



# CX...



## BOLETIN del RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933

Simón Bolívar 1195 - Tel-Fax: 598 2 708 7879

11300 Montevideo - Uruguay

Estación Oficial CX1AA

e-mail: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) # direccion pagina web: [www.cx1aa.net](http://www.cx1aa.net)

Miembro de IARU

Boletín correspondiente al sábado 13 de Setiembre de 2008 - Año IV N° 173

**En el año de su 75º aniversario.**

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7088/7085 KHz , los días sábado en el horario de 11:30 hora CX.

Éste boletín completo , se envía a todos los socios los primeros días de la semana entrante- quienes por alguna causa no lo reciban- le agradecemos que nos hagan llegar su e-mail a fin de incluirlo en la lista de distribución.

Agradecemos especialmente a todos los oyentes y amigos que nos acompañan.

Por otro lado , estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias que podamos llevara cabo, envío de artículos para publicar, comentarios .-

Los autores son los únicos responsables de sus artículos. Se autoriza la reproducción de artículos siempre que se mantengan inalterados, para ser utilizados con fines educativos o informativos únicamente.

El Radio Club Uruguayo se encuentra abierto los días martes y jueves en el horario de 16:00 a 21:00 horas

Los días martes sesiona la Comisión Directiva, LOS SOCIOS Y AMIGOS QUE NOS VISITAN disfrutan de charlas, anécdotas, lectura de revistas y libros de nuestra biblioteca .-

Los días jueves es un día de reunión general y de encuentro. Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados.

Lo esperamos, ésta es - su casa.

---

**ESTACION CX1AA DEL RADIO CLUB URUGUAYO**

Ponemos en conocimiento de nuestros asociados que la estación **CX1AA** está disponible para libre operación de los socios del Radio Club Uruguayo. Asimismo ofrecemos instruir a los noveles radioaficionados que se inician, en la práctica operativa de una estación. Ambas, libre operación y práctica operativa de CX1AA estarán supervisadas por nuestro operador oficial Aníbal CX1CAN.

---

**51.5 MHz, Frecuencia de actividad en donde hay estaciones de Buenos Aires esperandote en FM.-**  
**144.930 MHz, Red de APRS regional.-**

---

### **LES RECORDAMOS LAS FRECUENCIAS DE LAS REPETIDORAS DEL RCU**

**Repetidora SEDE 146.760 -600 y 432.900 +5000 sub tono 82.5 Hz (para ambas entradas)**  
**Repetidora Fortaleza 147.240 +600 y 432.700 +5000**

---

### **CLASES DE TELEGRAFÍA**



Están abiertas las inscripciones para el curso de telegrafía 2008. El curso está abierto a todos aquellos interesados en aprender o practicar el CW, y es completamente gratuito. El mismo dará comienzo cuando se verifique un mínimo de 10 interesados anotados. Inscribese por el telefono 708 7879, o personalmente en nuestra sede.

---

## **NOTICIAS DE AM**

En concordancia con las sugerencias impartidas oportunamente por I.A.R.U. en el sentido de propender a un mayor relacionamiento entre los Radio Clubs de la Región, nos es grato poner en vuestro conocimiento que el Radio Club Uruguayo está organizando un concurso regional de Amplitud Modulada a realizarse en la banda de 40 mts. el **20 de setiembre de 2008**, año de nuestro 75 Aniversario.

Esta nota invitación la estamos cursando con cierta antelación de modo que puedan informar en vuestro medio que vayan reacondicionando los viejos equipos valvulares y la puesta a punto de los modernos equipos también

Hacemos llegar a Uds. las bases de dicho Concurso

## **CONCURSO DE AMPLITUD MODULADA**

**Fecha del Concurso: 20 de Setiembre de 2008**

Artículo 1º) Son aplicables a este concurso todas las disposiciones de las bases generales, con los agregados de los artículos siguientes:

Art.2º) *Elegibilidad:* Podrán participar estaciones de Uruguay y países del área (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay, etc.)

Art.3º) *Objeto*: Este concurso consiste en comunicar con el mayor número de estaciones entre si.

Art.4º) *Fecha y Hora*: Se realizará el día 20 de Setiembre de 2008, de 14:00 a 16:00 horas CX.

Art.5º) *Bandas y modo*: Será utilizada la banda de 40 metros en el segmento de 7100 a 7300 kHz en telefonía Amplitud Modulada exclusivamente.

Art.6º) *Intercambio*: Los participantes transmitirán un número de 5 dígitos compuesto por el reporte de señal (R y S) seguidos de un numero de orden los tres restantes comenzando por 001 para el primer contacto, e incrementándose correlativamente en una unidad por cada contacto. Ejemplo: 59001, el primer contacto, 57002 para el segundo, etc.  
La hora de contacto debe constar en la planilla, pero no se trasmite.

Art.7º) *Multiplicadores*:

- a) Para estaciones de Uruguay: los departamentos (sin contar el propio), y los países intervinientes, incluso el propio
- b) Para estaciones de otros países: los departamentos de Uruguay (19 en total) y los países intervinientes (sin contar el propio)

Art.8º) *Puntaje*: Cada QSO valdrá un punto, a excepción de CX1AA que contará 2 puntos. Sólo será válido un contacto con cada estación. Si se repite un contacto, deberá figurar en planilla como DUPLICADO. Los DUPLICADOS valen 0 puntos.  
El puntaje final será igual a la suma de puntos así obtenidos, multiplicado por la suma de multiplicadores.

Art.9º) *Clasificación*: Los participantes de Uruguay y extranjeros clasifican separadamente en este concurso.

Habrà clasificaciones hasta el 5º puesto inclusive:

- 1º puesto Uruguay: Copa - 2º puesto: Plaqueta – 3º puesto: Medalla – 4º y 5º puestos: Diploma
- 1º puesto extranjero: Copa - 2º puesto: Plaqueta – 3º puesto: Medalla – 4º y 5º puestos: Diploma

Art.10º) *Plazo de recepción*: El plazo de recepción de planillas vence el martes 21 de Octubre de 2008.

.....

## Consejos sobre concurso de AM del Radio Club Uruguayo

- 1) Es un concurso internacional, por lo tanto son multiplicadores los países que intervienen sin contar el propio. Además para los participantes del exterior los departamentos del Uruguay (19 en total). Y para los uruguayos los restantes 18 sin contar el propio. Se identifican por la primera letra del sufijo.
- 2) Se aplican las reglas generales y las particulares del mismo, que se encuentran en la página Web de club. [www.cx1aa.net](http://www.cx1aa.net).
- 3)
- 4) La operación se realiza en el segmento de 7100 a 7300 KHz., respetando el espacio para SSTV 7165 a 7175 KHz. En estos momentos también conviene prestar atención a las frecuencias de emergencia del Caribe y región 2 de IARU: 7240 y 7290 KHz. WX4NHC en 7268 KHz. Por posibles molestias a tales servicios. Plan de bandas IARU región 2 a partir de Enero del 2008.

5) Para los que utilizan equipos de líneas separadas y no estén prácticos en este tipo de concursos les recordamos tener los mismos sintonizados previos al mismo, para evitar interferencias y molestias al resintonizar el transmisor.

6) Las planillas del concurso deben contener toda la información del mismo.

Es obligatorio y deben figurar en la misma la señal distintiva de la estación participante al comienzo de la misma, la hora del contacto (sea UTC o CX solamente, no se valida la hora local de otros países)

La señal distintiva de la estación contactada y si esta fuera de lugar de origen la correspondiente al lugar. Al igual que si la estación participante lo hace de otro lugar tanto en la planilla como al ser emitida durante el concurso.

Se debe emitir y anotar en forma completa el reportaje pasado y el recibido (ej. 59005)

En la columna de los multiplicadores se debe indicar el correspondiente, que es solo el primero realizado de tal multiplicador.

En la de los puntos en cada uno debe figurar si común vale 1 punto, si es con CX1AA vale 2 puntos.

Cuando se realiza un contacto duplicado este debe figurar obligatoriamente en la planilla y ser indicado como tal DUPLICADO o con la letra D, no tiene punto ni multiplicador.

Cuando se emite un número de reporte y el corresponsal no lo responde por distintos motivos, este ya esta otorgado y en el lugar de los recibidos debe quedar anulado o en blanco, no tendido punto ni multiplicador este contacto fallido. Y el número emitido no debe ser dado nuevamente.

7) Al finalizar el concurso se debe realizar la suma de los multiplicadores y los puntos y efectuar el producto de estos que dará el puntaje reclamado por tal participante, y debe figurar en la planilla correspondiente.

8) Tengan en cuenta en respetar el plazo máximo de recepción de planillas de acuerdo a la s fechas límite, que se refieren a ser recibidas por el club en su sede social. Si la envían por correo les recomendamos lo hagan de inmediato por las posibles demoras, lo ideal es por e-mail a la dirección: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com), como un archivo adjunto, con el título de la señal distintiva del participante, o a la casilla de correos N° 37, C.P. 11000, Montevideo, URUGUAY. No utilizar planillas electrónicas (ej. EXCEL, LOTUS.QUATRO, etc.)

9) Los participantes que utilicen programas de concurso formato Cabrillo o similar tenga en cuenta el seteo del mismo en forma correcta, no sirven programas específicos para concursos predeterminados, por la forma de calcular el puntaje téngalo presente para no llevar una sorpresa luego.

10) Es importante tener la hora corregida durante el concurso, sea con un patrón horario como WWV, LOL o similar o con la señal horaria telefónica u otra que sepan es confiable. Esto es de suma importancia en el caso de empate, el mismo se determina por tiempo.

11) Si realizan la planilla en forma escrita, pueden utilizar el formato clásico ampliamente difundido durante muchas décadas. En el cual deben figurar todos los datos del participante: Señal distintiva, nombre, dirección, ciudad, estado, provincia o departamento, código postal y país. También es conveniente si lo tiene e-mail, y ser firmada la misma. Por lógica además de la planilla misma la fecha y nombre del concurso.

12) Esta totalmente prohibido retransmitir un contacto por cualquier medio, esto puede ser sancionado.

13) Se debe respetar la categoría de su permiso de acuerdo al reglamento del país.

**Les deseamos buena suerte y que disfruten del mismo.**

---

\*\*\*\*\* **Comunicaciones de Emergencia** \*\*\*\*\*

El próximo Ejercicio de Emergencia de IARU, EmComm Party on the Air, ocurrirá el 8 de Noviembre de 2008 entre las 0400 y 0800 hora UTC.

El tiempo de cada ejercicio cambia para permitir participar a mas estaciones alrededor del mundo, reconociendo además que emergencias pueden suceder a cualquier hora.

Éste es un ejercicio entre estaciones interesadas en comunicaciones de emergencia y no un concurso.

La actividad estará concentrada alrededor de las frecuencias de Centro de Actividad de Emergencias de IARU, actualmente incorporadas a los planes de banda alrededor del mundo.

Los detalles del ejercicio van a ser pronto publicados en la página web de IARU Región 1, [www.iaru-r1.org](http://www.iaru-r1.org).

**El RADIO CLUB URUGUAYO participa regularmente con su estación CX1AA. en estos ejercicios.**

Los sistemas usados en las simulaciones cubren todo el espectro de comunicaciones actual: SSB en HF, varios sistemas digitales en HF y VHF-UHF, APRS y D-Star.

Los interesados en colaborar con éstas operaciones, en el sistema que sea, pueden comunicarse con secretaría del RCU.

En los últimos tiempos los radioaficionados han realizado grandes operaciones de Emergencia en desastres alrededor del mundo, en China, los EEUU, el Caribe, Perú y Chile.

.....

## **Huracan IKE**

Los radioaficionados de Norteamerica se convocan para las operaciones de emergencia y desastre, se les solicita atención continua en las siguientes frecuencias (kHz USB) 3845 -3996 -7185.5 -7296 -14346 -18117.5 -28312.5 Las frecuencias de Red, para mensajes de texto son (kHz USB) 3596 -7102 -10145.5 -14109 -21096 -24926 -28146

Los sitios web de éste trabajo son: <http://hfink.net> y <http://hfink.net/qso/>.

.....

## **6º ANIVERSARIO DEL R.C. GRUPO DX BAHIA BLANCA OTRO IMPONENTE E INOLVIDABLE FESTEJO**

El cielo cubierto y el viento sur de regular intensidad que acompañaron toda la jornada del sabado 13 de septiembre, no incidieron en la exitosa programación desarrollada con motivo del sexto aniversario de la creación del Radio Club Grupo DX Bahía Blanca.

Desde el día anterior numerosos colegas llegados de distintos puntos del país ya se encontraban en Bahía Blanca aguardando el encuentro, mientras la gente de la institución completaba los últimos detalles de terminación del contenedor en el campo de antenas, con la colocación del piso vinílico imitación parquet.

Una semana con dos días de lluvia y fuertes vientos, retrasaron los trabajos al punto que no fue posible colocar la antena direccional de dos elementos para la banda de 40 metros sobre la torre de 36 metros de altura, único aspecto que obligadamente debió postergarse.



David Kopacz (KY1V), el famoso team lider que viajó especialmente para el acontecimiento desde Estados Unidos junto a su esposa, ya estaba entre nosotros desde el jueves, en tanto que los doctores Mario Rebufello (CX4CR) y Humberto Allende (CX3AN) junto a José Luis Rattín (CX5CR), procedentes de Montevideo, muy temprano antes de la hora 6, ya se encontraban en la estación terminal.

Por su parte el señor Luis Calabrese, Jefe de la Sección Radioaficionados de la C.N.C., quien viajó en tren desde Buenos Aires. arribó pasadas las 08.30.

---

## ANIVERSARIO DEL SACRAMENTO RADIO CLUB

MAÑANA DIA 14 DE SETIEMBRE EL RADIO CLUB CUMPLE SU CUARTO ANIVERSARIO

## FELICITACIONES Y POR MUCHOS AÑOS MAS

---



Un grupo de cinco operadores (Rich OM2TW, Joe OM5AW, Steve OM5AA, David OK1RK, Vlada OK1NY) estarán activos desde Suriname entre el **21 y 30 de Octubre de 2008**. El indicativo será **PZ5Z**. Tienen pensado estar activos en todas las bandas HF (160m-10m), y VHF (6m y 2m). Prestarán atención a las bandas bajas y especialmente a 160m y EME en 2m. Esta será una de las primeras operaciones EME 2m desde Suriname.

**Sus cuatro principales objetivos son:**

una simple antena, hacer al menos un comunicado con el Suriname.

- Permitir a los DXers incluir Suriname en sus log de 160m.
- Permitir a los VHF DXers incluir put Suriname en sus EME log en 2m.
- Conseguir el mejor resultado en el contest CQWW SSB 2008.

El qsl manager para la actividad será [Brani OM2FY](#).

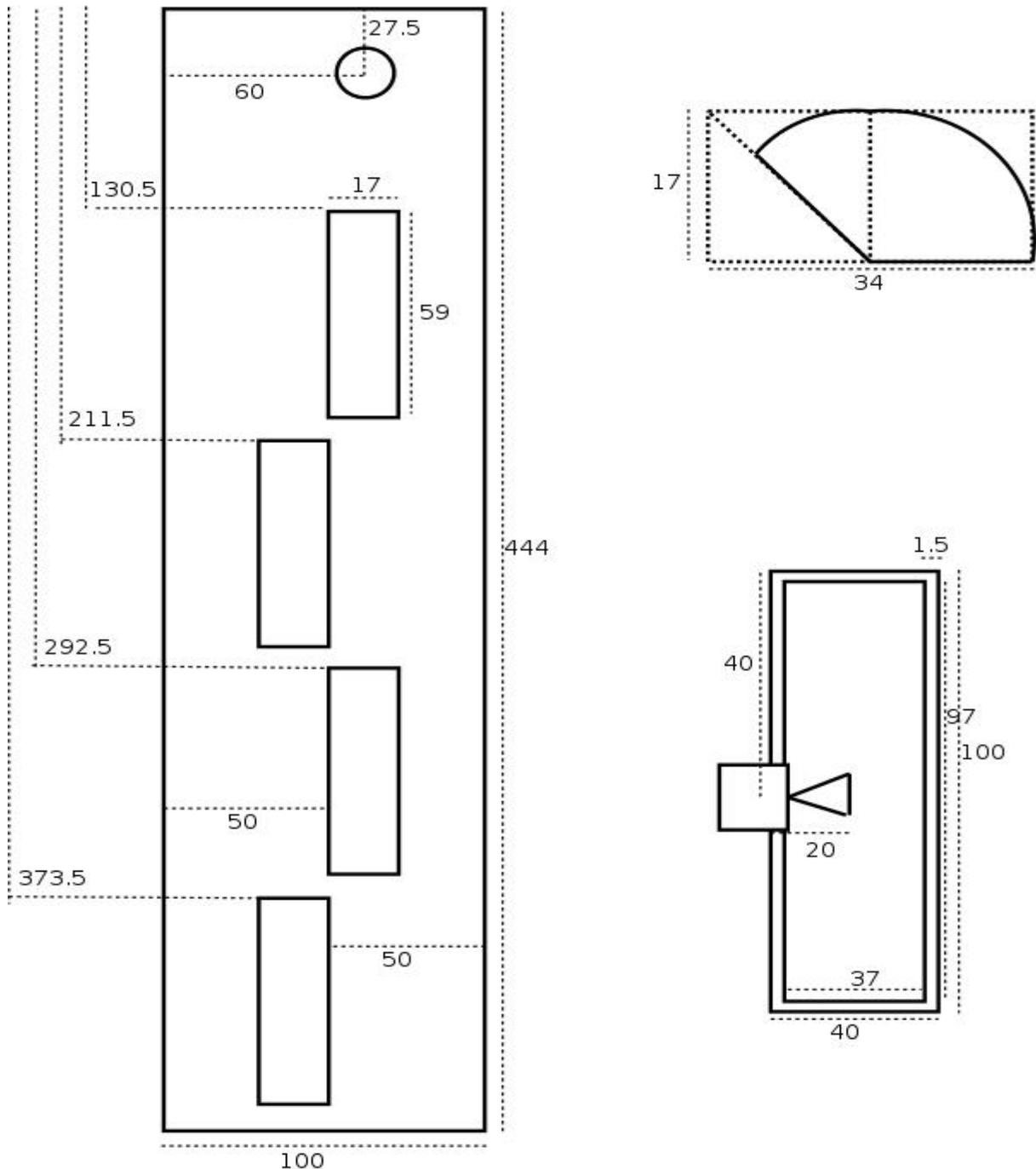
Tenéis mas información en: [PZ5Z](#).

---

**Nuestros primeros experimentos con una antena ranurada los cuales os recomendamos leer primero, están aquí:**

Aunque este tipo de antena de ocho agujeros por cada lado nos ha funcionado realmente bien, nuestras inquietudes nos llevaron a probar con agujeros solo por un lado obteniendo también buenos resultados.

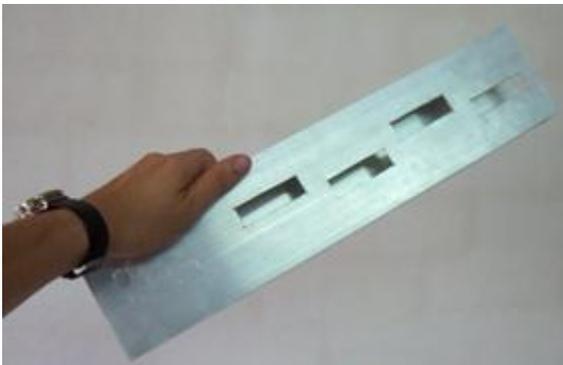
Estas antenas están muy bien para colocarlas juntamente con un punto de acceso en el tejado, balcón o donde sea necesario, pero si se quiere conectar a una tarjeta PCMCIA para usarla en un portátil, resulta algo engorroso dado su tamaño. Ya que existe el modelo de 16 agujeros por lado y el de 8, pues pensamos en hacer un modelo con solo 4 agujeros y solo por un lado.



Este esquema representa las medidas donde hay que hacer los agujeros rectangulares y en el agujero redondo debe caber un conector N. Las medidas están en milímetros, y el tubo de

aluminio debe medir 444mm de largo por 100mm de ancho por 40mm de fondo y el grosor del aluminio de 1.5mm.

Para construir el cono que va soldado al conector, es necesario un conector tipo N panel al cual le soldaremos (cosa que cuesta lo suyo) un cono o cucurucho de metal el cual solemos hacer recortando una lata de cualquier refresco según las medidas que indicamos arriba a la derecha del esquema. Una vez colocado, la altura del cono debe quedar justo a la mitad del tubo o sea a 20mm ya que el tubo hace 40mm

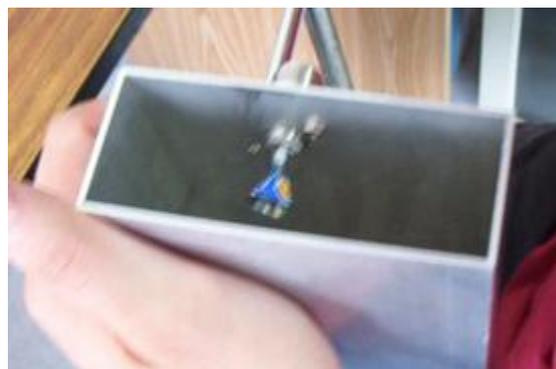


El trabajo de soldar el cono en el conector N no es fácil, a veces va bien cerrar el cono con un poco de cinta aislante para que no se abra mientras lo soldamos y limar un poco el dibujo de la lata de refresco para que el estaño coja mejor. Una buena idea es meter el estaño en el cono como si este fuera un embudo para dejarlo bien fijado.

El tubo de aluminio ya cortado que podéis ver en las fotos se hizo con paciencia usando un [dremel](#) (que para el que no lo sepa es como un taladro pequeño con muchas puntas diferentes para usar), evidentemente lo mejor es que un profesional os haga los agujeros a medida, pero en este caso, como solo son 4 y el redondo, pues lo podéis hacer vosotros también.

Hay que decir porque tal vez no se aprecie en las imágenes que el conector N que va en el agujero redondo, precisa de al menos dos agujeritos que coincidan con los del conector para fijarlo.

Después de colocar el cono en el agujero redondo y fijarlo con tornillos que casi no sobresalgan por dentro (también se puede remachar), hay que colocar las tapas, una arriba y otra abajo, el tamaño? pues 100mm por 40mm justo para tapar los laterales, para esto se puede utilizar algún recorte de aluminio y pegarlo con silicona o si solo estais de pruebas como nosotros, lo engançais con cinta aislante. incluso si no teneis las tapas, podéis usar papel de plata y pegarlo con celo, y es que las posibilidades son muchas.



Hay que reconocer que este lateral derecho no está muy recto, pero bueno, también funciona

Solemos usar los conectores viejos de los puertos serie o de las tarjetas VGA, con sus arandelas correspondientes. Lo importante es que no sobresalgan demasiado por dentro.

Esta última fotografía muestra la antena ranurada (recordad que su polarización es horizontal, al contrario que la mayoría que es vertical) en pleno uso, conectada a una tarjeta PCMCIA (concretamente SENA0 2511 ext2 plus), gracias a un pigtail en el entorno GNU/Linux y con el altamente recomendable programa kismet en cual podéis descargar de su web oficial:

<http://www.kismetwireless.net/>

Un buen equipo para hacer wardriving.

Esperamos nos informéis si construís una antena de este tipo o incluso hacéis la versión de 2 agujeros, funcionaría también??



Cualquier consulta dirigidla a nuestro foro:

<http://www.sorgonet.com/modules.php?name=Forums>.

Agradecimientos especiales a: <http://www.trevormarshall.com/>.

---

## **EL RADIO CLUB URUGUAYO EN EL PLANETARIO MUNICIPAL**

Estamos saliendo al aire con **CX1AA** desde el 24 de mayo pasado, los sábados y domingos en el horario de 14:30 a 18:30 horas en la banda de 40 mts. en el entorno de los 7070 kHz.

Seguimos contando con la concurrencia de mucho público que se interesa por nuestro hobby ciencia, fundamentalmente de mucha juventud a nivel liceal a los que les damos la oportunidad de participar en los QSO con nuestros corresponsales.

Nos han ido a visitar muchos colegas y amigos de radio ,apoyándonos con su presencia o a través de comunicados locales que facilitan mucho la escucha a la audiencia que nos acompaña.

A todos los que de un modo u otro hacen posible el éxito de este evento, muchas gracias.



---

**BIBLIOTECA** - El RADIO CLUB URUGUAYO dispone de una biblioteca muy voluminosa con revistas técnicas americanas, inglesas, españolas, argentinas, japonesas, nacionales, etc., como así también Handbooks modernos y antiguos en español e inglés. También libros sobre antenas, manuales de válvulas y toda una variada gama de libros sobre electrónica y la radio afición, todo lo cual está a disposición de sus socios.

---

### **CD DE BOLETINES CX...**

Esta a la venta el CD con los boletines CX editados en formato WORD y ACROBAT (incluye Acrobat Reader y Word Viewer en el mismo CD)  
Solicite el suyo por teléfono, e-mail ,o personalmente en la sede.

---

SI UD DESEA RECIBIR EL BOLETIN DEL RADIO CLUB URUGUAYO PIDALO POR MAIL A [CX1AA.RCU@GMAIL.COM](mailto:CX1AA.RCU@GMAIL.COM)

---

Informamos N° cuenta en el BROU para depositos - caja de ahorros en pesos: N° 198 035 763-8 (nueva)  
LA CUOTA MENSUAL ES DE \$110 a partir de enero del 2008

---

### ***¿QUE DESEA HACER?***

***¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?***

### **BOLSA CX**

Cartelera de uso gratuito para quienes deseen publicar sus avisos de compras, ventas o permutas de equipos de radio o accesorios. El Boletín publica estos avisos pero bajo

ninguna circunstancia podrá aceptar responsabilidades relacionadas con la compra o venta de un producto. Por favor, una vez realizado su negocio avísenos a los efectos de retirar su aviso. Muchas gracias y buena suerte le deseamos desde ya. VER en [www.cx1aa.net/bolsa.htm](http://www.cx1aa.net/bolsa.htm)

**Nota: Los avisos con 1 año de antigüedad serán retirados automáticamente.**

COMPRO - (08)

O canjeo revistas "LUPIN" con artículos de electrónica y hobbies, con preferencia N° 1 al N° 110  
Luis Xavier Tel 522 6548 - Cel 099 260292

VENDO - (08)

TORRE con caño, bujes, platina para HAM IV, TORRE de 6m esta todavía en funciones la bajare próximamente - \$u 3500  
Cel. 096 693988

VENDO - (08)

Condensador variable al vacío 500pF - 15kV - US\$ 250.  
Hipólito CX2AL - 099 591320

VENDO - (08)

1- Repuestos YAESU FT757 GX II  
2- Repuestos KENWOOD  
Tratar Cel 099 154 044

VENDO - (08)

2 lámparas 3-500ZG (ánodo de grafito) a medio uso marca NATIONAL (USA) en sus cajas originales que acreditan origen. US\$ 180c/u  
Nelson CX8CM - 622 2878 después de 21:00 horas.

COMPRO - (08)

Auriculares con micrófono marca HEIL de doble pastilla.  
Nelson CX8CM - 622 2878 después de 21:00 horas

VENDO - (07)

1- Condensadores variables al vacío 1000PF/ 20Kv: US\$ 350 c/u  
2- Transformador 220Vac/3100Vac (0,9A) US\$ 250  
3- Tubos 813 - US\$ 100 c/u  
4- Tubos 6DQ5 - US\$ 25 c/u  
5- Tubos 829 (Okm)- US\$ 50 c/u  
6- ICOM HF marino IC-M700TY con Sint. AT120 US\$ 1100  
Tratar Diego CX4DI - 096 649888 - E-mail [cx4di@adinet.com.uy](mailto:cx4di@adinet.com.uy)

VENDO - (07)

1- HF Transceiver KENWOOD TS-50. Como nuevo, con manual. US\$ 500  
2- Selector de Antena MFJ-1701 de 6 canales. US\$ 100  
3- TIMEWADE DS-59+ - US\$ 120  
Humberto Natelli CX3BX - Tel. 2000849 - 099629590

VENDO - (07)

Equipo ICOM IC-730 - US\$ 350  
Tato CX1DDO - TEL. 099 126 745

VENDO - (07)

2 Handies KENWOOD TH-42A UHF (400 - 470 Mhz) usados, desgaste normal de usarlo en la mano, funcionando bien. Las baterías están bien, en recepción duran todo el día (STAND-BY) y en comunicación unas 3 horas aproximadamente (Depende el uso). Traen memorias, scanner, etc. Freq. 400 - 470 Mhz. Tengo un cargador que es un transformador y lo cargas tipo como un celular, y además un cargador de base para cargar ambos al mismo tiempo. Este ultimo es casero. LOS DOS UHF POR US\$ 230.  
Eduardo Ríos CX8BU - 095 894200

VENDO - (06)

Sin uso Procesador Digital de Señales DSP 1232 de AEA. Con este procesador se puede trabajar en: AMTOR, PACTOR, NAVETTEX, PACKET, RTTY, FAX-MODEM, SATÉLITES, etc. en todas las velocidades. Es el mejor DSP del mundo. El manual es un LIBRO completísimo  
Tengo fotos y oigo ofertas - Eduardo CX4FY - e-mail: [cx4fy@adinet.com.uy](mailto:cx4fy@adinet.com.uy)

VENDO o PERMUTO - (06)

Transformador 220 - 1600V, totalmente blindado (es un cubo hermético, con un peso de unos 25 Kg.), surplus de VOR Militar, ideal para un lineal. Estoy interesado en un equipo Yaesu 2500M o similar.  
Escucho ofertas. James CX4IR - [cx4ir@adinet.com.uy](mailto:cx4ir@adinet.com.uy) o al 099724451.

COMPRO - (05)

1- Antena HyGain o similar monobanda para 20m, en buen estado  
2- Antena HyGain o similar monobanda para 15m, en buen estado  
Jorge CX6VM - 064 30742 - 099 801517 - E-mail [cx6vm.jorge@adinet.com.uy](mailto:cx6vm.jorge@adinet.com.uy)

VENDO - (05)

Transistores de salida para YAESU FT990 - 2 unid. 2SC2879 marca "Toshiba" cerrados en su pack de origen y los drivers. Precio total \$ 3.000  
Eduardo CX9BP - Tel. 7109061 - 094 414495 - [cx9bp@yahoo.com](mailto:cx9bp@yahoo.com)

VENDO - (04)

Antena CUSHCRAFT de satélite 144 y 432 - US\$ 240.  
TEL 099154044

VENDO - (04)

RECEPTOR multibanda ER62 valvular funcionando. Tiene 10-15-20-40 y 80m - US\$ 180  
Gustavo CX3AAR - [cx3aar@yahoo.es](mailto:cx3aar@yahoo.es)

VENDO - (04)

BASE VHF RAY JEFFERSON banda marina 20W digital - US\$ 140 (o permuta por sintonizador de antena)  
Héctor CX5ABP - 096 120680

VENDO - (03)

Antena MOSLEY TA-33 para 10, 15 y 20 metros - US\$ 200  
José - 099 347 284

VENDO - (02)

1- FT840 en caja con manual y micrófono original - US\$ 500  
2- Amplificador SWAN SW1200 W 1200W PEP sin las válvulas - US\$ 100  
Pablo Améndola - 099 700059

COMPRO - (11)

Handy KENWOOD TH-22A/T con DTMF.  
Ricardo CX4DDH - 2955830 - 099 611555

VENDO - (10)

YAESU FT-747 con micrófono US\$ 300  
Adán CX1BBC - Tel.2276161

VENDO - (09)

- 1- YAESU FT840 con placa de FM inclusive, fuente de poder 30A
  - 2- Rotor EMOTATOR 502CXX
  - 3- Roimetro (todo HF) MICRONTA 2KW
  - 4- Micrófono de mesa (copia al CA72 Cobra)
  - 5- Antena direccional 5 elementos 10 y 11 m, mas 51m de RG8
  - 6- Solamente todo el conjunto US\$ 1270
- Por consultas MAXI CX7DL - 094 933345 - E-mail [.mfdcorbo@yahoo.es](mailto:mfdcorbo@yahoo.es).

**ESTIMADO COLEGA, EL BOLETIN CX... ESTA ABIERTO A SUGERENCIAS, COMENTARIOS, OPINIONES Y COLABORACIONES DE INTERES PARA LOS RADIO AFICIONADOS .- CON SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIO AFICION CX.**

**BUENA SEMANA PARA TODOS, QUE PASEN BIEN, Y NOS ENCONTRAMOS NUEVAMENTE EL PROXIMO SÁBADO.**