

# R.C.A.



**Revista del  
radioclub  
Argentino**

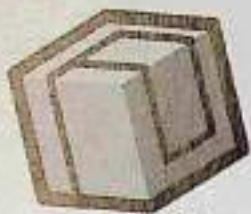
[www.lu4aa.org](http://www.lu4aa.org)

*Julio 2008  
N°55*



## **OPERACIONES ANTÁRTICAS INVIERNO 2008**

*Ejemplar de libre circulación*



**print plot**  
publicidad gráfica

(54-11) 4554-4546  
Zapiola 1026 - Colegiales  
printplot@fibertel.com.ar

- Gigantografías
- Impresiones laser color A4-A3-A3+
- Carteleria
- Fotocopias Laser
- Gráfica autoadhesiva
- Creación de Stands
- Diseño Gráfico



La señal distintiva de tu  
estación de radio LUXXXX  
en ploteo de corte (sticker)  
de 26 x 8 cm a \$ 4 c/u

Durante todo el año 2008

*Ejemplar de libre circulacion*

# Revista del radioclub Argentino

ISSN 1514-9706 / RNPI 278.119

JULIO 2008 NUMERO 55

Staff

Publicación oficial

Propiedad del  
**RADIOCLUB  
ARGENTINO**

Fundado el 21 de octubre de 1921  
Registro de Organizaciones  
No Gubernamentales  
(O.N.G.) N° 9856

Carlos Calvo 1420/24/26 - C1102ABD  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
República Argentina  
Tel./Fax (54) 011-4305-0505  
4304-0555

[www.lu4aa.org](http://www.lu4aa.org)  
[lu4aa@lu4aa.org](mailto:lu4aa@lu4aa.org)

**Director**  
Roberto U. Beviglia LU4BR

2. Carta a los socios. *Por Carlos Beviglia LU1BCE.*
3. Como Acortar Una Antena. *Por Luis Terrés Saltó, EA3WX.*
7. Lo imprevisible no se puede evitar. todo lo demás, sí.  
*Por Fernando Gómez Rojas, LU1ARG.*
9. Propiedad Horizontal y la Antena Del Radioaficionado.  
*Por el Dr. Miguel Plana, LU8AIS.*
10. LR5D - Isla Martín García 2008.
11. Diplomas. *Por Carlos Linares, LU1CL.*
13. Transceptor QRP. Segunda parte. *Por Marcelo Osso, LU1ASP.*
16. Informaciones de DX. *Por Diego Salom, LU8ADX.*
18. Cuadro de Honor de DX del Radio Club Argentino.  
*Por Carlos Alberto Carbonell LU3DW.*
20. Operaciones Antárticas 2008 del RCA.  
*Por Oscar Perez, LU7ADC.*
21. Activación de la estación ferroviaria "EL MORO" realizada por el radio club Miramar. *Por Eduardo Rodriguez, LW7EDH.*
22. Lo que vendrá.
23. Conceptos generales sobre comunicaciones de emergencia Segunda parte. *Por Jorge Sierra, LU1AS.*
26. El tunel del tiempo.
28. Quien es quien de los más buscados del DXCC. YEMEN - 70  
*Por Javier Alisa Galdós, LUSANL.*

*R.C.A. es la revista oficial del Radio Club Argentino y se publica en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, República Argentina.*

*Las colaboraciones firmadas expresan la opinión de sus autores y no reflejan, necesariamente, el pensamiento del Radio Club Argentino y/o la dirección de esta Revista. Su publicación no dará derecho a compensación de índole o especie alguna.*

*La redacción de la Revista no mantiene correspondencia acerca de colaboraciones no solicitadas y declina toda responsabilidad sobre originales enviados espontáneamente que no fueran publicados, los que en ningún caso serán devueltos.*

*Las cartas recibidas para la sección Correo de Lectores serán publicadas a criterio de la Dirección, no serán devueltas y no se mantendrá correspondencia sobre ellas.*

*La reproducción de los artículos y/o notas no podrá efectuarse total o parcialmente por ningún medio creado o a crearse, sin la previa autorización por escrito de la Dirección.*

*El Radio Club Argentino no garantiza la calidad y/o cumplimiento de los productos o servicios ofrecidos en sus páginas.*

*Todos los derechos reservados. Hecho el depósito que marca la Ley N° 11.723. El R.C.A. fue fundado el 21 de octubre de 1921. Es una entidad de Bien Público y una sociedad sin fines de lucro, declarada de Interés Nacional al Ley N° 14.006.*

*Entidad fundadora de la I.A.R.U.*

Ejemplar de libre circulación

**CARTA A LOS SOCIOS**

**JULIO DE 2008**

*¿Alguien recuerda cuales fueron los fines para los que se nos otorgó una licencia de radioaficionado?*

*Si, claro: Experimentación, aprendizaje e intercambio de mensajes.*

*Admitamos que los avances de la tecnología en materia de equipos de comunicaciones han tenido una velocidad impensable hace 40 años, es cierto que cada día es más difícil "meter la mano" en los equipos de comunicaciones para aficionados. Sin embargo, nada nos impide experimentar en los campos asociados a los sistemas de comunicaciones, donde son infinitas las puertas que pueden abrirse al respecto.*

*La consecuencia final de la experimentación y el aprendizaje es el INTERCAMBIO DE MENSAJES, es decir, que al comunicarnos con otros aficionados estamos cumpliendo con una de las tres premisas básicas de la licencia.*

*Seguramente hay quien considera que la comunicación no es un fin en sí mismo sino que es una consecuencia de las otras dos, pensamiento con el que coincido, pero aún así, sin la comunicación, las otras dos premisas carecen de sentido. De qué vale experimentar y aprender, si luego no aplicamos esas experiencias y conocimientos en la práctica que es el contacto con otros colegas.*

*La ausencia de estaciones en el aire no es un fenómeno exclusivo de la Argentina. Este proceso, que se ha venido agudizando con el correr de los últimos años, es común a casi todos los países. Parece ser que se ha desarrollado una nueva cultura: "Estoy a la escucha, si aparece algo que me interesa hago el contacto, de lo contrario no".*

*En lo que tiene que ver con el DX, tal vez haya ayudado a este estado de cosas la existencia de herramientas informáticas que hacen innecesaria la emocionante búsqueda de la estación con la que queremos contactar. Hoy en día sólo es necesario disponer de un cluster para tener la información justa sobre la actividad de las estaciones. Esto no ayuda, al contrario, fomenta la "vagancia", para qué me voy a molestar si lo tengo todo servido.*

*Un ejemplo de esto son las operaciones que realizan tanto el R.C.A. como otras entidades y muchos aficionados que aún sienten vivo el impulso de HACER*

*RADIO. Cada una de las operaciones programadas, ya sean estaciones ferroviarias, faros, islas, etc., convocan a un crecido número de estaciones que desean realizar el contacto, DURANTE EL HORARIO DE OPERACIÓN, porque antes y después las bandas suelen estar silenciosas.*

*Déjenme decirles que LA RADIO es un verdadero estado de ánimo que nos impulsa a la realización de contactos CUALQUIERA SEA EL CORRESPONSAL Y CUALQUIERA SEA LA ACTIVIDAD QUE REALIZA.*

*Más allá de que nos importe o no el diploma o la QSL especial que ofrecen, NUESTRO OBJETIVO DEBE SER HACER RADIO.*

*¿Que usted no siente que sea competitivo en un concurso?, pero... ¿quién le dijo que todos los participantes de concursos han "nacido sabiendo"? Escuche atentamente y comience a tomar parte. De lo que se trata no es solamente ganar el concurso (aunque en el fondo todos lo deseemos) sino de participar. Esto es: HACER RADIO. Con el tiempo usted adquirirá la habilidad operativa necesaria para ser competitivo, pero eso sólo se logra HACIENDO RADIO.*

*Mucho se ha escrito sobre la capacidad de nuestro servicio de dar respuesta en caso de emergencias. También en muchas situaciones, de aquí y de allá, he sido testigo radial de la escasa preparación y destreza evidenciada por quienes, con la mejor de las voluntades, han tomado parte de operativos de emergencia evidenciando una pobre calidad de operación.*

*Estaciones que sobremodulan, estaciones que llaman imprudentemente a la estación de la zona en emergencia, etc., todo producto de la falta de preparación y de la ya mencionada falta de calidad operativa.*

*La parte que tiene que ver con esto último sólo se obtiene mediante el ejercicio permanente para hacer frente a la emergencia y... ¡qué curioso!, la calidad - además de con estudio-, sólo se alcanza HACIENDO RADIO.*

*Dice el dicho: HAGA RADIO. ES PREFERIBLE UN MAL DÍA DE RADIO A UN BUEN DÍA DE TRABAJO. Nada puede reemplazar a la magia de la radio, a ese instante especial en el que hemos encontrado a la estación buscada, la hemos llamado y nos ha respondido.*

*Carlos Beviglia LU1BCE  
Presidente*

# COMO ACORTAR UNA ANTENA

por Luis Terrés Saltó, EA3WX  
U.R.E. 12/07

Muchos radioaficionados no pueden montar las antenas porque no disponen de suficiente espacio. Levantar un dipolo clásico para la banda de 40 metros requiere poder extender un hilo de aproximadamente 20 metros de longitud, lo que puede ser complicado para muchos colegas. Una solución puede ser el montaje de la llamada "antena recortada".

Hay varias formas para acortar una antena, en nuestro caso el dipolo de media onda, y las técnicas para hacerlo son conocidas, por lo que no vamos a descubrir nada nuevo. Tampoco vamos a presentar ninguna antena nueva: el artículo solamente describe cómo acortar un dipolo de media onda para adecuarlo al espacio de que se dispone.

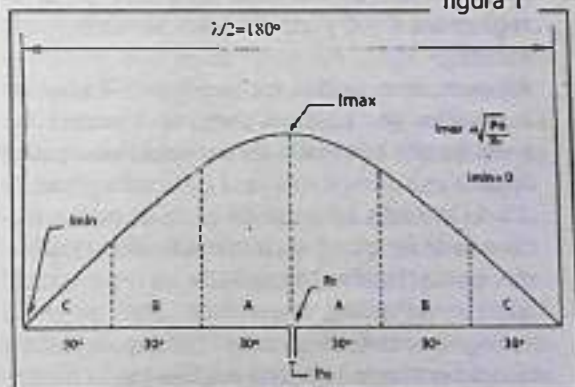
## DISTRIBUCION DE CORRIENTE

En el dipolo de media onda clásico, en resonancia, la distribución de corriente es senoidal, estando el valor máximo en el centro del dipolo (el punto de alimentación) y el mínimo, casi cero, está en sus extremos, tal como puede observarse en la figura 1. Estas presunciones dan por sentado que el diámetro del hilo es muy pequeño con respecto a su longitud. Tampoco vamos a considerar el "efecto de puntas" y supondremos que, efectivamente, la corriente en los extremos es cero.

La máxima corriente viene determinada por el valor de la potencia entregada a la antena, por su resistencia de radiación y por su rendimiento. La resistencia de radiación viene definida por la capacidad de una antena para transferir energía al espacio libre.

Vamos a suponer que el hilo de la antena está dividido en segmentos muy pequeños. El nivel de señal en un determinado punto de espacio vendrá determinado por la suma de las radiaciones de cada uno de los segmentos. Si nos fijamos en la figura 1 se observa que la mayor cantidad de corriente se concentra en los segmentos cercanos al centro del dipolo; a medida que nos alejamos de ese centro la corriente es menor hasta llegar a cero en los extremos. Por tanto podemos inferir que los segmentos centrales del dipolo serán los que contribuirán en mayor medida al campo electromagnético en un punto alejado del dipolo y los segmentos más extremos lo hacen en menor medida.

figura 1



Como la reducción de la longitud de la antena que queremos hacer se basa en la sustitución de tramos del hilo de esa antena por bobinas, la cuestión es: ¿qué tramo de la antena nos interesa sustituir?

Parece obvio que los segmentos centrales no interesa tocarlos ya que hemos dicho que ellos contribuyen en mayor medida a la intensidad de

campo. Los segmentos extremos parecen los más firmes candidatos a ser reemplazados por bobinas, pero aquí nos surge un problema: cuanto más lejos del centro de la antena, mayor tiene que ser la inductancia de la bobina. Hasta el extremo que, precisamente en los extremos, la inductancia requerida es infinita.

Para facilitar la comprensión de la exposición, vamos a dividir cada ramal del dipolo en tres segmentos, A, B y C. La longitud física de un dipolo de media onda es equivalente a una longitud eléctrica de  $2\pi$  de radiaciones o  $180^\circ$  ( $2\pi$  radianes son  $360^\circ$ ). Por lo tanto, cada segmento será de una longitud eléctrica de  $30^\circ$ .

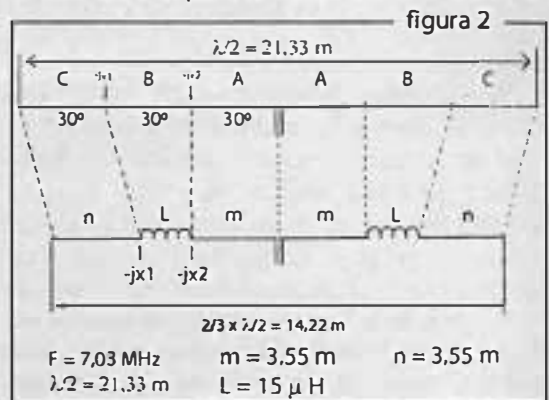
Teniendo en cuenta lo dicho previamente, es evidente que los segmentos que menos contribuyen al total de la potencia radiada son los marcados como C. Los segmentos más significativos serán los indicados como A, ya que son aquellos por donde circula más corriente. Hay que tener en cuenta que la potencia radiada por los segmentos A es igual a la suma de la radiada por los segmentos B y C y, por lo tanto, no deberemos tocarlos.

Así pues, nos quedan los segmentos B para ser sustituidos por bobinas como un compromiso entre las dos posibilidades extremas y así poder llegar a una antena que será de una longitud de  $2/3$  de la media longitud de onda. Si esta reducción de la longitud no fuese suficiente, podríamos pensar en eliminar parte de los segmentos C (aunque no todos) y, eventualmente, parte de los segmentos A. La decisión final dependerá del espacio ocupado por cada segmento y la posibilidad de realización práctica de la bobina que se utilice. En cualquier caso, siempre es mejor no tocar para nada los segmentos A.

## REACTANCIA A LO LARGO DE LA ANTENA

Ahora viene lo más duro: emplear un poco las matemáticas. Supongamos que queremos fabricar una antena  $2/3$  más corta que la longitud de

un dipolo de media onda, con las bobinas situadas justo en la mitad de cada rama del dipolo. En la Figura 2 representamos, como ejemplo, dicha antena cortada para la frecuencia de 7,030 MHz



En primer lugar y de acuerdo con la teoría de las líneas de transmisión, emplearemos la ecuación 1 para determinar la reactancia presente en cada extremo del segmento de antena que vamos a sustituir por una bobina:

$$X = -jZ_0 \cot \beta \quad (\text{Ec. 1})$$

Donde:

**X** es la reactancia que estamos buscando

**Z<sub>0</sub>** es la impedancia característica de una línea de transmisión de un hilo que tuviese el mismo diámetro de hilo y estuviese a la misma altura por sobre el suelo que nuestra antena en cuestión.

**$\beta$**  es la distancia en grados eléctrico desde un extremo de la antena al punto considerado.

Si lo que queremos sustituir por una bobina va a ser el segmento B de la antena, vamos a obtener dos valores de reactancia, la X<sub>1</sub> (en el punto de unión de C y B) y la X<sub>2</sub> (en el punto de unión de B y A). En cada rama del dipolo de media onda  $\beta$  es siempre menor de  $90^\circ$  ( $\pi/2$ ) y obtendremos dos valores negativos:  $-jX_1$  y  $-jX_2$ . La reactancia de la bobina X<sub>1</sub>, que tendremos que insertar en cada rama de la antena se obtiene simplemente

restando ambos valores de reactancia, es decir:

$$X1 = X2 - X1 \quad (\text{Ec. 2})$$

O lo que es lo mismo:

$$X1 = jX2 - (-jX1) \text{ y, por lo tanto } X1 = jX1 - jX2$$

Ya que el valor de  $X1$  es siempre mayor que el de  $X2$  (como  $X1$  está más cerca del extremo de la antena que  $X2$ ,  $\beta$  es más pequeño y por tanto la cotangente de  $\beta$  es mayor, si no lo creen sugiero repasar la trigonometría) el valor de  $X1$  es positivo (+j), lo cual corresponde a una bobina, tal como esperábamos. (Recuerden que la reactancia positiva es inductiva).

Vayamos por otra ecuación. Para poder emplear la ecuación 1 necesitamos saber el valor de  $Z_0$  y para ello tenemos que recurrir a la siguiente:

$$Z_0 = 138 \log(4h/d) \quad (\text{Ec. 3})$$

Donde "h" es la altura de la antena sobre el suelo y "d" el diámetro del hilo, en las mismas unidades. En la práctica, el valor de "h" no es fácil de determinar con precisión. En la mayoría de los casos, el valor que podemos medir con una cinta métrica no es exactamente igual a la altura eléctrica de la antena. Esta última viene afectada por la naturaleza del suelo y, principalmente, por la proximidad de otros objetos y antenas. Por lo general la altura eléctrica es menor que la altura física, pero utilizaremos esta última como valor aproximado de "h".

## UN PRIMER EJEMPLO.

Ya puestos a seguir con los cálculos, vamos a fijarnos en la antena de la Figura 2 y determinaremos la inductancia de la bobina y las longitudes resultantes de los hilos que conforman la

antena para que nos resuene en la frecuencia de 7,030 MHz. El diámetro del hilo de la antena pondremos que sea de 2 mm. y la altura estimada desde el suelo unos 6 metros. Esta altura puede parecer pequeña pero también tendremos que tener en cuenta la distancia de los objetos cercanos.

Por último, para averiguar la longitud de nuestra antena dipolo de media onda, emplearemos otra ecuación, que ya nos ha de ser conocida:

$$l = 150/F \quad (\text{Ec. 4})$$

Es decir:

$$l = 150/7.03 = 21.33 \text{ m}$$

Como ya hemos dicho previamente, vamos a ignorar la reducción que es habitual en la longitud de la antena debido al efecto de puntas. Más adelante podremos hacer un ajuste fino de la antena por medio de un analizador de antenas. Calculamos, en primer lugar, la impedancia característica de nuestra antena ( $Z_0$ ) mediante la ecuación 3:

$$Z_0 = 138 \log [4(6000/2)] \quad (6000 \text{ es la altura en mm})$$

$$Z_0 = 138 (4.08) = 563 ?$$

Con la ecuación 1 vamos a determinar los valores de  $X1$  y  $X2$ . Las distancias,  $\beta$ , desde el extremo de la antena a la unión del segmento C con el B y el B con el A, son, respectivamente,  $30^\circ$  y  $60^\circ$ . Por lo tanto:

$$X1 = -j563(\cotg30^\circ) = -j563 (1.732) = -j975 \Omega$$

Y

$$X2 = -j563(\cotg60^\circ) = -j563 (0.577) = -j325 \Omega$$

Finalmente, haciendo caso de la ecuación 2:

$$X1 = X2 - X1$$

$$X1 = -j325 - (.j975) = +j650 \text{ } \Omega$$

Para hallar la inductancia de la bobina habrá que acudir a la clásica fórmula de la reactancia:

$$X1 = 2\pi fL$$

$$L = 650 / [2\pi (7.03)] = 14.71 \text{ } \mu\text{H} = 15 \text{ } \mu\text{H}$$

Es decir, con la inserción de una inductancia de 15  $\mu\text{H}$  en medio de cada rama del dipolo, la longitud de la antena se reducirá de 21.33 m. a 14.22 m o, lo que es lo mismo, a unos 2/3 de su longitud inicial. El efecto de puntas reducirá todavía más esta longitud.

Otro ejemplo.

Siguiendo con el mismo diseño de antena, vamos a intentar realizar un dipolo cargado con bobinas y que tenga una longitud que sea la mitad de la de un dipolo real.

Para ello hemos de efectuar las divisiones de los segmentos de una manera ligeramente diferente que en el caso anterior. Para empezar dividiremos el segmento C en dos partes de 15° cada una, tal como se muestra en la Figura 3. Los segmentos centrales, A, los dejamos sin tocar por lo que se dijo en un principio: son los elementos que contribuyen en mayor medida a la radiación de la antena.

Entonces lo que vamos a hacer va a ser sustituir los segmentos B y parte de los C, en este caso la parte C1, de forma que la longitud eléctrica del dipolo que vamos a sustituir por una bobina va a ser de 45°.

Del ejemplo anterior sabemos que

$$Z_0 = 7563 \text{ } \Omega \text{ y } X2 = -j325 \text{ } \Omega$$

Necesitamos hallar el valor de  $X1$ , para ello emplearemos la ecuación 1 para un valor de  $\beta = 15^\circ$

$$X1 - j563(\cotg 15^\circ) = -j563 (3.732) = -j2101 \text{ } \Omega$$

De la ecuación 2 obtenemos

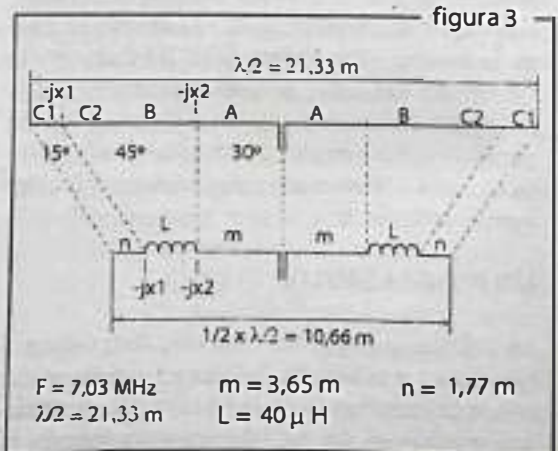
$$X1 = -j325 - (-j2101) = +j1776 \text{ } \Omega$$

y de la ecuación 5:

$$L = 40 \text{ } \mu\text{H}$$

La longitud total del dipolo se habrá reducido de 21.33 m. hasta solo 10.66 m. Esto es, más o menos, la mitad de longitud de un dipolo real a costa de tener que insertar bobinas de mayor valor de inductancia.

No vamos a poner más ejemplos, pero sugerimos al lector que haga sus propios cálculos y diseños. Como ejercicio proponemos que se divida el dipolo en segmentos de 22.5° y los agrupe para conseguir otras configuraciones de antenas y ver si consigue menores longitudes o puede reducir el valor de las inductancias a insertar.





## LO IMPREVISIBLE NO SE PUEDE EVITAR. TODO LO DEMAS, SI

por Fernando Gómez Rojas, LU1 ARG  
lu1arg@lu4aa.org

**H**ace poco más de 10 años tuvo lugar la expedición a la Isla Heard, VKØIR.

Esta fue y es un muy buen ejemplo de las precauciones que se deben tomar en un expedición seria, cuando el destino es un lugar remoto. Lo imprevisible no se puede evitar. Todo lo demás sí.

Seguramente, su estadía no fue igual a la de sus diecinueve colegas... Me refiero a Mike McGirr, K9AJ, Jefe Médico de la expedición, quien tuvo a su cargo la enorme responsabilidad de dar respuesta a preguntas tales como... ¿qué llevar? ¿Hasta dónde se puede prever tal o cual situación? ¿Dónde poner los límites?

Veamos como lo organizaron. Previo a la partida se analizaron los antecedentes clínicos, enfermedades previas, alergias a alimentos, medicamentos, animales, insectos y cosméticos de cada miembro, como también las enfermedades que inevitablemente llevarían a Heard, drogas que estaban recibiendo, y su plan de vacunación. Igualmente, se realizó una interconsulta con el CDC (Centro para el Control de Enfermedades de USA) en relación a dos puntos críticos: Malaria y Fiebre Amarilla.

Antes de partir se les efectuaron pruebas de estrés, chequeos odontológicos y oftalmológicos, y dos meses antes de la partida, comenzaron a realizar ejercicios físicos, con el objetivo de

adecuarse a la actividad que desarrollarían en Heard.

Durante el viaje, tuvieron una especial atención al temido "Mal del Mar" y a los incómodos vómitos. Para el primer cuadro habían proyectado administrar, en forma profiláctica, parches transdérmicos con la medicación correspondiente. Al final, esto no pudo ser, ya que el único laboratorio que los producía anunció que los tendría disponibles recién al año siguiente.

Para la isla, llevaron equipo suficiente para atender las consecuencias de las inclemencias climáticas con que se encontrarían: hipotermia, congelamiento, pie de trinchera, heridas menores, infecciones de heridas y piel. También para las heridas producidas por mordidas de animales y esguinces.

Si el cuadro fuera peor, estaban equipados para manejar un paciente con trauma grave, su estabilización, la preservación de la vía aérea, el manejo de hemorragias, de un neumotorax y hasta férulas para fracturas, y si el cuadro lo requería, habían organizado un Protocolo de Evacuación (inicialmente en barco hacia Keruelen).

Se realizaron previsiones sobre los dos problemas gastrointestinales más frecuentes: la diarrea (y su repercusión general) y la constipación. Esta última fue especialmente evitada a través

de la dieta. Debido al clima frío, se tuvo especial cuidado en la deshidratación y los cuadros respiratorios como angina, tos y neumonías. Respecto de la higiene, se tomaron especiales precauciones con el lavado de manos y la suficiente provisión de jabón.

Se decidió que, como en toda la expedición iban dos médicos más junto al jefe médico, actuarían como un equipo siempre en conjunto, y todas las decisiones importantes serían tomadas por los tres.

Cada miembro de la expedición fue autorizado a llevar un pequeño kit médico que incluía: apósitos para heridas, aspirina o ibuprofeno, antiácidos, cremas de uso personal, medicación para la diarrea y medicación por tratamientos crónicos, lentes de sol, y repelentes para mosquitos.

A nivel infectológico, se hizo especial hincapie en el Tétanos, Polio, Malaria, Fiebre Amarilla, Dengue, Fiebre Tifoidea, Hepatitis A y B, Cólera y Esquistosomiasis.

Cada miembro de la expedición tuvo que declarar cual era su verdadero estado de salud y estado físico. También el nombre, especialidad, dirección y teléfono de su médico de cabecera, la medicación que estaban recibiendo, sus dosis y tomas por día, sus antecedentes quirúrgicos, hospitalizaciones, enfermedades actuales, dietas especiales, y grupo y factor sanguíneo.

El botiquín de Heard incluía entre otras cosas: guantes estériles y no estériles para todos los talles de manos de cada uno de los miembros del equipo médico, jeringas y agujas de prácticamente todos los tipos, siete clases de bisturís, once clases de hilos de sutura mas uno para reparación vascular, campos quirúrgicos estériles, ropa estéril en todos los talles, vías de acceso vascular, solución salina isotónica, sondas

vesicales, un set para cateterización, un set para tratamiento de epistaxis (hemorragias nasales), cuellos cervicales, tubos endotraqueales, laringoscopios, ambú, termómetros y estetoscopios. A todo esto hay que sumarle el monitor, respirador y demás equipos para el manejo del paciente crítico.

Llevaron un kit para tratamiento odontológico de emergencia preparado por KJ9B, que precisamente es odontólogo.

La dieta diaria en Heard incluía, como mínimo, una comida caliente que se servía por las tardes. El encargado de estos menesteres era Willy, HB9AHL. Durante las 24hs había suficiente provisión de snacks y agua caliente para hacer té o café. La cantidad de agua potable asignada a cada miembro del equipo estaba ya establecida. Si se necesitaba más había que solicitarla.

Si bien la estadía prevista en la Isla Heard era de tres semanas, se transportaron provisiones para tres meses. Llevaron 3000 litros de agua potable, 25 garrafas de 20 kg para la cocina y 250 litros de combustible. Durante el transcurso de la estadía en la isla, se sirvieron más de 1000 raciones de comida.

VKØIR estableció el nuevo standard para todas las Dxpertitions que la siguieron con destino a entidades remotas del DXCC, no solo en materia de logística y de radio... también en el cuidado y atención de sus integrantes.

## PROPIEDAD HORIZONTAL Y LA ANTENA DEL RADIOAFICIONADO

por el Dr. Miguel Plana, LUBAIS

La radioafición es, como ya se sostuvo en reiteradas oportunidades, un recurso nacional e internacional, siendo más conocida por el servicio público que se presta cuando ocurren desastre naturales, la Radioafición también contribuye significativamente en lo tecnológico y social en aquellas naciones que la apoyan.

En su actividad, el radioaficionado, habitante de un departamento o en un inmueble sujeto al régimen de propiedad horizontal, tiene algunas limitaciones nacidas del régimen jurídico.

Si bien el art. 44 del Reglamento de la Radioafición Resolución 50/98 establece que "el aficionado está facultado a instalar en el inmueble donde se encuentra autorizada su estación radioeléctrica, inclusive en edificios de propiedad horizontal, el sistema irradiante imprescindible para la operación de la misma...", debe evitarse, como la misma norma lo dice, molestias y riesgos a terceros. Toda autorización administrativa se otorga sin perjuicio de terceros, quienes podrán solicitar el cese de la molestia.

Asimismo el art. 127 de la ley 19.798 establece que "el radioaficionado está facultado para instalar en el inmueble donde se encuentra su estación el sistema irradiante imprescindible, siempre que adopte las debidas precauciones para evitar molestias y riesgos."

Sin embargo, en la práctica, la instalación de una antena de radioaficionado en un edificio de propiedad horizontal puede encontrar oposición de uno o más copropietarios, generándose

un conflicto (en tal caso cualquiera de las partes puede comportarse abusivamente).

El artículo 3 de la Ley 13.512 establece que "Cada propietario podrá usar de los bienes comunes conforme a su destino, sin perjudicar o restringir el legítimo derecho de los demás..." Ello lleva a pensar en la necesidad de obtener la conformidad de la totalidad de los copropietarios, con las dificultades que ello acarrea (téngase presente la existencia de departamentos desocupados pertenecientes a propietarios con domicilio desconocido, la eventual existencia de una relación no cordial con alguno de ellos y la compleja tarea de obtener el total de conformidades en edificios con gran cantidad de unidades).

No es frecuente, aunque existen, reglamentos de copropiedad que prohíben expresamente las antenas de radioaficionado bajo pretexto de evitar molestias, riesgos o instalaciones que no guarden la estética del lugar.

Es indudable que una negativa del consorcio de copropietarios que resulte abusiva o improcedente podrá llevar al radioaficionado a buscar un remedio judicial tendiente a lograr su revocación. En tal caso el copropietario radioaficionado deberá agotar la instancia ante la asamblea del propio consorcio.

La instalación de una antena sin pedir la autorización del consorcio u obteniendo la conformidad parcial de los propietarios, vuelve su proceder antijurídico y no podría obtener convalidación judicial (el principio es que no puede premiarse una actitud antijurídica que obligaría a través del hecho consumado: ello llevaría a la demolición de la obra.)

Algunos fallos, escasos a decir verdad, han reconocido la existencia de una verdadera servidumbre del edificio con relación a los derechos del radioaficionado y admitido la instalación de la antena pese a la oposición del consorcio.

Debemos tener presente que el ejercicio de un derecho no puede agravar a los derechos de otro por lo que debemos respetar la decisión del consorcio en oposición a la instalación de una antena y si consideramos que tal actitud resulta de un abuso del derecho, podremos solicitar la autorización judicial para su instalación previa prueba del ejercicio abusivo. En tal sentido es de vital importancia defender, en la asamblea de copropietarios y en su caso judicialmente, la trascendental y generosa tarea de la radioafición, sobre la cual el público en general poco sabe.

La Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones de 1997 invitó al sector de las Radiocomunicaciones de la U.I.T. "a continuar el estudio, con carácter de urgente, los aspectos de las radiocomunicaciones en lo concerniente a las catástrofes naturales y las operaciones de socorro, de modo que los medios descentralizados de comunicación apropiados y generalmente disponibles, incluyan las posibilidades de los radioaficionados". Es invocando el marco del servicio público de interés nacional e internacional, donde el radioaficionado debe fortalecer su defensa de la actividad y sostener su derecho a participar de ella que incluye la instalación de la antena en el edificio donde se halla habilitada su estación.

Sigamos insistiendo.

---

## LR5D - ISLA MARTÍN GARCÍA 2008

El Radio Club Argentino anuncia que operará desde la Isla Martín García, IOTA SA-055, Faro LH-045-ARG/AR-0022, los días 14 al 17 de agosto próximos. La estadía en la isla coincidirá con el Fin de Semana de los Faros (International Lighthouse/Lightship Weekend) organizado por el AYR Amateur Radio Group, que habitualmente se realiza el tercer fin de semana del mes de agosto de cada año.

La señal distintiva a utilizar será LR5D, y más detalles acerca de la operación serán difundidos mediante nuestro boletín radial de los días viernes a las 20:00 hs. en 3680 kHz, banda de 80m, en nuestro Newsletter y en nuestro website, [www.lu4aa.org](http://www.lu4aa.org), en los días previos al viaje.

# DIPLOMAS

por Carlos Linares, LU1CL

## DIPLOMAS QUE OTORGAN DISTINTAS INSTITUCIONES ITALIANAS.

### Worked All African Continent Award

Este Diploma consiste en una placa coloreada de 15 x 20 cm. mostrando el mapa de África. Se deben acreditar contactos realizados a partir del 1° de enero de 1980, con por lo menos 40 entidades del DXCC, en SSB, CW, RTTY o modo Mixto, en todas las bandas excepto las WARC. Se debe enviar lista certificada adjuntando las fotocopia de las tarjetas QSL de ambos lados y una declaración que todos los contactos fueron realizados desde su propio domicilio y respetando las normas que regulan el servicio de radioaficionados. El costo es de u\$s 20,00, o 25 IRC's. Las solicitudes deben enviarse a:

*Giuseppe Acquaviva IK7NXM*  
P.O. Box 57  
Canosa Pugliqa -BA- I-70053  
Italia

### Alpine Flowers Award

Se requieren 6 contactos con estaciones de países Alpinos:

Italia: I1, 2, 3 IK1, 2, 3 IN3, IV3, IX1 e IW1, 2, 3; Suiza o Liechtenstein; Austria: OE2, OE3 y OE6 a 9; Francia; Alemania: DOK A, C, T o U; Eslovenia.

Son válidos los contactos a partir del 1° de enero de 1966 y se debe enviar lista certificada por el Award Manager del Radio Club Argentino, junoto con u\$s 5,00 o 10 IRC's a:

*Dolomites Radio Club*  
139031 Brunico (BZ)  
Italia

### Worked Antartic Bases Award

Se deben acreditar contactos con estaciones ubicadas entre los 60° y 90° Sud, a partir del 1° de enero de 1961, año de la firma del Tratado Antártico. No hay restricciones de banda o modo.

**Diploma Básico:** 10 estaciones antárticas diferentes, de bases de 5 países diferentes.

**Honor Roll:** 25 contactos con bases de 15 países diferentes.

Los endosos se emiten por un mínimo del 50% de bases activas y son autoadhesivos de las banderas de los países con bases antárticas

Se debe enviar la lista junto con las tarjetas QSL y u\$s 15,00 o 25 IRC's, más el importe del franqueo de retorno. El costo de los endosos es de u\$s 2,00 o 3 IRC's. Se ofrece un listado de estaciones a un costo de u\$s 11,00. Enviar las solicitudes a:

*Diamond DX Club Award Manager*  
Strada Statale 28 Nord 7  
I-12084 Mondovi (CN)  
Italia

### Worked Antartic Stations Award

Se deben acreditar contactos con estaciones antárticas, incluyendo una base ubicada entre los 60° y 90° Sud. Las estaciones antárticas italianas sirven para reemplazar a cualquier estación. No hay restricciones de banda o modo.

**Diploma Básico:** 10 contactos confirmados.

Endosos consistentes y banderas autoadhesivas: desde 20 a 80, 85, 90, 95 y Honor Roll a partir de los 100.

Enviar la lista junto con las tarjetas QSL y u\$s 15,00 más el franqueo de retorno de las tarjetas. El costo de los endosos es de u\$s 2,00 cada uno.

Las solicitudes deben enviarse a:

*Giuseppe Iannuzzi I8IYW*

P.O.Box 5083  
I-80144 Nápoles - Italia

### Diploma de las Provincias Calabresas

Se otorga por contactos realizados a partir del 1º de enero de 1990 con 25 estaciones de las 5 provincias calabresas (cualquier combinación es válida, pero debe haber por lo menos una estación de cada provincia): Catanzaro, Cosenza, Crotona, Reggio Calabria y Vibo Valentia.

Se debe enviar lista certificada y el equivalente a 15.000 Liras a:

*Sezione ARI Pizzo Calabro Award Manager*

P.O. Box 161

I-89024 Polistena RC - Italia

### Worked Italian Prefixes

Se deben acreditar contactos con los distintos prefijos italianos: II, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, Ø; ISØ; IT9; una de las estaciones especiales de la ARI IZØARI o I3ARI y una de las estaciones recordatorias especiales II4FGM, IY4FGM o IITTM. Se emiten endosos por banda o modo y también por cada una de la islas menores o un nuevo prefijo trabajado de la siguiente lista:

IA5 Tuscan Is. IH9 Pantelleria Is.

IF9 Egadi Is.

IL7 Tremiti Is. IJ7 Cheradi Is.

IBØ Ponza Is.

ID8 Calabria Is. IC8 Napolitan Is.

IMØ Cerdeña Is.

IL3 Veneto Is. IJ9 Ionicas Is. De Sicilia

ID9 Eolie Is.

IE9 Ustica Is.

IP9 Ligures Is.

IG9 Pelage Is.

Además: IX1 Valle D'Aosta; IV3 Friuli Venecia Giulia e IN3 Trentino Alto Adige a partir del 5 de junio de 1977.

Enviar lista certificada junto con u\$ 5,00 a:

*Giuseppe Iannuzzi I8IYW*

P.O. Box 5083

I-80144 Nápoles - Italia

### DOLOMITI AWARD

Se otorga por 3 contactos, uno con cada una de las regiones de los Montes Dolomite: Trento, Belluno y Bolzano, a partir del 15 de setiembre de 1967. Enviar lista certificada junto con 10 IRC's a:

*Sezione ARI di Feltre*

P.O.Box 6

I-32032 Feltre BL - Italia

### WORKED ALL EUROPEAN PREFIX

Son válidos los contactos realizados a partir del 1º de enero de 1970. Se incluyen las estaciones ubicadas en Islandia, Franz Josef Land, Svalbar Is., Jan Mayen Is. Turquía, Pantelleria y Pelagie Is. Todos los contactos deben haberse realizado desde el mismo país. Se otorgan los siguientes diplomas:

Mixto: 350 prefijos (La misma estación puede contactarse en la misma banda pero en distinto modo)

CW: 300 prefijos.

2X-SSB: 300 prefijos.

Sólo 10 metros: 800 prefijos. ("BEST")

5 bandas: 1.000 prefijos (mínimo 150 por banda).

5 bandas Excelente: 1.000 prefijos (mínimo 250 por banda).

RTTY: 250 prefijos.

Se emiten endosos por cada 50 prefijos agregados sin costo. Se aceptan listas certificadas, reservándose el derecho de solicitar una o más de las tarjetas incluidas. Los costos son: Básico u\$ 7,00 o 15 IRC's; "Best": u\$ 7,00 o 15 IRC's; Excelente: u\$ 60,00 o 120 IRC's. Enviar solicitudes a:

*Fortunato Fontana IK8HVJ*

*WAEPX Award Manager*

*Via Padre M. Vergara 126*

*I-80027 P. Ramaggiore (NA) - Italia*

# TRANSCCEPTOR QRP

## Segunda parte

por LU1ASP, Marcelo Osso  
lu1asp@lu4aa.org

**D**espués de buscar en la WEB un circuito de algun transceptor de SSB me encontré con este excelente diseño de Ashhar Farham VU2ESE, el mismo tiene características importantes que cuentan a la hora de encarar un proyecto de este tipo:

1. Los componentes son comunes, los transistores en su mayoría son BC547
2. Las bobinas están construidas con toroides plásticos (cueritos de canilla) y balum de TV (Tipo binoculares)
3. El circuito esta ampliamente probado y detallada su construcción en un montón de paginas WEB.
4. Muy Bajo costo

Encaré la construcción de este transceptor pensando en algo simple, no me quería complicar con realizar el circuito impreso que figura en un montón de páginas y además quería algo más pequeño en tamaño, así que opte por utilizar placas experimentales. En total utilicé 4: una de 10x10 cm., una de 5x10 cm. y dos de 5x7 cm.

La construcción en este tipo de placas es un poco complicada para el que recién empieza dado que hay que seguir constantemente el circuito y realizar puentes entre pistas, así que como consejo traten de hacer el impreso, pero si se animan el equipo funciona perfectamente con las placas experimentales.

Es importante encarar el armado por partes, en mi caso realice primero una placa de 5x7 cm. con el filtro de entrada de RF, el primer amplificador de salida y los dos primeros preamplificadores después del filtro (Q14, Q1 y

Q13), en otra placa de 10x10cm los amplificadores que están antes y después del filtro a cristal (Q2, Q12, Q3 y Q11) el filtro a cristal, el modulador balanceado, el oscilador de portadora, el pre de micrófono y al amplificador de audio, en otra placa el oscilador con el mezclador y por ultimo el amplificador de RF.

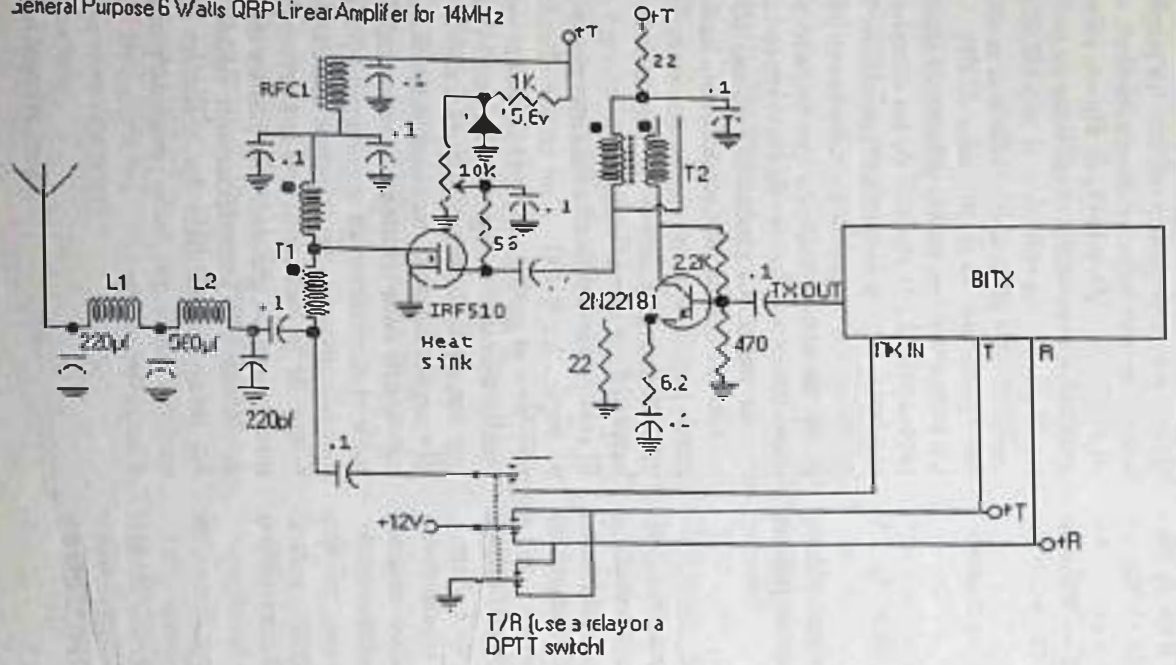
Un tema a tener en cuenta es la construcción del filtro a cristal y la elección de los cristales para el mismo. Traten de que sean cristales de buena calidad. En mi caso, usé cristales marca MEC y probé con otros marca CQ que no funcionaron correctamente. El costo de los mismos es de \$ 2.- por cristal. Es preferible comprar 10 o 20 cristales y elegirlos, al final de la nota les doy un par de paginas que nos explica como medirlos y calcular los parámetros de los mismos para hacer el filtro correctamente.

El costo de todos los componentes electrónicos no supera los \$ 100.-, sin contar el capacitor variable y el gabinete. Como capacitor variable pueden usar uno de alguna radio de FM portátil que tengan de descarte.

El receptor funciona muy bien, después de unos minutos de dejar entrar en temperatura el oscilador el corrimiento es imperceptible, en condiciones normales se escuchan estaciones con niveles de S5 para arriba con una antena dipolo, medido con un generador de señales una señal de .5uV en CW es perfectamente legible.

En una próxima nota les comento alguna modificaciones que estoy pensando y el rendimiento del mismo.

General Purpose 6 Watts QRPLinear Amplifier for 14MHz



- T2: 15 of turns of 32 swg twisted to 8 turns per inca bifilar on TV balun core
- T1: 40 turns of 28 swg twisted to 8 turns per inch bifilar on nylon tap washer (requires about 3uH inductance for 14MHz operatio)
- L4, L5: 20 turns 28 swg on nylon tap washer, 0,55uH nominal inductance.
- RFC1: 7 turns through TV balun, 28 swg

Use a clip-on heat sink for 2N2218, a small heat sink for IRF510 wich mic spacer

(c) Ashhar Farhan, 2004

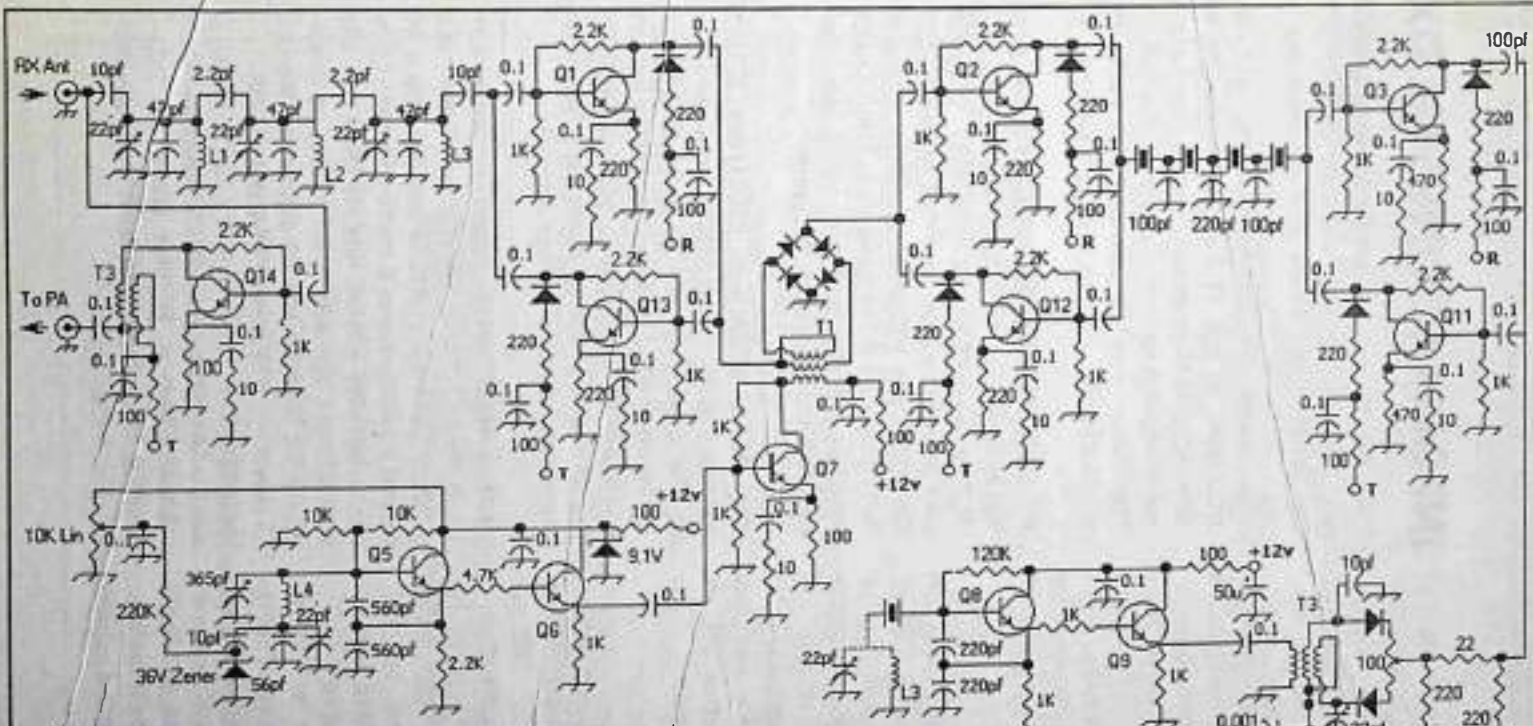
You may freely reproduce this circuit and the accompanying text as long as you don't change anything and reproduce both together.

*Ejemplar de libre circulacion*

Aquí les doy una página para calcular el filtro a cristal  
<http://www.giangrandi.ch/electronics/crysfilters/xtafilters.shtml>

La página original de Ashhar Farhan VU2ESE es la siguiente  
<http://www.phonestack.com/farhan/bitx.html>  
 en la misma esta el link para bajar la placa del circuito impreso.





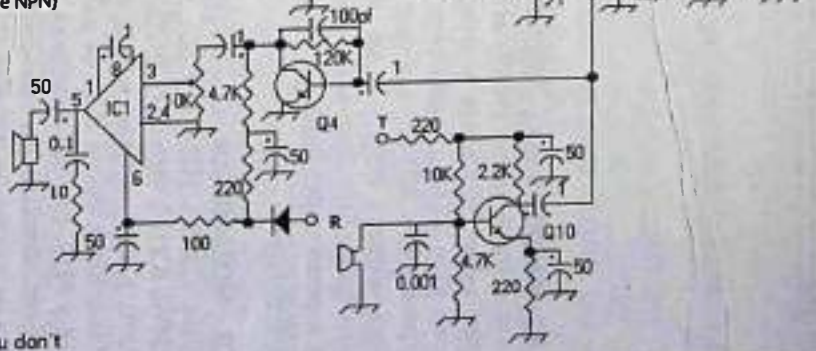
All transistors are same type BCS47, BC107, 1N3904 OR 2N2222 (HF general purpose NPN)  
 All diodes are 1N4148 or 1N4152 (small signal diodes, fast switching)  
 All capacitors are in microfarads, except where noted as pf  
 All resistors are 1/4Watt  
 All crystals are 10 MHz (My crystals were made by KDS)  
 IC1 LM386-N1

L1, L2, L3: 2uH, 36 turns of 28 swg over nylon tap washer  
 L3: 5uH, 70 turns of 32 swg over nylon tap washer (may vary with BFO crystal type)  
 L4: 20uH wind 150 turns of 32 swg over nylon tap washer

T1, T2, 13 turns of trifilar winding on TV balun core with 32 swg wire  
 T3: 13 turns of bifilar winding on TV balun core with 32 swg wire

Although all amplifiers look the same, some have diferent component values  
 Check the list of important diferences.

(c) Ashhar Farhan, 2004.  
 You may freely reproduce this circuit and the accompanying text as long as you don't  
 change anything and reproduce both together.





## INFORMACIONES DE DX

por *Diego Salom, LU8ADX*  
*lu8adx@amsat.org*

**8Q - MALDIVAS:** Mark- MØDXR contraerá matrimonio con Gemma - M3WPX el próximo mes de septiembre. Ellos irán de luna de miel a esta entidad, IOTA AS-013, desde donde esperan poder operar como 8Q7HM, que es el indicativo que han solicitado, entre el 21 de septiembre y el 4 de octubre. Estarán en el aire en su tiempo libre y esperan poder participar en el concurso CQ WW RTTY DX.

**C9 - MOZAMBIQUE:** K5LBU (C91CF) junto con WSSL (C91SL), NZSN (C91BD), NQ7R (C91TK), ZS6WB (C91??), 9M6XRO (C91??), K00K (C91??) y DJ0YI (C91??), estarán activos en julio desde Mozambique del 16 al 31 de julio en CW, SSB, PSK y RTTY, con dos estaciones equipadas con antenas direccionales, four-square y verticales para las bandas de 160, 80 y 30 metros. QSL vía homecalls. Más información en: <http://www.tdxs.net/C9.html>

**D4 - CABO VERDE:** Cortesi, IZ4DPV, estará activo como D4C durante el IARU HF Contest (12-13 de julio) en la categoría SOAB SSB HP. QSL vía IZ4DPV. Visite la Web en <http://www.d4c.cc>

**FH - MAYOTTE:** Alain, F6BFH, estará activo como FH/F6BFH del 9 de julio al 9 de Agosto. La actividad será en todas las bandas, CW y SSB, poniendo especial atención a las bandas bajas.

**FK - NUEVA CALEDONIA:** Jean-Louis, FSNHJ, está activa como FK/FSNHJ desde la isla principal (OC-032, DIFO FK-001, WLOTA LH1280) entre el 12 y 29 de agosto. La actividad será principalmente en CW y modos digitales en 30 metros. Durante su estancia, Jean Louis intentará activar libremente los siguientes:

una o varias otras islas FK. QSL según sus instrucciones, ya que F5NHJ está cambiando su dirección. Por otra parte, Jean-Louis se van a cargar su registro en línea durante su estancia en: <http://www.f5nhj.fr/logsearch> y a su vuelta los subirá a LoTW.

**FP - SAINT PIERRE & MIQUELON:** Eric, KV1J y su hijo Matthew, W1MAT estarán activos del 9 al 14 de julio como FP/KV1J y FP/W1MAT. Su operación se llevará a cabo de 80 a 6 metros en SSB, CW y RTTY con 100 vatios y antenas verticales. Participarán en el concurso de la IARU. La QSL vía home calls directa, buro o LoTW. Más información en: <http://www.kv1j.com/fp>

**JD1 - OGASAWARA:** Toru, J15USJ como JD1BLX y Makoto, J15RPT como JD1BLY, activaran la isla de Chichijima (IOTA AS-031) en las Islas Ogasawara entre el 10 y 16 de agosto. La actividad será en 160 a 6 metros, utilizando satélites, CW, SSB y modos digitales. QSL vía home calls. Más información en: <http://www.ji5rpt.com/jd1/>

**VK9X - CHRISTMAS IS.:** Cuatro operadores activaran VK9X Christmas Island (OC-002) entre el 8 y 20 de julio. La actividad será de 160 a 10 metros y posiblemente 6 metros. Planean tener tres estaciones activas, una de ellas con alta potencia. Los operadores, los modos de operación y sus licencias son los siguientes: Manuel, CT1BWW (CW/SSB/RTTY/PSK31/SSTV) - VK9XWW; Juan, EA3GHZ (CW / SSB) - VK9XHZ; Juan, EA45EOR (SSB/RTTY/PSK31/SSTV) - VK9XOR; Claudina, EC5BME (YL - sólo SSB) - VK9XME. Más información en: <http://www.dxcil.com/>

**SV5 - DODECANESO:** (EU-001) Miembros de la Asociación de Radio Amateurs de Grecia estará activa como SX5C desde el islote Strogili (GIOTA DKS 001) a finales de julio. Los operadores mencionados son: Cliff, SV1JG; Spiros, SV1RC; George, SV1RP; Nikiforos, SV1EEX; Theodoros, SV1GRM; Sotirios, SV1HER y Daniel, SV1JCZ. El grupo también activara el faro en el islote llamado Ipsili (WLOTA L-0237 y ARLHS GRE-053) entre el 25 de julio 25 y el 4 de Agosto.

## ACTIVACIONES IOTA

AS117 - Isla Segura, 8J9HGR 26 al 30/07. QSL vía JH9UYZ directa o bureau.

EU008 - Isla Islay, MM3T 26 y 27/07. QSL vía directa o bureau.

EU008 - Isla Skye, MM3KBU/p 26 y 27/07. QSL vía M3KBU directa o bureau.

EU008 - Isla Jurà, MS0SCG 28 y 29/09. QSL vía Bureau.

EU010 - Isla Scalpay, MM3KBU/p 3/08. QSL vía M3KBU directa o bureau.

EU028 - Isla de Elba, IA5/IK2SGC 30/07 al 29/08.

EU055 - Isla Bomlo, LA/DL7AT 19/07 al 03/08. QSL vía Homecall directa o bureau.

EU074 - Isla Breat, F5KAQ/p 01al 08/09. QSL vía F5RJM, directa o bureau.

EU109 - Isla Longstone, M0OVL/p 26 y 27/07. QSL vía bureau.

EU123 - Isla Arran, MM3M 24 al 28/07. QSL vía G3VCQ.

EU124 - Isla Caldey, GB2CI 02 al 08/09. QSL vía G8ATD directa o bureau.

EU127 - Isla Neuwerk, DA0T/p 25 y 27/07. QSL vía bureau.

EU146 - Islas Schouwenduiveland y Goeree Overflakkee, PD5CW y PE1OPM/p 30 y 31/07. QSL vía PD5CW directa o bureau.

EU171 - Islas Vendsyssel - Thy/Nordjylland, OZ/DO6XX/p y OZ/DL2JRM/p 26/07 al 09/08.

QSL vía Homecalls directa o buro.

EU182 - Isla Zmeiniy, UT9IO/P y UX3IW/p 20/07 al 05/08. QSL vía Homecalls directa o buro.

NA019, NA064, NA059 - Islas de Alaska Kodiak, Agnu, Unalaska y Kiska. K6UMO/KL7 15 al 20/09. QSL vía directa.

NA057 - Isla Roatan, HQ9R 26 y 27/07. QSL vía K5WW.

NA128 - Isla Grosse, CG2I 25 y 27/07. QSL vía VE2CQ.

NA194 - Isla Finger Hill, VE3LYC/VO2 y VO2/G3OCA 30/07 al 04/08. QSL vía VE3LYC directa o bureau.

NA205 - Isla Paul, VE3LYC/VO2 y VO2/G3OCA 30/07 al 04/08. QSL vía VE3LYC directa o bureau.

## BOLETÍN ELECTRÓNICO DEL RCA

El **Radio Club Argentino**, desde el mes de abril, editará para sus asociados un boletín electrónico que será distribuido periódicamente, con informaciones, comentarios y artículos de carácter general.

***newsletter@lu4aa.org***

Aquellos interesados en recibirlo, sírvanse enviar un correo electrónico a la dirección [newsletter@lu4aa.org](mailto:newsletter@lu4aa.org), sin ningún texto, indicando en el asunto la palabra suscribir.

*Ejemplar de libre circulacion*

# Cuadro de Honor de DX del Radio Club Argentino

por Carlos Alberto Carbonell LU3DW  
lu3dw@lu4aa.org

## Mixto

1	LU1DOW	Hector Oscar Villafañe	335 / 343
2	LU5FT	Luis Oscar Pallottini	330 / 334
3	LU4MEE	Mario Grinberg	321 / 331
4	LU9EDY	Angel Bugari	320 / 325
5	LW2EU	Eugenio F. Coudray	309 / 311
6	LU7DIR	José Eduardo Campos	307 / 307
7	LU7EAR	Jorge Descalzi	300 / 304
8	LU4AT	Arturo Héctor Peña	278 / 278
9	LU7ER	Edgardo Ruiz	268 / 276
10	LU5BE	Horacio Cilmi	223 / 223
11	LU7HN	René Ernesto Giorda	222 / 222
12	LW2DX	Fernando Fernandez	217 / 217
13	LW5DD	Antonio Taboada	166 / 166
14	LU3DDH	Mario Basile	124 / 124
15	LW2EY	Pedro Claudio Astrada	104 / 104

## Fone

1	LU3MCJ	Emilio J. Gili	337 / 345
2	LU1JDL	Marta M. de Hendlin	337 / 344
3	LU2NI	Carlos A. Ribas	337 / 344
4	LU1DK	Daniel A. Dours	335 / 337
5	LU3CQ	Roberto Gonzalez Gavio	334 / 347
6	LU2DSL	Eduardo E. Gamazo	334 / 345
7	LU4DXU	Horacio E. Ledo	334 / 338
8	LU6DU	Julio D. Veron	331 / 335
9	LU4DR	Hugo Villar	331 / 334
10	LU7DSY	Carlos Alberto Almiron	331 / 333
11	LU1BR	Luis Alberto Gomez	329 / 350
12	LU2DEK	Manuel Tomás	327 / 341
13	LU7DW	Claudio Fernandez	327 / 329
14	LU3HBO	Pedro O. Buonamico	326 / 329
15	LU2AH	Reinaldo J. Szama	324 / 336
16	LU5DV	Jorge M. Logiovine	323 / 325
17	LU4MEE	Mario Grinberg	319 / 329
18	LU7DR	Mauricio Gurini	317 / 317
19	LU8DWR	Osmar A. Margoni	315 / 317
20	LW9DX	Miguel Angel Calleja	312 / 313
21	LU1YU	Hellmut Carlos Stillger	308 / 311
22	LU5VV	Jorge Krienke	305 / 305
23	LU1ALF	Alfonso Pol	303 / 307
24	LU5CAB	Juan Luis Costa	285 / 289
25	LU2HAO	Saúl R. Pereyra	283 / 302
26	LU1SE	Araldo Antonio Ansaláz	279 / 287

*Ejemplar de libre circulacion*

## Fone (continuación)

27	LU9FAZ	Otto A. Tosticarelli	274 / 284
28	LU7DS	Roberto Enrique Otero	271 / 273
29	LU1DHM	Ruben Menendez	265 / 265
30	LU2DP	Daniel O. Sánchez	262 / 265
31	LU3DR	Dario Sanchez Abrego	258 / 262
32	LU1CQ	Oscar P. Pesiney	256 / 259
33	LU2AJW	Luis A. Chelle	256 / 259
34	LU8DF	Alfredo Saez	251 / 258
35	LU8FC	José Manuel Lebus	247 / 248
36	LU8XP	Cosme Alfonso Avera	229 / 231
37	LU1DCH	Ricardo A. Sagastune	226 / 233
38	LU2GX	Alfredo Walkosz	170 / 172
39	LU5DER	Mario Eduardo Pietra	168 / 168
40	LU8WBK	Roberto Pavelka	160 / 160
41	LU6JAD	Hugo Eloy Lesca	135 / 135
42	LW3EA	Alejandro E. Echenique	134 / 134

## CW

1	LU1DOW	Hector Oscar Villafañe	334 / 342
2	LU2DCY	Bernardino N. García	329 / 330
3	LU3XQ	Julian Ceballos	322 / 324
4	LU9EDY	Angel Bugari	320 / 325
5	LW2EU	Eugenio F. Coudray	312 / 314
6	LU7DIR	José Eduardo Campos	302 / 302
7	LU7EAR	Jorge Descalzi	300 / 304
8	LU4DGX	Osvaldo C. Campastri	269 / 269
9	LU3EX	Alfredo E. Lieberwirth	266 / 283
10	LU7DW	Claudio Fernández	224 / 225
11	LU5BE	Horacio Cilmi	199 / 199
12	LU5VV	Jorge Krienke	177 / 177
13	LW2DX	Fernando Ferriandez	170 / 170
14	LW5DD	Antonio Taboada	124 / 124

## MGM

1	LU5VV	Jorge Krienke	286 / 286
2	LU8EKC	Daniel Eduardo Cosso	270 / 270

## 50 MHz. Mixto

1	LU3EX	Alfredo Lieberwirth	128 / 131
2	LU2DEK	Manuel Tornaz	120 / 122
3	LU2NI	Carlos A. Ribas	110 / 110

## Satelite

1	LU8EBH	César Daglio	100 / 102
---	--------	--------------	-----------

El número de Entidades acreditadas responde a la documentación obrante en el R.C.A. al 30/09/2007

*Ejemplar de libre circulación*

# OPERACIONES ANTÁRTICAS 2008 DEL RCA

por Oscar Perez, LU7ADC  
operacionesespeciales@lu4aa.org

## *Hacer radio...*

Es apenas una breve frase, pero que resume fielmente el objetivo de la Comisión de Operaciones Especiales del RCA.

Este artículo, tiene por finalidad contarles acerca del proyecto en el que hemos estado trabajando durante las últimas semanas y que llevaremos a cabo durante los meses de julio y agosto.

Si bien todas las bases antárticas de nuestro país tienen asignadas señales distintivas para la operación en las bandas de aficionados, cierto es que por diversos factores su presencia en ellas es esporádica, y cuando ocurre, rara vez tiene lugar en las bandas de 80 y 40 metros, que son las que concentran la mayor actividad radial local.

Luego de gestiones realizadas por nuestra entidad ante el Estado Mayor General del Ejército, en las que expusimos los objetivos de nuestra iniciativa y los detalles del proyecto, obtuvimos luz verde para organizar este invierno, cuatro operaciones con estaciones antárticas dependientes de esta arma, en las bandas antes mencionadas.

Vayamos ahora a los detalles.

Las estaciones que saldrán al aire son:

1. LU1ZI, Estación Científica Teniente Jubany, Islas Shetland del Sur
2. LU1ZV, Base Esperanza
3. LU1ZD, Base San Martín
4. LU1ZG, Base Belgrano II

La modalidad de operación será por lista, conducida por LU4AA.

Respecto de las fechas, horarios y frecuencias, si bien está prevista la realización de los cuatro eventos entre el último fin de semana de julio y el último de agosto, por razones de organización de los operadores de las bases y de las condiciones de propagación que se han venido verificando en los últimos tiempos (estarán Uds. de acuerdo conmigo en que el Sol no ha estado colaborando mucho últimamente), los detalles serán informados en los días previos a cada una de ellas a través de nuestro Boletín Radial que se emite en 3680 kHz los viernes a las 20:20 hs., en nuestro website [www.lu4aa.org](http://www.lu4aa.org) y en nuestro nuevo Newsletter, al que recomendamos suscribirse a [newsletter@lu4aa.org](mailto:newsletter@lu4aa.org)

La confirmación de contactos será a través de LU4AA, vía directa o Bureau.

Nos encontramos en el aire.

*Ejemplar de libre circulación*

# ACTIVACIÓN DE LA ESTACIÓN FERROVIARIA "EL MORO" REALIZADA POR EL RADIO CLUB MIRAMAR EL SABADO 26 DE ABRIL DE 2008

por Eduardo Rodriguez, LW7EDH  
lu7dzt@yahoo.com.ar

**E**n el año 1892 queda habilitada por parte del Ferrocarril Sud, la prolongación de Balcarce a Quequén con las estaciones intermedias San Agustín, El Moro, Lobería (desde 1908 Tamangueyú) y Pieres, que se abrió al público el 1° de agosto de 1892 y hasta Necochea exactamente dos años después.

El Moro es una estación de ferrocarril más, de las cientos de estaciones abandonadas y derruidas que se entrelazan en nuestro país. Además del edificio del ferrocarril, construido a fines del siglo XIX, en El Moro existen una oficina de EnTel y una estafeta de EnCoTel también absolutamente destruidas, y una Escuela Primaria Provincial.

## RESEÑA DE LA ACTIVIDAD:

La estación se encuentra a unos 85 km. de la ciudad de Miramar y a 25 km. de la ciudad de Lobería. Totalmente abandonada, nos instalamos los cuatro vehículos en que nos trasladamos los ocho operadores. Nacho LU9EI instaló un dipolo para 40m junto a su camioneta, que ofició de estación base para transmitir CW con un equipo Kenwood FT-450 AT, alimentado por un generador estacionario de dimensiones generosas, desde el cual completó un total de 5 QSOs en CW, pasando luego a transmitir en fonía en la banda de 40m, en la que se realizaron 22 contactos con colegas de todo el país. Mauricio y Eduardo, en el móvil de este último



que cuenta con equipo base de VHF Alinco conectado a la batería del vehículo, base magnética en el techo del móvil y una antena de 5/8, realizaron contactos con colegas a través de las repetidoras de la zona (Balcarce, Lobería y Necochea) totalizando otros 22 comunicados