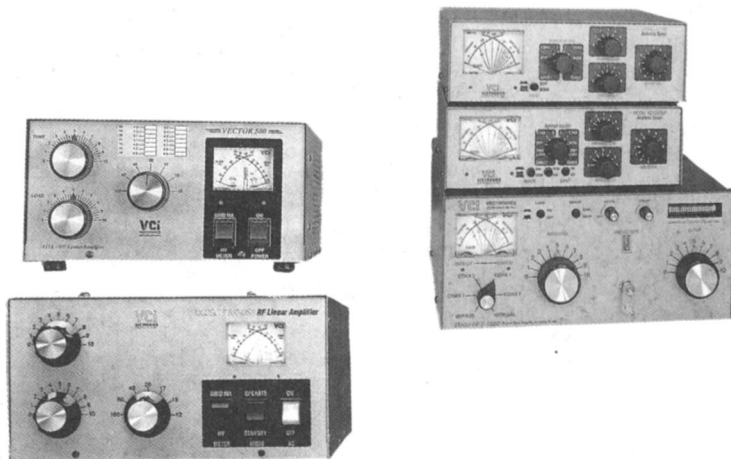
Antonio Alcolado, EAIMV.

IMPORTAMOS LAS MEJORES MARCAS ENTREGA INMEDIATA

VECTRONICS (CANADA)

ACOPLADORES

- VC-300 (300W)
- VC-300 DLP (300 W + R. CARGA)
- VC-300 D (300 W - DIGITAL)
- HFT-1500 (2KW - DIGITAL)



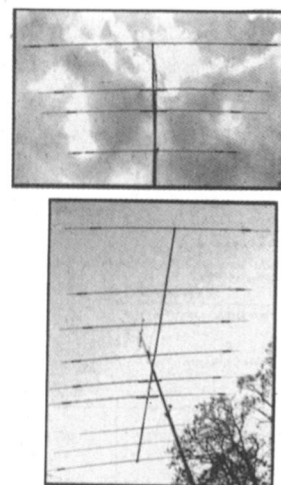
LINEALES

- VECTOR 500 ————— 650 W (4x811A)
- HF-600 ————— 950 W (1x3-500Z)

MOSLEY (USA)

ANTENAS DIRECTIVAS DE MAX. RENDIMIENTO

- TA-31-JA ————— DIPOLO (10-15-20)
- TA-33M ————— 3 ELEMENTOS (10-15-20)
- TA-53M ————— 4 ELEMENTOS (10-12-15-17-20)
- PRO-57B ————— 7 ELEMENTOS (10-12-15-17-20)
- PRO-67B ————— 7 ELEMENTOS (10-12-15-17-20-40)
- PRO-95 ————— 9 ELEMENTOS (10-12-15-17-20)
- PRO-96 ————— 9 ELEMENTOS (10-12-15-17-20-40)



SGC (USA)

SG-230

ACOPLADOR AUTOMATICO PARA EXTERIOR

Se instala en la propia antena, eliminándose todas las pérdidas en la línea.

Cualquier antena puede funcionar en cualquier frecuencia. Ideal para instalaciones fijas o móviles.



Distribuidores

- EXPOCOM.- Toledo, 63. MADRID
- EXPOCOM.- Villaroel, 68. BARCELONA
- REANTEL.- Rioseco 3. VALLADOLID
- C. EL ALAMO.- Alamo 11. Chiclana. CADIZ
- E. PITIUSA.- Catalunya 27. IBIZA
- Otras zonas, directamente a:

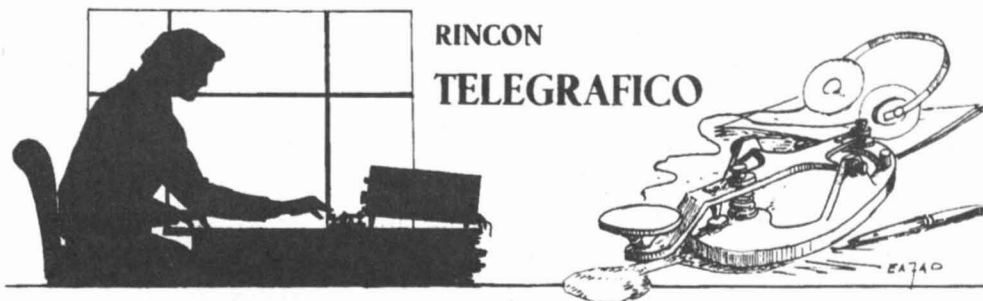
INTECO

ESCRIBA O LLAMENOS Y LE INFORMAREMOS

INTECO

IMPORTADOR OFICIAL

Apartado de Correos 182 - 08190 Sant Cugat del Vallés
Teléfono (93) 589 30 76 - Fax (93) 675 50 39



A VECES SE ACIERTA Y OTRAS NO

Por EA5AR

El año pasado se hicieron los primeros miniconcursos. Yo personalmente creía que era una "Gran Idea", una forma fácil y rápida de conseguir el 100 EACW Monobanda. Todos los colegas que he consultado me han confirmado que la idea es buena, pero yo a lo largo de los años siempre me he movido por HECHOS, no por palabras, y la verdad es que los hechos demuestran que los miniconcursos son un fracaso absoluto. El año pasado hubo poca participación; este año, aún menos, por lo cual no me veo con ánimos de organizarlos un año más.

Este año, en ninguna de las bandas se ha conseguido el mínimo de 70 QSO para conseguir el diploma. Yo comprendo que en 10 y en 15 es

difícil, pero en 80 y 20 debería haber sido sencillo.

Cuando lees estas líneas, ya se habrá celebrado nuestro gran Concurso Nacional de CW. Espero que un año más sea el gran éxito al que estamos acostumbrados. Ya comentaremos.

Espero que hayan salido Cáceres, Badajoz y Teruel como expediciones EA y 8P9EA y XT2BH desde fuera de EA. Había organizada una expedición a C31 pero, por cuestiones de legislación y falta de ganas de C31, no ha podido ser.

Este año que viene, para que la cosa no decaiga, vamos a seguir en movimiento, intentando mover varias de las premisas básicas que se supone que deben tener los radioaficionados.

Inquietud, experimentación y competitivi-

dad. Vamos a organizar un concurso de QRP, pero un concurso de diseño de equipos QRP para CW, a la espera de su presentación en el próximo congreso de URE en octubre. Os puedo adelantar que se tratará de diseñar, publicar y construir un equipo QRP (máximo 5W) monobanda CW, con un coste inferior a 10k y sobre todo ¡¡que funcione!!; y habrá un gran premio para el mejor, según el criterio de un jurado designado al efecto.

Nada más, para los usuarios del programa PRGURE, ya está disponible la versión 1.8 y probablemente cuando salgan estas líneas en la revista ya estará disponible la versión 1.9.

m a b r i l r a d i o, s. a.

TRINIDAD, 40 - TELS. 75 10 43 Y 75 10 44 - APARTADO 42. úbeda

OFERTA OCTUBRE 92

ANTENAS VHF MOVILES: YAESU M-160 GSX 1/4, 2'15 db. 2.048.- YAESU M-160 SGLX 5/8, 3'4 db. 5.625.- DIAMOND DP-TR Y 5/8, 3'4 db. 3.405.- TAGRA VH-2 AN 5/8, Acero 2.320.- TAGRA VH-1 1/4, Acero 1.643.- TAGRA LV-144 5/8, Acero 3.421.- TELEVES 6633 5/8, Fibra 2.450.- TELEVES 6634 Goma Walkie 1.374.- PROCOM GF-151 1/4, Cristal 5.185.-	ANTENAS UHF: TONNA 20921 21 E. DX-N 18'2 db. 9.784.- TONNA 20922 21 E. ATV-N 18'2 db. 9.784.- TONNA 20438 19+19 E.16'2 db. 8.707.- TAGRA GPC-440 Colineal doble 5'5 db. 4.024.- DIAMOND NR-07 C Móvil 3'8 db. 3.136.- PROCOM GF-404 1/4 Cristal 4.922.-	ANTENAS BI-BANDA: DIAMOND X-200 6-8 db V-UHF 11.783.- DIAMOND X-500 8'3-11'7 db V-UHF 20.965.- DIAMOND X-510 N 8'3-11'7 db V-UHF 19.674.- DIAMOND X-700 9'3-13'0 db V-UHF 38.559.- DIAMOND X-5000 4'5-8'3-11'7 db V-UHF 23 cm. 14.410.- DIAMOND DP-EL770 H Móvil 3-5'5 db V-UHF 4.407.- DIAMOND SG-7000 Móvil 2'15-3'8 db V-UHF 7.855.- DIAMOND RH-77 Goma Walkie 2.368.- DIAMOND RH-72 Goma Walkie Telescópica 1.459.-
ANTENAS PARA RECEPTORES: DIAMOND D-130 25-1300 MHZ. 10.567.- TELEVES 6590 25-1300 MHZ. 7.280.- CTE SKY-BAND 25-1300MHZ. 3.670.- CREATE CLP-5130/2 Logoperiódica 20.145.-	ANTENAS 1296 MHZ: TONNA 20623 N 23 E. DX-N 18'0 db. 6.643.-	CONECTORES: PL Macho para RG-213 Amphenol 225.- PL Macho para RG-213 Teflon 90.- PL Macho para RG-58 Teflon 90.- Reductor PL Amphenol 25.- Adaptador UG-225 BNC-Macho/PL Hembra 216.-
CABLES COAXIALES: RG-58 Vivo y malla plateado 35.- RG-213 U Normas Mil Condelec Datas 115.- H-100 Especial UHF Pope 250.-	ENFASADORES: TONNA 29202 N 2x144 MHZ. 12.613.- TONNA 29402 N 4x144 MHZ. 14.003.- TONNA 29270 N 2x430 MHZ. 11.624.- TONNA 29470 N 4x430 MHZ. 13.554.- GIRO PL 2x144 MHZ. 4.600.- DIAMOND MX-72 Duplexor V-UHF 3.789.-	BALUM: HY-GAIN BN-86 Relación 1:1 5.760.- TAGRA JA-400 Relación 1:1 2.594.- TAGRA JA-200 Relación 1:6 2.660.-

AUMENTAR IVA A LOS PRECIOS SEÑALADOS.

TENEMOS UN GRAN SURTIDO. TODO PARA EL RADIOAFICIONADO. LLAMENOS SIN COMPROMISO. LE ATENDEREMOS EN LOS TELÉFONOS 953/751043 Y 751044 Y EN EL FAX: 953/751962.

NUESTRO HORARIO DE LUNES A VIERNES ES DE 9:30 A 14:00 H. Y DE 16:30 A 19:30 H.
SÁBADOS: DE 9:30 A 13:00 H.

MINICONCURSO

Resultados Miniconcurso de 28 MHz.

Número	Indicativo	QSO	Mult.	Total
1	EA5OI	8	14	112
2	EA8AS	7	11	77
3	EA3GHB	4	7	28
4	EA7OH	3	5	15
5	EA7CIW	3	4	12
6	EA7CIW	3	4	12
7	EA3DHC	2	4	8
8	EA5WU	2	4	8
9	EA5YN	1	2	2
10	EA2OG	1	2	2

Resultados Miniconcurso de 14 MHz.

Número	Indicativo	QSO	Mult.	Total
1	EA1AUI	53	28	1484
2	EA8AS	52	27	1404
3	EA5SM	49	26	1274
4	EA7CIW	47	27	1269
5	EA3FPI	47	26	1222
6	EA3DHC	46	26	1196
7	EA3JC	46	26	1196
8	EA7GZJ	44	27	1188
9	EA7AZA	45	26	1170
10	EA7AAW	44	26	1144
11	EA2CKP	44	25	1100
12	EA4EIS	44	25	1100
13	EA7GUA	42	26	1092
14	EA5GIE	42	25	1050
15	EA4DUL	40	26	1040
16	EA2PI	43	23	989
17	EA7GYS	38	26	988
18	EA7GXC	36	27	972
19	EA7KU	36	26	936
20	EA7BY	35	26	910
21	EA7CWV	34	25	850
22	EA1EXV	36	23	828
23	EA5GJB	32	25	800
24	EA2CEM	33	24	792
25	EA7TL	33	24	792
26	EA7HAB	33	24	792
27	EA7CDT	30	26	780
28	EA2RCF	33	22	726
29	EA5GHC	33	22	726
30	EA4EIT	31	23	713
31	EA7DRN	29	24	696
32	EA7GQZ	30	23	690
33	EA7GVR	27	25	675
34	EA5GGV	27	24	648
35	EA5YN	28	23	644
36	EA1ERJ	28	20	560
37	EA7GHB	22	25	550
38	EA4EIF	24	21	504
39	EA4DRA	21	22	462
40	EA5DCL	21	22	462
41	EA4DEG	23	19	437
42	EA1OJ	25	16	400
43	EA5AR	21	18	378
44	EA4EKR	20	18	360
45	EA5GCT	20	17	340
46	EA7GZV	17	20	340
47	EA3BEA	20	17	340
48	EA5BXI	21	16	336
49	EA3EJX	18	14	252
50	EA4EIR	18	13	234
51	EA5WM	15	15	225
52	EA1EGZ	12	15	180
53	EA5GFA	16	10	160
54	EA5GGU	4	5	20

Resultados Miniconcurso de 21 MHz.

Número	Indicativo	QSO	Mult.	Total
1	EC8AXM	14	18	252
2	EA7OH	16	14	224
3	EA4EGZ	13	16	208
4	EA5WU	12	16	192
5	EC5CLN	12	13	156
6	EA7CIW	12	13	156
7	EA3DHC	9	13	117
8	EA5YN	8	12	96
9	EA5GIE	9	10	90
10	EA2PI	8	11	88
11	EA2OG	7	11	77
12	EA5GHC	7	10	70
13	EA1EDS	7	8	56
14	EA5DJH	3	5	15
15	EA5AR	3	5	15
16	EA3GHB	2	4	8
17	EA8AS	2	3	6
18	EA5SM	1	2	2

Resultados Miniconcurso de 3,5 MHz.

Número	Indicativo	QSO	Mult.	Total
1	EA1MV	56	31	1736
2	EC5CLN	53	31	1643
3	EA1EVM	51	31	1581
4	EA4EIT	50	31	1550
5	EA3DHC	50	30	1500
6	EA7KU	47	30	1410
7	EA7GKZ	45	30	1350
8	EA4EIS	46	29	1334
9	EA2PI	46	29	1334
10	EA7AAW	43	31	1333
11	EA5YN	44	30	1320
12	EC1CYH	47	38	1316
13	EA5GIE	45	29	1305
14	EA7GUA	46	28	1288
15	EA3DWX	47	27	1269
16	EA7ALG	45	28	1260
17	EA5GJB	45	28	1260
18	EA7TL	43	29	1247
19	EA7CWV	42	29	1218
20	EA5WM	42	28	1176
21	EA4EIR	42	28	1176
22	EA7HAB	42	28	1176
23	EA1CA	42	27	1134
24	EC8AXM	39	28	1092
25	EA7AZA	40	27	1080
26	EC3CZS	38	28	1064
27	EA5GHC	38	28	1064
28	EA7GYS	38	27	1026
29	EC2AZM	38	27	1026
30	EA7BY	38	26	988
31	EA5GCT	39	25	975
32	EA4DUL	34	27	918
33	EA3GFA	38	24	912
34	EA4EKR	35	26	910
35	EA4DEG	35	26	910
36	EA3BEA	34	26	884
37	EA1EXV	33	24	792
38	EA4DRA	29	25	725
39	EC1DGT	30	24	720
40	EA7GZV	28	23	644
41	EA5AR	25	24	600
42	EA7GZJ	25	21	525
43	EA7GVR	25	19	475
44	EA7DRN	23	18	414
45	EA5TX	20	17	340
46	EA7OH	17	17	289
47	EC5CVC	14	15	210
48	EC5CFZ	11	17	187
49	EA7GHB	11	15	165

**CALENDARIO
Concursos**

Octubre 3/4

IARU Región I U-SHF
Iberoamericano
QSL VHF

Octubre 10/11

Pau Casals VHF

Octubre 16/17

Pau Casals HF

Octubre 24/25

CQ WW DX SSB



Noviembre 7/8

Memorial Marconi CW 144 MHz.
IPA

Noviembre 14/15

WAEDC RTTY
OK DX

Noviembre 21/22

Carnavales de Tenerife
OE 160 m. CW

Noviembre 28/29

CQ WW DX CW

**ALL-OE-DX
CONTEST 150 m.
CW**

Participantes: Todos los radioaficionados del mundo y SWL.

Período: Tercer fin de semana de noviembre, desde las 18:00 UTC del sábado hasta las 0700 UTC del domingo.

Categorías: Monooperador, multioperador, SWL.

Frecuencias: 1830-1840 kHz, CW sólo.

Llamada: CQ TEST o CQ OE.

Intercambio: RST más número de serie empezando por 001. Las estaciones austríacas pasarán también las dos letras de su provincia.

Puntuación: Un punto por cada QSO.

Multiplicadores: Cada distrito austríaco (OE1 al 9), dos multiplicadores. Cada provincia OE (debe señalarse en la lista), un multiplicador. Cada prefijo trabajado, un multiplicador.

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Listas: Deben confeccionarse en tamaño A4, marcando los contactos duplicados; de lo contrario, se penalizará con 5 puntos. Si se hacen más de 100 contactos, incluir lista de duplicados. Deben enviarse antes del 31 diciembre a: OVSV-AOEC 160m, Theresiangasse 11, A-1180 Vienna, Austria.

Declaración: Toda lista debe acompañarse de la siguiente declaración: «I declare that this station was operated strictly in accordance with the national radio regulations».

Trofeos: Se dará trofeo a las primeras 3 estaciones, al campeón de cada continente y al primer SWL. Los campeones de cada país recibirán un diploma.

IPA CONTEST

El International Police Association Radio Club organiza este concurso, abierto a todos los radioaficionados del mundo y escuchas.

Categorías: Monooperador, multioperador y SWL.

Fecha y períodos: Primer fin de semana de noviembre. CW: Sábado, 0000-0200, 0700-0900, 1500-1700 UTC. SSB: Domingo, mismas horas.

Frecuencias: CW: 3500-3560, 7000-7040, 14000-14060, 21000-21100, 28000-28100 kHz. SSB: 3700-3800, 7040-7100, 14125-14300, 21150-21300, 28200-28600 kHz. Hay que permanecer 15 minutos antes de cambiar de banda.

Llamada: CQ IPA Contest.

Intercambio: RS(T) más número de serie. Los socios de IPA pasarán RS(T) más IPA y los de USA añadirán la abreviatura del Estado.

Puntuación: Cada QSO vale 1 punto; con un socio o estación de club IPA, 5 puntos;

Multiplicadores: Un multiplicador por país IPA o estado USA IPA por banda.

Puntuación final: Se multiplican los puntos por los multiplicadores en cada banda. La suma de estos resultados es la puntuación final.

Listas: Enviar antes del 31 de diciembre a DF6VX, Dietmar Czirr, Schenkendorferstr. 69a, D-4950 Minden, Alemania.

Premios: Se dará trofeo (diploma) a las tres estaciones con la puntuación más alta en cada categoría, tanto de socios como de no socios IPA.

COLOMBIA ...

EXPEDICION COLOMBIA POR AGUA Y CONCURSO DX MOVIL FLUVIAL Y MARITIMO.

Un grupo de 30 radioaficionados del Radio Club Antioquía (Medellín) recorrerá el río Atrato, desde Quibdó hasta Puerto Trunfo, hasta llegar al mar Caribe, desde donde tomarán el río Magdalena. Es una expedición arriesgada de unas 1.000 millas, por lo que sólo podrán operar en el horario previsto.

Los datos de la expedición son: Indicativo, 5J0RCA; frecuencias, 14.200 y 7.100 kHz., fecha, del 8 al 14 del 10 de 1992; horas de operac. de 1200 a 1500 UTC; modalidad: fonía. Pasarán RS+nº de serie.

Correo: Ramón del Corral, HK4EJO, Pte. del Radio Club Antioquía, P.O.Box 2500 Medellín, Colombia. Fax: +57 4 230 43 28.

XII DIPLOMA PAU CASALS V.H.F.

El Radio Club "Baix Penedés" en colaboración con la Sección Comarcal de URE, con el patrocinio del Exmmo. Ayuntamiento y de otras entidades de la Villa de El Vendrell, organiza la duodécima edición del Diploma Pau Casals para radioaficionados, que se registrará de acuerdo a las siguientes bases.

BASES VHF

- Fecha: Dará comienzo a las 10:01 horas del día 10 de octubre del corriente, para finalizar a las 14:00 horas del día 11 del mismo mes.

- Banda: Se utilizará la de 144/146 MHz. en la modalidad de fonía, FM dentro de los segmentos autorizados.

- Modalidad y Puntos: La modalidad será la del sistema todos contra todos.

Las estaciones pertenecientes al Radio Club Baix Penedés, otorgarán dos puntos por contacto; la estación del Radio Club, EA3RKB, otorgará cinco puntos; las restantes estaciones otorgarán un punto. Sólo serán válidos los contactos confirmados en las listas.

- Llamada: Será la de CQ, CQ, CQ, XII Diploma Pau Casals.

- Duración: El sistema empleado será el de módulos, los cuales transcurrirán tal como se indica seguidamente:

10-10-92 Inicio:

Módulo 1º de 18:01 h. a 20:00 h.

Módulo 2º de 20:01 h. a 22:00 h.

Módulo 3º de 22:01 h. a 24:00 h.

Módulo 4º de 24:01 h. a 02:00 h.

11-10-92:

Módulo 5º de 08:01 h. a 10:00 h.

Módulo 6º de 10:01 h. a 12:00 h.

Final:

Módulo 7º de 12:01 h. a 14:00 h.

- Trofeos: Medalla de plata Centenario Pau Casals, con certificado de autenticidad:

1º Medalla de 50 mm.

2º Medalla de 40 mm.

3º Medalla de 32 mm.

Los clasificados en 4º, 5º y 6º lugar, recibirán una copa trofeo.

En caso de producirse algún empate, será resuelto por la Comisión, contando

la suma (a la baja) del RS anotado en las listas recibidas.

- Diplomas: Para acceder a Diploma, las estaciones participantes deberán obtener como mínimo el 40% de puntuación del primer clasificado.

- Placas: Se mantiene la normativa de entregar la Placa Especial "Pau Casals" a todo participante que haya obtenido cinco Diplomas consecutivos u ocho de alternos (podrá acreditarse esta condición remitiendo junto con las listas, fotografía o fotocopia de los Diplomas obtenidos).

- Entrega: Las medallas, trofeos, placas y diplomas, se entregarán en el transcurso de la cena que tradicionalmente se celebra, o bien podrán retirarse por el medio que crean más conveniente.

- Listas: Deberán de ser remitidas al Radio Club "Baix Penedés". Apartado 250. 43700 El Vendrell, por todo el mes de octubre de 1992, contando como fecha de envío la del matasellos postal.

- Reglamento: Queda terminantemente prohibida la participación de estaciones que, no pertenecientes al Radio Club Baix Penedés, emitan en base fija o móvil dentro de los límites de la comarca del Baix Penedés, y a todos los ex socios de este Radio Club.

La violación de cualquiera de los puntos descritos en las presentes bases, la conducta incorrecta, antideportiva que atente al normal desarrollo del mismo y/o el incumplimiento del reglamento de Telecomunicaciones, podrá condicionar la descalificación del concursante.

Las decisiones que la Comisión de Concursos del Radio Club tome perfectamente como válidas respecto al apartado anterior, serán inapelables.

BASES HF

- Fecha: Dará comienzo a las 20:01 horas del día 16 de octubre del corriente, para finalizar a las 14:00 horas del día 17 del mismo mes. Se invita a participar a todos los radioaficionados del mundo, en posesión de la correspondiente licencia oficial.

- Banda: Se utilizarán las de 10, 15, 20, 40 y 80 m., dentro de los segmentos autorizados en fonía.

- Modalidad y Puntos: La modalidad será la del sistema todos contra todos.

Las estaciones pertenecientes al Radio

Club Baix Penedés, otorgarán dos puntos por contacto; la estación del Radio Club, EA3RKB, otorgará cinco puntos; las restantes estaciones otorgarán un punto. Sólo serán válidos los contactos confirmados en las listas.

- Llamada: Será la de CQ, CQ, CQ, XII Diploma Pau Casals.

- Controles: Las estaciones otorgantes, pasarán RS y un número de orden que se iniciará con el 001.

- Trofeos: Medalla de Plata Centenario Pau Casals, con certificado de autenticidad:

1º EA: Medalla de 50 mm.

2º EA: Medalla de 40 mm.

3º EA: Medalla de 32 mm.

1º EC: Medalla de 40 mm.

2º EC: Medalla de 32 mm.

Camp. Mund.: Medalla de 40 mm.

Segundo Clasif.: Medalla de 32 mm.

Para la obtención de trofeos, se exigirá como mínimo, una puntuación de 70 contactos para estaciones EA; 35 contactos para estaciones EC y 40 contactos para el resto del mundo.

En caso de producirse algún empate, será resuelto por la Comisión, contando la suma (a la baja) del RS anotado en las listas recibidas.

Las medallas, placas y diplomas, serán remitidos libres de todo gasto, excepto las de los ganadores del Distrito 3º que podrán retirarlas en el transcurso de la cena de entrega de premios que celebramos tradicionalmente, o por el medio que crean más conveniente.

- Diplomas: Para acceder a Diploma, las estaciones participantes deberán obtener como mínimo el 40% de puntuación del primer clasificado.

- Placas: Se mantiene la normativa de entregar la Placa Especial "Pau Casals" a todo participante que haya obtenido cinco Diplomas consecutivos u ocho de alternos (podrá acreditarse esta condición remitiendo junto con las listas, fotografía o fotocopia de los Diplomas obtenidos).

- Listas: Deberán de ser enviadas al Radio Club "Baix Penedés". Apartado 250. 43700 El Vendrell, por todo el mes de Noviembre de 1992, tomándose como referencia la fecha del matasellos postal.

- Reglamento: La violación de cualquiera de los puntos descritos en las presentes bases, la conducta incorrecta, antideportiva que atente al normal desarrollo del mismo y/

TAPAS

Encuaderna y archiva tú mismo tus REVISTAS DE URE anteriores a 1992.

Con nuestro sistema de tapas de anilla plástica podrás encuadernar tus revistas y extraerlas tantas veces como lo desees.

El mejor sistema para poner en orden tus revistas URE.

Pídelas contra reembolso por sólo 1000 ptas., más gastos de envío a:

**M^a N. RODRIGUEZ
APARTADO 4536
30080 MURCIA**

o el incumplimiento del reglamento de Telecomunicaciones, podrá condicionar la descalificación del concursante.

La decisiones que la Comisión de Concursos del Radio Club tome perfectamente como válidas respecto al apartado anterior, serán inapelables.

El Vendrell.

RESULTADOS QSL ESPECIAL

Con motivo de la inauguración, el día 25 de Abril del local social Asociación Castilla la Mancha en Torrent, hecho el oportuno recuento de QSO han obtenido trofeo las siguientes estaciones:

Nacional:

- Fonía, EA4CQQ. Trofeo.
- CW, EA3CVV. Trofeo.

Local:

- Fonía, EA5IP. Trofeo.
- CW, EC5CLN. Trofeo.
- Fonía 144 MHz.: EA5FKM. Trofeo.

Agradecemos desde estas líneas a todos los radioaficionados que con su colaboración ha sido posible esta QSL especial, esforzándonos a mantenernos en esta línea ascendente.

Sección Territorial Local Torrent.

DIRECTORIO "IDEA" Marzo 1992

En la revista de Mayo 92 se publicó este directorio pero se deslizaron tantos errores que lo repetimos de nuevo.

EA1

- Grupo Pontevedra (1)
- EA1-1-1 Monte Agudo o del Norte
- EA1-1-2 San Martín o del Sur
- EA1-1-3 Ons
- EA1-1-4 Cortegada
- EA1-1-5 A toxa o La Toja
- EA1-1-6 Arousa o Arosa
- EA1-1-7 Toralla
- EA1-1-8 San Simón
- EA1-1-9 Tambo
- Grupo La Coruña (2)
- EA1-2-1 Sisarga Grande
- EA1-2-2 Sálvora
- EA1-2-3 Santa Catalina
- Grupo Lugo (3)
- EA1-3-1 Coelleira
- EA1-3-2 Pancha
- EA1-3-3 Sombriza
- EA1-3-4 Sarón
- EA1-3-5 A Baixa o La Baja
- EA1-3-6 Area
- Grupo Asturias (4)
- EA1-4-1 La Deva
- EA1-4-2 La Erbosa
- EA1-4-3 Carmen
- EA1-4-4 Ladrona
- EA1-4-5 Vega
- EA1-4-6 La Isla

• Grupo Cantabria (5)

- EA1-5-1 Virgen del Mar
- EA1-5-2 Mouro
- EA1-5-3 Santa Marina

EA2

- Grupo Vizcaya (1)
- EA2-1-1 Izaro
- EA2-1-2 San Nicolás
- Grupo Guipuzcoa (2)
- EA2-2-1 Santa Clara
- EA2-2-2 Amuitz o Amute
- EA2-2-3 San Antón

EA3

- Grupo Gerona (1)
- EA3-1-1 Meda Gran o Meda Grande
- EA3-1-2 Port-Lligat
- EA3-1-3 Meda Petita o Meda Chica

- Grupo Tarragona (2)
- EA3-2-1 Buda
- EA5**
- Grupo Columbretes-Castellón (1)
- EA5-1-1 Columbrete Grande
- Grupo Alicante (2)
- EA5-2-1 Plana o Tabarca
- EA5-2-2 Benidorm
- EA5-2-3 La Galera
- EA5-2-4 Mitjana o Mediana (*)
- EA5-2-5 La Cantera
- EA5-2-6 Portitxol o Portichol
- EA5-2-7 Descubridor
- Grupo Mar Menor (3)
- EA5-3-1 Mayor o del Barón
- EA5-3-2 Perdiguera
- EA5-3-3 Sujeto
- EA5-3-4 Redonda o Rondella
- Grupo Murcia (4)
- EA5-4-1 Escombreras
- EA5-4-2 Grosa
- EA5-4-3 Hormiga
- EA5-4-4 Plana
- EA5-4-5 Paco o La Isla
- EA5-4-6 Cueva de lobos
- EA5-4-7 Fraile
- Grupo Valencia (5)
- EA5-5-1 Penyeta de Moro
- EA6**
- Grupo Gran Balear (1)
- EA6-1-1 Mallorca
- EA6-1-2 Menorca
- EA6-1-3 Eivissa o Ibiza
- EA6-1-4 Formentera
- Grupo Mallorca (2)
- EA6-2-1 Sa Dragonera
- Grupo Menorca (3)
- EA6-3-1 Llatzaret o Lazareto
- EA6-3-2 L'Aire
- EA6-3-3 Colom
- Grupo Ibiza (4)
- EA6-4-1 Sa Conillera
- EA6-4-2 Tagomago
- EA6-4-3 S'Espart, S'Espartar o Esparto
- EA6-4-4 Es Penjats o Ahorcados
- Grupo Formentera (5)
- EA6-5-1 S'Espalmador
- EA6-5-2 S'Espardell
- Grupo Cabrera (6)
- EA6-6-1 Cabrera
- EA6-6-2 Es Conilla o Conejera
- EA7**
- Grupo Almería (1)
- EA7-1-1 Alborán
- EA7-1-2 San Juan de los Terreros
- Grupo Cádiz (2)
- EA7-2-1 Sancti Petri
- EA7-2-2 Las Palomas
- Grupo Huelva (3)
- EA7-3-1 Saltés
- EA8**
- Grupo Tenerife (1)
- EA8-1-1 Tenerife
- EA8-1-2 La Palma
- EA8-1-3 El Hierro
- EA8-1-4 Gomera

- Grupo Gran Canaria (2)
 - EA8-2-1 Gran Canaria
 - EA8-2-2 Fuerteventura
 - EA8-2-3 Lanzarote
- Grupo Pequeñas Canarias (3)
 - EA8-3-1 Lobos
 - EA8-3-2 Graciosa
 - EA8-3-3 Alegranza
 - EA8-3-4 Montaña Clara

EA9

- Grupo Columbres-Castellón (1)
 - EA9-1-1 Isabel II (Chafarinas)

(*) Isla Mitjana sustituye con este código a La Naueta o Nao Pequeña, desaparecida del directorio IDEA y cuyo nombre geográfico es Punta falcón.

No obstante, se considera válida a efectos de petición de Diploma y Endosos, la operación realizada desde la desaparecida nominación por EA5KB, en la banda de 40 m. SSB, el 30 de Julio del 1989 y como ED5URP/P.

- Campeón Distrito 7
 - EA8BYF
- Campeón Distrito 8
 - EA9TK
- Campeón Distrito 9
 - CTIANX
- Campeón de Portugal
 - CN8LG
- Camp. Resto del Mundo
 - EA7GFI
- Camp. EA Prov. de Cádiz
 - EC7DKU
- Camp. EC Prov. de Cádiz
 - EA7GQZ
- Subcamp. EA Prov. Cádiz
 - EC7DVQ
- Subcamp. EC Prov. Cádiz
 - ERE 10033 A
- Campeón SWL

• **MEDALLAS**

- EA1EWI, EA8BWL
- EA2ATU, EA7TA
- EA3GEH, LX2TA
- EA4EKH, UA3EDH
- EA5EER, EA7CKV

• **DIPLOMAS**

- EA9UK - 708
- EA1EMQ - 658
- EA4EIF - 625
- EA3CWR - 455
- EA4EKH - 579
- EA7HBW - 571
- EA1EWI - 547
- EA3GEH - 475
- EA5GNW - 475
- EA8BYF - 473
- EA9TK - 459
- EA7CKV - 458
- EC1DBC - 455
- EA4BZM - 455
- EA1EYR - 423
- EA1DWP - 403
- EA1FBO - 402
- EA1BEY - 380
- EA8BWL - 356
- EA1EXO - 347
- EC8AXL - 344
- EA6ZX - 337
- EA7HBR - 331
- EA9TL - 330
- EA7MS - 329
- EC8AXC - 328
- EC2AQB - 328
- EA4EMJ - 318
- EC8AXR - 312
- EC1DEQ - 309
- EA8BWW - 306
- EA1BDQ - 299
- EA4BRM/6 - 298
- EA8BZH - 285
- EC8AXB - 283
- EA7GGD - 275

- EA5EER - 275
- EC3CVA - 273
- EA8BGY - 271
- EA7HCA - 264
- EC1DFT - 256
- EC7DWV - 254
- EC3CYI - 252
- EA1EXW - 250
- EA1FAV - 249
- EA3GFE - 246
- EA8FJ - 242
- EA5GMD - 240
- EA8BMC - 240
- EC1DCN - 239
- EA3FNI - 235
- EC1DGV - 233
- EA4DVS - 232
- EC5CVA - 232
- EA1FCW - 231
- EA8BXQ - 230
- EA8DM - 229
- EA3BNN - 219
- EC1DIH - 218
- EC1DHH - 218
- EA5AJD - 216
- EC8AWP - 216
- EC3DAD - 216
- EA1FAC - 214
- EA7GZQ - 208
- EA3UD - 205

- EA3DDO - 204
- EA2ATU - 203
- EA1BQR - 202
- EA5CRU - 202
- EA5GMW - 201
- EA7CLI - 200
- EA3GHZ - 199
- EA8BLV - 199
- EC4CVF - 199
- EA2BSB - 193
- EA1BSJ - 192
- EA1FBB - 184
- EA3GCB - 180
- EA5DGH - 176
- EA1GGU - 176
- EA5GFA - 175
- EA5CRA - 173
- EA2CMW - 173
- EA1EST - 171
- EC8AVN - 171
- EA8BWN - 169
- EA7BPD - 169
- EA8AOQ - 168
- EA7HAD - 167
- EA1EJE - 163
- EA7HBP - 162
- EA8BLY - 161
- EA3GFQ - 160
- EA3DCM - 159
- EC8AWC - 159



**XV DIPLOMA
"CADIZ TACITA
DE PLATA"**

**PARTICIPANTES
POSEEDORES DE
TROFEOS, MEDALLA
Y DIPLOMAS**

• **TROFEOS**

- EA9UK
 - Campeón Nacional EA
- EC1DBC
 - Campeón Nacional EC
- EA1EMQ
 - Campeón Distrito 1
- EC2AQB
 - Campeón Distrito 2
- EA3CWR
 - Campeón Distrito 3
- EA4EIF
 - Campeón Distrito 4
- EA5GNW
 - Campeón Distrito 5
- EA6ZX
 - Campeón Distrito 6
- EA7HBW

RADIO ALFA

Plaza Alcira, 11-13. 28039 Madrid
Teléfono 459 19 12 - Fax 450 47 89

**PROMOCION ESPECIAL
FIN DE AÑO EN CANARIAS
II ANIVERSARIO RADIO ALFA**

**RADIO ALFA LE INVITA A PASAR
EL FIN DE AÑO ¡¡GRATIS!!
EN CANARIAS**

**SOLICITE LAS BASES DEL CONCURSO
EN SU PROVEEDOR HABITUAL O
DIRECTAMENTE AL
Teléfono 91-459 19 12**

Sr. Comerciante: Vd también puede ir gratis a Canarias; si todavía no ha recibido el poster y las bases del concurso, solicítelas de nuevo al Tfño: 91 459 76 90.

CONCURSOS Y DIPLOMAS

EA7FQI - 158
EA7GWW - 154
EC1VR - 153
EA5EJM - 152
EA1EBK - 152
EA4EMS - 150
EA8FP - 149
EC3CZR - 148
EA3DGE - 148
EA1CMK - 146
EA5DVZ - 145
EA5DHH - 145
EA2BUZ - 144
EA2CMN - 144
EA3GGY - 139
EA1FAS - 139
EC7DXH - 138
EA7FQS - 136
EA4ELF - 132
EA3AVU - 130
EA7DHX - 128
EA4DZM - 124
EC4DAB - 123
EA3FGF - 122
EA3BUC - 122
EA1FBD - 121
EA1DNR - 119
EC1DFI - 118
EA4CQQ - 116
EC1DFW - 116
EA8BLZ - 114
EA3GHO - 114
EA3GIA - 114
EC3DAW - 112
EA7BM - 111
EA7DAJ - 111
EA9NO - 110
EA1YY - 110
EA5GMV - 110
EA2BQT - 109
EA3DVR - 109
EA5BP - 109
EA1CYU - 107
EA5FEJ - 106
EA1DQA - 106
EA1CNO - 106
EA7DT - 105
EA8BZC - 103
EA1CFG - 102
EA1SP - 101
EA7GUZ - 101
EA1EDP - 100
EA3ENG - 99
EA5FUF - 96
EA2CLX - 96
EC3CWY - 96
EC5COG - 95
EC1DHW - 93
EA2CMO - 93
EA1FAE - 92
EA4HR - 91
EA7EEX - 90
EA1FDJ - 90
EA5GLI - 88
EC1DEW - 88
EC1DFD - 87
EA1EXR - 86
EC1DEV - 86
EA3URR - 85
EA8BCT - 83
EA7FUN - 82

EC1DFB - 81
EC1CYH - 79
EC7DWG - 78
EA8UF - 77
EC1DDI - 77
EC7DXQ - 73
EC3CZI - 69
EC5CQZ - 68
EC3DAF - 68
EC1DJE - 66
EC2AXR - 65
EC7DQY - 64
EC1DJA - 57
EC1DIZ - 56
EC5CQV - 56
EC3DAX - 54
EC2AXB - 54
EC2AXJ - 52
EC2AWU - 43
EC4DBJ - 43
EA2BDM
EA1EXS
EC7DXM
EA7GBD
EA2ABM
EA7DWD
EA7HBQ
EA5FW
EC4CZW

PORTUGAL

CT1ANX - 338
CT1DOS - 332
CT3AP - 301
CT1CAJ - 143
CT1BWN - 89
CT1BLX

RES.MUNDO

CN8LG - 357
LX2AP - 241
UA3EDH - 229
LX2AW - 221
F6FGJ - 91
IK0EIF - 91
ON4AWK - 80
IK7RVY - 53
IK5DND - 44
LU8ESU - 41
OZ5AAH - 28

SWL

URE 1033 A - 314
URE 1068 T - 298
URE 1070 AL - 279
I 7 7261 BA - 40

DIPL. CADIZ

EA7GFI - 342
EA7GQZ - 309
EA7TA - 292
EA7HBC - 241
EA7AR - 216
EA7AZA - 205
EA7DRR - 205
EA7DRN - 196
EA7MO - 179
EA7LR - 174
EA7FZL - 165
EA7TU - 163
EA7CZK - 162

EA7BI - 147
EA7GFB - 147
EA7GFC - 140
EA7COT - 129
EC7DKU - 129
EA7FR - 127
EA7CZR - 127
EA7HAL - 127
EA7AK - 125
EA7CYS - 118
EA7FLA - 112
EA7MK - 102
EA7EYT - 96
EA7CLO - 89
EC7DVQ - 64
EC7DWD - 45
EA7GYZ
EA7AT
EA7ANQ
EA7GZK
EA7BQU
EC7DWO

TROFEO VHF CADIZ

• EA4BFL/P
Campeón Nacional
Multimodo.
• EA7TT
Camp. Nac. FM
• EA6VQ
Camp. Máx. Dist.
• ED7RCK
Camp. Prv. Multim.
• EA7GFT
Camp. Prv. FM

DIPLOMA VHF CADIZ

Indicativo	Puntuación	Max. Dist.
EB4BFL/P	623.790	670
EB1DJY/P	253.500	620
EA5GIN/P	202.158	699
EB1CPS	194.700	633
EA3FTT	193.971	656
EA3DVR	160.446	534
EA3DZG	155.907	715
EB5HQY/P	119.850	699
EB4CYF	116.835	575
EB5GHL	112.192	504
EB1WG	111.972	641
EA4SJ	111.696	493
EA6VC/P	110.188	642
EB6YO/P	110.188	642
EB6ZR/P	110.188	642
EA7AJ	110.152	653
EA4DJF	105.136	522
EB1DJQ	69.048	643
EA4CTP	65.169	714
EB4DCI	57.889	543
EA6VQ	55.330	777
EA4EHI	48.224	480
EA7WM	47.097	597
EB4CXS	39.280	523
EA1YV	38.360	688

EA3CSV	37.656	300
EB7EVQ	33.620	517
EB1EFC	32.952	684
EB3CRH	24.980	517
EA7GZQ	18.441	180
EB5IJS	17.305	520
EB6ZG/P	15.088	290
EB3CWZ	15.025	372
EA3CQQ	12.726	502
EB7GCE	12.093	107
EA1DDU	7.090	426
EB1EJB	7.045	436
EB1EFT	6.635	432
EB3DHE	6.600	303
EB7FKB	6.402	148
EA4CRI	6.384	228
EA6SA	3.088	276
EB7GGJ	2.993	93
EB3EFJ	2.604	300
EB3CUV	2.586	196
EA1BFZ/P	790	168
EA4DV/P	50	50

CADIZ VHF PARTICIPANTES

1º	EA7TT	6.743
2º	EA7GFC	6.066
3º	EB7GHN	5.003
4º	EB7GDI	4.899
5º	EA5GBP/P7	4.855
6º	EA7CYS	4.599
7º	EA7DGQ	4.420
8º	EB7CRI	3.600
9º	EB7FRE	3.494
10º	EA7EMD	3.588
11º	EA7GAP	3.588
12º	EA7CZK	3.116
13º	EB7DZV	3.116
14º	EB7FGZ	3.072
15º	EA7HBC	3.016
16º	EB7FXU	2.996
17º	EA7DRR	2.555
18º	EA7AZA	2.555
19º	EB7FIR	2.277
20º	EA7ANQ	2.018
21º	EA7TU	1.928
22º	EA7AR	1.782
23º	ED7RKC	1.704
24º	EA7FR	1.672
25º	EA7CZR	1.672
26º	EA7EZJ	1.652
27º	EA7GQZ	1.646
28º	EA7BQU	1.577
29º	EA7CDT	1.410
30º	EA7CA	1.323
31º	EA7AGC	1.204
32º	EA7AVJ	807
33º	EA7AQO	283
34º	EA7DZL	38

Resultados del Concurso-Diploma San Julián, 2º Obispo y Patron de Cuenca

- Campeón Absoluto: EA5GHN, 71 puntos, Trofeo y Diploma.
 - Campeones EA de cada Distrito:
 - Distrito 1: EA1ETL, 68 puntos, Trofeo y Diploma.
 - Distrito 2: EA2ABM, 64 puntos, Trofeo y Diploma.
 - Distrito 3: EA3BNN, 59 puntos, Trofeo y Diploma.
 - Distrito 4: EA4CQQ, 69 puntos, Trofeo y Diploma.
 - Distrito 5: EA5GHM, 71 puntos, Trofeo y Diploma.
 - Distrito 6: EA6EA, 30 puntos, Diploma.(*)
 - Distrito 7: EA7BPD, 52 puntos, Trofeo y Diploma.
 - Distrito 9: EA9TK, 39 puntos, Trofeo y Diploma.
 - Primer Clasificado NO EA: CT4IC: 67 pts. Trofeo y Diploma.
 - Primer clasificado EC: EC3CYI: 36 pts. Trofeo y Diploma.
- (*) El colega del distrito 6 (EA6EA) no alcanzó el 50% del la puntuación del campeón (71 puntos) por lo que obtiene únicamente Diploma según la norma 10 de las bases del concurso (Revista URE, Dic.-91 pág. 838).
- Relación de participantes que han obtenido Diploma por alcanzar la puntuación mínima en el concurso:
 - Relación de Estaciones de Cuenca que han obtenido Diploma:

EA1DHG	EA3DDO
EA1BEY	EA3DGE
EA1DWP	EA3EJN
EA1EBK	EA3FXI
EA1CMK	EA3FOG
EA1EXW	EA3GDU
EA1EJE	EA5ER
EA1DGN	EA5GJI
EA1AFZ	EA5EMJ
EA2BYZ	EA5FXS
EA5EWP	EA7HBC
EA5AJD	EA9TK
EA5FDD	EC1DGV
EA5GFA	EC2AXJ
EA5BP	EC3CXN
EA5KJ	EC4DBY
EA7HAY	EC4CVH
EA7GXW	EC7DWG
EA7FQS	CT1CLU
EA7EY	C31YA

EA4ECJ:189 pts. EA4JK:147 pts.
EA4AJK:147 pts. EA4BJK:147 pts.
EA4CJK:147 pts. EA4BE:147 pts.
EA4OA: 92 pts.

• Nota final: Pedimos disculpas a todos por la tardanza en hacer salir los resultados. Ello es debido a los problemas de la nueva Junta de URE-Cuenca creada en Marzo-92 además de que la misma carece de Vocalías por no presentarse nadie a ellas.

Por no tener no tenemos ni un mínimo local. Gracias por vuestra participación.

D.U.R.E. - CUENCA, EA4DCK

HOGUERAS DE SAN JUAN 1992 I Concurso HF

RESULTADOS

- Campeón Absoluto: EA5HV - 426
- Campeón Nacional EA: 1º EA1BQR - 394
2º EA1EMQ - 321
3º EA4EKH - 288
- Campeón EA Alicante: 1º EA5CJI - 420
2º EA5GVJ - 407
3º EA5FGK - 193
- Campeón EC Nacional: EC3CVA - 229
- Campeón EC Alicante: EC5CWA - 144
- Campeón Nacional SWL: URE 1068 T
- Campeón Alicante SWL: URE 1033 A
- Estaciones que obtienen Diploma:
 - EA1: DWP, EDP, EJE, EUQ.
 - EA2: ID, BSB, CLX.
 - EA3: DTB, FNI, FZN, GCB.
 - EA4: BAS.
 - EA5: BK, BP, SM, YP, YR, ABK, CRA, CRU, EER, EMJ, FGM, FGO, FSJ, FXS, GMD.
 - EA6: ZX.
 - EA7: BM, EY, BPD, CYS, DHX, FQS, GXW, HBC.
 - EC1: DFT, DGV, DHH.

- EC3: CTG, CYT, DAM, DDB.
- EC5: CLF, CVJ.
- EC8: AWP.

Nota: La Vocalía de Concursos de la U.R.A., en vista de las malas condiciones de propagación existentes durante el concurso, ha decidido rebajar la puntuación. Para la obtención del diploma a 50 puntos.

También agradece sinceramente la gran participación habida en el "Primer Concurso Hogueras de San Juan HF".

Vocalía de Concurso de la URA.

HOGUERAS DE SAN JUAN 1992 III Concurso VHF

RESULTADOS

- Campeón Absoluto: EB5IJS - 1.042
- Campeón Provincia Alicante: 1º EA5hv - 805
2º EA5CJI - 781
3º EB5EZ - 661
- Campeón Provincias Límitrofes: 1º EA7CDN - 959
2º EB6YI - 911
3º EB6ZE - 714
- Campeón Estación Multioperadora de Alicante: 1º EA5YP/EA5GJV - 824
2º EA5FQE/EA5GON/EB5HIN/EB5HIO/EB5JJB - 743
- Estación Asociaciones: EA5URB
- Estación lejana en provincia de Alicante: EB5HUN
- Estación lejana a la provincia de Alicante: EA7BM
- Estaciones que obtienen diploma:
 - EA5: BP, DE, DV, FW, YM, YR, BQB, CKT, CRC, EER,EVI, FGK, FGM, FGO, FSJ, GMS.
 - EB5: SM, CAT, HAD, HCD, HOM, HXG, ILE, IPL, IPN, IPR, JEO.
 - ED5: YN

Vocalía de Concursos de la URA.

**VI C.M. HUELVA,
CUNA DE AMERICA**

RESULTADOS

Indicativo	Ptos. tot.	Clasific. Conc.						
EA7FUH	971	Camp.Absol.	EA5DXL	253	Diploma	EC1DDV	108	Diploma
EA1BQR	930	2º Clasi. Absol.	EA7BPD	249	Diploma	EC3DBF	106	Diploma
EA9KB	791	Camp. Mundial	CT1CAJ	247	Diploma	EC8AXZ	99	Diploma
CN8LG	780	1º Clas. NO EA	EA7MN	243	Diploma	CX5FV	95	Diploma
AM9UK	764	Campeón EA	EA3FNI	241	Campeón 20 m.	EA6HU	93	Certif. Particip.
I0A	627	2º Clas. NO EA	EA7VA	239	Diploma	EC2AXJ	89	Diploma
EA5GHM	600	Camp. Distr. 5	EA7FZL	238	Diploma	EC5CRO	89	Diploma
EA3CWR	592	Camp. Distr. 3	EC5CUD	235	Diploma	CT4MF	87	Diploma
EA8BVH	585	Camp. Distr. 8	EA7TU	233	Diploma	EC8AJI	87	Diploma
G4NBN	575	C. Cont. Eurp.	EC8AWP	232	Diploma	UA3EDH	85	Diploma
EA2BRW	567	Camp. Distr. 2	EA3ENG	231	Diploma	EA8AS	79	Certif. Particip.
EA7KU	564	Camp. Distr. 7	EA3FXI	229	Diploma	EC3DAC	79	Diploma
F9LM	559	Diploma	EA8BYG	229	Diploma	EC8ANE	78	Diploma
EA1EBK	539	Camp. Distr. 1	CT1IEFB	228	Diploma	LU8ESU	78	Diploma
EA4EKH	519	Camp. Distr. 4	EA5FAS	226	Diploma	EC8AXB	75	Diploma
EA7PY	512	Diploma	EA7HBD	225	Diploma	LU2FWT	75	Diploma
EA7GYX	419	Diploma	EA7EJM	221	Diploma	EA1DKF	74	Certif. Particip.
EA7GFI	410	Diploma	EC1DHW	221	Diploma	IK8DUI	62	Diploma
EA7CYS	408	Campeón 40 m.	EA1FDN	210	Diploma	EA4HR	60	Certif. Particip.
EC3CVA	408	Campeón EC	EA8BXQ	209	Diploma	LX2AW	60	Diploma
EA7MK	401	Diploma	EA7DVY	202	Diploma	LU8XCF	59	Diploma
CT1BWU	395	Diploma	EA7HBR	201	Diploma	ON7ZM	57	Diploma
CT1BYK	395	Diploma	EA3GCM	199	Diploma	EC3CXZ	55	Certif. Particip.
EA7GWW	386	Diploma	CT1DOS	198	Diploma	EA3BJV	52	Certif. Particip.
EA4EMJ	375	Diploma	EA3CZW	198	Diploma	LU1ORR	51	Diploma
EA7FLA	372	Diploma	EA2ARO	189	Diploma	HK3NR	49	Diploma
EA7GGD	372	Diploma	EA7CHN	189	Diploma	LU3OJZ	48	Diploma
EC3DDB	367	2º Clas. EC	EA3EYR	185	Diploma	LU2OGA	47	Diploma
EA1EMZ	352	Diploma	EC5CWA	182	Diploma	LW2EOC	47	Diploma
CT1BLX	350	Diploma	EA8BLY	181	Diploma	LU7OAL	41	Diploma
EA4BJH	346	Diploma	EA4EMS	179	Diploma	LU8DY	40	Diploma
EA1AEW	341	Diploma	EA7GYZ	179	Diploma	CT1DVX	37	Diploma
EA7HBC	341	Diploma	EA7DGQ	178	Diploma	EA8NR	37	Certif. Particip.
EA8BWL	339	Diploma	EA5EMJ	175	Diploma	LU7OAS	33	Diploma
EA7GFC	332	Diploma	EA7DAJ	173	Diploma	I0AAF	32	Diploma
EA7EOL	329	Campeón 80 m.	EA8BXW	169	Diploma	I0CHF	32	Diploma
EA7DSP	323	Diploma	LX2AP	166	Diploma	I0CVL	32	Diploma
EA6ST/7	321	Diploma	AM2ABM	165	Diploma	I0FOI	32	Diploma
EA7DTZ	321	Diploma	AM8UF	163	Diploma	I0MFY	32	Diploma
EA1DWP	317	Diploma	EA4EBK	163	Diploma	I0NDL	32	Diploma
YU3EO	315	Diploma	IK5FTQ	158	Diploma	I0OMM	32	Diploma
EA5DVZ	308	Diploma	EC3DAS	151	Diploma	I0UIW	32	Diploma
EA8BLV	307	Diploma	EA3DDO	150	Diploma	IK0GDH	32	Diploma
CT1AVR	306	Diploma	EA6CS	150	Diploma	IK0GOL	32	Diploma
EA8BWW	305	Diploma	EA7GAP	150	Diploma	IK0JKA	31	Diploma
EA1ASE	301	Diploma	EA7HBU	150	Diploma	LY2BFN	31	Diploma
EC3CYI	299	Diploma	EA8BWN	150	Diploma	EC3CZV	29	Certif. Particip.
EA7AZA	298	Diploma	URE1068T	150	Campeón SWL	UA3TAM	25	Diploma
EA7GQZ	297	Diploma	EC8AVX	134	Diploma	EA2AAB	18	Certif. Particip.
EC7DTR	295	Diploma	EC1DFS	133	Diploma	EC6CE	11	Certif. Particip.
EA8BPP	289	Diploma	EA1CYW	131	Certif. Particip.	EC1DGE	3	Certif. Particip.
EA7JN	281	Diploma	EC6QY	130	Diploma			
EA9TP/7	274	Diploma	EC4DDP	129	Diploma			
EA7CWV	269	Diploma	EC1DFT	123	Diploma			
EA7LR	268	Diploma	LW1ELQ	122	Camp. Cont. Amer.			
AM7FR	264	Diploma	EA4CQQ	121	Certif. Particip.			
EA7EY	261	Diploma	EC5CQV	119	Diploma			
EA7DHX	259	Diploma	EA8BSJ	117	Certif. Particip.			
EA7GNZ	259	Diploma	EC1DGV	117	Diploma			
EA7AYY	256	Diploma	EA7GFG	115	Certif. Particip.			
			LU1JTU	114	Diploma			
			EC3DBJ	112	Diploma			
			CX3FJ	111	Diploma			
			EA8BZC	111	Certif. Particip.			
			EC8AXC	111	Diploma			
			LU5FAO	110	Campeón 10 m.			
			EA5GMV	109	Certif. Particip.			

ESTACIONES DE HUELVA

Indicativo	QSO	Clasificación
EA7FQI	441	Medalla y Diploma
EC7DWV	368	Medalla y Diploma
EC7DRK	353	Medalla y Diploma
EA7FSZ	335	Medalla y Diploma
EA7ARI	293	Medalla y Diploma
EA7CE	241	Medalla y Diploma
EA7FQR	239	Medalla y Diploma
EA7GJL	221	Medalla y Diploma
EA7EKP	213	Medalla y Diploma
EA7EKO	210	Medalla y Diploma
EA7DA	209	Medalla y Diploma
EA7ARK	204	Medalla y Diploma
EA7EGL	204	Medalla y Diploma

KENWOOD

TH-28E/TH-48E PORTATILES DESARROLLADOS PARA LA MEJOR COMUNICACION

Los nuevos portátiles VHF/UHF de Kenwood, amplían el horizonte de las comunicaciones portátiles. Su diseño ergonómico, su reducido tamaño y el completo control de equipo gracias a las teclas y mandos hacen de los transceptores portátiles TH-28E y TH-48E unos equipos inigualables.

Incorporan la función de almacenar la frecuencia y datos alfanuméricos en memoria no volátil, mensajes de búsqueda, DTSS (sistema de búsqueda por tono doble), receptor doble seleccionable, e incluso con una unidad opcional, disponer de 240 canales de memoria.

OLIMPIADA
RADIOAFICION

Barcelona'92

- Memoria alfanumérica (6 caracteres) • Mensajes alfanuméricos para la función de búsqueda (6 caracteres) • 40 canales de memoria no volátiles, ampliable a 240 con el módulo opcional ME-1
- Desplazamiento automático de repetidor • Función CTCSS con el módulo opcional TSU-7 • Cobertura extendida en recepción
- Programación de frecuencia usando los tonos DTMF • Receptor doble (UHF o VHF) • Función auto-dial • 4 potencias de salida.

KENWOOD

EQUIPOS PARA RADIOAFICIONADOS

Equipos Kenwood compactos, ergonómicos e innovadores



**Comercial de Sistemas
Electrónicos Ibérica, S.A.**

08908 HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona)

Pol. Gran Vía Sur - Antigua Crta. del Prat s/n - Tel. (93) 336 33 62 - Fax 336 60 05

Dpto. Comercial (93) 263 13 30 - Fax 263 02 60

28020 MADRID - Manuel Luna, 29 - Tel. (91) 571 00 33 - Fax 571 52 90

46007 VALENCIA - Bailén, 34 - Tel. (96) 341 61 11 - Fax 341 64 10

48930 LAS ARENAS (Vizcaya) - Maximo Aguirre, 22 - Tel. (94) 463 03 88 - Fax 464 85 67

41002 SEVILLA - Miguel Cid, 67 - Tel. (95) 490 03 92 - Fax 490 33 85

EA7HAJ	204	Medalla y Diploma
EA7GTW	202	Medalla y Diploma
EA7WM	184	Medalla y Diploma
EA7DDG	178	Medalla y Diploma
EA7GMG	177	Medalla y Diploma
EA7FMZ	161	Medalla y Diploma
EA7FTR	142	Medalla y Diploma
EA7CWG	138	Medalla y Diploma
EA7DPE	137	Medalla y Diploma
AM7FZH	125	Medalla y Diploma
EA7BHA	124	Medalla y Diploma
EA7HBP	115	Medalla y Diploma
EA7DT	114	Medalla y Diploma
EA7DOX	105	Medalla y Diploma
EA7AHJ	103	Medalla y Diploma
EA7MS	103	Medalla y Diploma
EA7BR	100	Medalla y Diploma
EA7FQS	97	Certific. Particip.
EC7DRX	97	Medalla y Diploma
EA7CWA	74	Certific. Particip.
EA7EGM	70	Certific. Particip.
EA7GBG	63	Certific. Particip.
EC7DLK	42	Certific. Particip.
EA7DLA	29	Certific. Particip.

**LA PALMA
ISLA BONITA
RESULTADOS**

- Campeón Mundial: YV5EVZ Viaje, Trofeo y Diploma.
- Campeón Nacional: EA1BQR Viaje, Trofeo y Diploma.
- Campeón Regional: EA8BVH Viaje, Trofeo y Diploma.
- Campeón EC: EC3CYI Trofeo y Diploma.
- Campeón SWL: URE 45 TF Trofeo y Diploma
- Campeones de Distrito:
 - Distrito 1: EA1BQR Campeón Nacional.
 - Distrito 2: EC2AXJ Trofeo y Diploma.
 - Distrito 3: EA3CWR Trofeo y Diploma.
 - Distrito 4: EA4EKH Trofeo y Diploma.
 - Distrito 5: EA5GMM Trofeo y Diploma.
 - Distrito 6: EC6QY Trofeo y Diploma.
 - Distrito 7: EA7DT Trofeo y Diploma.
 - Distrito 8: EA8BVH Campeón Regional.
 - Distrito 9: EA9PD Trofeo y Diploma.
- Estaciones Especiales:
 - 1º: ED8AN Trofeo y Diploma.
 - 2º: EF8AWC Trofeo y Diploma.
 - 3º: ED8BLY Trofeo y Diploma.
 - 4º: EF8AYN Placa y Diploma.
 - 5º: ED8BYP Placa y Diploma.
 - 6º: ED8BFY Placa y Diploma.
- Diploma para las siguientes

Estaciones:

EA1EMQ, EA1FAC, EA1EMZ, EA1FBB, EA1DWP, EA1EJE, EA1VB, EA1EZY, EA1CYW, EA1ATT, EA1EDP, EC1DFS, EC1DDF, EC1DHW, EC1DHH, EC1DJU, EC1DCD, EC1DDV, EC1DFT, EC1DFD, EC1DGV. EA2CCG, EA2BQT, EA2CMU, AM2CR, EC2AWU, EA3KE, EA3DDO, EA3GFQ, EA3BNN, EC3CXO, EC3DDB, EC3CVA, EC3DBF, EC3DAP, EA4CQQ, EA4EMS, EA4EBK, EC4DDP, EC4DEC, AM5CPU, EA5GMD, EA5GMW, EA5GMV, EA5EMJ, EA5CFL, EC5CVJ, EC5CAC, EC5CWA, EC5CWO, EA7EP, EC7DTR, EC7DVM, EC7DWC, EC7DQY, EC7DXM, EA8ARY, EA8BZH, EA8BGY, EA8BWW, EA8YK, EA8FP, EA8BPP, EA8BLV, EA8BZF, EA8BWN, EA8BCT, EA8UF, EC8AXM, EC8AXZ, EC8AWX, EC8AXS, ECAXC, ECAYE, EA9TK, YV5IFL, YV4EYA, YV4AZF, YV4PG, YV4EPL, YV4CMG, YV4DSL, YV4EOH, YV4VN, YV6VM, YV8RW, YV8BYC, YV4DIV, YV4FKC, YV4BVB, YV4ABR, YV4EPF, 4M5P, 4M1G, 4M6O, YV5NCC, LU1JTU, LU8ESU, LU8DY, LU2FWT, LU1ELQ, LU5FAO, LU8HCE, LU6DC, CT1DOS, HK3NR, TI2RFS, CO5CB, P43AS, OA4AUN-YV6, URE 847 TF, URE 1116 TF.

• Diploma Estaciones Especiales:

ED8AYR, ED8BZC, ED8BMC, ED8DN, ED8BJJ, ED8BLZ, ED8TH, ED8BFX, ED8FB, ED8DI, ED8HB, ED8BXV, RD8BMP.

**TELECOMUNICACIONES
SI SANCIONA**

Ante las quejas del Servicio de Escucha de la DARC por la múltiples infracciones que se cometen en la banda de aficionados en nuestro país, fundamentalmente por parte de usuarios de la banda ciudadana, Telecomunicaciones les contestó que en 1991 instruyeron 1358 expedientes de CB, 496 del servicio móvil y 46 de radioaficionados. El promedio de sanción fue de 100.000.- Ptas.



**AMIGO RADIOAFICIONADO
NO TE COMPLIQUES
LA VIDA**

**¡¡CONFIANOS LA
INSTALACION DE TU
ANTENA!!**

**INSTALAMOS EN TODA
ESPAÑA**

FACILIDADES DE PAGO

**COMUNICACIONES TV VIA SATELITE
SERVICIO TECNICO DE
TRANSCPTORES Y ANTENAS
PARABOLICAS**

Avda. Plaza de Toros, 11, Local C
S.S. de los Reyes - 28700 MADRID
Tel. 91 - 663 66 23

KENWOOD

**EQUIPOS Y ACCESORIOS
ANTENAS CUSHCRAFF, HY-GAIN,
PROCON**

**TRANSCPTORES, BASE, MOVILES,
PORTATILES
CB- VHF UHF, 1200 MHz. HF.
DECAMETRICAS**

**Todo para el radioaficionado y comercial,
presupuestos e instalaciones**

**KEMPRO, KANTRONICS, MFJ, AOR, TONO
REVES, CREATE, RF. CONCEPTS**

**PRECIOS ESPECIALES
OFERTA KENWOOD
TRANSCPTORES HF
TS-950 - SD - MONITOR
ESTACIONES - SM - 230
ALTAVOZ - SP - 950**

Reantel

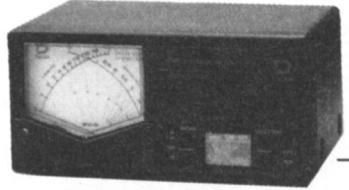
C/ Rioseco, 3. Apto. 111. 47080 Valladolid. Tel. 983-33 51 24

DAIWA



MEDIDORES DE POTENCIA

- CN-101** HF/VHF (1,8 -150 MHz) Escalas 15/150/1500 W. Medidor de Picos
- CN-103** VHF/UHF (140 -525 MHz) Escalas 20/200 W. Medidor de Picos
- CN-410M** HF/VHF (3,5 -150 MHz)
Escalas 15/150 W.
- CN-460M** VHF/UHF (140 -450 MHz)
Escalas 15/150 W.



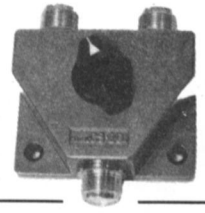
ACOPLADORES DE ANTENA

- CNW-518** 3,5-30 MHz/2500 W PEP.
Escalas 20/200/1000 W.
- CNW-419** 1,8-30 MHz/500 W PEP. Escalas 20/200 W
Cobertura Continua

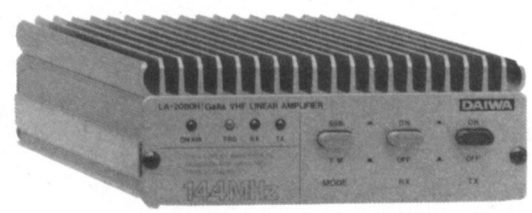


CONMUTADORES COAXIALES

- CS-401** 4 Posiciones. 2,5 Kw PEP 50 Ohmios
- CS-201** 2 Posiciones. 2,5 Kw PEP 50 Ohmios
- CS-201 GII** 2 Posiciones.
2,5 Kw PEP 2 GHz

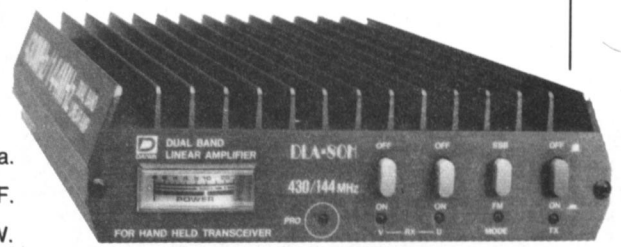


AMPLIFICADORES LINEALES VHF



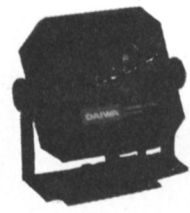
- LA-2035 R** Potencia de salida 30 W. Excitación 1-5 W.
- LA-2080 H** Potencia de salida 80 W. Excitación 1-5 W.
- LA-2090 H** Potencia de salida 90 W. Excitación 1-5 W.

DLA-80 H Amplificador Bibanda.
Potencia de salida: 80 W en VHF/60 W en UHF.
Excitación: 0,5-25 W.



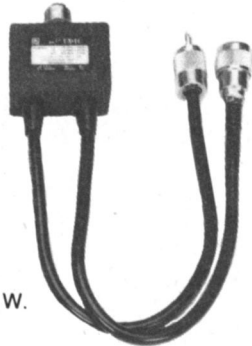
AMPLIFICADORES LINEALES BIBANDA

VARIOS

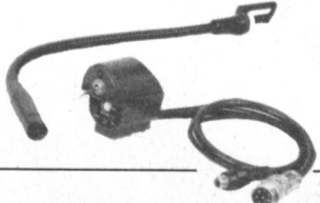


- SP-100** Altavoz externo. 8 Ohmios. Uso móvil 5 W.
- SP-300 N** Altavoz externo. 8 Ohmios. Uso móvil. Filtro audio 6 W.
- SP-500** Altavoz externo. 8 Ohmios. Uso móvil/fijo. 10 W.

DX-10N Duplexor
para Transceptores Bibanda.
Potencia máxima:
250 W(VHF)/200 W(UHF)



MM-100
Micrófono flexo.
Uso móvil scanner y PTT.



C/ Valportillo Primera, 10. Alcobendas 28100 Madrid
Tel.: (91) 661 03 62. Fax: (91) 661 73 87
C/ Rencusa, 46 bajos.
08905 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel.: (93) 438 50 95. Fax: (93) 438 54 70

NUESTRA HISTORIA (IV)

Cómo fueron los inicios de la radio, cuáles sus inventores y cómo evolucionó la radio en las primeras décadas, es lo que se pretende explicar a través del diálogo que se establece entre un radioaficionado de 40 años y su hijo, preuniversitario de 16 años, el cual no sabe nada de "RADIO", pero quiere saberlo todo.

Por Juan Juliá Enrich. EA3BKS



Receptor Ets. L.L. (F) Mod. A 126
Año 1924

Hijo: Para comunicarse muy lejos, por ejemplo a Japón (desde España) ¿qué potencia se necesita?

Padre: Esta es una pregunta que, más que una respuesta, necesita toda una explicación. Depende de qué banda (10, 15, 20, 40, 80 ó 160 m.) quieras efectuar la comunicación. De la modalidad de la Tx. Rx (AM, SSB, CW, FM) y también de las condiciones de la propagación, de la hora del día y de la antena entre otras.



Altavoz Philips (Hol.) Mod. 2109
Año 1928

Hijo: Para simplificar, con buena propagación, la antena adecuada y pudiendo elegir la banda. ¿Qué potencia se necesita?

Padre: Bien, con buenas condiciones, trabajando en QRP (unos 5W) puedes comunicar con todo el mundo.

Hijo: Si con 5W puedes comunicar con todo el mundo, ¿por qué los equipos son de 100W y muchos radioaficionados trabajáis con un amplificador lineal de 1000W?

Padre: Trabajar con poca potencia (QRP) es un reto aceptado por muchos radioaficionados, pero que no te permite participar en concursos, ni generalmente contactar con estaciones especiales, ya que estas estaciones, que raramente se hacen presentes, son llamadas simultáneamente por muchas estaciones que trabajan con más de 100W, generalmente 1000W.



Receptor Philips (Hol.) Mod. 2553
Año 1931

Hijo: Entendido lo de la potencia, pero, ¿qué tienen que ver las distintas bandas de HF?

Padre: Pues es muy importante poder trabajar en distintas zonas de la HF, pues cada una de ellas tiene unas características propias y por ello unas aplicaciones específicas.

Hijo: ¡No he entendido nada!

Padre: Lo entenderás cuando te diga que generalmente la propagación depende de las horas del día (y de la noche), así como de ciertas



Altavoz Le Las (F) Mod. M
Año 1925

características solares. De día y para distancias cortas (unos 1000W), la banda de 40m es la más segura. De noche y también para distancias cortas, la más adecuada es la banda de 80m. De día y de noche para medias y grandes distancias, la mejor y más regular es la banda de 20m. También la banda de 15m permite grandes comunicados. La banda de 10m depende mucho de las manchas solares y pasan años de baja propagación y otros en los que las comunicaciones en esta banda es



Receptor Philco (U.S.A.) Mod. Sobremesa
Año 1928



Altavoz Philco (U.S.A.) Mod. F10
Año 1928

una gozada por la limpieza (sin QRM) y la calidad de los comunicados. La propagación está abierta en dirección al sol, o sea por la mañana hacia el Este y por la noche hacia el Oeste.

Hijo: ¿Quieres decir que no puedo utilizar los 80m de día o los 40m de noche?

Padre: Exactamente, tú puedes transmitir cuando quieras y en la banda que quieras pero si no es con las condiciones de propagación adecuada no realizarás ningún comunicado.

Hijo: ¡Bien! Antes también has hablado de la antena, ¿no son todas iguales?

Padre: Todas las antenas son iguales en cuanto a su finalidad, pero toda antena tiene que estar ajustada exactamente, en función de la frecuencia que debe recibir y transmitir.

Hijo: ¿Tan importante es la antena?

Padre: A mí siempre me dijeron que, del presupuesto para la estación de radioaficionado, me gastara el 99% en la antena y el 1% restante en el equipo. He comprobado que es exagerado, pues más que una cuestión de precio es una cuestión de ajuste. La antena y la línea de transmisión que la une al equipo deben estar rigurosamente ajustados. He podido comprobar que el mejor equipo con una antena mal ajustada se comporta peor que el peor de los equipos con una antena adecuada. La potencia de salida indicada

por el equipo no se corresponderá con la potencia radiada, si el sistema radiante no está ajustado.

Hijo: ¿Por qué no venden las antenas ya ajustadas y en condiciones de ser utilizadas por los radioaficionados?

Padre: Hay muchos tipos de antenas, pero generalmente son de grandes dimensiones, que se venden desmontadas y que deberán ser montadas sobre el cuarto de radio y, como te dije, ajustadas y unidas al equipo con una correcta línea de transmisión.

Hijo: Me han gustado mucho tus explicaciones, pero no entiendo cómo con una potencia de 1 a 5W, tan insignificante, se puede efectuar una comunicación directa desde España a Japón o a Australia.

Padre: Te confieso que yo tampoco lo entiendo, pero te aseguro por experiencia propia que es rigurosamente cierto.

Hijo: Y el modo de transmisión que antes has dicho, ¿qué tiene que ver?

Padre: Las primeras transmisiones se



Receptor Zenith (U.S.A.) Mod. H517T
Años 50

efectuaban en telegrafía (CW), que aún hoy en día es el sistema o modalidad en el que puedes obtener los mejores resultados con un mínimo de potencia. En fonía se comenzó a transmitir con modulación de amplitud (AM) y posteriormente en banda lateral (SSB), con lo que se ocupa un menor espacio en la banda.

Hijo: ¿Y en frecuencia modulada (FM)?

Padre: La FM tiene la gran ventaja de su calidad y no ser interferida por las perturbaciones industriales, domésticas o atmosféricas. Salvo para comunicaciones locales, los radioaficionados utilizamos normalmente la modalidad de SSB.

Hijo: Según me contaste, Marconi consiguió la primera comunicación transatlántica en año 1901, pero los radioaficionados, ¿cuándo lo consiguieron?

Padre: Exactamente no te lo puedo decir, pero puedo asegurarte que los radioaficionados de los años 20 y 30 consiguieron los mejores éxitos en cuanto a comunicaciones a grandes distancias, con unos mínimos de potencia. Con



Receptor Zenith (U.S.A.) Mod. 2-293
Años 50

sus experiencias, permitieron conocer las características particulares de cada banda dentro de la HF.

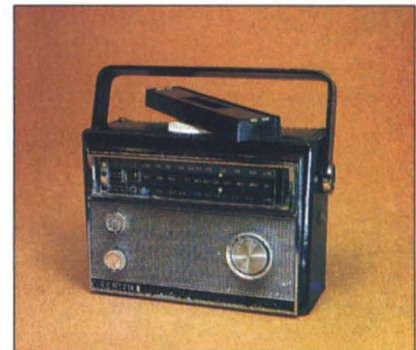
Hijo: Hemos mencionado la importancia que tiene la potencia, el modo de transmisión, el sistema radiante, pero ¿qué ocurre con el receptor (Rx)?

Padre: ¡Muy acertado! No podemos decir que con unos vatios pueda recibirse a miles de kilómetros, si no decimos con qué receptor lo podemos hacer. Evidentemente damos por descontado que lo hacemos con un receptor moderno especial para radioaficionado. Con un receptor a válvulas y amplificación directa en alta frecuencia y baja frecuencia, de los existentes antes de los años 1920-1925 de radiodifusión, poca cosa podía conseguirse. A partir de los años 20, con los receptores regenerativos, inventados por E.H. Armstrong, en 1912 se dio un importante progreso, pero fue con el posterior descubrimiento del sistema superheterodino, también descubierto por Armstrong, como se llegó al sistema que es básico en los receptores de hoy en día.

Hijo: Aunque he captado los fundamentos sobre el transmisor (Tx), el receptor (Rx) y la antena, espero que más adelante ampliarás la información sobre las diversas características y variantes de los equipos de comunicaciones. ■



Receptor Zenith (U.S.A.) Mod. H503
Años 50



Receptor Zenith (U.S.A.) Mod. 790M
Años 60

VENDO

Dipolo rígido Tagra DDK-10 para 10-15-20 m, sólo estrenado, 12 K. Antena vertical Fritel GPA-50 para 10-15-20-40-80, 18 K. Rotor Kempro KR-400RC sin estrenar, 28 K. Medidor estacionarias y vatímetro nuevo MFJ-815-B para HF, 8 K. 947-331055.

Vatímetro profesional Bird ThruLine 43 con seis sensores y estuche de cuero. Regalo adaptadores N. 90 K. EA1DRK, 942-884807.

Amplificador lineal Breml BRL 210 (válvula EL509), 100 W AM-FM-BLU, 26-30 MHz, 9 K. Altavoz Kenwood SP-230, como nuevo, 1 filtro bajos, 2 filtros altos, conector auriculares, etc, 7 K. Receptor Kenwood R-2000, digital, de 150 KHz a 30 MHz, A M-FM-CW- USB-LSB, relojes, memorias, escáner, etc, poco uso, con factura y manual, 65 K. También lo cambiaría por transceptor de HF Yaesu 747, previo acuerdo. EC7DOU, 956-308233, tardes.

Vendo los receptores siguientes: Grundig Satellit 3400 en buen estado; Kenwood RZ1 con banda continua de 500 KHz a 905 MHz, 100 memorias, sintonización por teclado y selección del paso de frecuencia, en perfecto estado; Panasonic RF 865 con banda continua desde los 30 MHz, 36 memorias y banda lateral, muy poco usado. 942-225651, de 2 a 6 de la tarde.

Yaesu 780R UHF multimodo, memorias, 2 VFO, previo de entrada, dúplex satélite, repetidores, 75 K. Dos antenas 432, 21 elementos, por 13 K. Y dos antenas 144, 16 elementos, por 24 K. 93-8156329, EA3DZG.

Amplificador lineal Ameritron AL82 de 1500 W salida, a estrenar y con un año de garantía por 270 K. Lineal Heathkit SB-1000 de 900 W salida, prácticamente nuevo por solo 110 K. Equipo de UHF/VHF Kenwood TM-741, con factura y un año de garantía. 93-7514063, José, a partir 18 h.

Revistas URE desde mayo 1978 a diciembre 1991 a 25 Pts. ejemplar. VFO Yaesu FV1 401, 16 K o a tratar. Dos micros dinámicos, 200 Ohm de impedancia, nuevos, 2500 Pts. Walkie 2 metros con batería y cargador, 40 K o a tratar, o lo cambiaría por monitor ordenador fósforo verde o ámbar, o impresora tipo Centronics. EA1CPF, Francisco Carballeira, Apartado 60, 15231 As Pontes, La Coruña.

Yaesu FT-757GX, teclado control remoto y acoplador Daiwa CNW419, impecable y garantizado, 160 K. Yaesu FT-411E con placa subtonos, 40 K. Javier, 942-345446

Kantronics última versión, sin utilizar, 56 K. Ordenador de 512KB de memoria con unidad de disco de 360 KB, 30.000 Pts. Walkie Kenwood TH215E de 141 a 163 MHz con funda, micro de mano, antena telescópica, todo por 40 K. EC5CGX, 968-707145.

Decamétricas «tempo one» (Yaesu FT-200), fuente alimentación incorporada al altavoz, 3-7-14-21-28 MHz, 100 W salida, documentada. EC4DCT, 91-7386886, de 21 a 23 h.

Yaesu FT-707 con su escáner y fuente. También walkie Standar C528A doble banda, cargador y batería. EB4AIU, 91-6816244.

Commodore 64 K, unidad de disco 1541, cassette y dos joysticks, o cambio por equipos o accesorios de radio.

957- 413647.

Digitalizador de vídeo en B/N para PC. Ideal para enviar imágenes de vídeo por radiopaquete, buena definición, 25 K. Heathkit TX/RX de HF HW101 con fuente, 40 K. Acoplador antenas AT130 (nuevo), 20 K. Dos módulos KM-2400 para KAM o KPC-4 de 2400 bps. 6K5 c/u. Fuente alimentación PS50 Kenwood, 20 K. EA3AAB, 93- 8922838.

Acoplador de antena Yaesu FC-700, nuevo, 30 K. Direcc. 3 elem.Sirtel, 10 y 11 m, seminueva, 15 K. Colineal VHF Tagra GP- 5/8, nueva, 7'5 K. Conmutador antena 3 posiciones Tagra CA-13, nuevo, 8 K. Amplif. Zetagi 131-BV, seminuevo, 10-11 m, 200 W, 17 K. EC4DCJ, Apartado 141, 13630 Socuellamos, C. Real.

Receptor soviético Bolda-K, para uso o pieza de museo, 17 válvulas serie octal todo vidrio, 9 bandas (12 a 600 KHz; 1,5 a 23 MHz), AM-CW-SSB, gran sensibilidad y selectividad, 33x37x33 cm de medida, como nuevo, precio a convenir o aceptaría valorando receptor más actual o emisora 2 m. Micro-altavoz Yaesu TM-24A, 2500 Pts. Para amantes del cacharreo: 2 amperímetros 10 amp, 115 amp, 1 voltímetro 15 V, todos continua, 1500 Pts. Dos condensadores variables grandes 2x410, 3 condensadores 2x410 para 125 W, todos 1500 Pts. Acoplador HF todas bandas, construcción artesana, dos buenos condensadores y un conmutador superior de 12 posiciones 2 secciones, buena caja, 3000 Pts. 91-3062128.

Kenwood TR-7730, 5-25 W FM, base móvil. Yaesu FT-470 doble banda, abierto en TX y RX, accesorios. Ordenador Commodore 64 con dataseite, joystick, libros de Basic. Se cambia algunos de estos equipos por receptor Scanner Bearcat o similar, mínimo 900 MHz. 981-762241.

Escaner Standard AX-770 de 50 a 954 MHz. Walkie bibanda Standard SCS C-500 Full Duplex. Receptor Sony CRF-320S de 0 a 30 MHz, 175 K. Walkie bibanda Yaesu FT-727R nuevo, funda y cargador, 65 K. Modern Kam a estrenar con factura y documentada, 45 K. EA4AB, 91-3144617.

Emisora 27 MHz Cobra 19 Plus, AM/FM, antena directiva 3 elem. Tagra AH-03, 20 K. Emisora Rangel RCI-2950, nueva, todo modo, 10 y 25 W, LCD digital, escáner, split, SWR, memorias, 26 a 32 MHz, micro. 40 K, o cambio por Yaesu FT-411 ó FT-26 en buen estado. 926-360240 de 22 a 23 h.

Yaesu/Sommerkamp FT-301D (CBM), 10/11-160 m, QRP/200 W, transistorizado, con procesador y reject ajustable, micro, sintonía digital, con manual y factura, 80 K. Terminal Tagra-Bit RTTY-CW-ASCII para C-64/C-128, con programa en basic + otros de utilidad para Commodore. 977-322903, noches, José.

Filtro cristal multipolo ITT, estrecho para 10'7 MHz, ancho de banda 15 MHz. Filtro multipolo de 12 cristales Kogyo YF-200E, frecuencia 200 KHz, ancho de banda 3 KHz. Micro de mano Sommerkamp para transceptor FT-7B. Micro de mano FDM-1560 para emisora FDK Multi 700AX. Cristales para receptor VHF Diana SR-9. Cristales para emisor VHF Sales-Kit SK-95. Regla de cálculo Faber-Castell mod. 63/83, nueva con funda e instrucciones. EA1CWN, 988-525525 desde las 18 h.

Modem packet-radio 1200 bds para PC, 4500 Pts. Lineal HF 1500 W, 1.8-30 MHz Ameritron AL82, 2 lámparas 3-500Z, a estrenar, 250 K. EA3BKZ, 93-7350726, 20-23 h.

Amplificador lineal Yaesu FL-2100/Z, con una

hora de uso, manual en español, 95 K. Acoplador MFJ-989-C para 3 Kw salida por 45 K. EA1KA, 923-218418 en horas laborales.

Micro de base con compresor y equalizador gráfico Densei AC-7000, 15 K. Cámara de Eco Zetagio EC-52. 10 K. Antena balconera Sirtel Superbooster, 5/8 onda, 115 cm, 26-28 MHz, 50 Ohm imp, 2 K. Ricardo, Apartado 54062, 28080 Madrid.

TS-830S, AT-230, SP-230, Tono MR-150W. Amplificador 2 m. Tribanda Hy-Gain 3 el, nueva. Impresora H.P. Láser Jet III, nueva. IC H-16 transceptor 2 m. FT-208R con sus accesorios. Receptor Hirschmann LST-100. Amplificador Hirschmann TOP-241C. Receptor Televés SAT-92. Fuente alim. Televés Sat-92 y fuente alimentación Hirschmann. Conversor Televés 9350 dos polarizaciones con ortomodo. Conversor Fagor dos polarizaciones con ortomodo. Conversor Televés 9359 con polarotor. Todo el material en excelente estado y muy barato. EA1YL, 977-510704, después 8 tarde.

TNC Pac-Com 220, manual de referencia, 2 eprom, programa para manejarla, etc, 19 K. Ordenador portátil Amstrad compatible, pilas, batería de coche y red, 2 disqueteras de 720, ideal para expediciones, 45 K. EA5BEC, 967-224124 (trabajo), 229464 (casa).

Yaesu FT-5200, 50 W, 144/423 MHz, sobre 90 K. 911/225725, Manolo.

Transceptor HFSSB Yaesu FT-707 con su acoplador de antena, fuente, micro y auriculares. Juego antenas para móvil RS-Yaesu 80,40,20,15 y 10 m, soporte para móvil. Todo sin estrenar y con instrucciones en español, 225 K. 951-238581 a las 22 h.

Amplificador línea Yaesu FL-2100Z para bandas decamétricas, 1200 W, perfecto estado, 95 K. 948-244679, José Ramón de 21.30 a 24.00 h.

Receptor Icom IC-R1, tamaño walkie, 01-1300 MHz, AM-FM-FMW para emisiones comerciales, 100 memorias y varias funciones más, no llega al mes, con factura, P.V.P. 60 K. 967-520588.

Equipo vídeo vigilancia completo Unidem : 3 cámaras VM-110, monitor, multi cámara y fuente alim, en garantía, todo por 47 K.

Emisora Intek Plus AM FM sin estrenar, 18 K. Yaesu FT-227A 2 m, con manual, 22 K. Emisora President 515 banda marina, 22 K. También compraría o intercambiaría programas de gestión utilidades para Amiga 500. 95-2777669.

Dipolo 10 a 80 m. Frival, 14 m longitud, poco uso, 6 K. Dos radiotelefonos Pactra 27 MHz, dos canales, buen estado, 8 K. Todo con instrucciones. J.Carlos 98-5570653.

Antena directiva 3 elem. para 10-15-20 m. Colineal 2 m Cushcraft y 3 tramos de torre mástil, rotor y 3 bajadas de cable coaxial, una de rotor (10 m. cada una), tirantes de acero, separadores de porcelana en perfecto estado, 85 K. EA2CFW, 945- 253553, h. oficina.

Osciloscopio Atai AI-651A transistorizado, doble trazo, dos entradas, 40 K. Un tramo superior y dos intermedios de torreta Televés, 20 K. Dos colineales Giro de 144 MHz, 10 K. Con torreta y antenas regalo 30 m. calibre RG-213. EA4EIF, 925-321129 a partir 19 h.

Kenwood TS-530S, acoplador de antena y micrófono, 90 K. Juan Francisco, 93-7910526.

Equipo 10 m, otro de 27 fuente de alimentación, medidor acoplador de 26 a 30 MHz, lineal de 25 a 30 MHz, antena base y móvil, cable de antena, micro conmutador de antena. Precio a convenir. EC4CJG, 91-

8951127 de 9 a 11 noche.

Kenwood TS-530S HF + AT-230 acoplador + MC-50 micro mesa + MC-30S micro mano + filtros CW y SSB, 123 K. TS-711E VHF (apto 9600 bps packet), 140 K. Placa madre AT286/16 MHz + 1Mb ram, 16 K. Cab-Radar, yagi 3ele. 430 MHz, 3K. EA4RJ, 91-4390247 de 17 a 21 h.

Transceptor Kenwood TS-520 en buen estado por 60 K, o cambio por Yaesu FT-7. EA3CQZ, 972-505759 de 12 a 22 h.

Estación completa compuesta por transceptor FT-757GX banda continua, acoplador FC-757AT, fuente FP-757HD con altavoz, conmutador remoto de antenas, miro de sobremesa Yaesu MD-1, Tono 5000-E para CW-RTTY-AMTOR con monitor incorporado, impresora Amstrad DMP-2000, transceptor FT-7, rotor Ham IV, antena direccional 5 el. Cab-Radar 10-15-20, VHF KDK FM-2030 5-25 W, VHF FT-290R FM-CW-SSB, antena colineal 2m, fuente alimentación digital Raditel 25/30 A, frecuen-címetro digital, medidor ROE, transverter Meteor 10 a 2 m. Todo con factura y manuales en castellano. Regalo muchos accesorios y complementos. Precio 700 K no negociables. No se vende por separado. Llamar de 21 a 23 h. al 96-1321781.

Amplificadores lineales 2 m. nuevos: mod. FL-50, entrada 5 W, salida 50 W con circuito electrónico de protección; mod. L-100, entrada 2-25 W, salida 100 W, FM/SSB con previo recepción 22 dB y circuitos de protección; mod. L-200 entrada 2-50 W, salida 190-200 W con previo recepción 22 dB, FM/SSB con varias protecciones. Precios muy interesantes. 91-7114355.

Transceptor Yaesu FT-290R con micro y antena, soporte coche, micro-auricular con adaptador y funda cuero de la misma línea. Antena vertical 3/8 (tejado) 144/148, 50 m.cable. Transceptor Yaesu FT-208R (sist.D) con micro y antena, soporte coche, baterías recargables, cargador y funda cuero de la misma línea. Transceptor President Mc Kinley (80 canales) AM-SSB; antena vertical 27 MHz con 50 m. cable y antena coche 27 MHz. Antena coche 144/148 MHz. 91-5522548.

Yaesu FT-757GX semiestreno, 125 K. Kenwood TS-770E bibanda (144/432) todo modo, fuente incorporada, 125 K. Lineal 144 MHz Tono 150 W con previo recepción, conector N, 35 K. Rotor Ham IV, 50 K. Frecuencímetro miniatura hasta 500 MHz Microwave Modules, 10 K. Talkie Yaesu FT-411, 37 K. Transverter 144 a 1296 MHz a estrenar, conectores N. Hasta 80 m. cable H100 Pope a 150 Pts. Acoplador Yaesu FC-707, 18 K. Impresora M. Tally MT81 sin estrenar, 25 K. Agustín, EA1YV, Apartado 148, 36200 Vigo.

Amplificador de 1 KW para FM comercial desde 87-108 MHz en 625 K. Emisora completa Link de 500 W para FM comercial en 775 K. Amplificador de 1 JW Kenwood TL-922 sin usar en 260 K. Dos magnetófonos Revox B-77 sin usar en 200 K cada uno. Acoplador de antena Drake MN-2000 en 38 K. Transceptor Yaesu FT-ONE en 225 K. Consola Yaesu SC-1 con los equipos FT-480R y 780R, todo el conjunto en 150 K. TNC Kantronic en 38 K. Interface para Amiga 500 SSTV en 35 K. Cámara de video Sony V100E en 125 K. Cámara fotográfica Nikon FG en 40 K. Salvador, 968-554031.

Kenwood TS-940S con acoplador, nuevo, 330 K. TS-830 más VFO digital, 175 K. Amplificador Henry mod. 2-K Classic, consola especial 3.5-30 MHz sintonía continua, nuevo, 330 K. Dos antenas Mosley TA-33M 10-15-20 m, una sin estrenar 65 K, otra dos meses uso, 45 K. Dos medidores ROE Heathkit HM-102, 200-2000

WHF, 10 K unidad. Manual de mantenimiento TS-440 S original, 7 K. Auriculares Kenwood HS4 nuevos, 4 K. Cuatro fuentes alimentación americanas (como material) para construir fuentes de 12 V 30 amp, 10 K unidad. Joaquín Loma, 91-6167355, todas las horas.

Kenwood TW 4000A 2 m y 70 cm, 25 W, 10 memorias, 80 K, o cambio por Kenwood TR-851, diferencia a convenir. Antena vertical para 10-15-20-40-80, buen estado 15 K. EA4EAV, Andrés Hernández, Santa María de la Cabeza 114-6 I, 28019 Madrid.

Amplificador lineal Yaesu 2100Z, 90 K. Acoplador para hilo largo Unique Wire Tuner, 50 K. 94-4218446.

Anemómetro Vetus 822 por 18 K. EA3DTB, 977-755191 de 9 a 13.

Amplificador lineal Heathkit Warrior HA10, 1 Kw pep, CW, 70 K. 91-6470283, a partir de las 5.

Tono 9100E, CW, RTTY, Amtor, procesador de textos. PC Amstrad 1512, 20 M, color CGA, 5 1/4. PC Philips, 20 M, color VGA, 3'5. Las tres cosas las cambiaría por lineal HF, equipo 432, o equipo HF tipo FT7 B o similar. 95-4369302 sólo noches.

Modem RTTY-CW (25 K). Antena vertical 5 bandas Hy-Gain 18AVT (20 K). Transverter 144-28 MHz 10W (25 K). Lineal 144 MHz 15 W in/ 45 W out (11 K). Muchos libros y revistas sobre el Commodore C64. Commodore C128, Disk Drive 1570, monitor 12" fósforo verde y software. EA1DCQ, 988-521533.

Receptor Kenwood R-2000, digital, banda corrida de 150 KHz a 30 MHz, AM-FM-CW-SSB, relojes, memorias, escáner, etc, poco uso, con manual, 65 K. También lo cambiaría por transceptor HP Yaesu FT-747, previo acuerdo. EC7DOU, 956-308233, tardes.

Amplificador lineal Yaesu FL-1000 de la línea FT-101ZD, 901DM, nuevo, documentado, con 4 válvulas de repuesto, 110 K negociables. Receptor de HF y VHF Kenwood R-2000, banda corrida, documentado, 60 K negociables. Juan Diego, 951-497350, dejar recado.

CAMBIO

Filtro activo de audio Daiwa 606K, especial telegrafía, con notch, PLL, etc. por preamplificador para HF Ameco PT2. También aceptaría sintonizador de antena de marca conocida. EA1BUB, 91/8992029

Transceptor Sommerkamp SK269 RH, 5-45 W, 144-150 MHz, refrigeración por termostato y ventilador, por walkie Yaesu FT-411 ó similar. 968-702509, Juan.

Kenwood TS-850S con acoplador automático, muy pocas horas de uso, por TS-450S, por querer utilizarlo en móvil. José Manuel, 967/229159. **238056**

Ordenador Elbe PC compatible, disquetera 5 1/4 y 3'5 y pantalla naranja, por emisora de dos metros con posibilidad sintetizador de voz o emisora decamétrica (no válvulas), abonando diferencia. EA5ES, 968-627331.

COMPRO

Modem TNC compatible con Spectrum para packet radio. Quique, 981-204750, noches.

Interface AC-64 ó similar de RTYY/CW para Commodore 64, y el siguiente material Heathkit: amplificador SB-200, altavoz exterior SB-600. Micrófono HDP-21A o HDP-21, Amateur Station Console SB-630, Hamscan Spectrum Monitor SB-620, Signal Monitor SB-610 y convertidores VHF para SB-301. Apartado de Correos 371, 27080 Lugo.

Equipo de HF. Evaristo, Apartado 58, 28940 Fuenlabrada (Madrid).

VFO externo, escáner, 12 memorias, Yaesu FV-700 ó FV-707DM, funcionando perfectamente; unidad de AM para transceptor Yaesu FT-77 y mueble rack y accesorios para uso móvil de dicho transceptor. Ofertas a EA1FB, 98-5771155.

Necesito esquema de la antena Hy-Gain TH5DXS; abonaré gastos de las fotocopias. EA1WZ, Apartado 291, 15400 Ferrol.

VFO FV-901DM y transverter FTV-901R para el Yaesu FT-101ZD. EC1DJE, 982/528074.

Filtro AM para el Yaesu 901-DM. Preguntar por Gonzalo, 942-564179.

Transverter y acoplador antenas de origen de la línea Yaesu/Sommerkamp FT-301 (equipos de color negro), que estén en perfecto estado y con esquemas y manuales. 977/344400 (ofic.), Pepe.

Emisora de HF económica, ligera y no muy grande para poder llevarla en móvil o cambiarla de QTH, tipo Atlas 210X, Yaesu FT-7 ó 7B, etc. EC5CVT, 96-2671724.

Urge recibir el catálogo del portátil de 2 metros Sommerkamp SK-202R. Se abonarán gastos. Manuel Vila, EA1EVK, Apartado 1046, 32080 Orense.

Receptores BC312, BC348, BC342 ó similares en cualquier estado. EC7DUF, 956-288369.

Sommerkamp FT-277E, EA4GY, 966-110075, llamar a cualquier hora.

Deseo encontrar esquemas de emisora President McKinley SSB240 ó President Grant SSB240. EA5CRT, Apartado 1212, 46080 Valencia.

Se precisa manual de instrucciones del Scanner Uniden-Bearcat BC-580XLT. Pagaré los gastos. Ramón V. Ruíz Menéndez, Pza. Juan José Ruano 2-1º. izq, 39008 Santander.

ENCOS

CUCOS

- EA7DOU, José M^a, está recibiendo QSL de contactos en CW efectuados por una tal María.
- También están usurpando el indicativo EA4APK, María, quien no hace radio actualmente.
- Los antiguos EC8AVZ y EC8ARB están recibiendo QSL de contactos efectuados por "cucos" que se hacen llamar Pedro y Paco, respectivamente. Ninguno de los dos indicativos está en vigor.

ALINCO

La tecnología más avanzada al servicio de la comunicación.

NUEVO

Ampliamos nuestra gama con un nuevo portátil...

DJ 580

VHF / UHF - FM - DOBLE BANDA

144-146 MHz. (136-174 MHz.)

430-440 MHz. (420-470 MHz.)

Doble frecuencia en display

42 canales en memoria

Saltos: 5-10-12,5-20 y 25 KHz.

2 y 5 W. de salida

Baterías Cd-Ni y cargador incluido

Teclado DTMF

15 accesorios todos disponibles

Scanner

Llamadas privadas

Función de repetidor

Doble escucha

Banda aérea y 800-900 MHz. (TMA) en recepción



DJ 560

DJ 120

DJ 162

DJ S1

DJ X1

DR 112

DR 570

DR 590

DJ 560
5 W.
144 - 146 / 430 - 440 MHz.
(136 - 174 / 420 - 470 MHz.)
Doble frecuencia en display

DJ 162
144 - 146 MHz. / (136 - 174 MHz.)
Banda aérea en recepción.
Saltos: 5-10-12,5-20 y 25 KHz.
2 y 5 W. de salida.

DJ X1
RECEPTOR SCANNER
Cobertura: 100 KHz. - 1300 MHz.
AM-FM
Salto: 5-10-12,5-20-25-30-50 y 100 KHz.
Peso: 320 grs.
Tamaño muy reducido.
10 accesorios disponibles

DR 112
144 - 146 MHz. / (136 - 174 MHz.)

DR 570
FULL DUPLEX 5 - 45 W.
144 - 146 / 430 - 440 MHz.
(136 - 174 / 420 - 470 MHz.)
Doble frecuencia en display

DR 590
FULL DUPLEX 5 - 45 W.
144 - 146 / 430 - 440 MHz.
(136 - 174 / 420 - 470 MHz.)
Doble frecuencia en display
Frontal extraíble

DJ 120
144 - 146 MHz. / (136 - 174 MHz.)

DJ S1
5 W.
144 - 146 MHz. (138 - 174 MHz.)
Teclado multifuncional opcional

PIHERNZ

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA

Elipse, 32 - 08905 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. (93) 334 88 00* Fax (93) 334 04 09 - (93) 240 74 63



Transceptor portátil

Cobertura de frecuencias: Receptor: 25 - 950 MHz
 Transceptor: TX/RX: 144 - 146 MHz
 Etapas de sintonización: 5, 10, 12.5, 15, 20, 30, 50 kHz
 Etapas de selección del dial: Receptor: 100 kHz, 1 MHz, 10 MHz
 Banda radioafición: 100 kHz, 1 MHz
 Modos: Receptor: AM, FM, FM-Ancha
 Banda radioafición: FM
 Drenaje de corriente: TX: Alta: 1.3 A. Baja 1: 500 mA
 Receptor: 20 mA. Salida de audio: 200 mA
 Banda de radioafición: 20 mA
 RX doble banda: 40 mA. Salida de audio: 250 mA
 Baterías: BP-81, BP-82, BP-83, BP-84, BP-85, BP-90
 Alimentación externa DC: 6 - 16 V DC (Negativo a masa)
 Dimensiones: 54(A) × 135(A) × 36(P) mm
 Peso: 395 g (con BP-82)

IC-2SRA/E

BC-72



CP-13



HM-65



HM-70



Accesorios

Icom domina el espectro

Distribuido en España por:



SQUELCH IBERICA S.A.

Comte Borrell, 167 - 08015 BARCELONA

Teléfono: (93) 451 64 63 - Télex: 51953 - Telefax: (93) 454 04 36

CAJAS BLANCAS (WHITE BOXES)

de **YAESU**



NUEVA COMPOSICION FT-415H

A la venta en su distribuidor habitual desde el 1 de Octubre de 1992

- FT-415H** Transceptor portátil VHF, 5W, con Batería FNB-27, funda y Cargador NC-18C
- FNB-27** Batería Ni-Cd de repuesto
- MMB-49** Soporte para uso móvil

- E-DC-5** Adaptador de alimentación a CC
- MH-19** Micrófono de solapa con auricular miniatura
- FBA-12** Portapilas para 6 pilas tipo R6
- REGALO:** Lote de obsequios YAESU

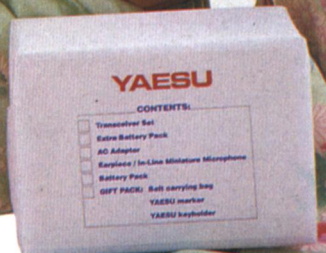
P.V.P.R. usual del conjunto ~~89.750~~* Pts.

Precio especial CAJA BLANCA **79.875*** Pts.

 **ASTEC**
actividades
electrónicas sa

C/ Valportillo Primera, 10. Alcobendas 28100 Madrid
Tel.: (91) 661 03 62. Fax: (91) 661 73 87

C/ Renclusa, 46 bajos. 08905 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel.: (93) 438 50 95. Fax: (93) 438 54 70



YAESU

CONTENTS:

- Transceiver Set
- Extra Battery Pack
- AC Adapter
- Example In-Line Miniature Microphone
- Battery Pack
- QTY PACK: Belt carrying bag
- YAESU markor
- YAESU keyholder