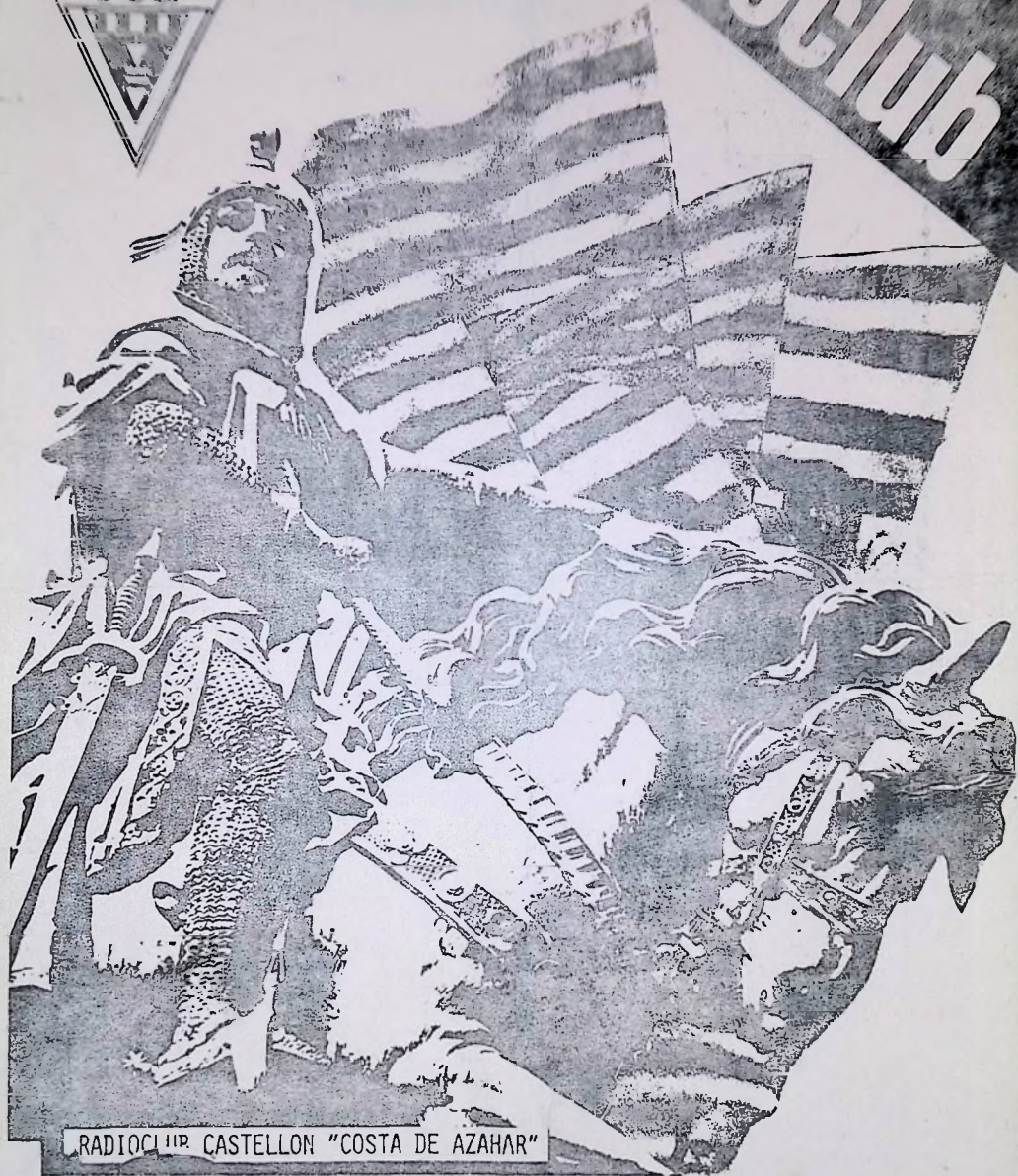


radioclub



COSTA DE AZAHAR



RADIOCLUB CASTELLON "COSTA DE AZAHAR"

BOLETIN INFORMATIVO

CASTELLON DE LA PLANA. ESPAÑA



Bienvenido a

RADIOCLUB CASTELLÓN "COSTA DE AZAHAR"

FEBRERO-MARZO 1.981



EL
RADIOCLUB
DE
LA

COSTA de AZAHAR

c/. Ros de Usatros, 27
Apartado Postal, 46
CASTELLÓN DE LA PLANA. ESPAÑA

BOLETIN INFORMATIVO

SORTEO

entre los suscriptores-socios
de su Club

009

Bienvenido a

RADIOCLUB CASTELLÓN "COSTA DE AZAHAR"

El SORTEO se efectuará en la reunión del jueves siguiente al envío de los Boletines. Todos los Boletines llevarán inserto un número que será el que participe en el sorteo. Excepcionalmente, el número otorgado a los que hayan presentado cualquier colaboración en el Boletín al que se refiera el sorteo, tendrá carácter de terminación y obtendrán el mismo premio sorteado si coincide la terminación con la del número agraciado. Por ejemplo: Si resulta premiado el número 46, aparte de recibir el poseedor de este número el premio, se concederá también a los autores de cualquier trabajo publicado y que su número termine en 6.

El resultado del sorteo se publicará en el siguiente Boletín.

SORTEO BOLETIN FEBRERO-MARZO..... | ANTENA MOVIL 144mHz.

El número aparece en en recuadro de la dirección.

Os recordamos que han caducado las suscripciones del año 80. Para renovar la suscripción de los 10 SOCIOS del R.C.A. fuera de la Provincia de Castellón, remitir 300 (TRESCIENTAS) pesetas (o dicho valor en sellos nuevos de correos) a: RADIOCLUB CASTELLÓN COSTA DE AZAHAR. PUBLICACIONES. Ap. Postal nº 46 CASTELLÓN DE LA PLANA, indicando nombre dirección y el indicativo (si lo tiene). A fin de actualizar las direcciones, los RALICIONES DE LEGACIONES DE U.R.E., es conveniente que lo hagan también, pero sin remitir importe alguno.

GRACIAS A TODOS.



EL
RADIOCLUB
DE
LA
COSTA^{dcl} AZAHAR

c/. Ros de Urdinos, 27
Apartado Postal, 46
CASTELLÓN DE LA PLANA. ESPAÑA

BOLETIN INFORMATIVO DEL RADIO
CLUB CASTELLÓN COSTA DEL AZA-
HAR.

Correspondencia:
Apartado de Correos, 46
CASTELLÓN DE LA PLANA.

PORTADA JAIME I
DE
"EL FADRI"

Coordinación:
FRANCISCO RAMOS RAMOS: EA5AET

Secretaría de Redacción:
MATERE GONZALEZ: EA5BRJ.

COLABORAN EN ESTE NUMERO:

EA5-TX, EC5-AL, EC5-PG, EA5AEW
EA5-BRG

...¡así da gusto!

Quiero dirigiros unas líneas a modo de salutación tras mi nombramiento como nuevo Presidente del Radioclub, al tiempo que saludar a todos los socios y simpatizantes y, como no, pedir vuestra colaboración para la tarea que la nueva Junta se ha marcado.

No quiero caer en el tópico de hacer vanas promesas para el futuro, pues pienso que es mejor que las cosas vayan funcionando poco a poco con las aportaciones y entusiasmo de todos.

Es una gran alegría para mí ver como todos los jueves va aumentando poco a poco la asistencia a las reuniones y, sobre todo que la gente se hace notar cada vez más. Con vuestras ideas y sugerencias que estamos todas las reuniones viendo como afluyen, podemos estar seguros de que la misión de la junta se va a ver muy facilitada.

Entre los objetivos inmediatos, transcurrida la próxima II SEMANA DE RADIO CARA AL PÚBLICO DEL R.C.A. que organizamos coincidiendo con las Fiestas de la Magdalena, se va a efectuar una "Liguilla de Caza del Zorro" enfocada al mismo tiempo tanto de cara a los DOSMETRISTAS como a los ECOCHARLIES, que esperamos tenga interesante aceptación.

Quiero, en dos líneas, deciros que al igual que siempre, encontrareis en mí al colega y amigo que pondrá lo que sepa para el bienestar del Radioclub y la buena armonía de la Radioafición en Castellón.

Vte. Ferrer.

EA5-JU. PRESIDENTE DEL RADIOCLUB CASTELLÓN
COSTA DE AZAHAR.

IMPRESA MECANOGRÁFICA LEVANTINA

noticias

UNA DE CUÑOS:

Ya hemos informado en éste y en el anterior Boletín que hay de plazo hasta finales de Marzo para efectuar el Cánón (pago, liquidación o tocatejo) del importe correspondiente. Pero debido al aumento sufrido, en lugar de las 2,000 pesetas que se pagaron en 1.980, serían ahora 2200. Pues bien, rectificamos. Ni tiene que acudir los morosos solamente, ni son 2200 ptas. Tienen que acudir todos, los paganos y los debanos. Por el sencillo motivo de que Telecomunicación a estimado aumentar dicho importe hasta las 3.000 ptas. Los que no han pagado, a soltar las 3000 lechugas y los que lo han hecho, a cumplimentar las 800 restantes.

La medida, ni decir tiene que ha sido de lo más impopular imaginable.

Mientras tanto, de "fuentes generalmente bien informadas" se comenta que los almacenistas, están aumentando el stok ventisieteros.

UNA DE SELLOS

Y por el flanco Sur, atacan los otros.

U.R.E., se nos ha informado, que piensa aplicar con todo rigor el control sobre las QSLs traficadas via Asociación: todas ellas deberán ir provistas de un nuevo sellito y que significará 0,50 Ptas. por ejemplo.

Las reacciones las ha habido para todos los gustos: desde los pocos que estiman la medida acertada, hasta los que se han sentido incitados a ponerse "manos arriba".

En sentir más extendido es que el tráfico de QSL debe ser uno de los servicios que ofrezca la Asociación. Es de mencionar que casi todos los países, como Francia, Alemania etc. con cuotas menores que las de URE, ofrecen este servicio gratuitamente.

¿Qué es?

DIODOS "ZENER"

Quando a un diodo semiconductor se le aplica una determinada polarización inversa, se produce a través del mismo una pequeña corriente. Pero si la corriente aplicada es de un considerable valor, se produce entonces en dicho semiconductor lo que se conoce por efecto ZENER, que significa una corriente de considerable valor y que solo depende de la resistencia del circuito en el que se ha instalado el diodo, de manera que una vez se ha llegado a este efecto de ruptura, cualquier variación de la corriente aplicada, no altera el de la corriente de paso.

Los diodos ZENER se basan en esta característica y por ello son muy apreciables en los circuitos reguladores de tensión.



TEMPERATURA DE FUSION DE ALGUNOS METALES

Menos de 0°: Mercurio.
De 0° a 500°: Galio, Indio, Estaño, Bismuto, Plomo, Zinc.
De 500° a 1000°: Soldaduras de plata, Magnesio, Aluminio, Latón, Plata y algunas aleaciones de Oro.
De 1000° a 1500°: Cobre, Oro de 24 quilates, Uranio, Fundiciones, Niquel, Aceros inoxidables.
De 1500° a 2000°: Cobalto, Hierro, Vanadio, Platino, Titanio, Cromo.
De 2000° a 2500°: Radio, Iridio.
De 2500° a 3000°: Tantalio.
3000° a 3500°: Tungsteno.



tel. 22 30 56

Construcciones FAJARDO

C.I ANTONIO MAURA 12-4°
CASTELLON

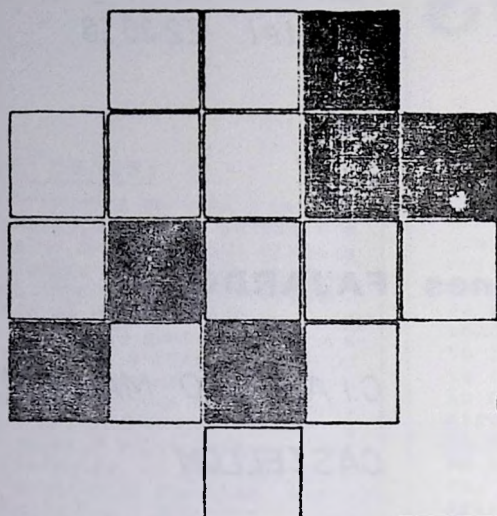
JAIME MERCADE Y CAI S. A.

COLAS Y ADHESIVOS INDUSTRIALES

TORRENTE GORNAL, 17
TELEFONO 422 37 00 14 (lineas)

HOSPITALET DE LLOBREGAT
(Barcelona)

Azulejos - Pavimentos - Alicatados



COMERCIAL

CARDA, SA



Cerámica

AZULEJOS ARTISTICOS
AZULEJOS PARA BAÑO
PAVIMENTOS TODOS LOS MODELOS

visite nuestra exposición

ADELINO CABRERA
ronda magdalena, 27

telef. 21.2981

CASTELLON

EC5-adelino

YA SON MUCHOS LOS SOCIOS DEL R.C.A. QUE VAN ADQUIRIENDO UNA CIERTA EXPERIENCIA SOBRE LOS "RALLYES" AUTOMOVILISTICOS. DESDE LA CREACION DEL CLUB, NEMOS COLABORADO EN TODAS LAS PRUEBAS DE ESTE TIPO QUE SE HAN REALIZADO EN CASTELLON. EC5-AL NOS REMITE UN INTERESANTE ARTICULO SOBRE LE SIN DUDA, MAS FAMOSO ACONTECIMIENTO DE ESTA ESPECIALIDAD.

MONTECARLO - 81

EC5AL

El pasado 30 de enero, llegaba a su final una nueva edición del Rallye de Montecarlo, la prueba automovilística más famosa del mundo.

Para los profanos en el tema hay que decir que la salida de esta prueba es desde ocho distintas ciudades de Europa, reuniendo a más tarde todos los corredores.

El Rallye se puede dividir en cuatro partes. La primera es la denominada etapa de Concentración, que lleva a los participantes desde la ocho salidas, hasta la ciudad francesa de Aix-Les-Blains donde se reúnen todos los participantes para seguir hasta Montecarlo. A lo largo de todos los itinerarios se colocan unos controles horarios de paso, en los cuales los participantes tienen que entrar a una hora determinada. Si llegan antes o después, son penalizados.

El verdadero rallye empieza a en la segunda parte, o Recorrido de clasificación, en el cual ya aparecen los tramos de velocidad ya que de los 430 kms. que tiene la etapa, 150 son de velocidad, divididos en seis pruebas cronometradas.

La tercera parte se denomina Recorrido Común y en él solo toman la salida los 200 participantes mejor clasificados. Consta de 1969 km de los cuales 436 son de velocidad divididos en 18 tramos. Tiene una



duración de dos días y a su fin vuelve a Montecarlo.

La cuarta y última etapa es la denominada Recorrido final y en ella solo tomarán parte los 100 participantes mejor clasificados. Consta de 600 km de los cuales 170 son de velocidad, divididos en ocho tramos. Se vuelve a Montecarlo donde finaliza el Rallye. La suma de las penalizaciones en los controles y el tiempo conseguido en los tramos cronometrados nos dará la clasificación final.

Durante todo el desarrollo del Rallye la velocidad media es de 50 km/h, excepto en los tramos cronometrados donde la velocidad es libre. Los tiempos de paso por los controles horarios están en función de ese promedio.

...

Este año partían como favoritos el finlandés Hannu Mikkola y su revolucionario Audi Quattro, y el francés Jean Ragnotti a los mandos de un Renault-5 "Turbo". El Audi Quattro daba 310 CV para un peso de 1.100 kgs y tenía tracción a las 4 ruedas. El Renault-5 Turbo daba 250 CV para 990 kgs. Otros aspirantes al premio eran el francés Darniche con Lancia Stratos y el finlandés Waldergard con Ford Scott.

El día 24 se da la salida des-

de los ocho puntos distintos y el domingo 25 los participantes llegan a Aix-Les-Blains, donde da comienzo el recorrido de clasificación. En esta etapa el favorito Mikkola arrasa a todos los contrincantes, ganando los seis tramos de velocidad y sacando una ventaja al segundo a la llegada a Montecarlo de casi seis minutos.

El día 26 los 200 participantes mejor clasificados salían para recorrer la tercera etapa, Recorrido Común, que terminaba el miércoles 28. La ausencia de nieve perjudicaba a Mikkola que, a pesar de todo, se mantenía en cabeza con autoridad. Pero en la quinta prueba cronometrada, se salía de la calzada dañando seriamente el coche y terminando la parcial con solo tres ruedas. El retraso en el siguiente control horario por el tiempo perdido en la reparación, le hace perder el liderazgo para pasar a la sexta posición a más de 14 minutos del primero, que es ahora el francés Therier con Porsche, siendo segundo el francés Ragnotti con Renault 5 Turbo. El español Serviá, que al final del recorrido de clasificación era 21º, bajaba al final del Recorrido Común a 38º. Mikkola, después de una nueva salida de carretera bajaba a 23º.

El día 26 a las 6 de la tarde empieza el recorrido Final, famoso por los cambios importantes que se

producen en la clasificación a lo largo de la noche.

Este año no iba a ser distinto y el líder Therier llega al primer tramo de velocidad y toma la salida ajeno a lo que iba a pasar, pues unos desaprensivos echaron nieve a la salida de una curva. Therier llega a unos 80 kms/h y no puede hacer nada por evitar el golpe. Intentó continuar, pero a los 200 mts se ve obligado a abandonar. Toma así la cabeza el otro francés, Jean Ragnotti con el R-5, favorito al principio, pero que se había mantenido en segundo término hasta ahora. El francés no tendría problemas en dominar a sus contrincantes, siendo vencedor definitivo, seguido de otro corredor francés: Guy Frequelin. El español Serviá quedaba 22º con su Ford Fiesta 1600.

Después de una semana de reñida competición, Renault había conseguido la victoria y Montecarlo tenía un ganador: Jean Ragnotti-J.C. Andrié con Renault-5 "Turbo".

...

Fernando

EC - 5 - A L

CLAUSURADA UNA EMISORA CLANDESTINA

Pamplona, (EFE). Fuerzas de la Guardia Civil han clausurado la emisora Radio Paraiso, que emitía en Frecuencia Modulada, en Pamplona y han requisado todo el equipo emisor.

Esta emisora, que no estaba legalizada, funcionaba desde el pasado mes de agosto. En principio solo emitía música de diez de la noche a dos de la madrugada, para, posteriormente emitir tarde y noche. Desde hace unas dos semanas, comenzaron a insertar en su programación boletines informativos de todo tipo, según dijo a EFE un portavoz de la citada emisora.

En relación con la clausura de esta emisora han pasado a declarar por la Comandancia de la Guardia Civil de Pamplona seis personas. Las diligencias instruidas se elevarán a la autoridad Gubernativa.

(de la prensa local).

RADIO cien por cien

En el siglo XIX, San Juan Bosco fundaba el "Oratorio de San Francisco de Sales", cuya finalidad era la enseñanza destinada a la juventud. Muy pronto, estas fundaciones se extendieron a España.

I CENTENARIO SALESIANOS EN ESPAÑA

EA5TX

Debido a que varios colegas de esta localidad, son y hemos sido antiguos alumnos del Colegio Salesianos de Burriana y a propuesta de su Director, iniciamos las gestiones necesarias para poder trabajar una estación especial desde el Colegio, con motivo del PRIMER CENTENARIO SALESIANO EN ESPAÑA.

Una vez en posesión de los permisos necesarios y con unos días de antelación, se instalaron las antenas (W3-DZZ, G5-RV -larga-, Zommascar para 10 mts. y Colineal par a 144 mHz.) pocas para algunos, pero suficientes, creemos, para el acto que se había pensado, aunque estimamos que tal vez hubiese venido muy bien el contar con una direccional. Posteriormente se comprobó que el funcionamiento era perfecto (es un decir) y los preparativos ya se encuentran ultimados.

Es hora de tomar unas vitaminas y a esperar que el reloj marque las 00,00 horas del 30 de enero.

Se inicia la actividad con muchos ánimos, trabajando 3 equipos al mismo tiempo y simultaneando las emisiones tanto en Fonia como en Telegrafía. Es de mencionar que los días 30 de enero y 1 de febrero la actividad en CW fue casi nula debido a que se estaba celebrando el con curso de la R.E.F. No obstante, las cosas funcionaban perfectamente y se iban haciendo colas para trabajar los indicativos especiales, disminu

yendo paulativamente la actividad a medida que avanzaba la primera noche, pues la mayoría de los colegas teníamos "laboro" al día siguiente. Fue entonces cuando ya trabajando o un solo equipo en la banda de 80 m. se consiguieron los primeros contactos interesantes en fonia y CW, con W,s, VE,s etc.

El viernes la actividad se vio también frenada esta vez por la cantidad de curiosos entre alumnos del centro y profesores que se interesaban por el funcionamiento de los equipos. Fue ya por la noche del viernes cuando empezó el trabajo a cundir: trabajábamos en dos bandas al mismo tiempo y a veces en cuatro. En 144 estaba continuamente operando la estación. Cabe mencionar el trabajo simultáneo en cuatro bandas, bastante complicado, pero muy interesante con miras a concursos o actos similares al realizado.

En cuanto a las apreciaciones técnicas, cabe mencionar el parecido rendimiento que dieron la W3-DZZ y la G5-RV (larga) pese a la diferencia de costo de una y otra. También el interesante rendimiento de la Zommascar (netamente superior en 10 mts. a las anteriores) y la facilidad de trabajar con ellas los 15 y 20 mts. mediante acoplador. La colineal de 144 se utilizó asimismo y con bastante buen rendimiento en 15 mts.

En cuanto a los equipos, fun-

cionaron con bastante similitud si bien se notó una cierta ventaja del TS-820 de Kenwood con respecto a los otros tres: 2 TS-520SE y FT101 E.

En número de QSO,s que se realizaron no fue lo suficiente que esperabamos, pero hay que tener en cuenta la falta de práctica de algunos operadores, muchos de ellos eran noveles y a pesar de todo se alcanzaron los 875 contactos, con unos 65 países trabajados.

Hay que destacar que VE/W se trabajaron en las 5 bandas y así mismo con todos sus distritos. Como "cosas más raras" podemos destacar C-31, EI, JA, PZ, TI, TF, TG, UO5, UA2F, UL7, UD6, UI8, VK, ZL, 4 X 4, 4N7, 6W8, 9H1, etc.

...

En cuanto a resultados, debemos apuntar que junto a los previstos de divulgación de nuestra afición, que tuvo un eco singular entre profesores y sobre todo entre los alumnos, todos ellos muy jóvenes, que tal vez algún día llegue a servir para que engrosen nuestra extensa familia de aficionados.

Felicitar al Sr. Director por la idea que mostró de realizar este acto y agradecer a todo el profesorado y personal del colegio el entusiasmo y la colaboración que nos prestaron.

También es de mencionar el esquema táctico que se dispuso, que hizo funcionar todo a la perfección y consiguió que en ningún momento estuvieran las estaciones desasistidas.

A parte de las estaciones que trabajaron con sus indicativos particulares, salieron a éter dos indicativos especiales: EE5-CSE y la ED5-CSE.

Todos los contactos realizados desde estas estaciones, serán confirmados con tarjeta QSL especial conmemorativa del acto.

Finalmente, queremos agradecer la asistencia a cuantos colegas nos honraron con su presencia y esperamos haber estado a la altura de las circunstancias.

¡Gracias a todos!

NACE EL

"ORANGE DX GROUP"

Una nueva Asociación relacionada con nuestro mundo de la radio acaba de nacer en Castellón.

A estas horas ya estarán debidamente legalizados los Estatutos de esta Sociedad: el "ORANGE DX GROUP", asociación totalmente autónoma y que junto a las Delegaciones de U=R.E. y Radioclub C. Costa de Azahar son las actualmente existentes en nuestra Provincia.

Pendiente de constituirse la Junta Directiva, la Comisión Gestora del ODXC está formada por los colegas: EA-5EZ, BRG, OI, AEW, PV, ZL, RY, BLG y EC5-IM.

Las actividades del Club (o del Group) son como se puede imaginar, el fomentar la afición al DX.

La cualidad de miembro se consigue siempre y cuando el solicitante acredite cualquiera de estos puntos:

- A). Confirmados 50 países de la ARRL.
- B). 20 Zonas WAZ monobanda.
- C). 20 años como "EA" en activo.
- D). "100 EA,s" en CW.
- E). Los 5 TPEA,s.
- F). 10 países en 144 Mhz (VHF)

IMPORTANTE

Queda tan solo el mes de Marzo para abonar el Canon anual en Telecomunicación por las distintas Licencias, o sea, que a pasar pronto por taquilla. (más información en el anterior Boletín).



"La Batalla de Inglaterra" es, sin lugar a dudas, uno de los episodios más conocidos de la Segunda Guerra Mundial. Fue el enfrentamiento aéreo que haría variar el curso de la Guerra en Europa.

No obstante, es menos conocido un hecho ocurrido a finales del apogeo de esta batalla y que iba a significar el inicio de una trascendente aplicación de la electrónica.

Aunque está bastante extendido el creer que la experimentación del RADAR (al menos en sus teorías iniciales) se debe a Inglaterra (tal vez propiciado también por la denominación del descubrimiento), resulta a prácticamente desconocida una acción aérea en la que la "Luftwaffe" (arma Aérea) alemana aportaría la novedad de esta técnica.

Superado ya el auge de la "Batalla de Inglaterra" y cuando Alemania había empezado a sufrir pérdidas irreparables en su aviación, al tiempo que la R.A.F. inglesa dominaba su

espacio aéreo, la "Luftwaffe" no se encontraba en condiciones de realizar masivos ataques aéreos diurnos sobre la Gran Bretaña. De modo que la solución estaba en realizar ataques nocturnos y, al mismo tiempo, con precisión sobre los enclaves de interés.

Fue de esta manera, como la Luftwaffe desarrolló un nuevo sistema de localización de objetivos que en Alemania recibió el nombre de "Funkmess" (localización por radio). Lo que posteriormente se desarrollaría y pasaba a conocerse por su denominación inglesa: RADAR (Radio Detection and Ranging).

...

El 12 de noviembre de 1940, la Luftwaffe planea un ataque masivo sobre la ciudad inglesa de Coventry, una de las más importantes en industria bélica. La operación recibe el nombre clave de "Mondscheinsonate" (La sonata del claro de luna).

A las 18,15 del 14 de noviembre

sobrevuelan el Canal de la Mancha 10 aviones alemanes Dornier-17 en formación de combate.

Debido al limitado radio de acción de estos aparatos en línea de combate y a sus limitadas posibilidades de carga de bombas, lo cual unido a que tan solo se trataba de unos pocos aparatos, no llega a ser cupar demasiado a la defensa anti-aérea inglesa de la costa del canal que a penas si se entrega a fondo, tal vez suponiendo que se trataría de un reconocimiento aéreo. Pero poco después, tras ellos, atravesaron el canal planeando y en completo silencio 437 bombarderos Heinkel 111. Pero nadie hubiera podido imaginar que el peligro principal se encontraba a bordo de los aparentemente inofensivos DO-17, que pertenecientes a la 100ª Escuadrilla de la Luftwaffe, iban a poner en práctica una

su emisión hacia la ciudad que se ha tomado como objetivo. Calais transmite en telegrafía y constantemente el grupo KBC (siglas de Knickebein Calais": Knickebein es el nombre en clave del nuevo sistema de orientación).

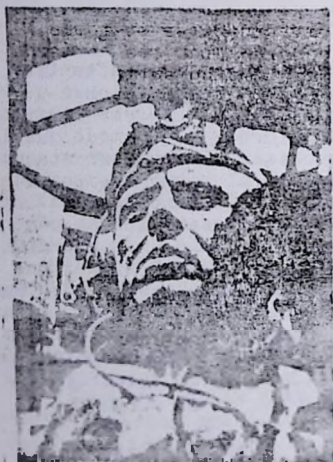
A bordo de los DO-17 de cabeza el radiotelegrafista permanece atentamente a la escucha del "dadida - dadididi - dadidadi", que si mantienen la dirección señalada, tiene que ser escuchado "a tope" en su receptor. Por primera vez, el Radiotelegrafista es el puesto más importante de la dotación. Incluso el piloto debe estar pendiente de sus indicaciones.

Por este procedimiento, se asegura que la flota aérea vuela en dirección a Coventry, sin tener que guiarse por la apreciaciones visuales de la dotación. Además es completamente de noche. Solo falta saber cuando se encontrarán en la vertical de Coventry.

La segunda parte del esquema lo representa una nueva emisora de radio, esta instalada en Cheburgo, que emite continuamente la letra X también con dirección hacia Coventry. Esta última es la que señalará el punto de intersección de los aviones con la ciudad objetivo.

Toda la tripulación de los aparatos que embarcan las emisoras de radio, están pendientes de que los radiotelegrafistas den la orden esperada. Estos, con los auriculares ajustados todavía pueden escuchar cada vez más débil, a medida que se alejan, la señal KBC emitida desde Calais.

Calais está cada vez más lejos y la señal es casi imperceptible. Es entonces cuando están atentos ante cualquier nueva sintonía que puedan recibir.



EL RADIOTELEGRAFISTA, HASTA ENTONCES ELEMENTO DE ESCASO RELIEVE EN COMBATE, IRA A SER LA FIGURA PRINCIPAL DE LA NUEVA TACTICA.

táctica de bombardeo: La "localización de objetivos".

En Calais, se había instalado una emisora alemana, que transmite ininterrumpidamente y mediante antenas de una elevada direccionalidad,

De momento, los reflectores de la defensa anti-aérea iluminan a la formación de aviones y la DCA empieza a actuar.

¿Acaso se hallan ya sobre el objetivo?

Pero los radiotelegrafistas continúan inalterables:

-"Continuen la ruta...".

historia



EL RECORTE PERTENECE A UN PERIODICO ALEMAN DE LA EPGCA. EN EL QUE SE HACE REFERENCIA AL BOMBARDEO DE COVENTRY POR LA LUFTWAFFE.

Poco después, la débil señal KBC de Calais, empieza a ser interferida por una nueva emisión.

De momento desaparecen las dos señales y enmudece el receptor. Las señales KBC de Calais y la X de Cheburgo se han cruzado y el radiotelegrafista puede apuntar al navegante:

-"Volamos sobre el objetivo. Pueden iniciar el ataque..."

...

El bombardeo sobre Coventry y resulta de una total precisión y se abre una nueva vía: el empleo de la radio para guiar los aviones hasta su objetivo. La técnica evolucionaria posteriormente hasta lo que hoy es el radar dando paso a las múltiples aplicaciones tanto civiles como militares en que hoy día está interviniendo.

1.260 mhz.

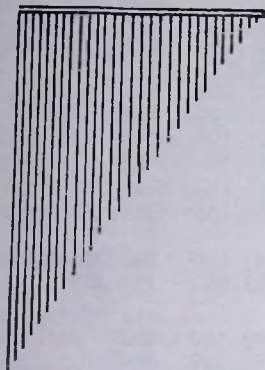
PLAN DE BANDA

ATV:	1250.000	ATV directo y en
	1260.000	trama REPET. ATV
SALIDAS DE		
REPETIDOR.	1260.150	R-20
	1260.300	R-22
	1260.450	R-24
	1260.600	R-26
	1260.750	R-28
	1260.900	R-30
	1261.050	R-32
	1261.200	R-34
	1261.350	R-36
MODOS DE		
BANDA	1261.500	
ANCHA:	1283.000	ATV, FM, etc.
ATV.	1283.000	Salida repetido-
	1293.000	res ATV.
ENTRADA		
REPETI-	1293.150	R-20
DORES:	1293.300	R-22
	1293.450	R-24
	1293.600	R-26
	1293.750	R-28
	1293.900	R-30
	1294.050	R-32
	1294.200	R-34
	1294.350	R-36
FRECUENCIA		
SIMPLEX:	1.294.500	S-38
	1.294.650	S-40
	1.294.800	S-42
	1.294.950	S-44
	1.295.100	S-46
	1.295.250	S-48
	1.295.400	S-50
	1.295.550	S-52
	1.295.700	S-54
	1.295.850	S-56
	1.296.000	S-58
MODOS DE		
BANDA ES-	1.296.000	Reflejo lunar.
TRECHA.	1.296.010	
CW, SSB:	1.296.050	Llamada CW
	1.296.300	Llamada SSB
	1.296.500	Llamada RTTY
	1.296.700	Llamada FAX
	1.296.900	Hadiofaros regio-
		nales.
	1.297.300	RTTY
	1.300.000	

CONSORCIO INDUSTRIAL CANARIO

CARVAJAL, 8 Dpto. 3

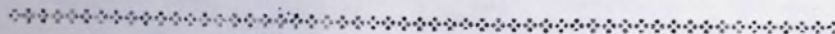
LAS PALMAS



Consortio Industrial Canario, S. A.

Las Palmas de Gran Canaria

CONSTRUCCIONES
VICA. S.A.



AVDA. GRAL. SANJURJO

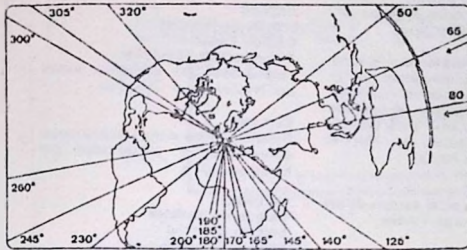
nos, 65-67. 8º 2ª

tel. 214 20 07

BARCELONA - 24

SWL, S

INFORMACION BROADCASTING



Direcciones de transmisión

Radio Suiza
Internacional

Transmisiones en lengua española

(Frecuencias para España, Europa y áreas limítrofes (FE): 3.985, 5.165 y 9.535 MHz—75,28, 48,68 y 31,46 m)

Horario GMT	Frecuencias y longitudes de ondas	Áreas
21 15 - 21 45	FE + 15 230, 17 830, 17 850, 21 585 MHz (19 70, 16 83, 16 81, 13 90 m)	África y América Latina
01 00 - 01 30	11 950, 15 305, 15 325, 17 830 MHz (25 10, 19 60, 19 58, 16 83 m)	América Latina
02 15 - 02 45	9 135, 9 725, 11 715, 15 305 MHz (48 90, 30 85, 25 61, 19 60 m)	América Latina

Áreas	Hora GMT	Lenguas	MHz	Metros	Grados
Sudamérica	23 00-23 30	Portug.	11 950	25 10	230
	23 30-24 00	Deutsch	15 305	19 60	236
	24 00-00 30	Francés	15 325	19 58	245
	00 30-01 00	Italiano	17 830	16 83	230
	01 00-01 30	Español			
Norte y Centroamérica	01 45-02 15	English	6 135	48 90	305
	02 15-02 45	Español	9 725	30 85	305
	02 45-03 15	Deutsch	11 715	25 61	305
	03 15-03 45	Francés	15 305	19 60	300
	03 45-04 15	Italiano			
Iberoamérica y la costa occidental	04 30-05 00	English	9 725	30 85	320
	05 00-05 30	Italiano	9 725	30 85	320
	05 30-06 00	Deutsch	11 715	25 61	320
	06 00-06 30	Francés	11 715	25 61	320
África y Europa	*06 00-06 10	Deutsch	15 430	19 44	200
	*06 10-06 25	Francés	17 715	16 95	165
	*06 30-06 40	Italiano	17 240	17 82	145
Europa	*06 45-07 00	Música	3 985/6 165/9 535 MHz		
Lejano Oriente, Australasia y Europa	*07 00-07 30	English	9 300	31 38	260
	*07 30-08 00	Italiano	15 305	19 60	245
	*08 00-08 30	Francés	21 520	13 94	080
	*08 30-09 00	Deutsch	21 695	13 83	050
	09 00-09 30	English			
Europa	*09 00-11 30	Mus./Español/Rumanach/Relig.	3 985/6 165/9 535 MHz (75 28/48 68/31 46 m)		
África y Europa	10 30-11 00	Música	15 430	19 44	200
		Francés	17 715	16 95	180
		Deutsch	21 520	13 94	170
		English	21 630	13 87	140
	*11 00-11 30	English			
	*11 30-12 00	Francés			
	*12 00-12 30	English			
	*12 30-13 00	Deutsch			

Europa	*13 00-13 15	Mus./Español/Rumanach/Relig.	3 985/6 165/9 535 MHz		
Asia Oriental y Europa Occidental	*13 15-13 45	English	15 305	16 80	080
	*13 45-14 15	Deutsch	17 830	16 83	080
	*14 15-14 45	Francés	17 850	16 81	080
	*14 45-15 15	Italiano	21 520	13 94	080
Europa	*15 15-15 30	Música	3 985/6 165/9 535 MHz		
Sudamérica	15 30-16 00	Portug.	21 585	13 90	230
Sudamérica, Medio Oriente, África y Europa	*15 30-16 00	English	15 125	19 83	170
	*16 00-16 30	Francés	17 830	16 83	125
	*16 30-17 00	Arauc.	21 570	13 91	125
	*17 00-17 30	Italiano	21 585	13 90	230
	*17 30-18 00	Deutsch	No English on this frequency		
Europa	*18 00-18 15	Mus./Español/Rumanach/Relig.	3 985/6 165/9 535 MHz		
África y Europa	*18 15-18 45	English	15 415	19 48	170
	*18 45-19 30	Deutsch	17 830	16 83	185
	*19 30-20 00	Francés	17 850	16 81	140
	*20 00-20 30	Italiano	21 570	13 91	165
Europa	*20 30-20 45	Mus./Español/Rumanach/Relig.	3 985/6 165/9 535 MHz		
África, Sudamérica y Europa	*20 45-21 15	Portug.	15 230	19 70	190
	*21 15-21 45	Español	17 830	16 83	170
	*21 45-22 15	English	17 850	16 81	140
	*22 15-22 45	Deutsch	21 585	13 90	230

+ SSR Sociedad Suiza de Radiodifusión y Televisión

CH-3000 Berna 15, Suiza

CERAMICA

Cerámica El Pilar, S. L.

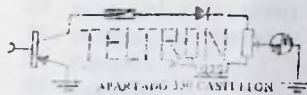
FABRICA DE LADRILLOS, RASILLAS Y MACHIHEMBROS

Parida Molino Nuevo
TELEFONO 52 16 43

VILLARREAL
(Castellón)

**SOMOS UNA EMPRESA JOVEN
AL SERVICIO DE LA NUEVA TECNOLOGIA**

PROYECCION TECNICA



Teléfs. | 964-23-55-16
| 964-21-99-91

DESDE INSTALACIONES ELECTRICAS
A ELECTRONICA APLICADA

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

ALGUNAS ESTACIONES
ESCUCHADAS
ULTIMAMENTE DESDE
CASTELLON

HA3KNA	6-12-80	21	Hungria
SV6AT	26-11	21	Dodecaneso(Grecia)
SR3XR	26-11	21	Polonia(especial)
KV4AA	26-11	14	Islas Virgenes, Americanas
NP4AD	26-11	21	Puerto Rico
OZ1GRS	2 -11	21	Dinamarca
UK9AAN	29-11	21	Rusia Asiatica Zona 17
UH8EAA	29-11	21	Turcoman(Urrs)
UO5OW	29-11	21	Moldavia(Urrs)
LZ2KKZ	29-11	21	Bulgaria
SP9BCH	29-11	21	Polonia
JA9YBA	29-11	21	Japon
OH1DL	29-11	21	Finlandia
4Z4NUT	29-11	21	Israel
UK3ABF	29-11	21	Rusia Europea (zona 16)
SM5AOE	29-11	21	Suecia
Y23DL	29-11	21	Alemania del Este
DK3BJ	29-11	21	Alemania
YU3RM	29-11	21	Yugoeslavia
OK3TBN	29-11	21	Checoeslovakia
OH6XX	29-11	21	Islas Arlan (Finlandia)
UQ2GDQ	29-11	21	Latvia (Urrs)
ON6VN	29-11	21	Belgica
UK5MAG	29-11	21	Ucrania (Urrs)
F3TV	29-11	21	Francia
G3VZT	29-11	21	Inglaterra
UJ8JAS	29-11	21	Tazhik (Urrs)
6Y5YL	29-11	21	Jamaica
HD6E	29-11	21	Ecuador
9Y4VT	29-11	21	Trinidad & Tobago
VP2KAC	29-11	21	St. Kitts
DJ1US/STJ	29-11	21	Sudan
UK2BBB	29-11	21	Rusia Blanca (Urrs)
UD6DFY	29-11	21	Acerbaljan (Urrs)
YO8AP	30-11	21	Rumania
OE3ZK	30-11	21	Austria
EA8TY	30-11	21	Islas Canarias
I4IND	30-11	21	Italia
PA3IAC	30-11	21	Holanda
UK2PAP	30-11	21	Lituania(Urrs)
LA1TV	30-11	21	Noruega
VE3KKB	30-11	21	Canada
PY1ARS	30-11	21	Brasil

ABREVIATURAS
USUALES PARA
ESTADOS N. AMERICA

(1)

Connecticut..... CONN
Maine ME
Massachussets..... MASS
New Hampshire..... NH
Rhonde Island..... RI
Vermont..... VT

(2)

New Jersey NJ
New York..... NY

(3)

Delaware DEL
Maryland D.C. MD
Pennsylvania PA

(4)

Alabama ALA
Florida FLA
Georgia GA
Kentucky KY
N. Carolina NC
S. Carolina SC
Tennessee TENN
Virginia VA

(5)

Arkansas ARK
Louisiana LA
Mississippi MISS
N. México NMEX
Oklahoma OKLA
Texas TEX

(6)

California CAL

(7)

Arizona ARIZ
Idaho IDA
Montana MONT
Nevada NEV
Oregon ORE
Utah UTAH
Washington WASH
Wyoming WYO

(8)

Michigan MICH
Ohio OHIO
W. Virginia WVA

LU7FBS	30-11	21	Argentina
VE1AI/1	30-11	21	Isla Sable (Canada)
EA9PQ	1-12	21	Ceuta & Melilla
GW3NYY	8-12	21	Oales
UK7DAL	13-12	28	Kazakh (Urres)
GH3NHQ	13-12	28	Escocia
N6yk/VP2A	13-12	28	Antigua Barbuda
TF3DC	13-12	28	Islandia
ZS6QS	19-12	28	Af.del Sur
FY7BF	19-12	21	Ouyana Francesa
5N8DOG	20-12	14	Nigeria
SV1NN	20-12	21	Grecia
ZL2AJR	20-12	29	Nueva Zelanda
CO RCB	21-12	14	Cuba
TI2KC	21-12	14	Costa Rica
HK5EHM	21-12	14	Colombia
NH6IJ	21-12	14	Hawai
FP8HL	21-12	14	Sant Pierre et Miquelon
CT2CH	25-12	29	Azores
UM8MNG	25-12	28	Kirghiz (Urres)
P21AP	25-12	14	Suriman
FC4FOL/FS	25-12	14	S.Martin
OA4DW	26-12	14	Peru
HB9AOU	26-12	14	Suiza
J3AJ	26-12	14	Grenada IS.
EI1DA	26-12	28	Irlanda
YV1AOT	26-12	14	Venezuela
HT1AZ	27-12	14	Nicaragua
8R1J	27-12	14	Guayana
ZD8TC	28-12	21	Isla Ascension
LX2BQ	1-1-81	21	LUXemburgo
TC9XGV	1-1-81	14	Guatemala
TJ1BB	2-1	14	Camerun
ZS8NB	2-1	14	Africa Del Suroeste
CX2DB	2-1	29	Uruguay
UI8IZ	3-1	21	Uzbek (Urres)
1A0KM	3-1	14	Orden de Malta
IS6OMH	4-1	14	Cerdeña
CT4UQ	5-1	14	Portugal
FM7WO	6-1	14	Martinica
HI3PC	6-1	14	Rep.Dominicana
HK0BKX	7-1	14	San Andres Isla (Colombia)
FG8GCT	8-1	21	Isla de Guadalupe
VP2MEA	10-1	21	Isla de Montserrat
VO1BM	10-1	14	Newfoundland (Canada)
VK5MD	11-1	14	Australia
OD5LX	11-1	21	Libano
PY8CW	13-1	21	S.Fernando de Noronha Is
VP9DR	15-1	14	Bermuda
XE3LPV	19-1	21	Mexico
FC9UC	31-1	14	Corcega
KL7AF	31-1	14	Alaska
EA7AGJ	2-2	14	España
WB3FAE	2-2	21	Usa

(9)

Illinois..... ILL
 Indiana IND
 Wisconsin WIS

(8)

Colorado COLO
 Iowa IOWA
 Kansas KANS
 Minnesota MINN
 Missouri MO
 Nebraska NEBR
 N. Dakota NDAK
 S. Dakota SDAK

(VO)

Newfoundland NFLD
 Labrador LAB

(VE 1)

New Brunswick ... NB
 Nova Scotia NS
 Prin. Ed. Isl..... PEI

(VE 2)

Quebec QUE

(VE 3)

Ontario ONT

(VE 4)

Manitoba MAN

(VE 5)

Saskatchewan SASK

(VE 6)

Alberta ALTA

(VE 7)

B. Columbia BC

(VE 1)

Yucan YUK

(VE 8)

N.W.T. NWT



DELEGACION PROVINCIAL

En la pasada reunión del 27 de Febrero, cesó oficialmente como Delegado Provincial de URE, el colega Vicente Aduara, EA5-FV.

Con una asistencia menor de la esperada, abrió la reunión el Delegado saliente, atacando directamente el tema del relevo. Puesto que solo había una candidatura, la presentada por EA5-BRG, Ricardo recibe directamente el nombramiento con la complacencia de todos los presentes. Luego, 5FV pronuncia un corto discurso en el que se despide de todos, agradeciendo por una parte el apoyo recibido y se deja por otra de los ataques recibidos desde "cierta revista".

Como aquí nos sentimos aludidos, queremos hacer incapié en que si en alguna ocasión (qué han sido bastantes) hemos hecho algún comentario respecto a la Delegación Provincial desde el "Boletín" (nos ponemos colorados de emoción cuando se nos trata de REVISTA) nos hemos referido al amigo Vicente como cargo que estaba desempeñando (nos referimos en todas las ocasiones a él como el Delegado Provincial). Y como Delegado ha tenido cosas sobresalientes, otras menos buenas y finalmente algunas rematadamente malas. Su labor en pro del Repetidor, de los trámites en busca de aportaciones para su adquisición y permisos necesarios para la instalación en el soñado Bartolo, sobre saliente. Claro que de ahí a decir que "gracias a su gestión personal ha servido para unir nuevamente a la radioufición de Castellón, despejando ciertas nebulosas y tal.." media un abismo. Tampoco gustó demasiado el asunto de la oscura Expedición a las Columbretes: nos quejamos y Santas Pascuas. Mientras tanto, un grupo de colegas, muchos de los cuales nada tenían que ver

Adiós a EA5FV Bienvenido EA5BRG

JUVENTUD MANDA.

con este Boletín, presentaban un escrito en el que se exponía su voto de censura propiciado por dicho tema.

En cuanto a su participación en los trámites para bloquear la legación del R.C.A., siendo lo que más nos afectaba, ni siquiera lo mencionamos. Conocemos de sobra los motivos que rodearon el asunto y, sencillamente, lo comprendimos.

EA-5-BRG

Ricardo Montoliu, EA5-BRG, es un indicativo de la última remesa. Ex EC5-AR inició sus pasos como indicativo de escuela EA3. Entusiasta de la Telegrafía y del DX ya se destacó como "EC" consiguiendo en esta modalidad el Diploma EA TP y una larga lista de países.

Es socio de URE, Socio Fundador del R.C.A. y del Orange DX Group. Está casado con EC5OI.

Su gestión como Delegado Provincial puede haber sido al parecer de algunos buena o mala. Sus más de 30 años en pro de la radio, como EA5-FV es algo que está por encima de todo eso.

Continuó EA5FV exponiendo la situación en que se encuentra el actual

el repetidor. Recordemos que de momento los equipos están en el interior del edificio de RTVE y las antenas colocadas en la misma torre que las de TV, con el consiguiente problema de acceso de cara a los "trasteos" que se quiera realizar. Se está preparando una caseta para el repetidor y una torre independiente para las antenas, que si bien estará más baja que la actual, se espera consiga una mayor cobertura del repetidor al eliminar la pantalla que supone actualmente la masa de la torre de TV en algunas direcciones.

Siguiendo el tema del repetidor, se pasa a continuación a la pregunta formulada por EA5QW sobre si va a continuar como R-3 o bien se cambiará a canal de R-2 como anteriormente tenía en el Puntal del Aljibe. Manolo Selvi hace una extensa exposición de las ventajas y de los problemas de cada solución pero de momento la decisión parece estar clara: para el Montá Bertoló se solicitó un R-3 a URE y todos los trámites se han hecho con vistas a este particular. Cuando se reponga el repetidor del Puntal se hará como R-8 y, en su caso, determinará la comisión de URE encargada del asunto de repetidores.

También tiene cabida dos nuevos asuntos que inquietan a los socios. Por una parte el aumento del cánón de Telecomunicación a 3000 pt y por otra la decisión de la Junta Directiva de U.R.E. de exigir con todo rigor el que las QSL,s en adelante vayan franqueadas con 0,50 pt para el tráfico via Asociación. Del primer tema los comentarios como cabía suponer son de lo más disforme y algunos hasta irreproducibles. Lo mismo cabe decir del tema de las QSL,s, aunque se espera que la próxima Asamblea ponga las cosas en su sitio.

Finaliza el nuevo Delegado haciendo una exposición de lo que va a ser su mandato: nada de protagonismo, Libro de Actas y votaciones a todo pasto: lo que digan los socios y... bien claro. "n dos palabras: luz y taquígrafos."

Suerte.

CIENCIA - FICCION... !!

"El canal nueve de los radioaficionados, el de emergencia, permaneció toda la noche en situación de alarma. No se identificaban las estaciones ni se daban datos que pudieran localizar a los que transmitían. Un automovilista radioaficionado que llevaba una emisora en su vehículo se "atrevió" a meterse en los alrededores de LAS CORTES y transmitía todos los movimientos de tropas y de fuerza pública iba avistando. En un momento dado, un operador anunció una manifestación con banderas españolas de la que salían gritos de aliento al Teniente Coronel TEJERO subiendo hacia la Gran Vía madrileña. En un momento dado, otro compañero le transmitió: - Cuidado, colega cree que te han captado y van a por tí. Desaparece de la zona. A partir de ese momento, desapareció la transmisión del móvil y los que estaban en el canal nueve se turnaban para dar las noticias que las radios comerciales iban pasando. Hubo un intento de comunicarse con VALENCIA para saber el alcance de lo que en ese momento estaba ocurriendo en esa capital, pero resultó infructuoso a pesar de que el radioaficionado trabajaba a toda potencia. Sin embargo, se pudo comunicar con Murcia y Alicante, en donde la situación parecía normal. Mientras tanto, en la zona próxima a la Televisión Española y la cercana colonia de Somosaguas, lugar de residencia de LEOPOLDO CALVO SOTELO, permanecía, según un radioaficionado, discretamente vigilada."

...

La nota, como el titular de "LOS RADIAFICIONADOS, EN VELA" aparecía el 24 de febrero en una revista nacional que se precia de tirar una burrada de ejemplares. Pero por lo visto, para ello no tiene importancia conocer el significado de la palabra RADIAFICIONADO. Ni lo que le permite o prohíbe su reglamentación, ni lo que le

INFORME



ORANGE DX GROUP boletín informativo

PREFIJO: El prefijo "SO" ha sido otorgado a los extranjeros en Polonia.

ZONA 2: VO2CW se le ha escuchado a las 00,23 Z en 3,790.

CEEA PASCUA: Operan desde el 25 de febrero o al 17 de marzo como W4GSM y W4PRO/CEEA. Usarán ods ICOM y un lineal de 1 kW, con antena cúbica.

CEYZ: JUAN FERNANDEZ. Durante los días 13 al 19 de abril operarán desde esta isla tres colegas chilenos.

JD1 OKASAWARA: Los fines de semana desde el 25 de febrero al 25 de marzo, estarán QRV la estación JA1JWP/JD1. Aceptarán citas con euro peos en 40 y 80 mts.

T3ØAT: Aland está QRV desde allí a diario en 14.160 a las 19,30Z.

FB8Y: ANTARTIDA. FB8YP estará activo a partir del 15 de marzo.

LIBANO: Los domingos por la mañana OD5LY con manager SM/ØMG. OD5SM es escuchado en el Net de Cristina, 18YCF frecuentemente en 14.304 a las 16,00Z. Habla correctamente español.

PITCAIRN IS.: Tom Christian VR6TC, es escuchado con buenas señales en 7.050 entre las 06.00Z con DL8FL.

EP IRAN: Tom, EP2TY, regresa pronto a Japón. se le escucha en 28.750 y admite citas en 40 y 80 mts.

G3JKI/5A: Este país está siendo operado de nuevo en 10 y 15 mts. (21.250) sobre las 0830 Z con señales en España S9.

VKØ HEARD. Posiblemente a primeros de Marzo, Jim P29JS, intentará operar desde esta isla remota a las 07,30Z.

3C1 GUINEA: EA4AJ1 y EA4VD, están QRV en el Net de Jim en 14.158 a las 19,30Z.

YI IRAK: YI1BGD con señales muy buenas, está todas las tardes con buenas señales en 14220

IZARO: En Semana Santa se pondrá en el aire esta isla de la costa vizcaína.

DXAC: Los países 9U5DS y 6OØDX son válidos para el DXCC.

permite o prohíbe su propia ética. Ni lo que dice o deje de decir la legislación de Estaciones de 5.ª Categoría (las que utilizan los RADIOAFICIONADOS).

Tampoco importa demasiado conocer las posibilidades de cobertura que en un determinado caso llegarían a disponer esos RADIOAFICIONADOS: que cualquier radioaficionado, en determinadas bandas de las que tenemos LEGALMENTE asignadas podría fácilmente entrar en contacto con otro de Valencia desde cualquier portal de la Gran Vía, sin tener que trabajar a máxima potencia.

En fin... solo hubiese faltado que esa noche, medio Madrid no hubiera podido ver los reportajes que daban en Televisión a causa de las interferencias producidas por ese "RADIOAFICIONADO" que trabajaba a toda potencia en el canal nueve.

PROTECCION CIVIL

Recordamos a aquellos colegas que desean formar parte de la Red Provincial de PROTECCION CIVIL y de los que se tomó nota en su día, que deben pasar por la Jefatura a formalizar los trámites (Gobierno Civil)

Para ello, deben llevar 2 fotografías de tamaño carnet.

Más información puede facilitarnos EA5-JU o en las reuniones de los Jueves.

Hay "gafas" que no tienen que sujetarse en la nariz

Las lentes de contacto

Ideales para gente menuda (en estatura y nariz). Para que no les llamen "cuatro ojos".

Vea además qué de ventajas tienen:

Ni se ven ni se notan. No bailotean ni saltan al primer estornudo. Son de montura ligera. Fáciles de adaptar. Nadie se las deja olvidadas. Y no vea lo que favorecen.

Seguras por 3 años.

Aún otra ventaja.

General Optica las asegura contra rotura y pérdida por tres años.

En detalles así se ve a los verdaderos especialistas.

Póngase en contacto con nosotros

ALICANTE

Explanada de España, 6
Av. Alfonso el Sabio, 25

BARACALDO

Pº de los Fueros, 9

BARCELONA

Rbla Cataluña, 87
Pl. Calvo Sotelo, 10
Pl. Calvo Sotelo, 10 (Urgell)
Provenza, 277
Diagonal, 570
Guipúzcoa, 66
Av Meridiana, 374
Sants, 109

BILBAO

Astarloa, 2
Ercilla, 30
Correo, 7

CASTELLON

Enmedio, 23

GIJON

Pº Beqoña, 14

LENTES DE CONTACTO



LA CORUÑA

Real, 47
Marina, 27

L'HOSPITALET

Progreso, 48

MADRID

Velázquez, 49
Serrano, 54
Ayala, 38

MALAGA

Marqués de Larios, 3

MANRESA

Angel Guimerá, 17
Borne, 4

OVIEDO

Principado, 11

SABADELL

Rbla. Caudillo, 7

SAN SEBASTIAN

Fuenterrabia, 18
Urbietá, 36

SEVILLA

Pl. Nueva, 14

VALENCIA

San Vicente, 59

VIGO

Puerta del Sol, 3
Colón, 37



BAUSCH & LOMB 

LENTES DE CONTACTO

SOFLENS®

LA NUEVA SALA QUE VD. ESPERAB



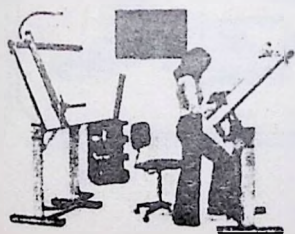
PEREZ GALDOS, 19

CASTELLON

SOY EL ESTABLECIMIENTO MAS ANTIGUO EN MI RAMO Y MI NOMBRE ES

MECANOGRAFICA LEVANTINA

Antes vivía en la calle Mayor Nº 29, pero están haciendo un nuevo edificio y me he trasladado, hace tres años, a mi otra casa de la calle de Pascual Tirado Nº 6, que es una travesía de la calle de Vera a la calle de Enmedio. Mis amos, la familia Ros Sangonza - lo, sólo quieren que venda máquinas buenas, por eso tengo tantos amigos. También tengo en mi casa muy buenos mecánicos, por "si las moscas". Además de vender máquinas, tenemos ahora todo lo que hace falta para **DIBUJO TECNICO** y **FOTOCOPIADORAS**.





C/. del Puig, 4-bajo
Teléfono 23 69 56
CASTELLON

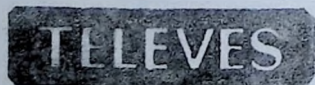
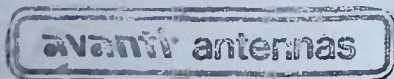
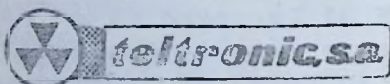
HOLA... !



YAESU



SOMMERKAMP



... SEGUIREMOS
INFORMANDO.



ELECTROCOLOR EAS KL


SOLICITE INFORMACION
SERVICIO TECNICO
FACILIDADES PAGO
ALCALDE TARREGA, 69 TEL (664) 2278 90 CASTELLON

ALCALDE TARREGA 69 TEL, 227890 CASTELLON

ELECTROCOLOR

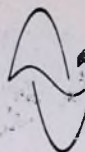
DISTRIBUIDOR

EA5 KL

 **YAESU**

ALCALDE TARREGA, 69

TEL (964) 22 78 90 CASTELLON

 **ASTEC**
actividades
electrónicas sa

SOLICITE INFORMACION
SERVICIO TECNICO FACILIDADES PAGO

GARANTIA TOTAL UN AÑO



FP-707



FT-707

FC707 / EV-707 DM

TRAMITAMOS DOCUMENTACION PARA
LICENCIAS C, B y EA.

YAESU
The radio.