



JUNIO-82
2-82

armas
«inteligentes»

ORANGE:
información <dx>

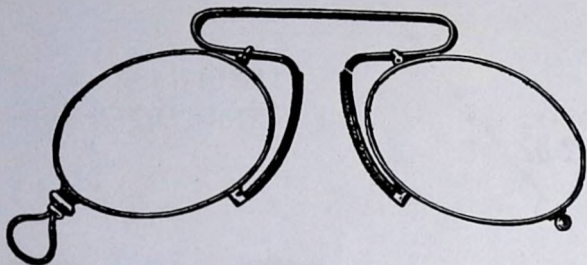
U.R.E.
en provincia.

EA5JL: delegación y actividad
en el Grao.



FOTO:
RICARDO S. FONT

PUNTO DE VISTA



SIN NOVEDAD.

Estamos a punto de cumplir 3 años con el Boletín. Tres años que se han visto, salvo los primeros números, rebosantes de problemas para editar BCS, pero la ilusión de los que estamos con él y las colaboraciones recibidas para continuar adelante han hecho posible lo que casi es un milagro.

En esta ocasión, la firma ELECSO se ha brindado para financiar el boletín y con ello estamos.

En lo tocante al mundo de la radio, pocas novedades que señalar en estos momentos: por una parte la recientemente creada Delegación Local de URE en el Grao de Castellón presidida por el veterano, pero siempre joven y con ganas de trabajar EA5JL, que dentro de poco llevará a cabo el primer acto abierto con la demostración de radio cara al público, que precisamente en colaboración con ELECSO, S.L., con la instalación de una emisora que operará bandas bajas y 144 otorgando tarjeta especial.

Por otra parte la celebración del día del Radioaficionado en Castellón, con la habitual Cacería del zorro, comida y entrega de trofeos del I Concurso de las Fiestas de la Magdalena y la entrega de distinciones de la Delegación Provincial a los colegas más destacados en 1.981.

Para dentro de muy poco elecciones a Delegado Local.

Ya hablaremos...



BOLETIN INFORMATIVO PARA LOS
RADIOAFICIONADOS DE CASTELLÓN
Y PROVINCIA.

PUBLICACION GRATUITA

AL SERVICIO DE:
R.C.A. - Radioclub Costa de Azahar.
U.R.E. Castellón
ODXG. Orange DX Group.



nuestra portada

El Grao de Castellón estrena Delegación Local de URE y prepara su primera demostración de Radio.



Sumario

JUNIO 1982
NUMERO PATROCINADO POR "ELECSON S.L."

Puno de vista.
U.R.E.: DIA DEL RADIOAFICIONADO.
Delegación Local del Grao.
Gota a gota.
Como se monta.
Las QSL,s.
al día: La radio en Castellón.
Internacional: La A.R.R.L.
Algo más sobre DX.
El "Mercadillo".
Armamento inteligente.
Además...ultima página.

B C S - "BOLETIN CASTELLON".

EDITA: R.C.A.: Radioclub Castellón Costa del Azahar.

Depósito Legal: CS-567-1.979

Correspondencia: Apartado 374 CASTELLON.

BCS ES UNA PUBLICACION ABIERTA A LAS COLABORACIONES DE TODOS LOS RADIOAFICIONADOS, PERO NO SE IDENTIFICA NECESARIAMENTE CON LAS IDEAS U OPINIONES VERTIDAS EN LOS ARTICULOS FIRMADOS, QUE SIGNIFICAN UNICAMENTE LA OPINION Y RESPONSABILIDAD DEL AUTOR.

Coordinación: EA5AET, Francisco Ramos.

Secretaria Redacción: EA5BRJ, M^a Teresa Gonzalez.

Colaboradores Fijos: EA5AR, Ricardo Montoliu. EA5EZ, Manuel Cortés.

DIBJOS: EA5AEW, Vicente Miravalls.

UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

DIA
DEL RADIOAFICIONADO.
1.982

Se celebrará el 13 de junio el DIA DEL RADIOAFICIONADO en Castellón que como todos los años va a reunir a una mayoría de colegas, tanto de Castellón como otros que, debido a las circunstancias, van a venir de otros distritos.

Se iniciarán las actividades con la habitual "cacería del Zorro" que tendrá como punto de reunión y salida la Plaza Padre Jofre (mercado de los lunes).

Terminada la "cacería" se pasará a la comida que en esta ocasión tendrá lugar en el Restaurante Xaloc, (Antiguo Mercantil), junto a la Plaza del Pinar, frente al aeropuerto.

El menú para tal ocasión se compone de:

- "Aperitivos Xaloc"
- "Caracoles de mar"
- "Chirlas a la Marinera"
- "Ensalada Especial"
- "Fritura de pescaditos y calamares"
- "Marisco Hervido"
- "Berenjena rellena"
- "Arroz a la Marinera"
- Fruta variada con vasito de vino dulce y dátiles"
- "Pan, vino, cerveza o agua mineral"
- "Café, copa y puro"
- Mientras que para los niños se servirá.
- "Patatas"
- "Almendras"
- "Calamares"
- "Pescaditos"
- "Arroz a la marinera"
- "Postre"

Acto seguido se procederá a la entrega de premios, acto que tendrá como mantenedor a EA5EZ, junto a los Delegados Local y Provincial de URE y los actos a celebrar serán, salvo variaciones como sigue:

Presentación.

Elecciones de Miss y Mister URE.

Entrega de trofeos de la Cacería.

Entrega de Trofeos y Diplomas. Primero del Concurso Fiestas de la Magdalena, que según el acta en tregada por la Delegación de URE tuvo el siguiente resultado:

Campeón Nacional EA (Diploma Especial): EA3EW (190 puntos).
Campeón Nacional EC (Diploma Especial): EC8LQ. (75 puntos).

Campeones de distrito (Trofeo):

- 1/: EA1AYV (169)
- 2/: EA2EE (128)
- 3/: EA3BSE (175)
- 4/: EA4AKD (138)
- 5/: EA5EM (113)
- 6/: SIN PARTICIPACION.
- 7/: EA7AZA (144)
- 8/: EA8ADU (118)
- 9/: EA9GX (62)

Castellón y provincia:

- 1º EA: EA5BXV (265)
- 2º EA: EA5CAP (246)
- 1º EC: EC5AHZ (55)
- 2º EC5 EC5AAX (44)

SWL: No participaron.

Placa al "mejor operador otorgada por el ODXG: EA4ATZ.

A continuación se hará entrega de los premios del II Concurso del Orange DX Group, limitado a 144 y 29 mHz. que tuvo como resultado:

- 1º 29mHz Castellón: EA5FG
- 2º 29mHz Castellón: EC5CEB
- 1º 144 Castellón: EB5HT
- 2º 144 Castellón: EB5ER
- 1º 144 Valencia: EB5MS
- 2º 144 Valencia: EB5IS

29mHz Valencia: S. Particip.

Continuará la entrega de Placas de mención especial de la Delegación Provincial, elección del Radiopita de Honor 1.981 y el acto tendrá culminación, como viene siendo habitual, con el sorteo de numerosos regalos entre los asistentes a la comida.

Lo necesario para un gran día.

URE,

DELEGACION LOCAL DEL GRAO.

EA5JL
PRIMER DELEGADO.

25 JUNIO: "QSL" ESPECIAL



Precisamente hemos conversado unos minutos con en amigo António Alvarez, EA5JL.

-António, ¿Cuantos años en esto de la radio?.

-Buneo... pues entre las dos etapas, como SWL y luego como operador, ya he rebasado los 25 años dentro de la Radioafición.

-Tras haber pertenecido hace bastantes años a la directiva local de U.R.E., has vuelto como Delegado de la nueva Delegación Local del Grao. ¿Cómo se llevó a cabo esta Delegación?.

-Fue por iniciativa de un grupo de colegas entusiastas y, sobre todo, con el fin de no tener que desplazarnos todos los viernes hasta Castellón.

-¿Con cuantos colegas cuenta actualmente el Grao?.

-Inscritos en la Delegación, somos en estos momentos 25.

-¿Qué día se celebran las reuniones en la Delegación y cuales son las actividades que desarrollais?.

-Las reuniones las celebramos todos los viernes, y posteriormente solemos quedarnos a unas cenas que están siendo muy interesantes y muy comentadas por los distintos colegas. En cuanto a las actividades, procuramos fomentar la buena afición, la armonía y como te decía antes, el desarrollo de unas suculentas cenas "marineras" que por cierto, quiero aprovechar estas líneas para rendir homenaje a nuestro "cocinero oficial" EA5CTD.

-¿Quienes componen actualmente la junta directiva de la Delegación?.

-La Junta es en principio de "todos para todos", aunque está representado por un Secretario que es el colega EA5CAR y el que suscribe, como Delegado.

-¿Como ves actualmente la radioafición en el Grao?.

Creo que en el Grao la afición es muy buena. Si en el resto de la Provincia hicieramos lo mismo, creo que podriamos llegar a una total armonía.

-António, has recibido de las Delegaciones Local y Provincial de Castellón las ayudas necesarias para poner en marcha esa Delegación?.

-Naturalmente. El formidable Delegado Provincial EA5AR prestó en su día toda la colaboración técnica para organizar la Delegación Local del Grao y él mismo presidió la primera reunión oficial de dicha Delegación.

-¿Ha habido algún tipo de problema, contratiempo o disconformes?.

-Nada, nada de eso.

Todo han sido facilidades y legalmente, no podía haber ningún tipo de impedimento.

-Para terminar, António, explicanos un poco las actividades que se preparan en el Grao con motivo de las próximas Fiestas de S. Pedro.

-Pues para estas entrañables fiestas patronales de San Pedro y San Pablo, esta Delegación Local prepara la instalación de una caravana para una demostración cara al público con QSL especial que se celebrará los días 25, 26 y 27 ambos inclusive de este mes de junio. Por supuesto que esperamos la visita de cuantos colegas nos quieran acompañar en demostración de esa amistad que nos es tan característica.

gota a gota

... De la actividad parlamentaria, nos informa Alberto Delgado...

-Buenas noches!. (lease lo más deprisa posible, gracias). Tras la histórica sesión del Consejo de Ministros de esta mañana 30 de febrero de 1.987, se tomaron, entre otros, los siguientes acuerdos:

1º.- Conceder el Lazo de Isabel la Católica a Pepe Lacagas, laborioso ingeniero del I.N.I., descubridor del sensacional método por el que tras un sucesivo proceso de refinado de la corriente alterna, se produce un líquido ligero, viscoso y combustible que aplicado directamente a la entrada de alimentación de los transeptores, los hace funcionar perfectamente. Estos combustibles reciben genéricamente el nombre de Watiroleos.

2.º.- Crear, pero que ya, CAMWSA (Compañía Arrendataria del Monopolio de Watiroleos Sociedad Anónima) cuyos accionistas principales serán los que es de suponer.

3º.- Comercializar estos productos de manera que junto a los surtidores de gasolina, se instalarán pequeños aparatos suministradores de Watiolina.

4º.- La comercialización se llevará a cabo con los siguientes sub-productos:

A). WATIOLINA SUPER. Con capacidad para alimentar equipos de una potencia superior a 100 W.

B). WATIOLINA NORMAL. Para su aplicación en equipos de potencia inferior a 100 W. (Se ha hecho especial hincapié en que para su elaboración se tendrá muy en cuenta lo necesario para que, a fin de que el consumidor no pierda su habitual amargura, la Watiolina Normal "pique lámpara" incluso en los equipos desarrollados especialmente para su empleo.

C). WATIOLEO A. Para uso en equipos a lámparas.

D). WATIOLEO B. Para uso en

EN BRAILLE

TERMINAL DE PANTALLA PARA CIEGOS

Al terminal de pantalla Transdata 8160 de SIEMENS, se puede conectar ahora un dispositivo de escritura para ciegos, lo que abre para éstos un mundo de posibilidades laborales, teniendo en cuenta la extensión y el incremento del proceso electrónico de datos.

El dispositivo traduce el contenido de la pantalla a la escritura Braille, legible para los ciegos. En dos hileras de 40 campos de 8 puntos, se marcan caracteres Braille que el ciego puede palpar. Se pueden distinguir mayúsculas y minúsculas. Otros

campos en Braille muestran tantos números de páginas y renglón como los mensajes de estado y la posición del cursor. [1]



es historia.

En la Revista CE de octubre, hemos leído la noticia de la inminente LEGALIZACIÓN de los VEINTISIETE en España. Según dicha publicación, la información provenía de una ALTA FUENTE.

En resumidas cuentas, los VEINTISIETE en España dispondrán de 5 W ("maximum Power Legal in Spain") y contará con 40 canales autorizados para trabajar en AM y FM. Se espera la confirmación para no más allá de noviembre.

equipos a lámparas instalados en tractores.

E). WATIOLEO C. Para equipos a lámparas instalados en embarcaciones de pesca.

F). GAS WATIANO. Para lo que sea.

4º.- Gravar en un 310'5% el precio de venta de estos productos alimentantes, porque... bueno, por lo de siempre: los moros.

5º.- Autorizar a los Ayuntamientos para que apliquen un Impuesto de Circulación de Ordas Hertzianas, que se incrementará un 100% todos los años. (Bisiestos un 101'3%).

6º.- Elaborar con carácter de urgencia un estudio para la Reforma Radial, con la aplicación del Impuesto General sobre la Radio-renta. Las estacionarias desgravarán un 15%. (Bisiestos un 101'3%)

7º.- Se amplían las atribuciones de la CTNE para que proceda de inmediato a crear la CRNE (Compañía Radiotelefónica Nacional de España que instalará contadores en la salida de todos los transceptores de radioaficionado.

8º.- Liberalizar de toda clase de Impuesto de Aduanas a la importación de radios-galena y componentes de pedernal para la producción de chispa por fricción. La euforia producida por tal acuerdo provocó una crisis cardiaca del Diputado de la Unión del Pueblo Numantino, Luisito Job, de la que lamentablemente, no pudo reponerse.



Equipos de protección civil

Los jóvenes de la fotografía van ataviados con uno de los equipos, infulgado y sanitizado, que será utilizado por los voluntarios de Protección Civil como uniforme de trabajo durante el Campeonato Mundial de Fútbol. Además de este equipo, la Dirección General de Protección Civil ha previsto otro, también de color anaranjado, para su más fácil identificación.



RADIOCLUB INFORMA

RADIOCLUB CASTELLON COSTA DE AZAHAR

El local del R.C.A. se ha trasladado a la calle Benicarló nº 12 (junto al Polígono de Rafalafena) donde tienen lugar las acostumbradas reuniones de los jueves a las 8,00

No obstante, durante el periodo veraniego, estas reuniones, que incluyen la acostumbrada cena "de sobaquillo" se celebrarán los sábados a la misma hora y en distintos QTH,s veraniegos de colegas que los han brindado para ello. La información de cada día via radio.



Como se monta

BOLETIN "RBC"
RIBERA BAIXA CLUB

"ANTENA FANTASMA"

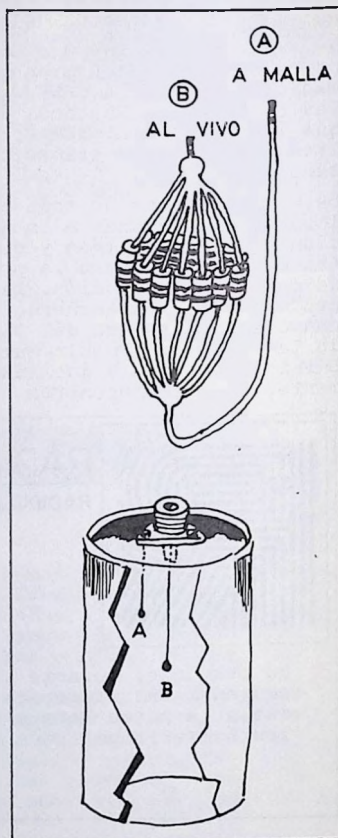
Ni es una antena con fantasma, ni una carga para la antena. Simplemente es un accesorio para el cuarto de radio que tiene las tres "B": bueno, bonito y barato. Además, funciona.

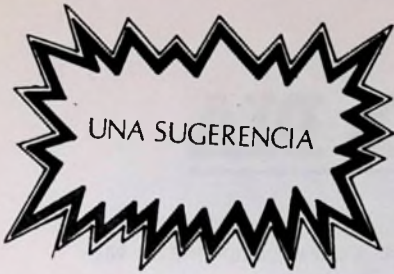
Con el podremos cargar nuestro equipo sin tener que salir al aire y hacer pruebas y ajustes sin molestar a los vecinos ni a los colegas de la frecuencia. Se trata de una resistencia de 50 ohms sumergida en un baño de aceite para refrigerarla. Como una resistencia de 50 ohms no es fácil de encontrar en el comercio, usaremos 13 resistencias de 680 ohms.2W en paralelo para conseguir el valor más aproximado: unos 52 ohms.

Partiendo de un bote de hojalata cilíndrica de $\frac{1}{2}$ litro aproximadamente, y se practica un agujero en la tapa superior para montar un conector hembra SO 239 con cuatro tornillos de 3mm. con tuerca (es preferible usar un bote que tenga la tapa a presión, como los de pintura).

Se coloca un conector hembra en la tapa del bote, se unen todas las resistencias por un extremo, se suelda un trozo de alambre de 2 mm. y se sueldan al contacto central del conector. Abrir las resistencias en forma de cono para soldar todos sus extremos a un anillo de alambre de 2,5 mm. que pasará por la abertura del bote. Seguidamente llenaremos el bote con aceite lubricante (es mejor el aceite de transformado res, pero más fácil de encontrar y más barato el de coche). Una vez tapado el bote a presión, estamos en condiciones de probar su rendimiento.

Con un trozo de cable coaxial unimos el medidor de estacionarias con la carga, pulsamos transmisión y el instrumento de directas nos dará deflexión máxima y el de reflejadas no se moverá. Esta carga ha sido probada con un transmisor de 100 W. sin problemas de calentamiento de las resistencias.





UNA SUGERENCIA

Las QSL o las desventajas del Radioaficionado por EA5AR

Normalmente a todos nos preocupa mucho, la recepción de las QSL que confirman los QSO, voy a explicar lo que hago yo que tengo un nivel de confirmaciones bastante elevado.

- 1.- La QSL propia de tamaño adecuado, (máximo tarjeta postal) perfecto tamaño tipo las inglesas. Tener en cuenta que las QSL tamaño standard caben en los paquetes tipo standard y por lo tanto van mas depressa.
- 2.- Poner siempre el Indicativo del corresponsal bien claro, las personas que clasifican las QSL no son adivinos y la que no entienden lo más probable es que vaya al "cajon". Poner los ceros barrados y ha ser posible la ciudad a la que va destinada.
- 3.- Tener siempre en cuenta que una QSL con un borron o tachadura, no sirve para nada, en cualquier Diploma la invalidan, si nos equivocamos en algo al hacerla no cuesta nada en vez de corregir encima y hacer un tachon, hacer una nueva.
- 4.- Poner la hora GMT, si no es un lio sobre todo si son estaciones DX.
- 5.- Tener en cuenta que hay mucha gente que espera recibir la nuestra para mandar la suya, si nosotros hacemos lo mismo no se recibe nunca, si se mandan todas esto no pasa nunca.
- 6.- Una forma de asegurar una QSL que nos interese es mandarla directa, con un sobre con nuestra dirección y suficientes IRC para que al corresponsal no le resulte gravoso contestarnos, tener en cuenta que nadie tiene ninguna obligación de mandar la QSL y mucho menos via directa.
- 7.- A pesar de todo esto tener en

Hasta hace poco habia instalada en el "Bartolo" junto al repetidor de 144 unc de 432 que estuvo funcionando durante uno meses. La instalación en cuestión se debia a EA5MS con la colaboración de EA5KL y básicamente constaba:

- Equipo RPT "VHF Ingeniering".
- Potencia: 10 W.
- Trabajo: FM.
- Antena: Colineal RX-TX.
- Frecuencia: RX 438.900 (R-80).
TX 431.300 (R-80).

Los formatos de las tarjetas QSL deben aproximarse lo más posible a la medida Standard: 13 x 19.

Las tarjetas QSL de escucha (SWL) no valen para confirmar escuchas realizadas desde móviles.

Que de los 800.000 radioaficionados que hay en el mundo, unos 400.000 pertenecen a U.S.A.

Es curioso el bajo número de ellos que existen en Japón: Apenas 25.000.

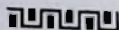
Se calcula que el número de antenas de TV que hay en Madrid es de unas 70.000. En Barcelona algo así como 60.000 y en el resto de España algo más de 50.000.

EMISORAS PARA EL EXTERIOR

Radio Pekin	125
BBC	84
La Voz de Alemania	72
Radio Panindia	70
La Voz de America	57
Radio Neederland	54
Radio Israel	52
Radio Francia Internacional.	50
Radio Austria	48
Radio Europa Libre.....	44
Radio Berlin Internacional..	38
Radio Moscú	35
Radio El Cairo	35
Radio Japón	33
La Voz de Suráfrica	32
R.A.I.	29
Radio Budapest	29
Radio Suecia	28
Radio Bucarest	28
Radio Exterior de España....	26

cuenta que la gente en general es muy informal y que por cada 10 QSL que mandeis en fonía en el mejor de los casos recibiríais 4 ó 5, en CW la proporción es mayor 7 u 8. Teniendo en cuenta que hablamos de QSO normal en concursos la proporción es muy inferior. Esta proporción es la que estoy obteniendo yo que mando todas las QSL via URE y las que me interesan además via directa con sobre y acompañamiento.

Espero que estos comentarios sirvan para algo, recordar que lo de Difusión Cultural ya está autorizado y con sobre son 4 ptas. para España, Portugal, Andorra, Gibraltar y Filipinas.



LOCALIZACION DE ONDAS EXOTICAS

He aquí las frecuencias en la porción de onda corta del espectro radial por las cuales escuchar transmisiones internacionales, transmisiones de radioaficionados y otras transmisiones:

Transmisiones internacionales para SWL

Banda 120 metros	2,300 — 2,500 MHz
Banda 90 metros	3,200 — 3,400 MHz
Banda 75 metros	3,900 — 4,000 MHz
Banda 60 metros	4,750 — 5,000 MHz
Banda 49 metros	5,950 — 6,200 MHz
Banda 41 metros	7,100 — 7,300 MHz
Banda 31 metros	9,500 — 9,725 MHz
Banda 25 metros	11,700 — 11,975 MHz
Banda 19 metros	15,100 — 15,450 MHz
Banda 16 metros	17,700 — 17,900 MHz
Banda 13 metros	21,450 — 21,750 MHz
Banda 11 metros	25,600 — 26,100 MHz

El manual World Radio TV Handbook de Jens Frost, de Dinamarca distribuida por Billboard Books, 3515 Broadway, New York, New York 10016, Estados Unidos (Dls 10.95) constituye una guía muy buena de las estaciones transmisoras internacionales y sus frecuencias.

Bandas de radioaficionados en EE.UU.

Banda 160 metros	1,800 — 2,000 MHz
Banda 80 metros	3,500 — 4,000 MHz
Banda 40 metros	7,000 — 7,300 MHz
Banda 20 metros	14,000 — 14,350 MHz
Banda 15 metros	21,000 — 21,450 MHz
Banda 10 metros	28,000 — 29,700 MHz

Los radioaficionados de los Estados Unidos cuentan con frecuencias adicionales en las porciones de FMA y FUA del espectro radial.

Señales de la hora

BVP, Shanghai, China,	9,368 MHz
CHU, Canadá,	3,330 MHz, 7,335 MHz
JJY, Japón,	10,000 MHz
RAT, Moscú, USSR,	5,000 MHz
WWV, Colorado, y WWVH, Hawaii,	2.5, 5.0, 10.0 y 15.0 MHz

AL DIA

AFICIONADOS
EN CASTELLÓN. DICIEMBRE 1.982

(P.I. pendientes de indicativo.)

Poblacion	EA	EB	EC	P.I.	Tot I.	Tot Gen.
Alcora			2		2	2
Almazora	1		2	3	3	6
Almenara			1		1	1
Alquerias			1	9	1	10
Benicarlo	6	1	4	6	11	17
Benicasim	4	4	4	3	12	15
Burriana	5		9	5	14	19
Cabanes			1		1	1
Canet lo Roig			1		1	1
Castellon	119	20	103	26	242	268
Chilches	1				1	1
Chovar	1				1	1
Costur			1		1	1
Grac Castellon	15	1	15	3	31	34
Jerica	2				2	2
Los Ibarzos	1				1	1
Lucena	1		3		4	4
Moncofar		1			1	1
Morella			1		1	1
Nules	7	5	1		13	13
Onda	6		5	1	11	12
Oropesa	1	6			7	7
Peñíscola	1	1	1	2	3	5
Rosell			1		1	1
San Mateo			1		1	1
San Rafael			1		1	1
Sta. Magdalena	1				1	1
Segorbe	1	1	1		3	3
Sueras	2				2	2
Tirig	2				2	2
Torreblanca	1	1			2	2
Traiguera	1		1		1	2
Valldeuxo	1		6		7	7
Villarreal	4	6	7	2	17	19
Villavieja	1	1			2	2
Vinaroz	2		6	4	8	12
Viver	1				1	1

POR ESO CONFIAMOS EN GENERAL OPTICA

Creía que todo lo que un óptico puede hacer por su cliente es **interpretar fielmente la receta del oculista**. Pero GENERAL OPTICA, además, adapta la montura idónea para los cristales que mejor realce la configuración del rostro. (Mi esposa opina que estamos más... "guapos" desde que llevamos gafas). Para mi lo importante es que esta profesionalidad me da confianza. Cuando los niños necesitaron gafas mi esposa y yo no vacilamos: GENERAL OPTICA indiscutiblemente.

POR ESO CONFIAMOS EN GENERAL OPTICA

Enmedio, 23



CASTELLON

"Opticos ante todo"

eleoson s.l.

C. DEL PUIG 4 BAJOS - CASTELLON. TEL. 964-236956

LISTA DE PRECIOS

Transceptor 144-148 AOR-240-A. Micrófono Exterior. Cargador. Funda.....	39.500 Ptas.
Transceptor KDK 2025 Mark II 144 Mhz.....	47.500
Transceptor ICOM 720 + Fuente de Alimentación	205.000
Transceptor ICOM IC-730 + Fuente de Alimentación	153.500
Transceptor ICOM IC-25 144 mHz.....	61.000
Transceptor ICOM portátil IC-2 144. Micrófono y funda	43.500
Transceptor ICOM IC-4 430 mHz. Micrófono y funda	47.000
Transceptor KENWOOD 130S 100W. Fuente Alimentación y micrófono MC-50	150.500
Transceptor Yaesu FT-707 con fuente de alimentación	150.000
Acoplador YAESU FC-707	19.000
Transceptor KENWOOD TS-530S	142.000
Transceptor SOMMERKAMP FT-7B 100 W.	85.000
Transceptor STANDARD C-58 144 FM/SSB/CW.Soporte móvil.Funda.	62.325
Transceptor STANDARD C-8600 144	48.000
Amplificador CPB-58 25W, para C-58	15.500
Transceptor CQQ 144 25 W.	40.000
Antena CUSHCRAFT ATV-3 Vertical 20/15/10	8.000
Antena CUSHCRAFT ATV-5 Vertical 80/40/20/15/10	14.500
Antena FRITZEL GPA-50 Vertical 80/40/20/15/10	15.500
Antena FRITZEL FB-13 Direccional 1 elemento 20/15/10	15.500
Antena FRITZEL FD-4 Dipolo 80/40/20/10	6.500
Balun FRITZEL Relación 1:1	3.200
Balún FRITZEL Rel. 1:6	3.900
Antena COLINEAL GIRO	5.600
Antena HOXIN vertical 80/40/20/15/10	14.000
Antena HUSPLER móvil 80/40/20/15/10	17.000
Antena HY-GAIN TH3-JR Direccional 20/15/10	25.000
Antena HY-GAIN 18 AVT verical 80/40/20/15/10	14.000
Antena HY-GAIN 2BDQ Dipolo 40/80	7.000
Antena HY-GAIN 12 AVQ vertical 20/15/10	8.000
Antena ICOM móvil multibanda automática	36.000
Antena FRITZEL W-3-2.000 dipolo 40/80	8.000
Decodificador de Telegrafia THETA 9.000	99.000
Monitor Video	21.000
Impresora	65.000
Amplificador lineal NEC 160-10, 2.000 W.	90.000
Amplificador TONO 50 W. 144 mHz. FM-SSB-CW-RTTY	15.800
Amplificador TONO 100 W. 144 mHz. FM-SSB-CW-RTTY	22.900
Preamplificador TONO recepción 144 mHz	15.500

ELECSO S.L.
C.DEL PUIG 4 (DETRAS CONSOLACION) tel.964- 23 6956
CASTELLON DE LA PLANA.

OFERTAS MUNDIAL 82

TONO

ICOM

KENWOOD
THE KENWOOD COMMUNICATIONS GROUP

SOMMERKAMP

SR STANDARD

YAESU

KDK

ANTENNES
TONNA

hy-gain.

tagra

HOKIN,

HUSTLER

CON EQUIPOS DE LAS MARCAS
MAS ACREDITADAS...

ELECSO
siempre cerca del radioaficionado.

INSTALACIONES
DE:

SEMANA DE RADIO DE BENICASIM.
ACTIVIDADES "ORANGE DX GROUP."
III SEMANA DE RADIO CARA AL PUBLICO DEL R.C.A.
FIESTAS DE SAN PEDRO 82 (GRAO).
BOLETIN BCS JUNIO 82 (PATROCINADOR).

ELECSO

LA RADIO.
cerca de ti

VEN AL MUNDO DE ELECSO

SERVICIO TECNICO
FACILIDADES DE PAGO

STOCK DISPONIBLE • SERVICIO POSVENTA CON REPUESTOS ORIGINALES

Restaurante Arrantzale

UN CORDIAL SALUDO
A LOS RADIOAFICIONADOS.



Buenavista, 36

Teléfono 23 00 51 (2 líneas)

GRAO - CASTELLON

INTERNACIONAL.

A.R.R.L.

EA5EZ

La A.R.R.L. es actualmente no solo el paladín de los radioaficionados en los Estados Unidos de N. América y Canadá, sino que constituye la mayor asociación de radioaficionados del mundo. Es estrictamente de, por y para los radioaficionados; no es comercial ni tiene accionistas. Sus afiliados son los dueños de ella y de la revista "QST".

La Liga está organizada para representar a los radioaficionados en cuestiones de Legislación. Promueve el interés en las comunicaciones bilaterales entre aficionados y la experimentación. Apoya y organiza el intercambio de mensajes por medio de estaciones de radioaficionados y lucha por el adelanto de la ciencia radioeléctrica y vela por el mantenimiento de los lazos fraternales y honrosa conducta.

Uno de los propósitos de la Liga es orientar del tal manera las actividades de los aficionados de manera que estos puedan justificar su existencia en cualquier momento.

La radioafición ofrece a sus entusiastas inacabables satisfacciones. Reclama, también, responsabilidad, lealtad a las tradiciones del radioaficionado, dedicación a sus ideales y principios y toda clase de esfuerzos para que la radioafición continúe trabajando "en bien del interés, de la convivencia y las necesidades de comunicación".

En su organización, la A.R.R.L., está dividida en 15 secciones de los EEUU de N.A. y el Canadá.

Los asuntos de la Liga son regidos por un directorio. Se elige

un Director cada 2 años por los afiliados de cada División de USA y uno por los del Canadá. Estos directores eligen entre los miembros del Directorio al Presidente y Vicepresidente.

La A.R.R.L. publica todos los meses la revista "QST" que es el Boletín de las actividades organizadas por la Liga y sirve también como medio para el intercambio de ideas técnicas y de organización entre los radioaficionados. Sus artículos técnicos se renuevan constantemente y está considerada como una de las mejores revistas técnicas de radio en el mundo. El ser afiliado a la A.R.R.L. incluye la suscripción a la revista.

La Liga mantiene una estación modelo de aficionados, conocida como la estación Hiram Percy Maxim "in memoriam" ubicada en Newington (Connecticut). El indicativo de llamada es W1AW, característica que tuvo asignada Mr. Maxim hasta su muerte y luego transferida a la A.R.R.L. por una estación con una atención especial de la Comisión Federal de Comunicaciones. Emisores excluidos de la potencia Máxima autorizada, permiten que la estación sea escuchada regularmente en todo el mundo.

Lo más importante es que W1AW transmite en horarios periódicos boletines de interés general, facilita la práctica del Código y se comunica en todas las bandas autorizadas con la mayor cantidad de radioaficionados posible.

En la central de la Liga hay un laboratorio especialmente dotado para facilitar a sus directivos la preparación de material técnico

La estación está en el aire todos los días, excepto las fiestas y el tiempo disponible se divide entre todas las bandas y clases de transmisión. Hay transmisores telegráficos y telefónicos para las bandas de 1,8 a 144 MHz. Las horas de operación y visita y los programas de transmisión se publican bimensualmente en QST.

El funcionamiento de la estación se divide en forma aproximadamente proporcional al interés de los aficionados por las distintas bandas y modos de transmisión, con 1 kW, excepto en las bandas de 160 metros y la de FM.

Los boletines diarios y las prácticas de código radiadas, tiene por objeto ayudar a la mayoría de los radioaficionados que sienten un especial interés en seguir estas actividades.


para QST y el "Radio Amateur's Handbook". Entre otras actividades, la Liga mantiene un Departamento de Comunicaciones que se ocupa de las actividades operativas de los miembros. En cada una de las setenta y tres Secciones de la Liga se mantiene una organización de campaña encabezada por el Gerente de Comunicaciones de Sección. Existen cargos especiales para los miembros calificados en los distintos campos de la actividad. Los concursos y otras actividades especiales propenden el desarrollo de la actividad operativa. En QST se reserva mensualmente una sección para las noticias referentes a cada Sección del País.

La "Maxim Memorial Station" W1AW, está dedicada a la fraternidad y servicio. Operada desde las oficinas centrales de la Liga, ocupa un terreno de casi tres hectáreas.

**ALGUNAS ESTACIONES TRABAJADAS
ULTIMAMENTE DESDE CASTELLON.**

EA5AR

<u>Estación</u>	<u>Día</u>	<u>Hora</u>	<u>Control</u>	<u>Freq</u>	<u>País</u>
ZF2FR	1-3-82	0650	599	7	Gran Caiman Is.
ZL1AZE	4-3-82	0700	549	3.5	Nueva Zelanda
J3AVT	5-3-82	1232	599	21	Grenada
JX5VAA	6-3-82	0939	599	14	Jan Mayer
9K2BE	8-3-82	1750	599	21	Kuwait
VK9NM/LH	9-3-82	0645	559	7	Lord Howe
K5NA/KP2	10-3-82	0007	599	7	Virgenes Americanas
VK9XM	10-3-82	1128	599	28	Christmas Is.
5W1DC	12-3-82	0732	599	21	Samoa
JD1BAT	12-3-82	1240	55	21	Miniami Tos. Is.
HH2VP	13-3-82	0752	599	7	Haiti
KP2A/KP1	21-3-82	1758	599	28	Navassa
TI2CCC	24-3-82	0703	57	7	Costa Rica
JY50L	1-4-82	1825	59	14	Jordania
VK4DU	2-4-82	0630	549	7	Australia
W9HI/J8	3-4-82	1754	599	21	St. Vicent Is.
BY1PK	6-4-82	1631	559	21	China Popular
FO8GM	7-4-82	0720	559	14	Oceania Francesa
DJ6SI/6WB	15-4-82	0600	599	7	Senegal
J20/Z	19-4-82	1449	59	28	Abu-Ail
HV3CQ	30-4-82	1725	599	21	Vaticano
VP9DR	1-5-82	1932	599	21	Bermuda
9J2NO	2-5-82	1614	559	21	Zambia
VK9ZR	11-5-82	2056	59	14	Mellis Reef Is.
DJ6SI/5V7	13-5-82	1300	599	21	Togo
VK9ZR	16-5-82	1222	599	28	Willis Is.
7X4AN	20-5-82	1135	59	7	Argelia
ZD9BV	20-5-82	1740	55	28	Tristan da Cunha
KN8M/SV9	20-5-82	1844	599	21	Creta
9V1TL	27-5-82	1852	599	28	Singapur
VQ9XX	27-5-82	1934	599	14	Chagos Is.
9H1EL	29-5-82	0945	599	21	Malta



ALGO MAS SOBRE DX

"ORANGE DX GROUP"

Fernando Lobón Vilabella, EA5BRV

"LOS CONTEST"

Los "contest" o concursos internacionales de DX, son, quizá, la mejor manera de iniciarse en el DX. En ellos, y siempre que el operador sepa desenvolverse con la suficiente soltura, se pueden conseguir países en abundancia en un fin de semana.

Naturalmente, hay unos contest de más categoría y otros verdaderamente aburridos. En los primeros, junto a la participación masiva de operadores de todo el mundo, abundan las expediciones a determinadas islas o países raros, que normalmente no aparecen con frecuencia en nuestras bandas. De esta manera, podemos trabajar países de los considerados difíciles en un breve espacio de tiempo, y sin tener que aparecer por los nets o esperar pacientemente en una determinada frecuencia a que la estación DX que esperamos, haga su aparición.

Hay contest de diferentes tipos, aunque casi todos funcionan de la misma manera. Normalmente, se trata de hacer la cantidad máxima posible de contactos no repetidos, teniendo en cuenta que estos se multiplicarán por cada país diferente que se consiga (en algunos contest, aparte de los países, también son multiplicadores otros factores, como las zona CQ en el concurso mundial).

Personalmente creo que una de las ventajas que tienen estos concursos para los "modestos", estos son los que no cuentan con las fantásticas instalaciones de americanos y demás, es que el operador puede elegir entre hacerlo en una sola banda o multibanda. De esta manera, cada uno puede participar en la banda que más le guste o en la que más ventajas técnicas tenga.

También es verdad que cuando hay un contest de cierta importancia, se producen molestias a aquellos operadores que no desean participar en él, pero creo que hasta ellos mismos habrán trabajado algún país que no tenían en un contest internacional.

El capítulo de las confirmaciones de contactos realizados en los contest también tienen su importancia. Generalmente, a los países difíciles si se les manda el correspondiente dolar o los dos IRC, suelen confirmar. En cuanto a los demás, normalmente confirmarán los comunicados que les interesen desechando los otros, aunque hay muchos que los confirman todos. En este tema ya entran los intereses particulares de cada uno.

PANORAMA

¿Hacer DX? por EA5AR

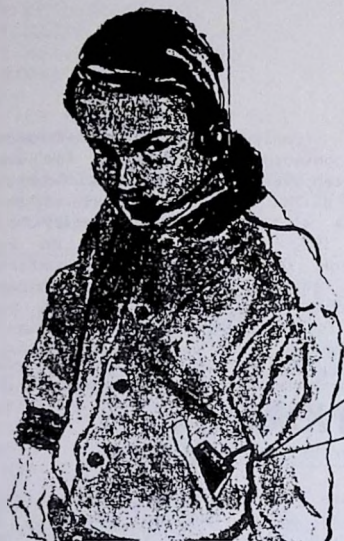
Estas letras pretenden ser un pequeño resumen de lo que hay que hacer para intentar hacer DX, no quiero decir que haciendo esto se consigan magníficos DX pero desde luego "no haciéndolo" no se consigue prácticamente ninguno.

- 1.- Escucha la frecuencia
 - 2.- Haz el comunicado corto y claro, y si no lo sabes de antemano pregunta por el Manager.
 - 3.- Escucha al mediodía 1430 EA en 7099 y por la noche 2130 en 3700 mHz la información actualizada de DX.
 - 4.- Escucha la frecuencia, si te pones a charlar lo más probable es que unos Kilociclos arriba o abajo haya un buen DX y no te enteres.
 - 5.- No llames tu y si lo haces haz CQDX a ser posible selectivo.
 - 6.- Las estaciones de DX normalmente escuchan más arriba que transmiten, averigua antes de llamar donde recibe, si no estas haciendo QRM inutilmente.
 - 7.- Y sobre todo, lo más importante ten paciencia.
-

EL MERCADILLO

INFORMACION DE B.C.S.
JUNIO-82

NOVEDADES.



C900J

50MHz帯小電力FM
1chトランシーバー
¥19,900

(JAPL 登録商標 登録番号528)

STANDARD

MINI TRANSCPTOR DE 50 MHz.
IDEAL PARA EXCURSIONES,
DEPORTES, ETC.

COMPACTO: EQUIPO PILA 9V.
AURICULARES CON ANTENA Y
MICROFONO.

12.000P. EN "ELECSON"

Receptor profesional de toda banda con
frecuencimetro digital



Para el escucha (SWL) avanzado

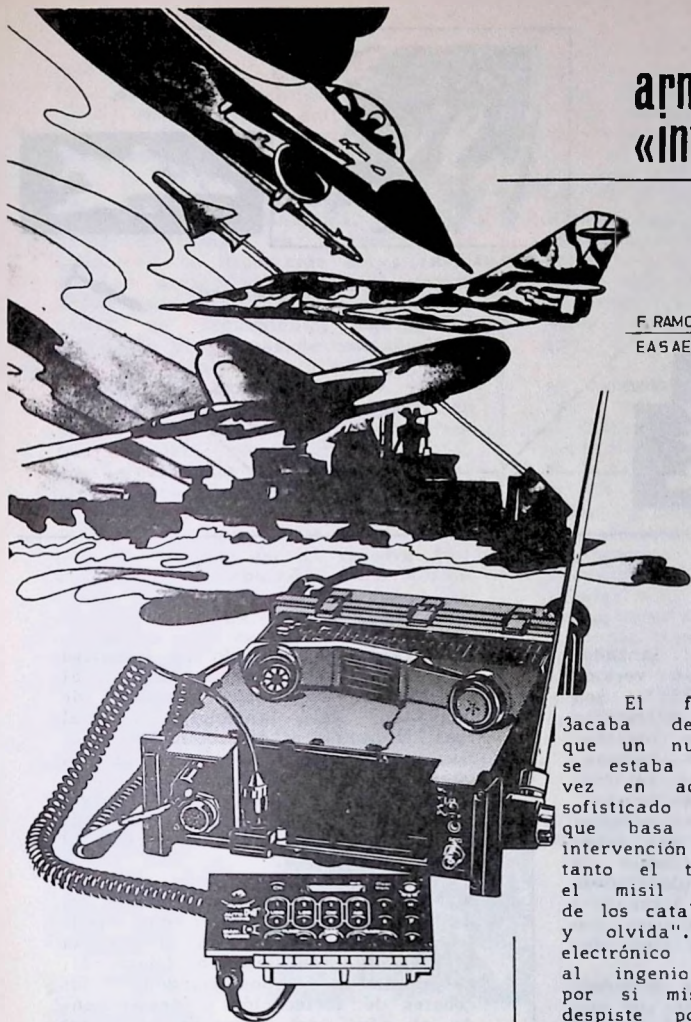
Cobertura:

LW 145-360 KHz.	VHF1 30-50 MHz
MW 530-1660 KHz.	VHF2 66-86 MHz
SW1 1,6-3,8 MHz	VHF3 88-108 MHz
SW2 3,8-9,0 MHz	VHF4 108-136 MHz
SW3 9,0-22 MHz	VHF5 144-176 MHz
SW4 22-30 MHz	UHF 430-470 MHz

LO ENCONTRAMOS POR 57.500P EN "ELECSON"

armamento «inteligente»

F RAMOS
EAS AET



A finales del pasado mes de abril, una noticia conmovió a la opinión pública: el crucero argentino ARA "General Belgrano" se hundió tras recibir uno o varios impactos de torpedos "inteligentes" lanzados desde el submarino británico "Supper". Pero no iba a transcurrir mucho tiempo, cuando se conocía que el destructor lanzamisiles de la Royal Navy HMS "Sheffield" naufragaba envuelto en llamas al recibir el impacto de un misil "Exocet" tras el ataque de la aviación naval argentina.

El factor común que se hacaba de estas noticias era que un nuevo tipo de armamento se estaba empleando por primera vez en acciones de guerra. Un sofisticado y modernísimo material que basa su efectividad en la intervención de la ELECTRONICA: tanto el torpedo "Tigerfish" como el misil "Exocet" son ingenios de los catalogados como de "dispara y olvida". Un complejo sistema electrónico se encarga de guiar al ingenio y de hacer frente por sí mismo a los intentos de despiste por parte del objetivo, que, por cierto, también basa sus acciones de evasión en medidas electrónicas.

El TIGERFISH es un torpedo inteligente desarrollado por GEC MARCONI, ingenio de gran sofisticación que en poco más de 3 metros ha logrado almacenar la suficiente energía "cerebral" para superar a toda una tripulación intentando evadirse con los más modernos sistemas. E torpedo inteligente es capaz de reconocer los buques enemigos por sus ruidos característico7, para los que ha sido programado su computador y perseguirlo hasta la destrucción.

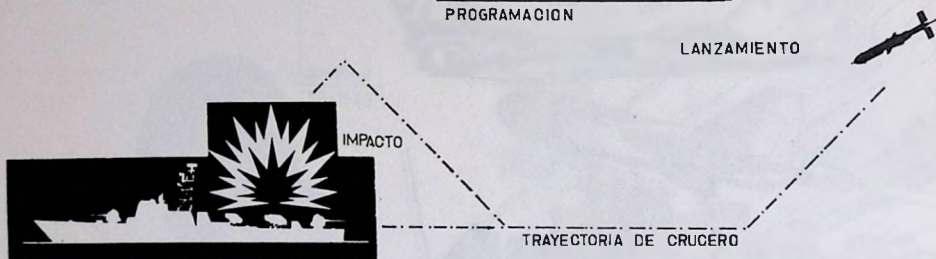


MISIL ANTIBUQUE "EXOCET"



PROGRAMACION

LANZAMIENTO



Estos ingenios, lanzados desde el mar (o en su versión para aviones: STING RAY), son capaces de localizar y diferenciar su objetivo entre varias opciones con una percepción casi humana. Dado lo avanzado de sus sensores infrarrojos o de microondas, y la superrapidez de sus microcomputadoras para transformar las señales recibidas en instrucciones de guiado, liberan a sus plataformas de lanzamiento (buques o aeronaves) de la necesidad de ayudarles con radares complementarios u otros mecanismos de visión.

El "cerebro" es una poderosa microcomputadora, no mayor que una caja de zapatos, desarrollada por la General Electric Company. Los "oidos" son una serie de sensores de sonar controlados por "chips" lo suficientemente sensibles para localizar, seleccionar y perseguir a un enemigo que hace lo imposible por confundirle. La computadora ha sido programada con las "firmas" características de los buques enemigos.

Por otra parte, Argentina está utilizando masivamente el misil antibuque "Exocet" de la firma francesa Aerospatiale, cuya electrónica le ha permitido obtener un 94.% de precisión en las pruebas de eficacia realizadas.

Para ser lanzado no requiere más que le sean proporcionadas al computador los datos normales de velocidad del lanzador, vertical real, distancia y dirección del objetivo. Su alcance varía entre los 60 y 80 kms. Lanzado desde el aire desciende en diagonal hasta el nivel del mar, dirigiéndose a baja altura hacia el objetivo y a velocidad próxima al sonido.

Detectado el buque enemigo, el piloto introduce los parámetros de tiro en el ordenador del misil. Los aceleradores colocan el ingenio a velocidad de crucero (Mach 1), desprendiéndose posteriormente los cohetes de aceleración y descendiendo al nivel del mar. El misil actualiza constantemente sus parámetros y se dirige al objetivo. Ya en las proximidades del buque, si se ha dispuesto de esta manera, el misil se eleva hasta unos 150 o 200 metros iniciando un rápido picado para lograr una mayor penetración en el casco del barco.

DEFENSA ANTIMISIL

Frente a estos ingenios inteligentes, la moderna tecnología militar ha desarrollado otras armas,

que junto a las instalaciones pasivas de contramedidas electrónicas (ECM) son el brazo activo para enfrentarse a este armamento de nueva generación.

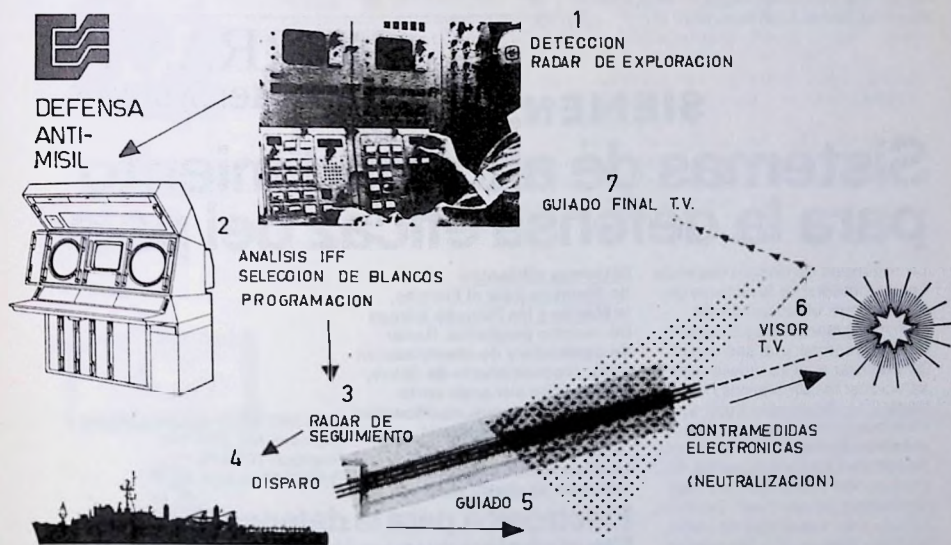
El "SEAWOLF" es un misil anti-misil de uso en defensa naval, fabricado también por MARCONI. El componente electrónico es la parte más complicada e importante del sistema, que se divide en cuatro elementos: Radar de vigilancia y detección, radar de seguimiento, equipo de televisión y sistemas de computación.

El radar de vigilancia es un montaje que dispone de dos pantallas opuestas trabajando una en la banda S y otra en la L, por efecto "doppler" que incluye además, un interrogador IFF (deducción si el objetivo estudiado es amigo o enemigo). Una vez que este radar confirma cualquier detección, envía toda la información al cerebro del sistema: un computador cuya misión es el análisis de las amenazas, la selección de las más graves y la asignación de estas a los radares de persecución que más convenga, de una forma inmediata y automática.

El radar de "seguimiento" actual, también, por efecto "doppler"

con dos emisores gracias a lo que tiene un elevado poder de defensa frente a las posibles contramedidas electrónicas de parte del enemigo. Guía el misil hacia su objetivo y haciendo las correcciones necesarias. Aun en el caso de que las ECM enemigas llegaran a "cegar" al radar de seguimiento, se pone automáticamente en funcionamiento el equipo de TV del misil, por medio del cual la interceptación se realiza manualmente por un operador desde el buque.

El funcionamiento del sistema es como sigue: Una vez detectados uno o varios "OVNIS" en vuelo hacia el buque, se determinan automáticamente los parámetros del blanco para que el IFF determine si se trata de un elemento hostil. De ser así, todos los datos obtenidos se transmiten al ordenador, que en menos de 5 segundos determina cual es la amenaza más grave y determina cuales son los radares y lanzadores óptimos de entre los que dispone el buque para hacer frente con más eficacia a la amenaza. Inmediatamente se alinean el radar de seguimiento y la elevación del lanzador del misil de forma que el misil o



misiles lanzados entren inmediatamente en el campo de acción del radar. Durante el vuelo del misil el radar de seguimiento emite dos ondas diferentes: una estrecha alineada con el blanco que dirige al Seawolf y otra ancha encargada de seguir la detección del blanco, si es que se saliese de la primera. Las correccio-

nes y alineaciones caso de que el misil enemigo vuela muy bajo, o que las ECM "cieguen" el radar de seguimiento, se realizan por el visor de televisión del Seawolf. En este caso la intercepción se realiza por un operador desde el buque que no tiene más que mantener el blanco en el centro de su visor de punte-

Enhanced action information for fighting ships.

Frigates, corvettes and vessels of fast strike craft size can now enjoy the advantages of a modernised variant of the Ferranti CAAIS system for AIO/CIC facilities

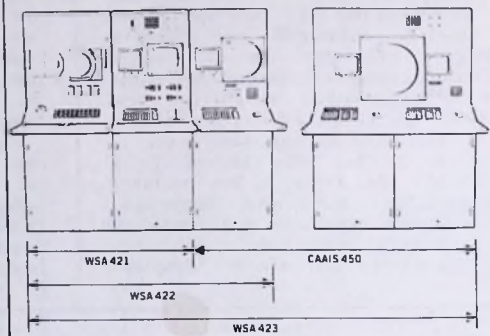
With CAAIS 450 you can track radar targets automatically, carry out sonar and electronic warfare tracking, exchange track data over digital data links, carry out threat evaluation and then assign the right weapon to the most threatening target.

CAAIS 450 also provides the Command with visual aids to assist in assessing the tactical situation quickly and accurately

CAAIS 450 is based on the proven CAAIS series now in service with the Royal Navy and overseas navies, but incorporates the latest computer technology which makes it more compact and minimises manning requirements.

Ferranti Computer Systems Limited,
Western Road, Bracknell, Berkshire RG12 1RA
Telephone: 0344-3232 Telex: 848117

Modular combat systems



SIEMENS

FERRANTI
Computer Systems

Sistemas de alto rendimiento para la defensa eficaz del país

La seguridad de un país depende esencialmente de la eficacia de los sistemas electrónicos de defensa, garantizada por un proveedor experto, que sea capaz de elaborar análisis individuales y solucionar los problemas planteados. Un proveedor cuya gama de productos alcance desde los sensores de radar para el campo de batalla hasta los sistemas de exploración y dirección para las decisiones de alto nivel. Siemens, con su gran capacidad de investigación, desarrollo y fabricación, ofrece las condiciones ideales para responsabilizarse del sistema completo de defensa.

Sistemas eficientes

de Siemens para el Ejército, la Marina y las Fuerzas Aéreas
De nuestro programa: Radar de detección y de identificación (IFF), procesamiento de datos, transmisión por onda corta y por radioenfases, codificación de voz y datos, telefonía, télex, optoelectrónica, equipamientos eléctricos, sistemas de check-out.

Para más informaciones, dirijase a Siemens AG, ZVW 144, Postfach 700079, D-8000 München 70

Electrónica para la defensa Siemens Electrónica que vela por su seguridad

FUENTES: "DEFENSA" - "TECNOLOGIA MILITAR".

además...

ULTIMA

PAGINA



EA5AET

Un año más se habrá celebrado la tradicional fiesta del RADIOAFICIONADO en Castellón, 13 ("lagarto, lagarto") de junio y, encima inauguración de los mundiales.

Y un año mas tendremos menciones especiales para muchos colegas: ganadores de la "caza del zorro", Miss y Mister URE, Radiopita de Honor, etc. etc. Pero si el año pasado coincidió la ceremonia con la entrega de trofeos y distinciones del Orange DX Group y su primer diploma, en esta ocasión habrá que añadir una nueva serie de entregas con motivo del I Concurso de la Magdalena, que como va siendo costumbre últimamente (postura que no acabo de compartir del todo) irá, también, cargado de placas, trofeos y menciones.

Tendremos (y para muestra me remito al año pasado) un interminable baile de "destacados" y ¡ojala me equivoque!, de "gratificaciones" (entendido en su justo término, por supuesto). Al final ocurre que el público no acaba de ordenarse las ideas con respecto a quien es realmente el más distinguido. Este año, además también, tendremos las "placas" de la Delegación Provincial, que tomarán la alternativa.

En resumen, creo que demasiadas distinciones para un solo día, que no hace sino difuminar el verdadero valor individual de tales distinciones.

Y lo peor es que el acto colectivo en sí, también se resiente. Pierde espontaneidad, fluidez. Y es que deberíamos evitar que parezca aquello de...

-Compañía... a formar. Sargento, pase lista.



INFORMANDO.

DIRIGIR LA CORRESPONDENCIA
AL APARTADO 374 CASTELLON

boletín castellón

PUBLICACION PERIODICA

APARTADO 374 CASTELLON

DESTINATARIO :