Unión de Radioaficionados Españoles
SECCION ESPAÑOLA DE LA I. A. R. U.

ARAGONDA

BOLETIN

INFORMATIVO

REGION

ARAGONESA

« »

ARAGONDA n.º 1
enero 1979

EDITORIAL

CARTA A "DON PEPITO PORTADORAS"

Estimado amigo Pepito:

Disculpa que no te llame por tu nombre y dos apellidos (que no dudo que los tendrás); pero como siempre que te haces presente en la frecuencia, jamás has dicho "esta boca es mía", deduzco varias cosas: que eres muy vergonzoso y te da miedo el hablar; que eres mudo (qué lástima); o que tienes estropeado el micrófono (hay muchos colegas que te lo arreglaríamos; pero lo cierto es que permaneces en el más incóginito anonimato y no podemos llamarte por tu nombre.

Por eso yo te digo Pepito Portadoras, dándote, quizá, lo que te falta: nombre y apellido (el segundo puedes ponértelo tú mismo).

Pepito es un nombre que me cae bien, puesto que es el mío propio y es muy corriente por estas latitudes.

Lo de Portadoras (que lleva o trae, del diccionario de la Lengua), ya tiene más enjundia:

En tu caso puede traer o llevar:

a) una inmensa (inmensa = que no tiene medida, por lo grande; del diccionario) cantidad de MALA UVA (en lenguaje popular; si sustituyes UVA por LECHE, encontrarás su significado en el diccionario aragonés)

b) Una infinita (infinita = que no tiene fin, del diccionario de la lengua) COBARDIA (cobardía = falta de valor; valor = cualidad del

ánimo).

c) O, en fin, un absoluto desprecio por las normas de convivivencia y una intolerable (que no se puede llevar con paciencia) falta de respeto a los demás.

Si estás comprendido en el caso a) te puedo decir amigo, que en esta afición no caben posturas de esta clase, pues esencial es despersonalizarse cuando se habla por radio y hacer con los demás una verdadera amistad; por eso, tú no eres radioaficionado, aunque tengas indicativo; en todo caso serás MALAUVAFICIONADO, y, claro, no perteneces a nuestra gran familia.

Si, por el contrario, estás comprendido en el caso b) y, además, tienes indicativo (y digo además con idea de agravar el hecho), quiero decirte que la pusilanimidad tampoco tiene cabida en nuestra familia, pues la cobardía no es propia de los hombres (quizá no lo seas realmente, yo qué sé, si no te conozco)

Y si, finalmente, perteneces al caso c), resulta que ni tienes mala uva, ni eres cobarde; solamente careces, lisa y llanamente, de VERGUENZA; a tí nadie te importa nada; los derechos de los demás te traen sin cuidado, haciendo de tu voluntad tu suprema ley de existencia; y así no se puede ir por el mundo.

Si tienes algo en contra de alguien, es más bonito más caballeroso, y más de hombres, dirimir tus diferencias cara a cara, hablando, no amparándose en el anonimato soez y burdo, y tomar una represalia tan pequeña, tan ridícula, como poner una portadora en la frecuencia.

Ya sé que no me vas a hacer ningún caso; pero yo habré descansado, diciéndote públicamente y a la cara, lo que no puedo decirte personalmente por tu cobardía, mala uva o desprecio a los demás.

Pero a pesar de todo, creo tendrás algún amigo (todos estamos dispuestos a serlo tuyos); consúltale tu caso, pídele consejo, habla, sobre todo HABLA, para integrarte en nuestra gran familia.

Ese es nuestro deseo.

EA-2-PB.

ARCHIVO TECNICO

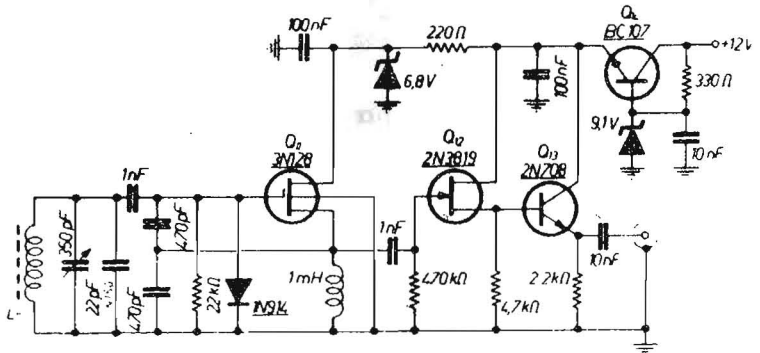
O.F.V. PARA TRANSCEPTORES

Se trata de un oscilador de frecuancia variable que cubre de 4 a 6 Mc., con buena estabilidad, de fácil construcción, etc., cuyo esquema aparece en estas líneas.

Se trata de un oscilador Colpits equipado con un MOS-FET para asegurar una mejor estabilidad. El separador está constituído por un FET y un transistor bipolar. Con el fin de asegurar una buena estabilidad hay que tener en cuenta:

Utilizar un variable muy robusto con aislamiento de cerámica, no de plástico.

Emplear para todos los condensadores de 470 pf. y 1 nf. tipos de styroflex o mejor mica plateada; son de excelente calidad los recuperados de algunas calculadoras de color rojizo; no emplear los de color marrón.



Una vez terminado el OFV, efectuar experimentalmente la compensación térmica conectando a la salida un frecuencímetro o un receptor muy estable, controlando la eventualidad de derivas y colocando pequeños condensa -

dores de coeficiente de temperatura positivo o negativo en paralelo con la bobina.

En nuestro caso fue suficiente uno pequeño de 22 pf cerámico N-150; si es necesario un condensador de coeficiente de temperatura positivo y no se puede obtener, se pueden usar pequeños condensadores de styroflex, de capacidad inferior a 100 pf., los cuales se comportan de manera parecida.

Substitución de Transistores:

Q11.- 3N178, MEM-571, 2N5248, 40673.
Q12.- 2N3819, 2N5248, BF-244.
Q13.- 2N708, 2N2369, BF-173
Q14.- Cualquier transistor de silicio de potencia media.

L11.- 17 espiras de hilo esmaltado de 0,8 mm. de diámetro, juntas, sobre soporte de 8 mm. de diámetro, con - núcleo.

Traducido y recopilado
por Dos Paellas Valencianas.

- - - - - - - - -

Pedimos disculpas por no publicar en este número la transformación anunciada de un equipo de 3x9 en 144 Mc; dificultades de última hora, en la adquisición de determinados elementos (que ya están resueltas) y las fiestas navideñas han impedido que el prototipo esté al cien por cien, por lo que esperamos publicar dicha transformación en un próximo número de ARAGONDA.

Gracias.

EA-2-PB

oOo oOo oOo oOo

C O D I G O "Q"

Se transcribe a continuación el Código "Q" completo. El significado de las abreviaturas es el que se le da en lenguaje de radioaficionado, cuando éstas son utilizadas por los mismos. Aquellas abreviaturas transcritas en le tras minúsculas no son de uso para el radioaficionado, y su significado transcrito es el que realmente tienen.

Q R A	=	Nombre del operador.
Q R B	=	Distancia que separa ambas estaciones.
q r c	=	Las cuentas de tasas de mi estación son liquidadas por .....
Q R D	=	De uso en las estaciones móviles para indicar a donde va y de donde viene.
q r e	=	Previsión de la hora a que se va a llegar a determinado lugar.
q r f	=	Indicación de que se vuelva a .....
Q R G	=	Frecuencia exacta del emisor.
Q R H	=	Su frècuencia de emisión varía.
Q R I	=	Tonalidad 1 a 9. Consultar código RST.
Q R K	=	Legilibildad 1 a 5. Ver código RST.
Q R L	=	Estoy ocupado con ..... Ruego no interfiera.
Q R M	=	Interferencia.
Q R N	=	Parásitos atmosféricos.
Q R O	=	Gran potencia.
Q R P	=	Pequeña potencia.
Q R Q	=	Transmita más deprisa.
q r r	=	Preparado para funcionamiento automático.
Q R R R	=	Llamada de socorro de la ARRL (Asociación USA)
Q R S	=	Transmisión lenta.
Q R T	=	Cese de transmisión.
Q R U	=	Nada más para Vd.
Q R V	=	Estar a la escucha o en actividad en la radioafición.

Q R W	=	Avise a ... que le llamo en ..... Khz.
Q R X	=	Cita.
q r y	=	Turno en las comunicaciones.
Q R Z	=	¿Quién me llama? - Llamada.
Q S A	=	Fuerza de las señales. Ver código RST.
Q S B	=	Fading. Desvanecimiento.
q s c	=	Barco de carga.
Q S D	=	Manipulación defectuosa.
q s g	=	Transmita ... telegramas a la vez.
q s i	=	Imposibilidad de interrumpir la transmisión de ..... en .... Khz o Mhz.
q s j	=	Tasa a percibir por palabra en telegramas.
Q S K	=	Puedo recibir al mismo tiempo que transmito.
Q S L	=	Tarjeta confirmación comunicado.
Q S L L	=	Envíe su tarjeta de confirmación cuando haya recibido la mía.
Q S L N	=	Yo no envío Tarjetas de confimación.
q s m	=	Repita el último telegrama trasmitido.
q s n	=	Le he oído (o a ...) en ... Khz. o Mhz.
Q S O	=	Comunicación bilateral.
Q S P	=	Puente de comunicación.
q s q	=	Información de que hay médico a bordo.
Q S T	=	Llamada general a todas las estaciones para información (de la ARRL).
q s u	=	Transmita o responda en esta frecuencia.
q s V	=	Transmita una serie de VVV en esta frecuencia.
q s w	=	Transmitiré en esta frecuencia.
Q S X	=	Le escucho en ..... Khz.
Q S Y	=	Cambie de frecuencia o de banda.
Q S Z	=	Transmita dos veces cada palabra.
q t a	=	Anule el telegrama num. ....
q t b	=	Disconformidad con el cómputo de palabras.
Q T C	=	Tengo algo para Vd. o para .....
q t e	=	Marcación verdadera con relación a mí.
q t f	=	Posición de la estación, de acuerdo con las estaciones radiogoniométricas en las que intervengo.

Q T G	=	Transmitiré dos trazos de diez segundos de duración cada uno.
Q T H	=	Localización geográfica de la estación.
q t i	=	Ruta verdadera de la estación (móvil)
q t j	=	Velocidad de marcha.
q t k	=	Velocidad de la aeronave con relación a la superficie de la tierra.
q t l	=	Dirección verdadera en grados.
q t n	=	Salí de .... a las .... horas.
q t o	=	He salido de puerto. He despegado.
q t p	=	Voy a entrar en puerto. Voy a amarar o aterrizar.
q t q	=	Voy a comunicar con su estación con ayuda del código internacional de señales.
Q T R	=	La hora exacta es .....
q t s	=	Transmisión de mi distintivo por ... horas en ... Khz. para medición de mi frecuencia.
q t u	=	Horas de apertura de una estación.
q t v	=	Mantenerse a la escucha para determina estación.
q t x	=	Mantener la estación abierta para ulterior comunicación con determinada estación hasta nuevo-- aviso.
q u a	=	Tome las noticias de .....
q u b	=	He aquí la información solicitada.
q u c	=	Número del último mensaje recibido de Vd.
q u d	=	Recibida la señal de urgencia hecha por .....
q u f	=	Recibida la señal de socorro hecha por .....
q u g	=	Me veo obligado a amarar (aterrizar) inmediatamente.
q u h	=	Presión barométrica a nivel del mar.
q u i	=	Funcionan mis luces de navegación
q u j	=	Ruta verdadera para dirigirse a mí sin viento.
q u k	=	Estado del mar en .....
q u l	=	Estado de la marejada en .....
Q U M	=	Fin del tráfico de socorro.
q u n	=	Posición, ruta verdadera y velocidad.
q u o	=	Sírvase buscar a...

q u p = Mi posición se indica mediante ....
q u q = Indicación de realizar ciertas maniobras o señales para facilitar el amaraje de la aeronave.
q u r = Suerte que ha corrido a los supervivientes.
q u s = Información de si se han visto supervivientes y en qué condiciones.
q u t = Señalamiento del lugar del incidente.
q u u = Orden de dirigir el barco o aeronave a .....
q u v = Rumbo magnético con relación a mi estación.
q u x = Ruta magnética que ha de seguir para dirigirse hacia mí o hacia .....

oOo oOo oOo oOo

Naturalmente que estas abreviaturas pueden ir seguidas de un signo de interrogación, y en este caso significan una pregunta.

OoO OoO OoO OoO

C O D I G O R S T

R Legibilidad (QRK)	S Fuerza (QSA)	T Tono
1.- Ilegible.	1.- Apenas perceptible	1.- Nota ronca
2.- Apenas legible	2.- Muy débil	2.- Nota CA muy grave, sin musicalidad
3.- Legible con dificultad	3.- Débil	3.- Id. con musicalidad
4.- Legible.	4.- Aceptable	4.- Id. moderada musicalidad.
5.- Perfectamente legible.	5.- Bastante Buena	5.-Nota musical
	6.- Buena	6.-Nota modulada
	7.- Moderadamente fuerte	7.- Nota casi CC
	8.- Fuerte	
	9.- Muy fuerte	

8.- Buena nota de CC.
9.- Nota de CC pura.

CARACTERISTICAS DE PROPAGACION DE LAS FRECUENCIAS ASIGNADAS A LOS RADIOAFICIONADOS.

- - - - - -

Banda de 80 m.

Durante el día ofrecerá pocas posibilidades de comunicación más allá de las estrictamente locales; durante la noche, y especialmente en el invierno, ofrece posibilidad de contactos bastante lejanos, del orden de los 2000 Km o más.

Banda de 40 m

Es la banda más interesante para comunicaciones nacionales y países limítrofes (incluída toda Europa, puesto que el que suscribe ha realizado contactos con Inglaterra, isla de Markeef-Reef. etc. sobre las 14 horas GMT). Suele estar muy interferida a partir de las 18 GMT por ser banda compartida con broadcasting; por la noche, si la interferencia no es muy fuerte, pueden realizarse contactos intercontinentales con muy buena señal, dándose el caso de que, sin embargo, es prácticamente nula (permanece cerrada) para contactos del orden de los 200 ó 300 km.

Banda de 20 m.

Constituye la banda que presente mayores atractivos para todos los radioaficionados, ya que permanece abierta durante mucho tiempo (día y noche). Su frecuencia es suficientemente alta como para tener cierta dependencia del ciclo de manchas solares, pero aún con todo, se obtienen comunicados a grandes distancias aun en épocas de mínima actividad solar. Puede afirmarse que no hay comunicación imposible en esta banda; pero también tiene un grave defecto, y es que todo el mundo utiliza potencias enormes con lo

que el QRM llega a ser infernal.

Banda de 15 m.

Debido a su elevada frecuencia, esta banda tiene una íntima ligación con el ciclo e manchas solares, a cuyo máximo parece que estamos asistiendo en la actualidad. Durante los períodos de escasa actividad solar permanece muda e inútil, pero a menudo que las manchas solares van aumentando, se contactan las más lejanas estaciones con potencias verdaderamente ridículas. Su actividad es máxima durante las horas solares, y es la banda del DX por excelencia.

Banda de 10 m.

Durante los años de actividad solar es muchísimo mas importante para el DX, y los comunicados que se realizan en ella, son verdaderamente asombrosos. Ya queda dicho en la información transcrita anteriormente cómo con solamente 80 vatios efectivos, puede una estación WA poner señales en mi receptor de 56, teniendo en cuenta que recibo con una dipolo en "V", a cuatro metros del suelo y dirección ótima para Centro-América y Europa.

Banda de 2 m.

¿Qué se puede decir de esta banda, cuando la experiencia nos está indicando día a día que las concepciones que de la misma teníamos no son ajustadas a la realidad?. Siempre habíamos creído que solamente servía para contactos locales y repetidores. ¿Cómo se explica, pues, haber realizado QSO en directo con Barcelona y solamente 10 vatios, hecho por EA2RV? Sin citar otros tantos y tantos con colegas de Francia, etc. etc. Esta banda es un verdadero reto a los experimentadores.

EA-2-PB.

PLAN DE BANDA EUROPEO PARA HF

El plan de banda europeo distribuye así las bandas de HF autorizadas:

BANDA DE 80 m.

3500 a 3600 Khz., sólo telegrafía (Morse).
3600 a 3800 Khz., fonía y eventualmente grafía.

BANDA DE 40 m. (Compartida con Broadcasting)

7000 a 7040 Khz., sólo grafía .
7040 a 7100 Khz., fonía y eventualmente grafía.

BANDA DE 20 m.

14000 a 14100 Khz., sólo grafía.
14100 a 14350 Khz., fonía, generalmente BLU entre 14100 Khz y 14150 Khz. y 14300 a 14350 Khz. y eventualmente grafía

BANDA DE 15 m.

21000 a 21150 Khz., sólo grafía.
21150 a 21450 Khz., fonía y eventualmente grafía.

BANDA DE 10 m.

28000 a 28200 Khz., sólo grafía.
28200 a 29700 Khz., fonía y eventualmente grafía.

Las emisiones de radioteletipo se centran en las frecuencias de 3590, 7040, 14090, 21090 y 28090 Khz. Los segmentos 3500-3510 Khz. y 3790-3800 Khz. se reservan para el tráfico de DX (larga distancia).

- - - - -

Resumido del Manual de EA3PI, por EA2PB.

PROPAGACION

"LAS BANDAS DECAMETRICAS DESDE MI ATLAS 210" es el título que pone a su artículo Luis, EA-2-GL, y que dice así:

Aunque no dispongo casi de tiempo libre para trabajar en nuestro "hobby", podré daros a conocer mis cortas actividades en estas bandas, casi siempre a horas "algo intespestivas".

Por las mañanas y sobre las 6,30 a 7 horas GMT en los días indicados hay muy buenas señales y muy limpias en 80 metros. Muy buena también la propagación en 40 m. a esas horas, trabajando con mucha facilidad en CW, USA y ZL's. En fonía solo sudamericanos con señales flojas.

En 20 m. bastante cerrada la banda y cerrada por completo en 15 y 10 m.

Día 15 de Noviembre

QSO's realizados:

En 40 metros

GP-6-GB, 6,00 GMT con señales 589.
[illegible]-1-YY, 6,15 " " 579.
DL-7-IT, 6,40 " " 569.
[illegible]-8-NJF, 6,45 " " 569.

En 80 metros

F-9-UO, 6,30 GMT con señales 559.

Día 16 de Noviembre

E-3-ASG, en 7 Mhz., a las 6,55 GMT con señales 569.

Día 17 de noviembre

DL-2-HL, en 7 Mhz., a las 6,35 GMT, con señales 579.
W-3-CDZ, en 7 Mhz., a las 6,50 GMT, con señales 559.

Estaciónes sintonizadas

YU-2-RGT, en 7 Mhz., a las 23,10 GMT, con señales 599.
HB-9-ZE , en 7 Mhz., a las 23,11 GMT, con señales 559.
SP-9-CDA, en 7 Mhz. a las 23,12 GMT, con señales 559.
YU-1-BCU, en 7 Mhz., a las 23,13 GMT, con señales 569.
HA-3-KMA, en 7 Mhz., a las 23,15 GMT, con señales 579.
YV-5-HIB, en 14 Mhz. a las 23,16 GMT, con señales 55 SSB.
HK-7-LE , en 14 Mhz. a las 23,18 GMT, con señales 57 SSB.

Día 18 de Noviembre

Sintonizadas en 3,5 Mhz. SSB y con señales fuertes y muy limpias:

I-1-LBH, 6,15 GMT, señales 59.
EA-8-OR, 6,16 GMT, señales 59.
I-2-MNO, 6,17 GMT, señales 59.

Realizado QSO con:
GN-8-AD, en 80 m. con señales 589 en CW. Con este colega contacto muchas mañanas en esta banda y a estas horas en CW.

WB-9-VMA,	en 7 Mhz. a las	6,40 GMT,	con señales	569 en	CW
YU-3-CAB,	"	6,41	"	589	"
OK-2-BGH,	"	6,42	"	579	"
F-6-EOC ,	"	6,44	"	589	"
EA-7-AFA,	"	6,50	"	589	"

Información facilitada por EA-2-PB referente a las estaciones trabajadas y escuchadas desde su QTH de - la lechuga, Plasencia Citty, la Voz del Jalón:

Esta información se refiere a las estaciones más interesantes desde el pasado día 17 de Diciembre hasta el día 7 de Enero actual, y solamente comprende fonía, ya que la EA2PB no trabaja CW.

LU-2-BU, a las 12,30 GMT del 17-12-78, 28 Mc. señal 54.
WA-2-BUY, fue trabajado a las 15,47 horas GMT, con señales 56 del mismo día, y durante una hora; se inició el contacto en 28,600 Mc., pero debido al intenso QRM de estaciones W que estaban realizando un contest, hubo de hacer QSY a 29 - Mc., donde la frecuencia estaba completamente limpia, y como dice, realizó QSO durante una hora en magnífica forma. El equipo utilizado por WA-2-BUY era un HW-101 descalzo y antena direccional tres elementos. a 20 m. de altura.

El mismo día y desde las 15,55 a las 16,38 GMT se trabajaron en 28 Mc. las siguientes estaciones:

W-2-FRW, con señales 56.
WA-2-JOC, con señales 55.
PP-5-OW, con señales 53, pero modulación muy penetrante.
YV-5-GMP, con señales 55.

En 28 Mc. se trabajaron el día 30 de Diciembre, con señales 56, varias estaciones UA, UB, OK, HP y RB y - se escuharon muchísimas W, WA, WB y VE con señales 58, entre las 13 horas GMT y las 16 horas GMT, que parecen ser - las más adecuadas trabajar estas bandas.

Y quizá, el QSO más interesante realizado en estos días lo sea el realizado con SU-1-AL, en la Ciudad del - Cairo, en 28 Mc. también, con señal 55 a las 13,24 GMT. Y nada más; hasta el próximo mes, y si alguno está interesado en otras bandas estoy QRV para informarle.

"CHULETARIO" EN INLGES PARA DX

Se transcribe la fonética en inglés y el significado en español. Con esto, buena suerte, más voluntad y mucha oreja se pueden realizar bastantes DX's.

Jou do yu rid	¿Cómo me recibe?
Dis is ,....	Aquí EA...
Coling	Llamando.
Listning	Escuchando
Ju is coling mi	¿Quién me llama?
Zenkiu for iur col	Gracias por su llamada.
Iur siñal riport is	Sus señales son RST
Ai gear iu	Le oigo ....
Veri strong siñals	Señales muy fuertes.
Veri uik	Muy débil.
Bat condixions	Malas condiciones (propagación)
Gou ajead	Adelante, transmita.
Diar ould man	Querido amigo.
Giar in	Aquí en ... (QTH)
Ai spel	Deletreo.
Mai neim is	Mi nombre es ...
Mai jandel is ...	Mi nombre es ....
Mai transmiter is ...	Mi transmisor es ...
Mai ricivar is	Mi receptor es ....
Mai ricivar jas .. tiubs	Mi receptor tiene .... válvulas.
Mai transcivar is	Mi transceptor es ...
Mai antena is	Mi antena es ....
A dipol.	un dipolo.
A .. element bim	Una direccional de ... elementos
A long uair	un hilo largo
A vertical	una vertical.
A ground plein	una ground plane.
Fiit jai	Pies de altura
Uots	Vatios.
Es es bi	Banda lateral única.
Carli wili (Si-dopliu)	Telegrafía. Morse.

Ei Em	Modulación amplitud.
Faim job	Buen equipo, que trabaja bien
Uider is	El tiempo es ...
fain	bueno
sany	soleado.
uindi	ventoso
stoomi	tormentoso
snou	nieve
frizing	helada
ais	hielo
reini	lluvioso
Temperachar is ...	La temperatura es ...
digriis	grados.
De maik for iu	Le paso el micrófono
Ouva	Cambio.
Com in	Venga, transmita.
Roger	Recibido
I buil kiu es el vaia ...	Le acusaré recibo por tarjeta via ...
Youm meid	Fabricación casera.
Biro	Asociación
Dairect	Directa
Plis sen iur kiu es el vaia	Envé su QSL via ...
Hai kiu es el chuar vaia ..	Con toda seguridad recibirá Vd mi QSL vía ...
Copit ou-kei	Copiado perfectamente.
Oam jundret percent copid	Copiaddo todo ciento por ciento
kiu ar set?	QRZ. ¿Quién me llama?
Stombai	Aguarde a la escucha
Best seventitrii	Los mejores saludos
Gud Luk	Buena suerte
Best diccs	Buenos comunicados.
Ai joup	Espero (de esperanza)
Gud bai	Adios
Cliar uiz ...	Terminado con ...
Yur fainal	su transmisión final.

Recopilado por EA2PB del Manuel de Ea3PI.

PASATIEMPOS

El responsable de la Sección, José Luis, EA2QM, dice lo que sigue:

Con objeto de "comeros el coco" electrónicamente hablando, creamos este concurso que esperamos será del agrado de todos, y cuyas bases son las siguientes:

1.- Podrán participar todos los socios de URE sin -- distinción de sexo ni nacionalidad.

2.- Las soluciones deberán entregarse en Secretaría, en el buzón de Sugerencias (¿para qué sirve dicho buzón si todavía no se ha encontrado ninguna?) o remitirlas al apartado postal 171 de esta Ciudad. En este caso rogamos pongais en el sobre las siglas C.P. (Concurso pasatiempos).

3.- Dichas soluciones han de estar en poder de la - redacción antes del día 1 del mes siguiente al de su publicación.

4.- La puntuación se establecerá de acuerdo a los puntos asignados a cada problema o pasatiempo. Solo puntuarán - los resultados totales, rechazándose las soluciones parciales

5.- El concurso será semestral, y se irán sumando los puntos obtenidos mensualmente. Cada mes se publicará el resultado del mes anterior.

6.- Se otorgarán tres trofeos o regalos para los tres primeros clasificados; en caso de empate, se impondrá a los empatados la solución de tres problemas más, y si subsistiese el empate, se sorteará en acto público entre los empatados.

7.- El que consiga al final del semestre la totali-- dad de los puntos puestos en litigio, tendrá un premio extraordinario, independientemente del que correspondiere por la clasificación.

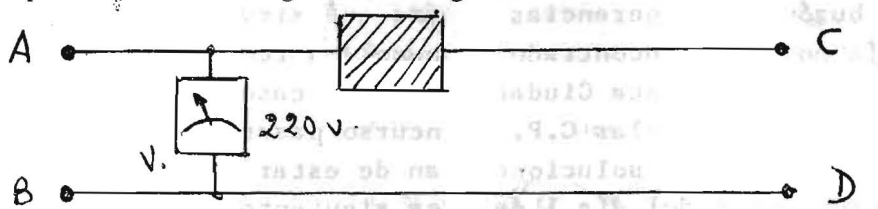
8.- Nuestra decisiones serán, en todo caso, antidemocráticamente inapelables, pero justas.

9.- Se admiten regalos y trofeos para repartir a los ganadores.

oOo oOo oOo oOo

PROBLEMAS PARA EL MES DE ENERO

1.- Nos encontramos con un circuito en elque existe un elemento desprovisto de toda indicación y que además está encerrado en una caja de metal a la que no tenemos acceso (es decir que no podemos abrir), tal como se quiere expresar en la siguiente figura:



Como quiera que deseamos averiguar el contenido de la susodicha cajita, procedemos a realizar las siguientes operaciones:

Medimos la tensión entre los puntos A y B, y resulta ser 220 v. alterna, a 50 hz. (c/s).

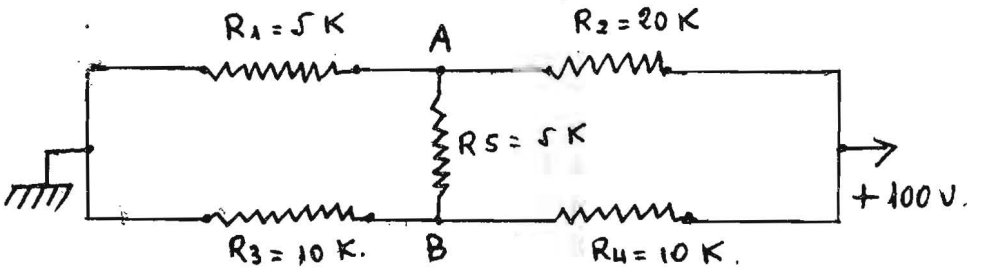
Conectamos entre los puntos C y D un soldador de resistencia con régimen de trabajo a 220 v. y 30 w. de consumo. Entonces el voltímetro conectado entre C y D acusa un valor de 165 v.

Inadvertidamente producimos un corto-circuito entre los puntos C y D, comprobando que no sucede nada anormal, y que la tensión entre A y B permanece constante a 220 v.

Conectamos entre C y D el primario de un transformador de 220 v. 50 w., cuyo secundario está en circuito abierto, observando entonces que la tensión entre C y D se eleva a 400 v.

Se trata, pues, con todos estos datos, de localizar el elemento encerrado en la caja. Valor del problema: 10 puntos muy hermosos.

2.- ¿Qué intensidad circulará por la resistencia R-5 teniendo en cuenta que todas las resistencias son de 1 w. y qué tensión se hará presente entre los puntos A y B del siguiente esquema? - Valor del problema: 5 puntos.



3.- La diferencia de potencial existente a lo largo de una resistencia, en un circuito, se llama:

a) tensión recuperada.
b) caída de tensión.
c) Absorción de carga.

Valor del problema: 1 punto.

4.- ¿Qué nombre recibe el ION negativo?

a) Anión.
b) Neutrón.
c) Catión. Valor del problema: 1 punto.

4.- ¿Qué nombre recibe la gama completa de frecuencias luminosas?

a) Lux.
b) Lumen.
c) Espectro.

Valor del problema: 1 punto.

(Continúa en la página siguiente)

5.- Por 5 puntos (valor del problema) localizar, - en la siguiente sopa de letras, 10 marcas de equipos radio.

A U N T C I C O P O H N R D T
J H E I U S U G S E N E C B D
J U E F N D O O W N E K T X I
A N F C G I H M T Q R A H F N
S I N T I J H D M R T R M S B
Q N Q R J N S I J E Q D K H T
N T H I I G O W E W R E R N M
S A O O X E I R A A A C R R R
T L X M A Z W G T A F D A R E
I N F T R S E B A L D B R M A
D R L E F H I L B H E Y I A P
A A Y A E S U M Y M Q T V O E
S I A F H X L M O R Q B H A D
K W A R T E L C D R L H E Q L
A E I G I E I L H W M N D R I

.....

Resultado de los pasatiempos insertos en el -- num. 0.

Los diez aparatos que aparecen en la sopa de - letras son:

Frecuencímetro, capacímetro, emisor, mástil, antena, receptor, manipulador, micrófono, auricular, - altavoz.

Las abreviaturas del código Q pertenecen todas las -- transcritas al mismo, según puede comprobarse en otro página de la revista.

El problema del DISPLAY deberá preguntarse a 2GS, pues la solución no ha llegado todavía a la redacción y por tanto la desconocemos.

NOTICIAS

Muy pocas, por no decir ninguna, noticia de verdadero interés en la Delegación; o si se han producido, no han llegado a nuestro conocimiento, con lo que se demuestra una vez más la falta de colaboración de muchos colegas que están muy capacitados para decir cosas, para exponer problemas y soluciones a los mismos.

Pero, en fin, procuraremos llenar este espacio con lo poco, repito, de bueno que se ha producido en este mes.

Magnífica la entrevista realizada por Radio Huesca con motivo de la "caza del zorro" de fechas pasadas, y cuyo comentario no pudo hacerse en el número cero por no conocer esta redacción la cinta grabada: tanto el locutor como las personas que intervinieron (7QD, 2CG, 2OG y perdón si me olvido de alguno) demostraron saber por donde iban y lo que querían conseguir. Creo que llegarían a calar hondo en el público que las escuchase las palabras de unos y otro para dar a conocer quienes somos.

Y a propósito, recordar a los colegas de Huesca y Teruel que éste Boletín es de la Región, por lo que estamos esperando la colaboración de todos: ya sabéis que los originales deberán estar en esta redacción (Apartado 171, para Boletín Informativo) como muy tarde el día primero de cada mes; creo que también los colegas de las dos Ciudades hermanas tendrán algo que decir.

Se establece un trofeo mensual al mejor artículo de los que se publiquen en nuestro Boletín; para determinar quien es acreedor al premio o trofeo, se votará públicamente el artículo que cada cual considere lo merece. Para ello

mandad vuestro voto al apartado 171, a la Secretaría o introducirlo en el buzón de sugerencias (¿qué erá eso?) que hay en el local; pero eso sí: con nombre y dos apellidos del votante, para evitar suspicacias; la votación será pública pero no es necesario que sea secreta.

oOo oOo oOo

Muchos indicativos últimamente; unos ya sancionados (és decir:con los papeles en la mano) y otros pendientes de confirmar, pero no por eso menos sabrosos y valederos. Para unos y otros la más cordial enhorabuena y que podáis hacer mucho QRM (en el buen sentido de la palabra); y por descontado que la temida (o impopular) "U" se vá a quedar casi toda en Zaragoza; pero eso será lo de menos: lo cierto y realmente importante es que ya están echadas las bendiciones de rigor.

Para general conocimiento, se insertan los últimos que han sido concedidos y que aún no figuran en el listín; si alguno se olvida, no es la culpa del redactor, que ha tenido que obtenerlos frotando su bola de cristal; la culpa será del propio intersado, aun cuando no se trate aquí de culpar anadie por nada.

Allá van los últimos concedidos:

EA-2-SD	Francisco Gómez Hernando
EA-2-SI	Mariano Martín Pérez
EA-2-SK	Joaquín Montañés Gutiérrez
EA-2-SS	Antonio Morante Mata
EA-2-SU	Miguel A. Burriel Terren
EA-2-SR	Jorge Arazo Garcés
EA-2-ST	Toder Woldietrich
EA-2-TG	Antonio Gimeno Clavero
EA-2-TV	José de la Llana González
EA-2-TW	Javier de la Llana Vallespín

EA-2-TY Lourdes Hernández Hernando
EA-2-TZ Joaquín Civera Chueca
EA-2-UA Angel Lizabe García
EA-2-UB José M. Roca Tormo
EA-2-UC Miguel Navarro Yus
EA-2-UD Salvador Martínez Calderero
EA-2-UE José L. Fernández-Luengo Fernández
EA-2-UF Angel Bartolomé Iranzo
EA-2-UI Jesús M. Armengod González
EA-2-UP José María Uguet Pascual.

Y como repescados, aunque ellos nada hayan tenido que ver, los siguientes:

EA-2-EC Javier Martínez Martínez
EA-2GS Jesús Blas Esteban
EA-2-GW Pedro J. Díaz Catalán.

Para todos, repito, la enhorabuena más cordial y que puedan disfrutarlo muchos años, y en especial para mis queridos ahijados, que ellos ya saben quienes son.

oOo oOo oOo

Informa la Subdirección General de Protección Civil que la frecuencia asignada en 20 m. (próxima a nuestros 20 m.) de 13.404'5 Khz. ha sido suprimida en razón de la pérdida de potencia que experimentaban nuestro equipos al adaptarnos a una frecuencia tan lejana del inicio de los 20 m. En su lugar se ha asignado nueva frecuencia en 13.987 Khz., por supuesto más cercana y de menor problema en su utilización por nosotros, que junto con las de -- 3.802,5 Khz., la de 6.991,5 Khz., y la de 7543 Khz. completan todo el espectro que dicho Servicio tiene asignado y - que puede ser utilizado por las radioaficionados, de acuerdo con las normas generales de utilización que no han sufrido variación de ninguna clase.

En el periódico local Heraldo de Aragón, de días pasados, y en su sección ESQUINAS DE LA CIUDAD, bajo la firma Barlovento se publica un trabajo con el título LAS ONDAS DE LA SOLIDARIDAD, en el que, a instancias de la persona afectada y por motivo de una carta dirigida por el padre del niño a este medio de difusión, se da cuenta del trabajo realizado por los radioaficionados, y en especial de los zaragozanos, con ocasión del tráfico medicamentoso llevado a cabo hace pocos días y de todos sobradamente conocido.

Se encomia en él la labor realizada y los trabajos y asperezas que la misma llevó consigo, para terminar con unas bellas palabras que podemos hacer nuestras, no solo como radioaficionados, sino como meras personas: ....escuchar un canto distinto, que, no lo olvidemos, también sabe entonarlo el hombre: la música de la solidaridad, de la fe, de esa esperanza en la que tanto me gusta insistir. Del amor, en fin.

Si algún colega está interesado en conservar el artículo íntegro, puede publicarse en el próximo número o puede esta Delegación remitirle fotocopia del mismo.

oOo oOo oOo oOo

Otra cosa más: se insiste por parte de muchos colegas en remitir para el Boletín artículos técnicos; bien: todo es bueno, pero en su medida; la parte de Archivo Técnico, con ser muy importante, no lo es tanto en el Boletín, y agradeciendo a todos el esfuerzo, me veo en la necesidad de advertir que todo aquel que piense remitir un artículo técnico para su publicación, se ponga en contacto con EA-2-PV, responsable de la sección, pues se da el caso de tener hasta tres originales sobre el mismo tema.

Y además: el Boletín debe ser muy bueno, puesto que a mí, responsable de su confección, todavía no me ha llegado crítica alguna, ni positiva ni negativa.

Hasta el próximo mes.

EA-2-PB