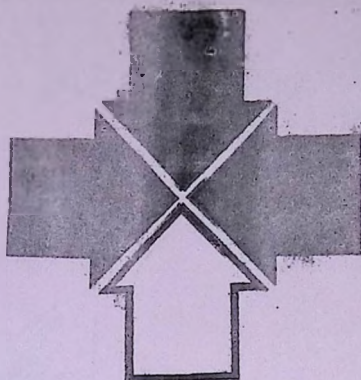


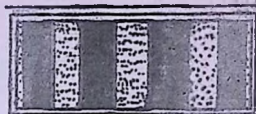
RADIOCLUB
CASTELLON
COSTA DEL AZAHAR



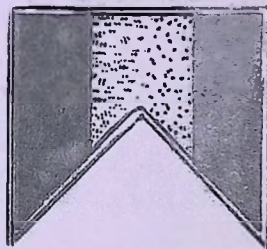
BCS

BOLETIN INFORMATIVO

BOLETIN CASTELLON



R.C.A.



BCS ES UNA PUBLICACION

"RADIOCLUB"

LA NUEVA SALA QUE VD. ESPERABA.



PEREZ GALDOS, 19

CASTELLON

MECANOGRAFICA LEVANTINA

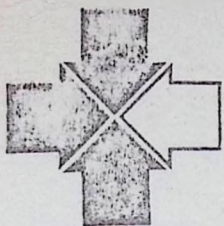
- El establecimiento más antiguo del ramo -

MAQUINAS DE ESCRIBIR DE TODOS LOS MODELOS
CALCULADORAS ELECTRONICAS
FOTOCOPIAS Y COPIAS DE PLANOS
MATERIAL EN GENERAL PARA "DIBUJO TECNICO"

CASTELLON

Pascual Tirado 6
(1ª trav. mano derecha de calle Enmed
Telf. 22 39 30

TALLER DE REPARACIONES (Solamente para las máquinas
que vendemos, es decir, nuestros clientes)



BOLETIN CASTELLON

UNA PUBLICACION
DEL RADIOCLUB
CASTELLON "COSTA
DEL AZAHAR".

depósito legal CS 567-79 RCA

COORDINACION:

FRANCISCO RAMOS EA5AET

SECRETARIA EA5BRJ

M^o TRESA GONZALEZ

COLABORACIONES

URE CASTELLON
ORANGE DX GROUP

Reservados todos los derechos que no estén expresamente permitidos o autorizados por escrito por el editor. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

Les

BOLETIN CASTELLON
apartado 374 CASTELLON

NUMERO SEPTBRE.
1981

IMPRIME:

MECANOGRAFICA

LEVANTINA

POR FIN.

Por fin esta vez (aunque tal vez no deba valer como precedente, hemos llegado a tu QTH a su debido tiempo.

Como podrás suponer, ello es debido al esfuerzo del grupo de colegas que estamos trabajando en el BOLETIN. Esta vez el mérito va por todos: los que lo hacemos y los que colaboran de una manera u otra para que se pueda publicar y en suficiente número para que sea posible atender todas las solicitudes de inscripción.

Día tras día hemos venido recibiendo adecuada respuesta de vuestras puertas hemos llamado:

Queríamos tener un sorteo en cada boletín, y ha sido posible. Necesitábamos colaboraciones literarias, y las venimos teniendo, nos eran indispensables aportaciones económicas y las casas comerciales de nuestro "radio" y la mayoría han respondido (pese a la leyenda negra que se ha vertido en alguna ocasión sobre el particular).

Faltaba más publicidad y BCSPG se la ha pintado.

URE, ODXC y RCA parecen ir a la greña, y aquí están de la mano.

Solo falta una cosa: tu respuesta. Queremos tus sugerencias, necesitamos tus críticas, tus trabajos y si nos lo merecemos tu suscripción. El BOLETIN tiene que ser de todos



Radioafición: Un hobby que salva vidas

La radioafición deja de ser, en algunos momentos, una simple forma de pasar el rato para convertirse en un verdadero vehículo para la solidaridad y ayuda entre los hombres. En este caso, la noticia tiene un final feliz y un radioaficionado de Castellón, Vicente Aduara, es el protagonista, en gran medida de la misma.

El hecho es tan simple como patético: Silvia Eugenia Labela, una niña de 23 años de edad, necesitaba con urgencia un medicamento localizado en Alemania. Su vida estaba en peligro. Radioaficionados de España, Alemania y Argentina iban a hacer posible que la vida de Silvia se salvara.

Todo comenzó el sábado por la tarde cuando Vicente estaba simpatizando la Rueda Internacional de la Amistad, constituida por radioaficionados del mundo entero. En el transcurso de la misma, la Cabecera central de Albuete le comunicó la necesidad urgente de conseguir un medicamento de Alemania para una joven argentina. «Dado la urgencia del caso —explica Vicente— dejé el concurso internacional de Puerto guía, que en este año internacional del minúsculo organiza Castellón, para, en nombre de la Rueda, localizar el medicamento».

1>Contacto

Es entonces cuando se pone en marcha, y llega a comprenderse la labor que lleva a cabo la formidable familia de los radioaficionados del mundo entero. Tras distintas llamadas, Vicente logra establecer contacto con la emisora DK 5 PZ, en la localidad germana de Daun.

«Una vez lanzado el mensaje», DK 5 PZ se lanza a la calle, dado la urgencia, en busca del medicamento. Más tarde, a la hora convenida sale para informarme del resultado negativo de la búsqueda, aunque continúa su localización. El domingo por la tarde me informo que ha localizado el medicamento y que el lunes sale para Barajas, por medio del vuelo 106 de Lufthansa, procedente de Frankfurt. Me comunico que hay que pasar por la embajada alemana y retirar una autorización para que nos sea entregado en el aeropuerto.

Una vez el medicamento en Madrid, este es enviado a Argentina. Una vez allí, por medio de la Red de Emergencia Argentina de Radioaficionados, es llevado en otro vuelo hasta Mendoza, lugar final de destino donde el amigo Carlos LU 9 MP lo llevó personalmente al Instituto San Lucas de esa localidad.

Como eslabón final, el miércoles a la una de la madrugada el colega Carlos LU 9 MP se despidió del componente de la Rueda en Castellón EA5 FV diciendo: «Amigo Vicente, me retiro para ir al aeropuerto a recoger el medicamento».

Una vez más, los radioaficionados de España, Alemania y Argentina habían pedido resolver un caso de urgencia con la colaboración del Ejército alemán. Enhorabuena a todos ellos.

Rallye Costa de Azahar

JUNTO A LOS TROFEOS SE ENTREGARAN LOS PREMIOS EN METALICO PATROCINADOS POR MANZA SEAT.

NOTA: EL AUTOMOVIL CLUB CASTELLÓN, entidad organizadora del XX RALLYE COSTA DE AZAHAR, agradece públicamente al patrocinio de MANZA SEAT y DIPUTACION PROVINCIAL.

Asimismo las colaboraciones de Agrupación y Jefatura de Tráfico CHUZ ROJA; RADIO CLUB COSTA DE AZAHAR, Grupos Hies, Restaurante el BLASON, Firestone Biber, que con los patrocinadores hacen posible que este Rallye salga a la calle... LA DIRECTIVA.

El pasado sábado (noche del sábado-domingo) 18 de julio, tuvo lugar el XX RALLYE COSTA DE AZAHAR, que por su competición nocturna resulta el más interesante de los organizados por el AUTOMOVIL CLUB CASTELLÓN. Y como las pasadas 2 ediciones, tuvo la colaboración de la radioafición castellanense coordinada por el RADIOCLUB CASTELLÓN COSTA DE AZAHAR.

En esta ocasión, nos cabe la satisfacción de poder referirnos a ella como un gran éxito. Recordemos que en la edición del año anterior, hubo una prueba de velocidad (de las cuatro en que se conformaba la competición) que no pudo realizarse debido a la falta de posibilidad de enlace entre el control de salida y meta, que ofreciese un mínimo de garantías en caso de accidente y necesidad de intervención inmediata.

En esta ocasión, los colegas EA-AAP, EA5-GF, EA5-AET, EA5-AZZ, EB5-NU, EB5-HI, EC5-AAC, EC5-ACJ, EC5-AL, EC5-AAx y EC5-PI dieron una lección de como se trabaja en estos casos, si bien muchos de ellos lo hacían por primera vez, hay que decir que otros son ya verdaderos expertos en la materia.

Cabe destacar el interesante trabajo realizado por EA5-AYG desde su QTH actuando como "puente" en numerosas ocasiones.

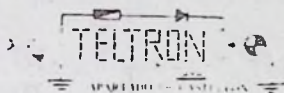
Y también otro colega: EA5-AQX, Vicente, participante en la competición (con un "Panda") que iban camino del Campeonato de España (aunque debido a problemas en el Rallye parece que ya solo optan al 2º puesto). Luego, se duermen el domingo y cuando van a recoger el coche habían cerrado ya el taller... y locos todo el día.

¡Todo un radioaficionado...!



SOMOS UNA EMPRESA JOVEN
AL SERVICIO DE LA NUEVA TECNOLOGIA

PROYECCION TECNICA



Telefs | 964-23-55-16
| 964-21-99-94

DESDE INSTALACIONES ELECTRICAS
A ELECTRONICA APLICADA

CERAMICA

Cerámica El Pilar, S. L.

FABRICA DE LADRILLOS, RASILLAS Y MACHIHEMBRADOS

Partida Molino Nuevo
TELEFONO 521643

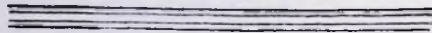
VILLARREAL
(Castellón)



tel. 22 30 56

Construcciones FAJARDO

C.I ANTONIO MAURA 12-4º
CASTELLON



JAIME MERCADE Y CAI S. A.

COLAS Y ADHESIVOS INDUSTRIALES

TORRENTE GORNAL, 17
TELEFONO 422 37 00 (4 líneas)

HOSPITALET DE LLOBREGAT
(Barcelona)



Juan José Izarra del Corral. Presidente de Honor del Radioclub Castellón Costa del Azahar es "ya" subsecretario del Ministerio del Interior.

El pasado domingo 16 de agosto, el diario "MEDITERRANEO" dedicaba sus páginas centrales a una interesante entrevista bajo el título de LA SOMBRA DE IZARRA DEL CORRAL ES ALARGADA.

Izarra del Corral

DEPRISA... deprisa...

Gobernador Civil de Castellón, cambio de destino a Murcia y poco después al País Vasco, para dar el definitivo salto al Ministerio del Interior.

Y Juan José Izarra ha vuelto a Castellón, pero de vacaciones. El diario local MEDITERRANEO le dedica el espacio central en una entrevista medio emotiva medio política de la que recogemos algunos párrafos, donde queda bastante bien plasmada la personalidad del Presidente de Honor del R.C.A.

P.- ¿Puedo llamarte de tú?.

R.- ¡Cómo no...!

...
R.- Yo vengo a descansar. He venido con mi mujer y con mis hijos. A mi familia la veo muy poco en Madrid y me apetece verlos. Por eso ahora lo que hago es tomar café con ellos.

P.- Juan José, otra vez perdón pero tú eres un político maquiavélico, ¿verdad?.

R.- ¡Qué horror! ¿Y quien era Maquiavelo?

P.- Señor Izarra, vamos a hablar del Gobierno.

R.- Eso me recuerda a alguien.

Por lo demás, la entrevista te nia un cariz político del que, por supuesto, aquí no entendemos.

Nos alegramos de tenerlo nuevamente en Castellón y nuestro recuerdo entrañable hacia aquella persona que nos hacia ir al Gobierno Civil a entregarle en mano (en audiencia, toma ya!) todos los meses el Boletín. ¿Tener Presidente de Honor, o el Honor de tener un Presidente así.

Era la primera hora de la tarde, cuatro campanadas sonaban, metálicas, misteriosas, en un reloj de la tramoya, y al fotógrafo se le ocurrió, bendito sea, buscar las sombras, las líneas sinuosas, los claroscuros del perfil aguilado, imaginado, de Juan José Izarra del Corral - ¿lo recuerdas? -, el hombre que mamó aquí un año de política y que pregunta de vez en cuando, de sopetón: «¿y quien dice usted que fue Maquiavelo?».

DX
*

¿Dónde, cómo, cuándo?

Hace escasamente unos dos meses, nació en Castellón este grupo de DX dedicado exclusivamente a estos fines. Desde estas líneas que nos cede gentilmente el Radioclub esperamos estar en contacto con todos vosotros para dedicarnos una serie de artículos relacionados con el DÍEXISMO.

Primeramente, empezaremos con lo que es el DX y a continuación con unas sugerencias en cuanto al uso de los repetidores y en los próximos artículos nos referiremos al código de ética, elección de las bandas, las QSL,s y la llamada "CQ-DX".

Muchos colegas encuentran dificultad para conseguir estaciones DX, aunque una mayoría de ellos, tarde o temprano, se interesan por esta actividad. Una faceta de la radio muy interesante, y en esta faceta hay unos sistemas correctos y otros que no lo son tanto y, para los interesados, vamos a intentar como conseguir los mejores resultados al intentar trabajar las estaciones DX.

El que a veces resulte difícil encontrar estas estaciones DX a veces se debe comprender que la causa no es la falta de eficacia de tu transmisor. En muchas ocasiones que la manipulación sea pobre o que las llamadas que se efectúan sean inoportunas, o sencillamente, que se tengan ideas equivocadas, el DX es imposible.

Para trabajar DX se requiere la enseñanza que trae de sí la experiencia. Llamando "CQ-DX" es muy posible que conteste una estación extranjera, pero difícilmente será una estación "rara". También puede ocurrir que si no se conoce la propagación en esos momentos, la llamada se convierta en un ineficaz

QRM.

Para los que trabajen diferentes bandas, la llamada "CQ-DX" significa diferentes acepciones:

1º. En FM, "CQ-DX" solo se debe usar cuando la banda este abierta. En FM, esta llamada se utiliza para conseguir diferentes provincias, o estaciones que estén más allá del alcance visual.

2º. En HF, CQ-DX se puede interpretar como llamada general a cualquier estación extranjera situada en otro continente. Cuando se llama "CQ DX" hay que contestar a cualquier estación DX. Si no nos interesa esta generalidad, hacer una llamada general a estaciones de países o zonas que nos interese trabajar.

Raras veces ocurre que a la llamada CQ-DX nos conteste una estación difícil o "rara". Lo que se tiene que hacer es escuchar. Escuchar y SENTIR ESCUCHANDO. Si todos empiezan a transmitir, nadie va a contestar. Cuando se oye llamada de una estación difícil, se tiene la tendencia a que todos contesten a la vez. Se produce el conocido "enjambre de abejas" y hay algunos que cuando la estación responde todavía están llamandola.

Hay que demostrar un poco de astucia. Escuchar un rato y tratar de conocer los hábitos del diexista que llama. Ver si escucha en la frecuencia en que transmite o lo hace algo desplazado (suele ocurrir muchas veces) A veces da resultado emitir tu indicativo cuando se está terminando un QSO. Si a esto no se consigue resultado, ¡cuidado!. Puede que al operador no le guste este sistema y ya casi nos podemos despedir.

Hay que hacer llamadas cortas y concisas. No hace falta repetir el indicativo de la otra estación (el operador lo conoce ya muy bien) y con ello, se pierden unos segundos muy

GENERAL OPTICA

Opticos ante todo

GAFAS
BIEN
GRADUADOS

Lentes de
Contacto
Aparatos para
Sordos
Gafas de Sol
Ojos
Artificiales

CASTELLON
en medio, 23.

VALENCIA
san vincente, 59

ALICANTE
explanada de españa, 6 / av. alfonso el sabio, 2

ELECTRONICA

IG

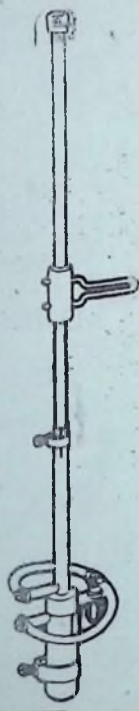
EQUIPOS PARA
RADIOAFICIONADO

- SERVICIO TÉCNICO
- FACILIDADES DE PAGO

SERVICIO TÉCNICO TV — SONIDO — HI FI
EMISION RADIOAFICIONADO

telecomunicación

DISTRIBUIMOS LAS MAS PRESTIGIOSAS MARCAS



IG
ELECTRONICA

VICENTE TOMAS
s. roque, 33 T. 210123
CASTELLON

DISTRIBUCION DE LAS REVISTAS

"ELEKTOR"

"CIRCUITO IMPRESO"

...Y EN CADA BOLETÍN
SORTEAMOS UN OBSEQUIO !!

KENWOOD

YAESU

ICOM

ANTENAS

DAIWA

Acopladores y rotors

ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS

TRANSCPTORES HF

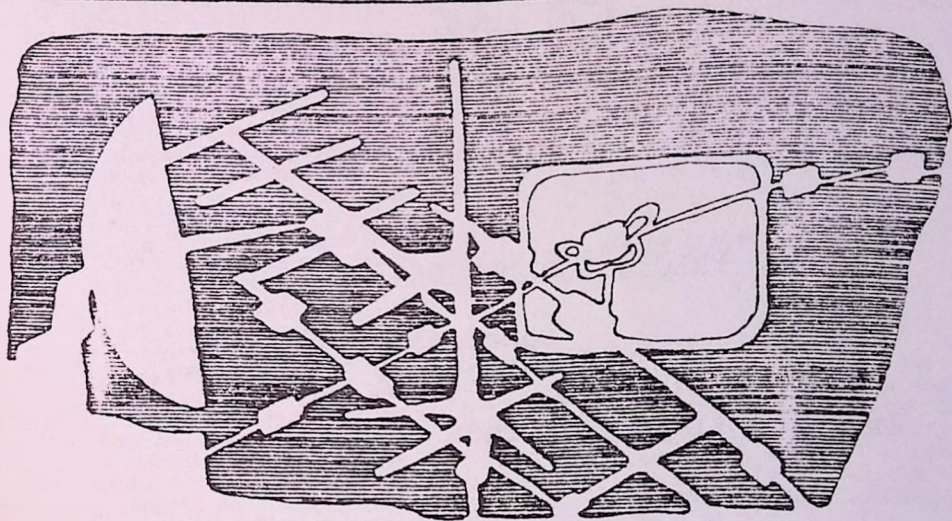
TRANSCPTORES VHF

para operar con las estaciones EC

CUANDO EXIJAS...

- SERIEDAD
- PRIMERAS MARCAS
- SERVICIO TECNICO
- FACILIDADES DE PAGO

ven al mundo de **ELECSON**



EQUIPOS PARA RADIOAFICIONADOS

elecson, s.l.

C/ DEL PUIG, 4 BAJOS (DETRAS C. CONSOLACION) TEL. 236956 CASTELLON.

SIEMPRE EN VANGUARDIA

VIAJA CON EL RADIOCLUB A SONIMAG

domingo 4 de octubre
desplzamiento a BAR-
CELONA para visitar
SONIMAG.

S A L I D A : a las 07,00 de la mañana
del domingo, desde el lo-
cal social: c/ S. Félix,
NO. 42 en autobús alqui-
lado expresamente para
el acto.

PRECIO POR PERSONA:

so c i o s : 600 Ptas.
no socios...: 1.000 Ptas.

Incluido viaje y entrada a la feria.

RESERVAS:

a EA5BDO o bien en las reuniones
del Radioclub o URE.
Por correo, acompañando el impor-
te, dirigido al R.C.A., apartado
de correos, 46 CASTELLON

valiosos. Basta transmitir el propio indicativo varias veces (no demasiadas) en el momento en que la otra estación no esté transmitiendo.

Con la experiencia se aprende n una serie de trucos. Unos correctos o otros no tanto. Habituemonos a los primeros, que siempre serán de agradecer por las estaciones que trabajamos.

.

Hoy día está muy de moda trabajar los repetidores. También aquí hay unas normas de utilización.

La mayoría de los repetidores son de tipo abierto, es decir, que, cualquier tipo de señal que aparece en la frecuencia de entrada, es automáticamente emitida en la de salida. No obstante, hay algunos repetidores selectivos de acceso limitado mediante un tono o una serie de ellos, lo que impide que sean disparados por una señal causal. En cualquier caso, el repetidor tiene que ser diseñado, construido e instalado por alguien a costa, a veces, de considerables gastos y problemas. Así pues, el primer consejo sobre la operación de repetidores, es prestar todo el apoyo al grupo de colegas que ha hecho posible el repetidor.

1º. Controla el repetidor que pienses utilizar. Cada uno tiene unas particularidades propias, No actives el repetidor hasta que lo conozcas perfectamente.

2º. Nunca actives un repetidor sin identificarte.

3º. No llamen nunca CQ en un repetidor. Si deseas hacer QSO es suficiente que des tu indicativo.

4º. Durante el QSO haz una pausa antes de transmitir en cada cambio. Un espacio de dos o tres segundos es suficiente. Ello permitirá el oír no solo a los que pidan entrada en el QSO, sino, también, a los posibles perturbadores.

5º Efectua transmisiones cortas La mayoría de los repetidores se desconectan automáticamente al cabo de cierto tiempo de emisión. Si el repetidor que estás utilizando hace esto es que hablas demasiado. Procura hacer cambios de UN minuto aproximadamente.

6º. No interrumpas el QSO a menos que tengas razones para ello, o que los usuarios te inviten. Cuando tengas necesidad de interrumpir,

no digas "break" ("breik") . Da simplemente tu indicativo. Seguramente lo que sigue puede que traiga un poco de polémica, pero según tengo entendido y leído en libros de Asociaciones, "break" significa que se desea prioridad de tráfico. Un doble "break", que se tiene urgencia de tráfico y un triple "break" significa una situación de desastre y la urgente necesidad de cesar toda transmisión.

7º. Es una falta grave de cortesía usar la pausa entre transmisiones para llamar a otra estación que no interviene en el QSO. Lo correcto es solicitar entrada y, si se concede, hacer la llamada, se indica rápidamente lo que se desee y se devuelve la frecuencia a quienes la estaban utilizando.

8º. Si te ves en la necesidad de sintonizar el equipo saliendo al éter, no lo hagas en la frecuencia de entrada ni salida del repetidor.

Espero que todo esto sirva para el mejor uso y disfrute de los repetidores.

Si tienes alguna consulta que hacer, el Grupo está en frecuencia todos los sábados después de la TV. en 29.100.

¡Hasta el próximo BOLETIN!

"ORANGE DX GROUP"
EA-5-EZ.

.

NOTA BOLETIN.

Como alguno habreis observado, la colaboración de los colegas del ORANGE, versaba en parte sobre la utilización de los repetidores. Casualmente, en el anterior número, se publicaba un artículo bajo el título de HABLEMOS DE REPETIDORES del colega EA-3-PI.

Aunque ello signifique volver sobre el asunto, a fin de no mutilar el trabajo presentado por EA5-EZ, hemos preferido reproducirlo íntegramente.

De todos modos, estamos seguros de que aún no será suficiente, en vista de como se está trabajando por estos pagos.

Por cierto... ¿Cual es tu QRA?

Hala!. A ver quien se decide a escribir y nos suelta el rollazo.

-BOLETIN-

Protección Civil

ESPAÑA, PAIS

MODERADAMENTE SISMICO

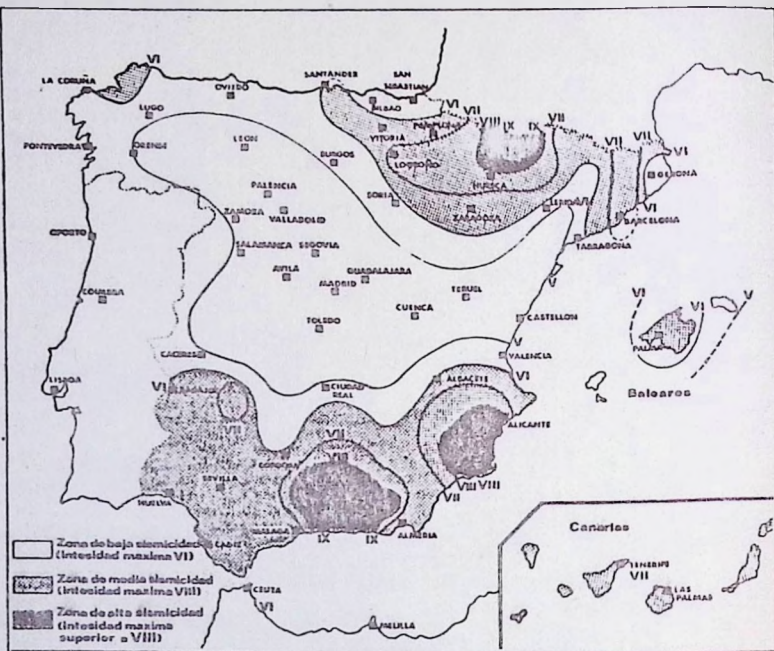
UNA vieja y conocida sentencia sismológica afirma que donde la tierra ha temblado, temblará de nuevo, a lo que, humorísticamente, el prestigioso ingeniero geógrafo español López Arroyo añade, poniéndolo en boca de un conocido sismólogo, aquello de que en zonas donde no ha habido terremotos, no los habrá en el futuro; pero si los hay, se repetirán. Frase que a muchos se les antojará de perogrullo, pero que, bajo su apariencia demagógica, encierra la filosofía de una ciencia: la sismología.

Efectivamente, en pleno siglo XX, ya en camino de convertirse en el XXI, cuando la bomba de neutrones es un hecho, cuando las explosiones termonucleares (semejantes en sus efectos y liberación de energía destructora a los fuertes seísmos) están a flor de piel y controladas por el hombre, la predicción exacta de fecha, hora y momento en que se producirá un terremoto está fuera de nuestro alcance. Es decir, el hombre parece haber llegado a la gran paradoja: puede producir un terremoto, pero no lo puede predecir.

Por esta simple regla de tres, según nuestra primera afirmación podemos sacar una conclusión previa: si España ha conocido en su historia determinados e importantes seísmos cuya intensidad ha llegado a grado XI, se verá, con toda seguridad, sometida nuevamente a catástrofes sísmicas que, según el propio López Arroyo, tendrán origen en las zonas donde ocurrieron, es decir, Cataluña, Navarra, Andalucía, etc. ¿Cuándo? No lo sabemos.

Intensidad y magnitud unos terremotos

Antes de seguir adelante en el problema de los movimientos sísmicos, cabe hacer una aclaración, pues la confusión existente entre los conceptos de intensidad y magnitud debe aclararse para mejor comprensión del problema que nos ocupa.



La intensidad no es otra cosa que la medida de los efectos que produce el terremoto sobre personas, naturaleza y construcciones. Esta se expresa en grados de la escala macrosísmica internacional, que abarca desde el grado I al XII y se representa siempre en números romanos. Este hecho tiene por objeto no poder dividir por dos las intensidades. Para orientación del lector hemos confeccionado un cuadro adjunto, en el que explicamos la correspondencia grado-efecto.

La magnitud, por otra parte, no contempla los daños que produce un seísmo determinado, sino el alcance que este tiene. Esta se mide

según la famosa escala Richter, que no tiene límite por encima, ya que lo que evalúa es la energía que el seísmo libera. No ha habido en la historia magnitud superior a 8,6, ya que los más importantes terremotos destructores se han mantenido entre 7 y 8. Tanto esto es así que entre magnitud 8 y 9 se establece el límite de resistencia de la corteza terrestre. De esta forma podemos afirmar que terremotos de las magnitudes de los de Lisboa o San Francisco (aunque no se pudieron determinar exactamente sus magnitudes por la carencia de medios en aquella época) no superaron la cifra 8.

**GRADO DE INTENSIDAD
CORRESPONDIENTE
AL CASCO URBANO
DE LAS CAPITALES DE
PROVINCIA ESPAÑOLAS**

Albacete	VI
Alicante	VIII
Almería	VI VII
Avila	V
Badajoz	VI
Barcelona	VII
Bilbao	V
Burgos	V
Caceres	V
Cadiz	VI
Castellón	V
Ciudad Real	VI
Córdoba	V
La Coruña	VI
Cuenca	V
Gerona	V VI
Granada	IX
Guadalajara	V
Huelva	VII
Huesca	VIII
Jaca	VIII
Las Palmas	VII
Lérida	V
Lugo	VI
Logroño	VII
Lugo	V
Madrid	V
Malaga	VII
Meñida	VI
Murcia	VI
Orense	V
Oviedo	V
Palencia	VI
Palma	VI
Pamplona	VI VII
Pontevedra	V
Salamanca	V
San Sebastián	V
Sa. Cruz de Tenente	VII

Santander	VI
Segovia	V
Sevilla	VI VII
Soria	VI
Tarragona	VI
Teruel	V
Toledo	V
Valencia	V VI
Valladolid	V
Vitoria	VI
Zamora	V
Zaragoza	V

TERMINOLOGIA

BASICA

Area macrosismica.— Zona en la que el hombre percibe las sacudidas del seismo.

Area pleistostistica.— Superficie comprendida en el interior de la línea isosista de mayor intensidad.

Epicentro.— Zona de la superficie donde un terremoto se presenta con mayor intensidad.

Hipocentro.— Foco donde se produce el terremoto. Está en el interior de la Tierra.

Líneas isostas.— Son las que unen puntos donde el seismo presenta igual intensidad.

Premontorias.— Sacudidas poco importantes producidas por un seismo.

Réplicas.— Sacudidas débiles que se producen tras el seismo. En los casos de grandes terremotos, debido a estas réplicas, la inestabilidad del suelo puede durar varios días.

PRINCIPALES SEISMOS DE LA HISTORIA

Año	Lugar	Efectos
526	Costas del Medite- raneo	120.000-200.000 víctimas
1556	China	Más de 800.000 víctimas
1692	Sicilia (Italia)	60.000 víctimas
1745	Lisboa (Portugal)	Destrucción de la ciudad y 40.000 víctimas
1797	Quito (Perú)	10.000 víctimas
1843	Guadalupé	Número indeterminado
1861	Mendoza (Argentina)	10.000 víctimas
1884	Audalucía (España)	250.000 víctimas y 15.000 edificios dañados
1904	Calabria (Italia)	Número indeterminado
1906	San Francisco (EE. UU.)	Grandes destrucciones, incendios en la ciudad, que quedó devastada
1906	Chile	Número indeterminado
1908	Mesina (Italia)	140.000 víctimas
1915	Avezzano (Italia)	Número indeterminado
1920	Kao Su (China)	200.000 víctimas
1923	Japón	Destrucción de Tokio y Yokohama, más de 200.000 víctimas. El más trágico de la historia
1927	Kao-Su (China)	100.000 víctimas
1932	Kao-Su (China)	Número indeterminado
1939	Chile	Destrucción de la ciudad de Chillán. 25.000 víctimas
1939	Anatolia (Turquia)	42.000 víctimas
1940	Rumania	Grandes destrucciones en Bucarest
1960	Agadir	10.000 víctimas
1972	Mannagua (Nicaragua)	Destrucción de la ciudad en un 80 por 100. Unos 10.000 muertos y más de 20.000 heridos

Otros terremotos recientes de menor importancia: Grecia (1953), Argelia (1954), Irán (1962), Yugoslavia (1963), Chile (1965), Perú (1970), Turquia (1971).

PROTECCION CIVIL

DEFENSA NUCLEAR

Información sobre el accidente en la Central Nuclear de Three Mile Island

A las 4 h. 30 minutos de la madrugada del día 28 de marzo se produjo un accidente en la Central Nuclear de Three Mile Island situada a 17 Kilómetros de la ciudad de Harrisburg, de unos 100.000 habitantes y capital del Estado de Pensilvania

En esta central existen dos unidades, una de ellas en operación comercial desde 1974 y la segunda, que estaba iniciando su funcionamiento, que es la que ha sufrido el accidente

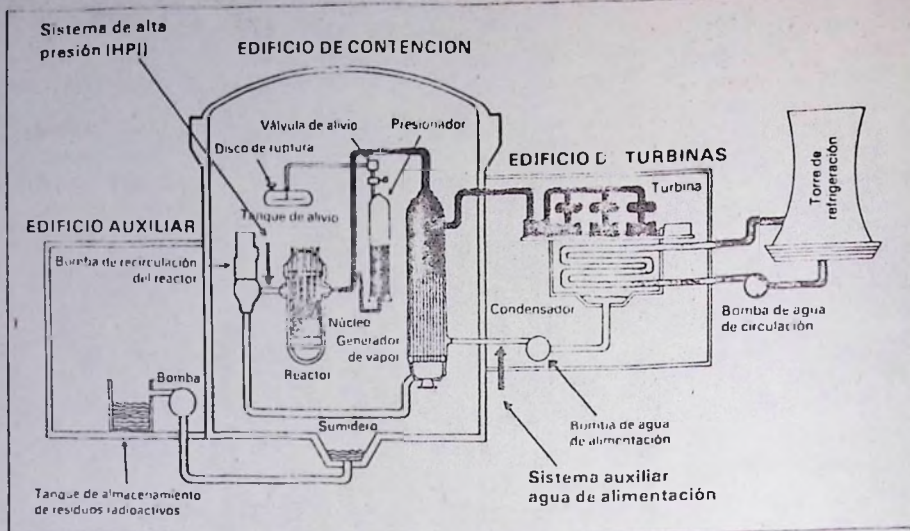
Desarrollo del accidente

1. En esta unidad, a la hora indicada, se produjo un fallo en el circuito de agua de alimentación del secundario, cortando el paso de agua a los dos generadores de vapor

2. El sistema de agua de alimentación auxiliar entró automáticamente en funcionamiento, pero no pudo aportar agua; en una revisión realizada días antes se habían dejado cerradas, por error, unas válvulas de dicho sistema. Por esta causa los generadores de vapor quedaron sin alimentación de agua en el lado del secundario.

3. Como consecuencia de la pérdida de transferencia de calor en los generadores de vapor desde el primario al secundario simultáneamente, la presión y temperatura comenzaron a aumentar en el primario y se produjo la parada de turbina por bajo caudal de vapor en el secundario

4. La alta presión en el primario ocasionó la parada normal del reactor y la apertura de las válvulas de



alivio del presionador descargando vapor a su tanque de alivio.

- Las válvulas de alivio del presionador no se cerraron al descender la presión y llegar a su punto de ajuste, lo que provocó la rotura del disco de ruptura del tanque de alivio, que derramó agua del primario al interior del edificio de contención, a través de la válvula de alivio atascada y del disco de ruptura abierto. El edificio de contención está diseñado, como su nombre indica, para contener, con alto margen de seguridad, los vertidos que ocasionalmente puedan producirse desde los sistemas del reactor.

- La presión del primario comenzó a descender debido a la pérdida de refrigerante, al mismo tiempo que actuaba correctamente el sistema de refrigeración de emergencia (alta presión) que aporta agua a la vasija del reactor para mantener el combustible convenientemente refrigerado.

El sistema de emergencia inyectó agua en el reactor, de forma que el caudal aportado fue superior al fugado a través del presionador, provocando que el nivel de agua de éste aumentara progresivamente. Este equipo funciona normalmente con sólo parte de su volumen ocupado por agua (el resto, por vapor).

- Cuando el presionador iba a llenarse totalmente de agua (situación que es anormal) un operador realizó una maniobra precipitada: detuvo manualmente la inyección de agua del sistema de emergencia, con lo que la presión comenzó a descender de nuevo.

Al descender la presión por debajo de ciertos límites, las bombas de circulación del circuito primario comenzaron a vibrar y el operador las paró.

Esta maniobra parece que no fue acertada, porque, al detenerse la circulación forzada del primario descendió el nivel del agua en la vasija del reactor y quedó sin refrigeración la parte superior de las

varillas de combustible en el núcleo, lo que para eliminar la presencia de hidrógeno en la atmósfera del edificio de contención se instalaron recombinadores que fueron reduciendo la concentración de hidrógeno.

La burbuja fue eliminada y, desde ese momento, se pudo poner en servicio el sistema de extracción del calor residual.

ocasionalmente fallos en las vainas y provocó la creación de una burbuja de gases no condensables (probablemente con contenido de hidrógeno) en la parte superior del núcleo.

- Simultáneamente, las válvulas del sistema auxiliar de agua de alimentación del secundario fueron por fin abiertas manualmente, con lo que los generadores de vapor comenzaron a extraer calor del primario.
- Mientras tanto, el nivel de agua vertida desde el tanque de alivio a la contención había ido aumentando progresivamente, por lo que se decidió transferir agua a un tanque destinado al efecto en el edificio auxiliar. Al parecer, los sellos de las bombas utilizadas para el trasiego eran defectuosos y se profundaron derrames en el suelo del edificio auxiliar con liberación de productos gaseosos de fisión, que en parte fueron emitidos al exterior.
- Finalmente, se llegó a una situación de refrigeración estable, gracias a que como hemos dicho en el punto 8, de nuevo pudo ponerse en funcionamiento uno de los generadores de vapor, y se procedió así a la eliminación del exceso de calor del núcleo.
- Más tarde se determinó que la composición de la burbuja no presentaba más problemas especiales, pero el control del volumen de la misma era importante, ya que de aumentar podría dificultar la refrigeración del núcleo. Dicha burbuja fue reduciendo su tamaño a medida que los gases contenidos en la misma se han ido transfiriendo al edificio de contención.

ANÁLISIS Y COMENTARIO GENERAL

Durante todo el proceso anteriormente descrito, nunca existió (según opinión de Mr. Denton de la Comisión Reguladora Nuclear americana) la posibilidad de una fusión del combustible.

Por otra parte, como es lógico, nunca existió riesgo de explosión nuclear, porque es físicamente imposible que una C N₂ explote. Los posibles riesgos de explosión (química) se debieron a la posibilidad de una combinación espontánea del hidrógeno con el oxígeno del aire, para lo cual se requiere una proporción de hidrógeno en la atmósfera del orden del 8%. El límite de seguridad establecido en la central es del 4% como máximo y nunca fue alcanzado en el edificio de

contención puesto que no pasó del 2.5%

La eliminación de la burbuja resultó deliberadamente lenta (lo cual, a su vez, determinó una mayor duración de la maniobra de recuperación) debido a que, como ya se ha indicado, existía la posibilidad de provocar un eventual aumento de su volumen y, como consecuencia, nuevas dificultades en la recuperación.

El agua del primario que rebosó del tanque de alivio cayendo al fondo de la contención, y que fue luego bombeada al edificio auxiliar, dio lugar a la liberación de gases nobles (xenón y criptón) y otros que escaparon en parte al exterior, aunque los nobles que estaban retenidos prácticamente en su totalidad por los filtros de carbón activo de los sistemas de ventilación (HVAC) de la central.

PSICOSIS DE TERROR EN LOS ESTADOS UNIDOS

Ante el temor de una guerra...

DICEN que no hay nada más difícil que expulsar el miedo, por aquello de que se encuentra dentro de uno mismo. No creemos que sería exagerado calificar de «miedo» el sentimiento que hoy embarga a miles de norteamericanos. Los acontecimientos durante el presente siglo se han desarrollado vertiginosamente, y las cosas han dado tantas vueltas, que ante el imprevisible y acelerado final que pudiera tener las tensiones entre las dos superpotencias USA y URSS muchos ciudadanos americanos están tomando ya sus propias provisiones — por si acaso.

No vamos a hablar aquí de las funestas consecuencias de una configuración nuclear. Todos sabemos el desastre que supondría. Por eso existe en Estados Unidos, lugar amenazado por excelencia por los misiles soviéticos, una tremenda psicosis de miedo que está proporcionando saculentaos beneficios. Todo un río de dólares a empresas como la SI de armamento y defensa — contra el «terrorismo» — ha crecido, que vertiginosamente está haciendo su «agosto» y cresta de los temerarios estadounidenses.

Bill Pier, millonario gracias a su «establecimiento», tiene preparación para él y para su familia, esposa y cuatro hijos, preparada una granja donde en caso de que ese «otro día» se acercara el «ataque» a salvo. El propio Bill comenta:

«Tendrán ustedes que ver a algunos de mis clientes; esos se han preparado mejor que yo para esto. Un tipo se hizo construir todo un fuerte, un gran "bunker" en Montana, donde se siente a salvo de la amenaza. "Do aquí tendrán que sacarnos los rusos en tanque, y los costará llegar", explicaba el hombre.»
La industria de Bill Pier está

en pleno «boom», un «boom» que promete irse hacia arriba. «Es algo así — explica el propietario — como una funeraria del futuro. Cada vez habrá más clientela, y si por una parte puede parecer triste necesitar este tipo de cosas, también compensa al venderle algo a un cliente saber que ya que es necesario defenderse de este peligro, uno ha colaborado para que un hombre tenga sus posibilidades.»

Así de simple es la filosofía de un hombre que se hace de oro vendiendo trajes anti-radaciones, rifles, caretas, defensas contra la bomba de hidrógeno, de neutrones, soluciones a los posibles problemas... y hasta botellas de oxígeno.

Mantener y poner una de estas industrias denominadas ya en USA para la «supervivencia» es muy caro.

«Una de las cosas más costosas, en contra de lo que en principio se pueda suponer no es la construcción del refugio, ni nada por el estilo. Eso es relativamente barato. Me refiero ahora al "stock" de alimento. Tengo pedidos increíbles de este tipo de comida deshidratada, concentrada y reducida. Es increíble y muy caro.»

De modo que ya lo saben, si hay alguien con dinero y ganas de hacer un negocio algo murciano ya sabe dónde explotar el miedo. Hoy el paisaje de los Estados Unidos comienza a plagiarse de «bunkers», como los que se ven aun en Europa, fruto de las guerras mundiales, solo que ahora el miedo es mayor. Aunque no sea por enterparlo a mister Bill Pier su negocio, esperemos que las cosas no quiepan como para que igual que todos tenemos un perro o un cacho, tengamos que hacernos también un «bunker», como el que se hace un chulé en la Sierra — (KLEYSTONE)



Los campos americanos se han llenado de «bunkers» y refugios nucleares



DIEZ M

YAESU

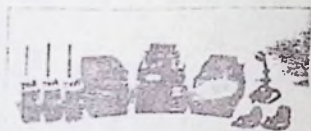
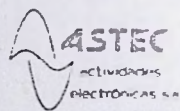
Radio-telefonos VHF/UHF

Disponemos de estaciones base, móviles y portátiles con una amplia variedad de accesorios para facilitar las comunicaciones en los ámbitos de la industria, comercio, servicios públicos y usos privados.

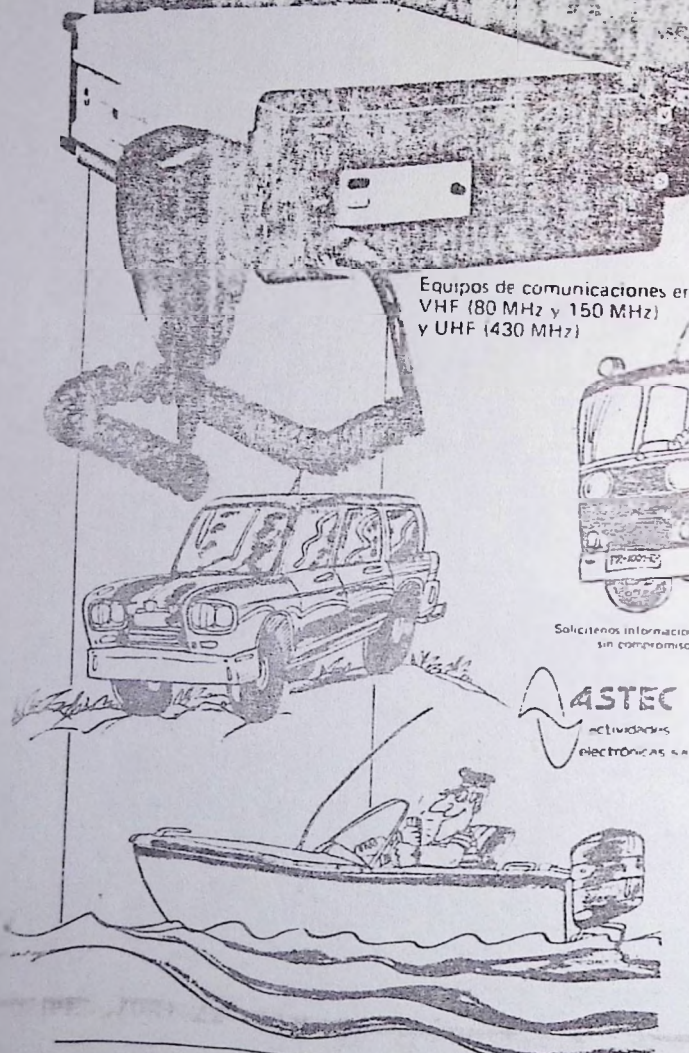
Equipos de comunicaciones en VHF (80 MHz y 150 MHz) y UHF (430 MHz)



Solicitemos información sin compromiso



distribuidor para
la provincia
ELECTROCOLPA
alcalde tárrega, 69
castellón de la plana
tel. (964) 22 78 90



EA5 KL

ELECTRO COLOR

ALCALDE TARREGA, 69 TEL (964) 22 78 90
CASTELLON

LA MAS AMPLIA
GAMA DE MATERIAL
EN
EXPOSICION

TURNER

AGOR

KDK

YAESU

ICOM

STALKER V

TRIOKENWOOD

Hansen

DAIWA

DAIWA

+ fly gain

OMMA ANTENNE

SR STANDARD

avanti antennas

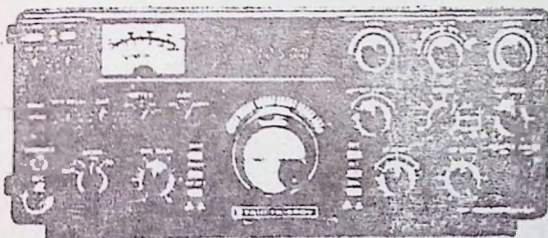
TODO PARA EL RADIOAFICIONADO Y ENLACES POR RADIO PARA EMPRESAS

SERVICIO TECNICO

FACILIDADES PAGO

NOVEDAD

KENWOOD

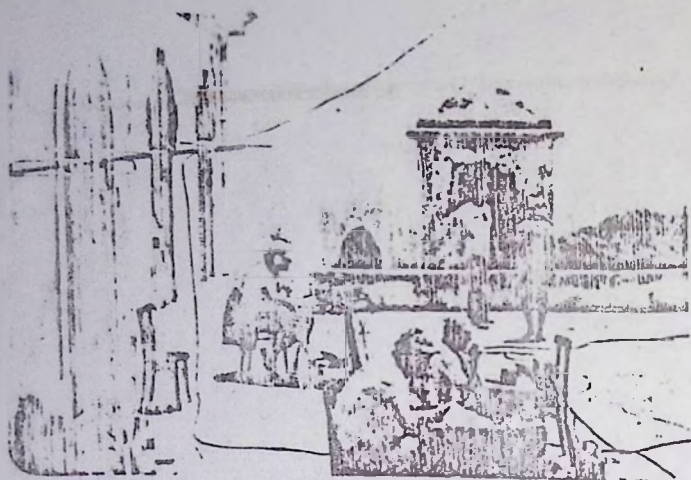


TS-530

TRANSCEIVER DE HF

160 metros
80 metros
40 metros
30 metros
20 metros
17 metros
15 metros
12 metros
10 metros

- Alimentación 220 V. incorporada
- Potencia 200 W. PEP SSB.
- Sensibilidad 0,25 mV. S+N/N 10 dB
- Supresión 60 dB o más.
- Impedancia 50 Ohms.
- IF Shift incorporado.
- VOX GAIN incorporado.
- Circuito procesador.



EXPEDICION
A LAS
ISLAS COLUMBRETES

ORANGE OX GROUP

Los pasados días 17, 18 y 19 y 20 de Junio, se efectuó una expedición a las ISLAS COLUMBRETES por un grupo de cinco radioaficionados valencianos, dos de los cuales, EA-5-AEW y EA-5-EZ pertenecientes a Castellón y otros tres, EA5-KP, EA-5-RY y EA-5-MK a Valencia.

Como todos sabéis, estas islas se encuentran a 32 millas en línea recta de la costa castellonense, siendo sus coordenadas $39^{\circ} 53' 58''$ Latitud Norte y $7^{\circ} 1' 49''$ Longitud Este del meridiano de Cádiz. Su QRA "Locutor" es AZ03D.

A primera hora de la mañana, se empezó a cargar el material, antenas, equipos, etc. a bordo del yate OZMA, del Club Náutico de Castellón, propiedad de D. Vicente Plá Ribes, quien lo cedió gentilmente para poder efectuar la expedición. Sobre las 19 horas, los motores se pujan en marcha, zarpando hacia las islas acompañados de EC5 RV, el colega Jesús, gran marino y experto conocedor de aquellas aguas. Mar completamente en calma y rumbo 110° una vez salvados de la bocana del puerto.

Sobre las 10 de la noche, con luna llena, empezamos a entrar en la bahía con un mar bastante picado teniendo que dejar el yate a unos 100 metros del embarcadero de

la isla, que no es más que unas escaleras esculpidas en la roca volcánica. El primer escalón se encuentra a unos 80 cms. del agua en calma. En el momento del desembarco, el agua subía metro y medio este escalón. No hubo más remedio que echar mano de una "Zodiac" y la pericia de Vicente EA5AVE trasladar el material hasta la isla acompañados de la luz de una linterna manejada por Roque, EA5JV, farero de Columbretes (aunque debemos mencionar que, actualmente, el faro es automático). Roque nos acompañó amablemente para permitir que pudiéramos pernoctar en el interior de las instalaciones del faro, para protegernos de los escorpiones, que se han erigido en duenos y señores de la isla.

Hacia las 2,30 de la madrugada, tras bastantes problemas, ya teníamos el material en el faro y las antenas montadas por EA5AEW, que aparte de expedicionario, fue el experto cocinero que nos preparó algo de comer. Tras la cena-almuerzo, terminamos los preparativos pudiendo retirarnos a descansar hacia las 8 de la madrugada.

Al día siguiente nos despedimos de Jesús, EC5RV, agradeciéndole su aportación para hacer posible la salida al éter de AO5IC. Tras el desayuno, probado el grupo electrógeno,

estaba tpo listo para empezar a operar, disponiendo de una antena tri-banda para 10-15-20 mts. y una direccional de 16 elementos para 144. Dos dipolos FD-4, una vertical multi-banda para bandas bajas y una direccional para 432 MHz. Tres equipos de bandas bajas, dos de 144 y dos de 432. Todo dispuesto, sale al éter por primera vez AOSIC a las 11,30 de la mañana.

Teniamos distribuidos los turnos para operar, de manera que no dejara de operarse durante los días que duró la expedición. EA5KF, EA-5-AEW y EA5EZ se encargaban de trabajar Ponia, EA5NY lo hacia en grafica y EA5RR operaba SSB en los dos metros. Como sabreis, Columbretes no es válido como pais diferente a EA, pero sí es válido para el diploma de la I.O.T.A. (islas en el aire) con el indicativo EU-69).

Día tras día y noche tras noche seguia operandose el indicativo, entrando tanto en directo como en los "nets", principalmente americanos y japoneses, verdadero ejemplo de operadores de radio en los "Paip-Laps", ya que a los europeos nos falta bastante que aprender en este sistema.

Nos permitimos un lapso para tomar las cámaras fotográficas y filmadoras realizando una rápida visita a la isla, en especial al cementerio donde existe un monumento a la Virgen del Carmen.

El sábado por la mañana recibimos la visita aérea de la XYL de Na Pacl, EA5KF y por la tarde ya vislumbramos a lo lejos la silueta del yate que venia a recogermos, que pasó la noche con nosotros, para regresar a Castellón al día siguiente.

El sábado se aprovechó para realizar los máximos contactos ya que el domingo a primera hora empezamos a desmontar el instrumental.

Al abandonar el faro dejamos como recuerdo una placa con la anotación: EXPEDICION RADIOAFICIONA D O S ISLAS COLUMBRETES. EA5EZ, EA5NY, EA5KF, EA5RR, EA5AEW. INDICATIVO EXPEDICION: AOSIC. Nº IOTA EU-69. JUNIO 1.981. La placa era obsequio de EA5HM, Pepe, a quien desde aquí damos las gracias.

A 18 nudos y sobre las 6 de la tarde iniciamos el regreso a Castellón.

Desde estas líneas damos las gracias a la Jefatura de Obras y puertos, Dirección General de Correos, a

los yates OZAMA y DAVID II y a todos los colegas que desde sus QTH,s han estado pendientes de nosotros.

Las gracias también a Luis, EA5ZQ, quien además de ser nuestro "manager", puso a nuestra disposición un completo Botiquín. También a la Delegación Provincial de Valencia y al grupo de colegas de la revista TRANSECTOR, quienes con sus aportaciones económicas, nos ayudaron un poco a sufragar los gastos de esta expedición. (EA5EZ).

29 MHZ CLASE "C"

CAMPEON: EC5PN (22.673 ptos)
SUBCAMPEON: EC5AX (22.192 ptos)
Diploas: PM, ACP, PU, RK, AAE, RE, JO, AAY, PI, OI, AAF, OS, AAC, QE, ACK, AAI, ACM, TX, AGB, AGA, AGL, AGJ, AAG, ACH, AGF, AGK, AHI.

29 MHZ CLASE "A"

CAMPEON: EA5BDO (17.526 ptos).
SUBCAMPEON: EA5AYE (16.038 ptos)
Diplomas: PG, BVS, QW, BRM, EA4HZ/5, BRV, BWU, IG, RT, XN/2ª, AQW/2ª BXU, KJ, AAK.

RESULTADO CONCURSO "ORANGE DX GROUP"

144 MHZ. "A"

CAMPEON: EA5AOH (9.882 ptos)
SUBCAMPEON: EA5BUJ (7.772 ptos)
DIPLOMAS: BDO, AYE, IG, BRV, BWU, BRM, BPF, KL, KJ, QW, BDT, QW/2ª, XN/2ª.

144 MHZ "B"

CAMPEON: EB5HT (5.070 ptos)
SUBCAMPEON: EB5HS (4.148 ptos)
DIPLOMAS: CZ, ER.

¡Gracias a todos por la participación!

INFORMACION DX

ALGUNAS ESTACIONES ESCUCHADAS ULTIMAMENTE EN CASTELLON.

J28CL	20-04	2005	21	Djibouti
VP2MKV	20-04	2128	21	Is. Montserrat
UL7NBG	21-04	2030	14	Kazakh (URSS)
CT2DV	23-04	0507	28	Azores
601TI	23-04	17.55	14	Somalia
ZS6ME	25-04	1050	28	Suráfrica
9V1OK	25-04	1805	21	Singapur
CEØAC	25-04	2315	21	Isla de Pascua
YS1SA	26-04	0059	14	El Salvador
HP1KDT	26-04	0122	21	Panama
7X4EM	26-04	0207	7	Argelia
OY1R	27-04	1801	14	Is. Faeroes
UAØAG	03-05	1132	21	URSS (Zon.17)
A7XE	12-05	1830	21	Quatar
D4CBC	13-05	1210	21	Cabo Verde
9M2KG	13-05	1812	21	Malasia Occ.
8J9ITU	14-05	1846	21	Antart. Japo.
OH2ND/OHØ	15-05	1735	21	Isla Alan
XT2AW	16-05	2110	21	Alto Volta
VK8HA	17-05	2135	21	Austr.(z.29)
YB8AEG	17-05	2143	21	Indonesia
VU2LO	19-05	1728	28	India
M1IPA	20-05	1230	14	S. Marino
J6LJY	20-05	1840	21	Is. Sta Lucia
GD5CGV	22-05	1935	21	Is. de Man
9K2AH	23-05	1215	28	Kuwait
GJ3IT	23-05	1230	21	Is. Jersey
SV1IW/5	23-05	2005	21	Dodecaneso
AZ5A	24-05	0010	14	Birmania
5B4JP	26-05	2010	14	Chipre
K5IU/C6A	30-05	0053	21	Bahamas
JTØWA	30-05	1015	28	Mongolia
4U6ITU	30-05	2345	7	N.Unid. Gineb.

Recopilado por EA5BRG.
ORANGE DX GROUP.

FRANCIA

la E esporádica

En los últimos quince años se ha realizado una gran labor de investigación a propósito de la ionización anómala de la región E de la ionosfera. En este período se han avanzado varias teorías, parcialmente comprobadas, sobre la naturaleza y la formación de la capa E esporádica. Si bien esas teorías tienen una base común, con frecuencia difieren en los detalles, puesto que el comportamiento y la evolución de la capa varían según la latitud del punto de observación. Lo que más se ha estudiado ha sido la capa E esporádica en latitudes medias. Esto se debe parcialmente al gran número de observatorios ionosféricos situados en el hemisferio septentrional, la mayoría de los cuales han centrado su labor en la gama por debajo de 30 MHz. Se han realizado muy pocos trabajos sobre el fenómeno de la aparición de la capa E esporádica en la banda de ondas métricas (30-200 MHz), tal vez debido al reducido porcentaje de esos fenómenos en comparación con frecuencias inferiores.

La observación científica de la capa E puede hacerse mediante:

- sondeos verticales,
- sondeos por retrodispersión,
- radares de dispersión incoherente, y
- mediciones radioeléctricas.

Estas últimas parecen constituir el único método para obtener rápidamente resultados prácticos, ya que permiten detectar las nubes para seguir las durante su vida útil y determinar el punto de desaparición. Los radioaficionados pueden complementar el trabajo de los observatorios, puesto que transmiten constantemente, y su equipo, a menudo de gran calidad, cuesta mucho menos que el utilizado por los observatorios. Las mediciones pueden efectuarse mediante:

- registros de la intensidad de campo recibida en una frecuencia fija, por ejemplo, televisión, estaciones de modulación de frecuencia y radiofaros aeronáuticos o de aficionados, y
- observación de la deriva de las nubes E esporádicas, escuchando el tráfico que utiliza este medio de comunicación, o bien televisión a larga distancia o radiodifusión con modulación de frecuencia.

Francia sometió a la Conferencia de la Unión Internacional de Aficionados de Radio (IARU), Región 1, un proyecto relativo al estudio de la capa E esporádica en las bandas de ondas métricas de radiofaro en Europa meridional, que prevé el establecimiento de radiofaro en 144 MHz en el sur de Europa, zona donde es muy reducido el número de esas estaciones, lo que aumentará considerablemente las posibilidades de obtener valiosos datos científicos.

Con la propagación llegada con el verano, una de las bandas que está sufriendo estos efectos es la de TELEVISION. Hemos recibido noticias de colegas, que equipados con un sencillo televisor con selector de frecuencias (casi todos los modernos) se ha pasado las horas muertas dándole a la manivela. Resultado: programas de muchas emisoras fuera de España. Por una parte, se reciben perfectamente los programas regionales (14,00 EA) de Catalunya, Aragón y Murcia). Argelia, Marruecos, Italia (de los canales privados no tenemos noticias), Francia, etc. Hemos podido ver perfectamente el programa TELE-SPORT de la RTF y es digno de ver (y escuchar) en los canales árabes el "despedida, oración y cierre"(o algo así), como para convertir al más cristiano. ¡A probar!. Casi todos del canal 7 "parriba".

Proposición de ley para regular televisiones privadas

EL PAIS

• Tanto las personas físicas como jurídicas de nacionalidad española pueden establecer y utilizar canales de televisión privada, bien por medio de ondas electromagnéticas como por el sistema de cable transmisión. Reza el artículo primero de la proposición de ley presentada ante la secretaría general del Congreso por un grupo de medio centenar de diputados de UCD.

En la exposición de motivos se dice que el artículo 20 de la constitución reconoce el derecho de expresar y difundir pensamientos, ideas y opiniones, por cualquier medio, y que el 28 reconoce el de la libertad de creación de empresas de difusión; asimismo, que las limitaciones de la televisión se atenúan en los ámbitos territoriales reducidos, y se abaratan mediante la cable-transmisión, y, por último, que parece aconsejable sustituir el posible sistema de concesiones por otro de licencias y autorizaciones que fijen el ámbito y requisitos de explotación en esferas territoriales inferiores. Se señala que la norma deberá tener rango de ley orgánica y que es necesario siempre exigir un capital mínimo.

Los requisitos fijados por la proposición son: ser de nacionalidad española y, en caso de personas jurídicas, que lo sean todos sus componentes, que las acciones sean nominativas y que el capital desembolsado no sea inferior a cien millones de pesetas. El Gobierno estableciera los condicionamientos técnicos referentes a instalaciones, frecuencias y canales, al ámbito de ejercicio territorial y a los turnos y limitaciones técnicas para no entorpecer los servicios estatales y posibilitar la concurrencia. La autorización será de ámbito territorial determinado y también se limitará la publicidad. Se vigilará la imposibilidad de cualquier monopolio. Las peticiones deberán ser resueltas razonadamente, en el plazo de sesenta días, y se podrá recurrir contra ellas. Todas las autorizaciones estarán sometidas a la inspección del Estado. Esta ley no afectará a los derechos de las comunidades autónomas. El reglamento deberá ser dictado a los seis meses de la entrada en vigor de la ley, a la que se adecuará el Estatuto de RVI, quedando en suspenso cualquier solicitud de autorización pendiente

En Castellón, acaba de nacer, con proyección de futuro, un nuevo grupo de DIXISTAS.

Para romper el fuego estuvieron entre nosotros amigos del IBERIA DX y del LINCE, desplazados para este caso desde lugares extremos de nuestra Patria.

¡Enhorabuena!

"ORANGE DX GROUP"

Colegas de los distritos 1,2,3,4,5, 7 y 9 estuvieron presentes en unas jornadas de cordialidad, que aparte de lo que en sí reflejaba esta reunión, dió lugar a que los 73,s que cada día rondan en el éter fueran dados personal y efusivamente y por lo tanto, rubricados con el "tete a tete" y comentar en esta frecuencia inhabitual entre amigos de las ondas.

El grupo de Castellón, integrado por los colegas EA5EZ, FV, IE, JC, RY, XN, XO, ZL, AEW, BLG, BRG, EC5-AL, IM y ND, se esforzaron en hacer gratas estas horas de camaradería nacida al calor de los QSO,s. diarios y aprovechando este magnífico puente laboral con unos días espléndidos se reunieron en un hotel de BENICÀSIM, lugar turístico por excelencia, y gozaron de la compañía del QSO personal, hablandose de todo lo que vino al caso pero siempre con la vista puesta en el frente.

Hubo de todo, aparte de las charlas entre colegas. Las XYL,s. tuvieron también sus QSO,s particulares, con trapitos y todo. Excursiones a puntos tan estupendos como las alturas del Desierto de Las Palmas, lugar donde se encuentran las instalaciones del R-3.

Por supuesto que no pudieron faltar las reuniones ante la mesa de la comida o de las cenas, pero la culminación de esta convivencia se consiguió el sábado día 2 de junio, tras la comida, en el salón del hotel donde se dieron a conocer algunos detalles de la formación del ORANGE DX GROUP, pasandose a continuación a ofrecer a todos los asistentes unos pequeños de talles y recuerdos, algunos de los cuales es posible que perdure en el domicilio de cada uno por su originalidad.

Un detalle, una anécdota curiosa, (casi siempre ocurre alguna de estas sorpresas) fue que por una de esas casualidades que a veces nos depara la vida, tuvimos la ocasión de contar durante algunos momentos con la presencia de la primera autoridad local de Castellón, el queridísimo Alcalde, quizá mejor ya nuestro querido amigo D. ANTONIO TIRADO (¿le quitamos el Don?), que tuvo ocasión de dar un abrazo a un colega nuestro, también alcalde en su pueblo.

(ORANGE DX GROUP)
viene de la pag. anterior.

Se pasaron unas películas referentes a la radioafición y que resultaron ser muy aplaudidas por los concurrentes al final de la proyección. Se dió el caso también curioso de que los residentes del hotel, se pasaron de ver la T.V. a nuestra banda, quedando entusiasmados de los que estaban viendo y oyendo.

Después vino lo peor: las despedidas. Un tanto ingratas, como siempre, pero que dan lugar a esas esperanzas de futuro de que los diexistas proliferan y vaticinando alguna que otra reunión en otro punto de nuestra geografía.

Agradecemos a los colegas que se desplazaron para estar con nosotros y a ellos más que a nadie, les decimos que si algo no nos salió bien, fue porque no supimos hacerlo mejor.

Ganas de hacerlo bien, no faltaron.

Lo importante fue la posibilidad de encontrarlo frente a frente con nuestros colegas, de sobra conocidos en las ondas, pero que a nos ser por estas simpáticas reuniones nunca podríamos conocerlos personalmente.

EA-5-KJ
arado

La estructura de su atmosfera no es constante

El «Voyager-2» revela nuevos descubrimientos de Saturno

WASHINGTON (Efe) La nave espacial norteamericana «Voyager-2», que se aproxima rápidamente a Saturno, ya ha revelado nuevos descubrimientos sobre el planeta anillado cuando faltan sólo once días para que alcance el punto más próximo. Los primeros descubrimientos en el planeta, nuevos para los astrónomos, fueron hallados por el «Voyager-1» cuando en noviembre del pasado año se acercó a 110.000 kilómetros de su superficie.

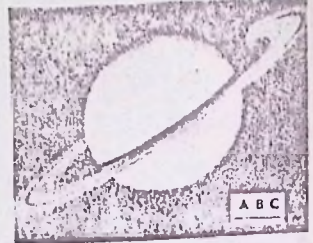
Algunas de las fotografías, tomadas entonces de ciertas partes del planeta, son diferentes de las primeras enviadas el pasado 21 de julio por su gemelo, el «Voyager-2». El astrónomo Bradford Smith, jefe de fotografía del proyecto, asegura que algo ha pasado, que la estructura de la atmósfera de Saturno no es constante y que las partículas que lo envuelven se desplazan.

AL ENCUENTRO DE URANO. Cuando el «Voyager-2» tomó las fotografías en julio, se hallaba a 33 millones de kilómetros de Saturno, mientras que el pasado jueves se encontraba a 12 millones de kilómetros del planeta y a más de 1.500 millones de kilómetros de la Tierra.

El primero está ahora cruzando el sistema solar y aún envía datos de sus en-

cuentros. La misión del segundo, sin embargo, no terminará en Saturno, sino que seguirá en su viaje al encuentro de Urano, previsto para el 24 de enero de 1986 y después a Neptuno, el planeta más alejado del sistema solar, el 24 de agosto de 1989.

Ambas naves exploraron en 1979 Júpiter y sus satélites y los descubrimientos que hicieron obligaron a los científicos a revaluar muchas teorías dadas por ciertos hasta entonces. Con la llegada de la «Voyager-1» a Saturno, sucedió otro tanto cuando se descubrió la existencia de nuevos satélites y se observó la peculiar forma de algunos de los anillos y su diversidad.



D^a SARA SIMON VICENT

El pasado mes de julio fallecía la esposa del colega ANTONIO PASCUAL FELIP, EBY-ER, a consecuencia de la enfermedad que arrastraba desde hacía unos meses.

Queremos mostrar nuestro recuerdo por Da. SARA y expresar el general pésame a esa gran persona que es ANTONIO.

ENTREGA DE PREMIOS "DIPLOMA PERRO GUIA"

CASTELLON DE LA PLANA, SEPTIEMBRE 1981

PROGRAMA

MARTES, 15.- Recepción de asistentes inscritos a la Semana en Residencia de Transportes.

MIÉRCOLES, 16.- Visita a PORCELANOSA, MUSEO DE ARTE, PALACIO DIPUTACION. Por la noche, proyecciones de cine.

JUEVES, 17.- Tarde: visita a "LA MAGDALENA" y Desierto de las Palmas, Bodegas CARMELITANO y Villas de Benicasim. Actuación del grupo folklórico "LES CAMARABES". ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA SOCIOS DE U.R.M.E. Noche: cine.

VIERNES, 18.- Excursión: CATI, VALLIVANA, MORELLA (recepción en el Ayuntamiento) y BENICARLO (recepción en el Ayuntamiento, Actuación de un grupo folklórico y vino de honor en Hosteria del Mar.

SABADO 19.- Excursión: Fábrica de Muebles LA-LAU. - BENICOLA, recepción Ayuntamiento, actuación Grupo folklórico y vino de Honor. Visita al Castillo del Papa Luna y Paseo Marítimo. Por la noche: Concierto de Piano.

DOMINGO, 20.- Misa en el ermitorio de Lucón, celebrada por el Obispo de S.-Castellón cantada por la Coral Polifónica. Recepción en el HOTEL DEL GOLP a los asistentes a la entrega de premios. COMIDA. Entrega de premios y Trofeos.

LUNES, 21.- Día Libre.

MARTES, 22.- Despedida.

RADIO REGALO

ESPECIAL COLABORACIONES

EN EL BOLETIN

segundo trimestre 1981.

NUMERO PREMIADO: terminación del primer premio del Sorteo de loterías Nacional de Sábado 3 de octubre. De salir una terminación que posea a los dos participantes decidirá las decenas: si la decena es de 1 a 5 decide letra A y si es de 6 a 0 decide letra B. **CONCURSAN:**

EA5AAF (1A) - EA5TX (2A) - EA5BRG (3A-4A-5A) - EA3PI (6A) - EA5BVM (7A-8A-9A) - EA5AEW (0) - EA5EZ (1B - 2B) EC50L (3B) - EA5KJ (4b).

OBSEQUIO:

TOMO: "LA RADIO" (SALVAT)

LOCAL SOCIAL

ATENCION !

A PARTIR DEL PRIMER JUEVES DE SEPTIEMBRE, LAS REUNIONES DEL RADIOCLUB, SE CELEBRARAN EN EL NUESTRO LOCAL SOCIAL, EN LA CALLE SAN FELIX, 24, LOCAL COMUNITARIO CON LA ASOCIACION DE VECINOS "EL RABAL".

EN PRINCIPIO SE AFECTARÁ SOLO LOS JUEVES A PARTIR DE LAS 8,00 DE LA TARDE.

DE MOMENTO, DIRIGIR LA CORRESPONDENCIA A LOS APARTADOS 46 (R.C.A.) Y 374 (LA RELATIVA AL ELECTIN).

RADIO REGALO

008 ESTU

EN ESTE NUMERO:

SOPORTE
ANTENA MOVIL

El resultado se publicará en este espacio el próximo número.

Nº PREMIADO

288

MAYO-JUNIO

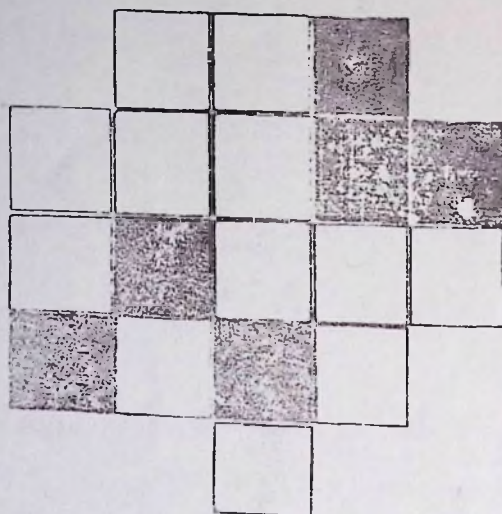
EL POSEEDOR DE DICHO Nº DEBE REMITIRLO AL APARTADO 374 DE CASTELLON

AGRACIADOS:

marzo-abril
EA5KG antena movil

SORTEO ENTRE TODOS LOS BOLETINES PATROCINADO "RADIO REGALO" ELECTRONICA S.QUEVEDO - CASTELLON

Azulejos - Pavimentos - Alicatados



COMERCIAL

CARDA, SA



Cerámica

AZULEJOS ARTISTICOS
AZULEJOS PARA BAÑO
PAVIMENTOS TODOS LOS MODELOS

visite nuestra exposición

EC 5 PG

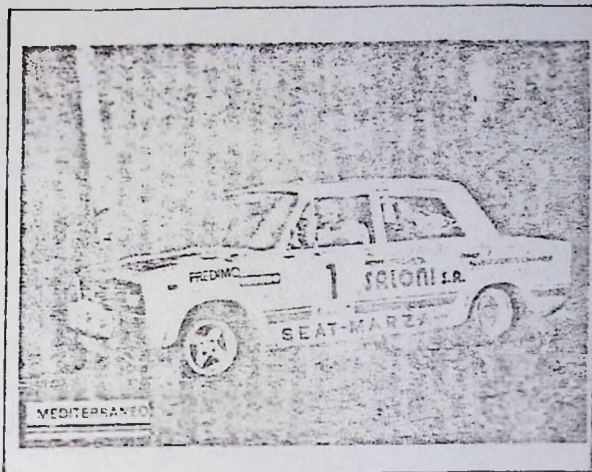
ADELINO CABRERA
ronda magdalena, 27

CASTELLON

telef 212981

XX CARRERA EN
CUESTA AL DESIERTO
DE LAS PALMAS.

EC5AL
FERNANDO.



Como colofón a la II SEMANA DE RADIC y con motivo de la XX edición de la Carrera en Cuesta al Desierto de las Palmas, miembros del Radio-Club se encargaron de las tareas de organización de los obligatorios enalces de la prueba.

La prueba, organizada por el Automóvil Club Castellón, tuvo una espléndida inscripción, destacando la presencia del cuatro veces campeón de España de montaña, Juan Fernández, a bordo de una barqueta "Lola-BMW 2000" que causó sensación entre los espectadores. Era también importante la presencia de Francisco Palomero, pilotando otra barqueta y de dos coches inscritos por el concesionario Porfesa de Castellón: Un Porsche 930 Turbo y un BMW 3500. Completaba la lista de inscripciones una serie de monoplazas y turismos, pilotados por los mejores especialistas de la región.

En la primera manga, la de entrenamiento, se produce un serio accidente casi al empezar, protagonizado por un Talbot-Rallye, que tras chocar con un puente, se salió de la calzada ardiendo inmediatamente, sin desgracias físicas para el piloto, pero quedando inservible el automóvil.

Sin más puntos destacables que

un pequeño "exceso" protagonizado por el piloto del BMW a la salida de una curva en la tercera subida, terminó la prueba con un Juan Fernández netamente destacado del segundo clasificado, José M^o Hernández, con un Porsche 930 Turbo. Palomero sería tercero siendo también de destacar las clasificaciones de Francisco Signes y del piloto de Burriana, Luis Martínez.

PROTECCION CIVIL

Con vistas a la reorganizada Red de Protección civil, el segundo domingo de Marzo pasado, visitaron al Excmo Sr. Gobernador Civil de la Provincia los colegas EA5JU y EA5-AEU acompañados por el Jefe Provincial de Protección Civil Sr. De la Riva, a fin de informarle debidamente de las pruebas realizadas con vistas a la serie de Repetidores que se van a instalar para unir Castellón, Tarragona, Teruel y Valencia, que resultaron un éxito. El Sr. Gobernador les emplazó para una segunda toma de contacto.

MONTAJE

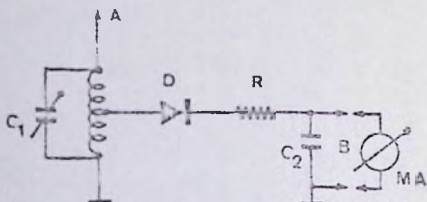
SENCILLO MEDIDOR DE R.F. — EA 516 —

Continuando con la línea de montajes fáciles, y sin ningún problema de funcionamiento, en esta ocasión me complace presentaros el esquemita de un medidor de R.F.

Se trata de un medidor de campo el cual puede ser sintonizado a la frecuencia de transmisión presentando de esta forma la ventaja de dar una lectura exacta de frecuencias espúreas o armónicos. La conexión al transmisor se realizará a través de una pequeña capacidad conectada entre el punto A y la salida del transmisor.

Esta capacidad puede ser obtenida mediante un pequeño trozo de hilo de conexiones aproximándolo a la salida del transmisor hasta conseguir una lectura apreciable en el medidor. Procurar que ésta sea lo más mínima ya que con el incremento de la modulación podría dañar la aguja del instrumento.

Para el ajuste de pasos sintonizados utilice el mismo sistema indicado buscando, además, la máxima lectura mediante C1.



C₁ · 10 · 40 PF

R · 27K

C₂ 1K

MA · 200UA

D · 0A · 90

CONCURSOS

La entrega de trofeos y su correspondiente fiesta, con motivo del DIPLOMA PERRO GUIA que este año ha tenido a CASTELLÓN como sede, se realizará el próximo mes de septiembre, como es sabido por todos.

Tenemos noticias de que las reservas para la estancia de una semana que tan ventajosamente se ofrecía, no acababa de cumplimentarse. Con ello, se corre el riesgo de no "llenar" la Residencia donde se pensaba realizar estos actos, con el consiguiente problema de INTIMIDAD. Por ello, conviene que los interesados lo hagan cuanto antes.

También, de FUENTES GENERALMENTE BIEN INFORMADAS (¡qué grandes somos!) nos llegan noticias de que muchos concursantes se están quejando de no haber recibido los trofeos o diplomas de la pasada edición. Aunque la comisión organizadora les habrá respondido debidamente, queremos desde aquí tranquilizarles en el sentido de que los organizadores de ESTE año, se han comprometido a solucionar este contratiempo.

La lección



CASTELLÓN
L'amedio, 23

¡Chapeau!

Estábamos acostumbrados a que los radioaficionados veníamos teniendo la colaboración en nuestras actividades por parte de las CASAS COMERCIALES ligadas directamente a nuestra afición. Pues bien, en Castellón podemos presumir de un caso excepcional: GENERAL OPTICA. Nada tiene que ver con todo este "marafío". Y ahí está. Principal apoyo del DIPLOMA PERRO GUIA y colaborando desde el primer BOLETIN que publicamos. TODO UN DETALLE.

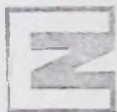
Joyería Relojería

diego

Molina

Ronda Magdalena, 66 TF. 211230

CASTELLON



EURAZUL, S.L.
Cerámica

Azulejos

Calidad y Belleza en Cerámica

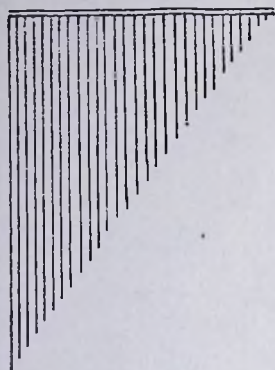
ALCORA

castellon de la plana

CONSORCIO INDUSTRIAL CANARIO

CARVAJAL, 8 Dpto. 3

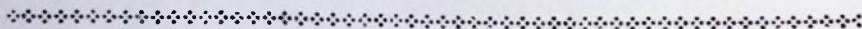
LAS PALMAS



Consortio Industrial Canario, S. A.

Las Palmas de Gran Canaria

CONSTRUCCIONES VICA. S.A.



AVDA. GRAL. SANJURJO

nos, 65-67. 8º 2ª

tel. 214 20 07

BARCELONA - 24

COLUMBRETES

Pues eso. Hasta ahora eran los "Phantom" de la USAF, con permiso de los alacranes y, como no, del amigo y radipita Roque (el farero), los que se ponían las botas en el archipiélago de "Les Columbretes".

Pero ni los americanos tiene n ya tiempo de probar sus "Sidewinder" y demás misiles del ramo, ni las alimarias pueden ver la tele sin interferencias,

desde que los radioaficionados sentimos la erótica de las islas.

Primero planeaba la expedición el R.C.A., pero se adelantó la Delegación Provincial de U.R.E. (¿o aquella expedición era particular...? No volvamos a las andadas...).

Pues bien. El pasado junio se repitió la travesía. Un grupo de colegas de Castellón y Valencia se desplanaron a las islas, con flamante indicativo especial AO5ICC. De Castellón iban EA5EZ y EA5AEW y es de suponer que resultará un éxito. Por cierto que las informaciones "no oficiales" consiguieron meter un "gol" a nuestra publicación hermana "RADIO AFICIONADOS" de U.R.E. Valencia, en la que se daba a Luis EA5AX como QSL "manager", aunque al final ni tan siquiera viajó a las islas. Nuestra felicitación al "Orange DX Club" por la iniciativa y a los asistentes por ese espíritu aventurero tan característico de los buenos "diexistas".

EA5AN Luis, EA5TZ Manolo,
EA5DE Angel, EA5ED Willy,
EA5AM Alfonso, EA5MS Manolo,
EA5BM Pepe y EA5KF
OM's y EA5AX manager!

Día: 24-5-81.

QTK: 16,00 EA.

Frecuencia: 14.126

IØNZK, desde Roma, no cubía en sí de contento.

Estaba trabajando un indicativo especial.

- "Per cortesia, amico V... " - insistía- "Io te prego la tua QSL per l'indicativo speciale...".

Desde Madrid, el "amigo" V... se volvía loco intentando explicarle que su indicativo no era especial. Que no. Que era un OM común y corriente.

Pero EB-4-C... no habla b a molto bene l'italiano.

IØNZK se retiró con la satisfacción de haber trabajado una estación especial española en 20 m. ¡Y tan especial!.

ELECTRONICA

Que la electrónica se está imponiendo en todos los campos es algo que de sobra conocemos.

La electrónica en los campos médicos, comerciales, de seguridad, industria etc. se ha introducido también a pasos agigantados en el ámbito militar. Especialmente la rama de telecomunicaciones, que lejos ya del famoso "Walki" de las películas, empieza a formar parte ya de las planificaciones castrenses de gran altura.

La organización de los Estados Mayores, con sus 1ª, 2ª, 3ª y 4ª Secciones que coordinan la estrategia; táctica, logística y estrategia del combate, se está en muchos casos ampliando a una 5.ª Sección de Estado Mayor, encargada de coordinar las comunicaciones de campaña.

OPINION

En el anterior Boletín nos hacíamos eco de la situación de los "ventisiete" en Francia. Este mes cruzamos el charco.

Por una parte, Venezuela.

De ello tuvimos ocasión el pasado 6-5-81, en un interesante QSO que tuvieron en 21,216.5 por una parte YV5EXY y por otra EA5BO.

En resumen, el colega venezolano no venía a extrañarse ("Dios me perdone, pero no entiendo nada de todo ese lic...") de los EA, EB, EC.

En Venezuela no se puede trabajar (legalmente) los 27 sin una especie de licencia, que es muy fácil de conseguir. Tienen un Radio Club, una organización y en resumidas cuentas son algo así como una "primaria para pasar luego a las Bandas Bajas

Eso sí. Al colega venezolano o le constaba la poca, y a veces mala educación de algunos cebeistas españoles.

De otra parte, HAITI. Los colegas EA5A... y EA5A... estaban a la escucha (¿vale?) en 27.975 cuando oyen llamar a una estación de Puerto Príncipe. Considerando que es un país raro y difícil de trabajar, se deciden a contestar (más vale 27 en mano, que DXCC volando) y hacen el QSO con HHDC. Hablanco y hablando, resulta que todos son radioaficionados y quedan en hacer QSY a otra banda para hacer el QSO.

HHDC es HH2DR y según cuenta en Haití se puede trabajar 27 con ese sufijo especial DC sin más problemas.

Le explicamos que en España también podemos salir en 27, sin más problemas, con el sufijo especial "Delta", "Sagitario" o "Pie Planos"

Por poco se nos anoga de risa. Natural.

DEPRISA... DEPRISA...

Todo un carrerón.

Por la calle número 3 corre Juan Jose IZARRA DEL CORRAL. 1.979 GOBERNADOR CIVIL DE CASTELLÓN y PRESIDENTE DE HONOR del Radioclub. Poco después trasladado a Murcia, donde sustituye a FEDERICO GALLO, que pasa a encabezar los nuevos SERVICIOS reorganizados de PROTECCION CIVIL. Apenas unos meses para hacerse cargo del Gobierno Civil de VITORIA. Poco tiempo más y el salto a SUBSECRETARIO DEL MINISTERIO DEL INTERIOR.

Atención a la próxima REMODELACION de Gobierno, que alguien va para MINISTRO.

Y... nosotros con estos pelos.

EPIDEMIA MUY ATIPIÇA

Atención a la imagen. Una imagen vale por mil palabras y la mirada asombrada del colega habla por sí sola.



Un nuevo escándalo está a punto de florecer. El desmesurado aumento de los precios del petróleo, que ha llevado consigo el de sus derivados, ha hecho que algunos fabricantes de CABLES COAXIALES estén lanzando al mercado CABLE A GRANEL en el que se ha sustituido la envoltura negra de PVC por un derivado PLASTICO conseguido a partir de ACEBITES DESNATURALIZADOS DE COLPA que tienen un poder aislante muy inferior al PVC conocido.

El resultado lo tenemos a lavista. Al emplear estos CABLES COAXIALES DE GRANEL (Sin marca ni distintivos), en el momento de la EMISION de un equipo, se producen unas radiaciones indeseadas que afectan a las zonas del cuerpo más cercanas al transmisor y sobre todo en las manos, al estar en contacto con él, produciendo una irritación en la piel que deja las marcas características de la malla metálica del cable.

Esta epidemia entre los radioaficionados, que se conoce como DERMOCOAXIALINA ATIPIÇA SE HA COBRADO ya las primeras víctimas.

Aunque es de mencionar el curioso fenómeno de que empleando como bajada de antena a elementos afectados por la epidemia, se consigue rebajar el nivel de estacionarias a cerca de 1:1.

Informan las autoridades que se han localizado algunos distribuidores de este CABLE A GRANEL y que es de esperar que pronto irán a chirona.

Je...je... je...

CUMPLIMOS 2 AÑOS
SALIMOS CON LA MISMA ILUSION DEL PRIMER DIA
Y LLEGAMOS A TODOS LOS COLEGAS DE LA PROVINCIA.

QUEREMOS HACER UN BOLETIN PARA TODOS
NECESITAMOS TUS SUGERENCIAS
COLABORA CON TU SUSCRIPCION

BOLETIN DE SUSCRIPCION

D. _____ INDICATIVO _____ (si tienes)

DIRECCION _____ CIUDAD Y PROV. _____

TANTO CASTELLON COMO FUERA, ACOMPAÑAR 300 PTAS. EN SELLOS DE CORREOS.

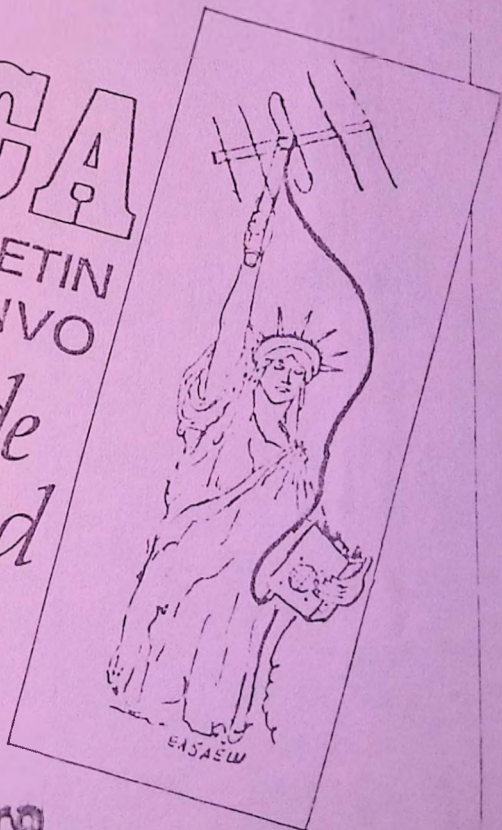
REMITIR A:

"BOLETIN"
BOX 374 CASTELLON

RCA

BOLETIN
INFORMATIVO

*el sabor de
la amistad*



**No te pierdas
el próximo número**

NECESITAMOS TU APOYO PARA UN MEJOR BOLETIN DE CASTELLON.

IMPRESOS

remite: BOLETIN CASTELLON

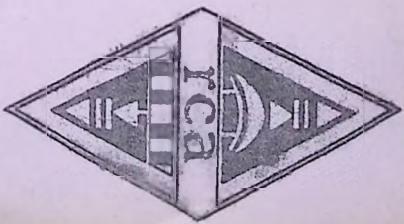
bccs

UNA PUBLICACION
DEL RADIOCLUB
CASTELLON "COSTA
DEL AZAHAR".



bccs

BOLETIN CASTELLON
aportado 37% CASTELLON



SR. D.

1 EASBRG 7245 372 MONTOLIU PASAN.: RICARDU

MOA. NIJARES. 93 - 3

CASTELLON

