



# 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  
WEB: [www.cx1aa.net](http://www.cx1aa.net)  
e-mail: [cx1aa@adinet.com.uy](mailto:cx1aa@adinet.com.uy)  
Miembro de IARU

Boletín correspondiente al sábado 20 de Enero de 2007 - Año III - N° 102

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

Se autoriza la reproducción de los artículos publicados en este Boletín siempre que se haga mención de su origen, y se nos haga llegar una copia. Los autores son los únicos responsables de sus artículos.

Este boletín 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*).

Mucho le agradecemos a todos los oyentes que nos acompañan. También estimaremos la participación de quien pueda contribuir, como ser sugerencias que podamos llevar a cabo, el envío de artículos para publicar, etc.

El Radio Club Uruguayo se encuentra abierto los días martes y jueves en el horario de 16:00 a 20:00 horas.

Los días martes sesiona la Comisión Directiva, mientras que el resto de la gente disfruta de charlas, anécdotas, lectura de revistas, etc.

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.

## EN EL TUNEL DEL TIEMPO

### PRIMER PASEO CAMPESTRE DEL RADIO CLUB URUGUAYO

*Colaboracion de Jorge CX8BE*

Con motivo de realizarse el 21 de mayo de 1944, el primer gran paseo y comida campestre, la Comisión de fiestas del Radio Club Uruguayo había editado un boletín especial, de idéntico formato a la revista que se editaba mensualmente, con la invitación y los pormenores de la reunión.

La Comisión de Fiestas del Radio Club Uruguayo, estaba integrada por los siguientes colegas:

Presidente: Sr. Jorge R. Cesio  
Secretario: Sr. Alberto H. Rivas  
Tesorero: Sr. M.A. Kadlubok  
Vocales: Sr. Alfonso Soto Silveira, Dr. Lorenzo F. Pietra

El boletín contaba con varias páginas de adhesiones de firmas relacionadas a la radio, y en su parte central una nota dirigida expresamente a los socios de la institución la cual transcribimos a continuación:

*Sres Radioaficionados:*

*Cúmplenos llevar a su conocimiento que el Radio Club Uruguayo realizará el domingo 21 del presente mes, su primer paseo campestre.*



*La Comisión de Fiestas, al programar este acto, desea compenetrar a los socios particularmente, a los radioaficionados en general, de lo oportuno que sería una concurrencia numerosa de personas a este paseo, que significarían así, la firmeza de los lazos de amistad que existen entre los vinculados a la radio.*

*Esperamos que Ud. ha de honrar esta reunión con su presencia, en la que se encontrará con sus colegas amigos, contribuyendo a un anhelo de esta Comisión de Fiestas, como es el de exteriorizar una vez mas la proverbial camaradería que reina entre todos los radioaficionados.*

*El acto tendrá lugar en la GRANJA DOMINGA, camino Cuchilla Grande N° 6193, desde las 7.30 a 18 horas (y no se suspende por mal tiempo)*

*La fiesta es completa, hay diversiones para todos; entérese por el programa.*

*Los ómnibus N° 110, 176, 16B, 4H dejan en la puerta y sus horarios se indican al final: El ómnibus 169 deja a 700 mts. y este servicio es cada 20 minutos.*

*Los tickets podrán retirarse diariamente en nuestra sede social de 18 a 20 horas. Además en Casa Cardelino, Avda. Gral. Rondeau 1572, Sucs. De Domingo Colello, Paraguay 1393, Mak Transformer Corp., Julio Herrera y Obes 1626-28; José Fidalgo y Cía., Cuarein y Mercedes Better Radio, Avda. Gral. Rondeau 1476 y Eneka Radio, Colonia 1170*

*Al sugerirle que es una cita para todos los Radio-aficionados, aprovechamos la oportunidad para saludarle con la más alta consideración.*

**"LA COMISIÓN DE FIESTAS"**

*Programa a cumplirse en la mañana*

*7.30 hs. - Mate amargo en general con la famosa yerba ONETO. (cada cual se lleva el suyo)  
8.30 hs. - Recepción ruidosa y latosa al primer conjunto de asistentes.*

8.45 hs. - Iniciación del Campeonato de football (interesante trofeo para los Campeones donado por la Casa Mak)

Los campeonatos de fútbol, Tuti; Truco, Bochas, Mus, están bien organizados y además hay premios (en serio muchachos)

Pistoludo y Morrocotudo Programa de Comida

12.30 hs. - Este formidable almuerzo de camaradería es en homenaje a los concurrentes no socios de la institución que prestigian este acto con su presencia

Entradas

- Chorizos (de cerdo auténtico, no sintético) que se debe repetir como un CQ A DX
- Riñones a la parrilla, asados con radiofrecuencia (leña)
- Y. la clásica olla podrida con 1K 1/2 ingredientes agregándose ensalada y pirón. Esta es la única en su género de calidad excepcional de primera presión y de volumen como para quedar QRT cada uno.
- Para darle color a todo esto, ahí está el formidable "vinacho" granjero (de Doña Dominga) que será suministrado sin limitaciones y de acuerdo a la capacidad en Microfaradios de estómago de cada uno (se ruega controlar la neutralización para evitar oscilaciones parásitas)
- QRM Frutas surtidas de Estación Central (CX2BU). Qué tiempos aquellos, tango!

Durante el almuerzo y para el servicio de CHIMENTOS (que antes por el aire, se llamaban QSO) se dispone de un equipo amplificador con locutor (sin oficio conocido)

14 hs. - Iniciación del campeonato de Truco

14 hs. - Idem, Idem, TUTI y MUS

Remate Americano

Habiendo sido donados al club y para ese fin, diversos objetos y varios implementos de radio: lámparas, transformadores, condensadores (todo tipo) (Instrumentos de medidas, controlados) se efectuará con ellos un pequeño remate americano entre todos los asistentes (OFERTA MAXIMA, \$ 0.05m/n.)

15 hs. - Iniciación del Campeonato de Bochas. (Gran premio sorpresa para la pareja ganadora.

17 hs. - Desfile de Campeones (todas las ramas) y entrega de premios.

18 hs. - Saludos al dueño de casa y... casi con seguridad que volveremos pronto, porque esto, CHE, salió fenómeno.

Y ahora todos a casita, como sobre alas, porque vamos calzados con zapatos de "LA URUGUAYA" que pone alas en los "pieces"

APAGO y APAGUE!!!

Esto es por hoy porque comentarios serán mañana de noche en el RADIO CLUB que es donde los aficionados se reúnen para pasar ratos macanudos, disfrutando de los juegos de mesa que allí hay.

ANTENAS DE "HILO LARGO"

## Que es una antena larga...?

Bien, en esta nota trataremos de explicar que es una antena larga, una antena se llama "larga" solamente en cuanto se mide en términos de longitudes de onda de la frecuencia de funcionamiento. Vale decir, que una antena no será "larga" simplemente porque este confeccionada con un alambre de gran longitud, sino atendiendo además a la banda en que se la utiliza.

Si el espacio de montaje lo permite, las antenas largas resultan útiles para trabajo de DX, y cuando se las monta a cierta altura sobre el terreno presentan una considerable ganancia de potencia con respecto a un dipolo convencional.

Cuanto mas larga sea la antena mayor será su ganancia. La máxima directividad se presenta en sentido longitudinal, y no en sentido transversal como podría pensarse. Una antena larga, salvo que sea terminada en el extremo remoto por su impedancia resistiva característica, es bidireccional. Un alambre largo terminado, en cambio, es unidireccional con máxima irradiación desde el extremo cargado.

La antena irradia en realidad muchos lóbulos menores a distintos ángulos, tanto en sentido horizontal como en sentido vertical. Cuanto mas largo es el alambre mayores y mas complejos son dichos lóbulos. No es raro, en comunicaciones DX, que una antena de alambre largo sobreponga el funcionamiento de una direccional común, debido a que puede recibir a muchos ángulos distintos, e irradiar de la misma manera, caso que no se presenta en una antena direccional bien diseñada.

## Características de un Alambre Largo

Una antena resuena a la frecuencia de funcionamiento si su largo es tal que permite acomodar un numero entero de ondas estacionarias de tensión y corriente; en otras palabras, cuando su longitud es múltiplo exacto de media onda de dicha frecuencia.

## Distribución de la Tensión y la Corriente

La distribución de la tensión y la corriente sobre un alambre en su frecuencia fundamental (en la cual su longitud es igual a la mitad de la longitud de onda), y en sus armónicas segunda, tercera y cuarta. Por ejemplo si la frecuencia fundamental de la antena es 7 Mhz, las distribuciones de tensión y corriente serán:

La tensión adelantada 90° con respecto a la corriente y ambas cumplirán media onda.

La misma antena, excitada en 14 Mhz tendrá una distribución que será:

La tensión adelantada 90° con respecto a la corriente y ambas cumplirán una onda completa.

Excitada en 21 Mhz tendrá una distribución que será:

La tensión adelantada 90° con respecto a la corriente y ambas cumplirán una onda y media.

Excitada en 28 Mhz tendrá una distribución que será:

La tensión adelantada 90° con respecto a la corriente y ambas cumplirán dos ondas completas.

El grado de la armónica es el numero de medias longitudes de onda de la frecuencia de funcionamiento contenidas en el alambre de la antena de dicha frecuencia.

La polaridad de la tensión y de la corriente en cada onda estacionaria es opuesta a la polaridad de la magnitud correspondiente a la onda estacionaria adyacente. En un gráfico esta característica se indica dibujando las ondas estacionarias alternadamente por encima y por debajo de la recta que representa el alambre de la antena (tomada como línea de referencia cero) para indicar que la polaridad de la corriente o de la tensión se invierten en el punto en que estas magnitudes pasan por cero. Se dice que las corrientes que fluyen en la misma dirección están en fase, mientras que las que fluyen en sentidos opuestos están en oposición de fase o contra-fase.

## Longitudes Físicas

La longitud de una antena de conductor largo no es un múltiplo exacto de la de una antena de media onda debido a que los efectos de los extremos se hacen presentes solamente en las secciones

terminales de la antena; estos efectos se encuentran ausentes en las demás partes del conductor y la longitud del mismo es aproximadamente una porción equivalente de la onda en el espacio. Por lo tanto, la formula para calcular la longitud de una antena de conductor largo es:

Longitud (m)= 150 (N-0,05) / frec.(Mhz)

Donde N es la cantidad de medias ondas en la antena.

[Material extraído del ARRL Handbook del año 1975. Editor: W1FBY]

**TABLA DE EQUIVALENCIAS DE MEDIDAS A. W.G. (American Wire Gauge)**

A.W.G.	Diámetro (mm)	Sección (mm <sup>2</sup> )	A.W.G.	Diámetro (mm)	Sección (mm)
#1	7.348	42.41 mm <sup>2</sup>	#21	0.723	0.410 mm <sup>2</sup>
#2	6.544	33.63 mm <sup>2</sup>	#22	0.644	0.326 mm <sup>2</sup>
#3	5.827	26.67 mm <sup>2</sup>	#23	0.573	0.258 mm <sup>2</sup>
#4	5.189	21.15 mm <sup>2</sup>	#24	0.511	0.205 mm <sup>2</sup>
#5	4.621	16.77 mm <sup>2</sup>	#25	0.455	0.162 mm <sup>2</sup>
#6	4.115	13.30 mm <sup>2</sup>	#26	0.405	0.129 mm <sup>2</sup>
#7	3.665	10.55 mm <sup>2</sup>	#27	0.361	0.102 mm <sup>2</sup>
#8	3.264	8.366 mm <sup>2</sup>	#28	0.321	0.081 mm <sup>2</sup>
#9	2.906	6.634 mm <sup>2</sup>	#29	0.286	0.064 mm <sup>2</sup>
#10	2.588	5.261 mm <sup>2</sup>	#30	0.255	0.051 mm <sup>2</sup>
#11	2.305	4.172 mm <sup>2</sup>	#31	0.227	0.040 mm <sup>2</sup>
#12	2.053	3.309 mm <sup>2</sup>	#32	0.202	0.032 mm <sup>2</sup>
#13	1.828	2.624 mm <sup>2</sup>	#33	0.180	0.025 mm <sup>2</sup>
#14	1.628	2.081 mm <sup>2</sup>	#34	0.160	0.020 mm <sup>2</sup>
#15	1.450	1.650 mm <sup>2</sup>	#35	0.143	0.016 mm <sup>2</sup>
#16	1.291	1.309 mm <sup>2</sup>	#36	0.127	0.013 mm <sup>2</sup>
#17	1.150	1.038 mm <sup>2</sup>	#37	0.113	0.010 mm <sup>2</sup>
#18	1.024	0.823 mm <sup>2</sup>	#38	0.101	0.008 mm <sup>2</sup>
#19	0.912	0.653 mm <sup>2</sup>	#39	0.090	0.006 mm <sup>2</sup>
#20	0.812	0.518 mm <sup>2</sup>	#40	0.080	0.005 mm <sup>2</sup>

**ACTIVACIÓN DE AMSAT ARGENTINA**

Francisco LU5AQV nos envía una información de AMSAT Argentina en la cual nos informa que hoy sábado 20 y mañana domingo 21 AMSAT LU7AA saldrá al aire conmemorando el 16 aniversario del LUSAT, confirmara con QSL especial a un solo contacto,

En 80 m. aproximadamente 3700 KHz. a partir de las 17.00 hs. De haber condiciones en 40 m. se intentara desde la mañana, hasta la hora de pasar a 80m. Se debe enviar la QSL con sobre autodirigido y estampillado con \$0.75 a la calle 14 de Julio 878; 1427 Buenos Aires

**EXÁMENES EN LA SEDE DEL RADIO CLUB URUGUAYO**

El próximo miércoles 28 de febrero a las 20 horas se procederá a tomar examen para obtener licencia de radioaficionado o ascenso de categoría. La inscripción puede efectuarse por el teléfono 708.7879 o personalmente en nuestra sede social de Simón Bolívar 1195.

## **CLASES DE TELEGRAFÍA**

Ya están abiertas las inscripciones para el curso de telegrafía 2007. El curso esta 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.

## **CATEGORÍA “MENOR”**

Como ya informáramos, se ha creado una nueva categoría de socio que se llamará “Categoría Menor”. Esta nueva categoría se ha implantado para todos aquellos jóvenes menores de 18 años que se encuentren interesados en el hobby de la radio y se acerquen a la Institución. El valor de la cuota para esta categoría, se ha fijado en \$ 50.00 mensuales.

## **DEPÓSITOS “FANTASMA”**

Solicitamos encarecidamente a aquellos socios que efectúen el pago de la cuota social a través del BROU, nos comuniquen el monto y la fecha del depósito, ya sea por teléfono o fax al (02) 708 7879, o por e-mail: [rcu@adinet.com.uy](mailto:rcu@adinet.com.uy). El banco no nos proporciona información sobre el depositante ni el lugar del depósito.

En estos momentos tenemos varios depósitos “fantasma” de las siguientes fechas: 9/Mar/2006, 19/Set/2006 y 26/Oct/2006.

Si Vd. ha sido uno de estos depositantes, por favor comuníquelo a la secretaría, de modo de acreditarlo debidamente. Desde ya muchas gracias.

## **¿QUE DESEA HACER? ¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?**

Cartelera de uso gratuito para todos los socios que 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.

**VENDO** - Antena direccional 3 ele. HF Wilson U\$ 300.00 – transceptor Kenwood TS180S c/ Mic. Mesa MC60 y fuente PS30 U\$ 500.00 – Transceptor Kenwood TS130 c/fuente De Marco 30 A U\$ 300.00 – Antena Móvil Hustler 15 y 40 mts U\$ 200.00 – Antena para móvil made in LU Tonel (varias bandas) Tratar kako Tel 486.3017 CX1AL

**VENDO** - 8 válvulas 6146 nuevas U\$ 15 c/u. – Transceptor Heathkit HW-12 de 80 mts solo, con fuente y parlante nuevo U\$ 80.00 – Amplificador Lineal con 4 x 6146 U\$ 150.00 Tratar Cesar, Tel 924.6522 – 099707241.

**VENDO** – Procesador Digital de Señales DSP de AEA – Con este procesador se puede trabajar en AMTOR, PACTOR, NAVETTEX, RTTY, FAX-MODEM, SATÉLITES, etc. En todas las velocidades, el mejor DSP del mundo. El manual es un LIBRO completísimo. Tengo fotos. [cx4fy@adinet.com.uy](mailto:cx4fy@adinet.com.uy)

**VENDO** – 2 handies DVX-1R dual band FM-AM-Banda Aerea, etc., nuevos en sus cajas US\$ 150.00 c/u. – TIMEWAVE DSP-59+ impecable, oigo ofertas. – MONITOR 17" SVA(LCD) US\$ 170.00. – SONY Active Speaker Mod SRST33, estereo para escuchar CD, MD, PC, MP3, etc., sin uso US\$ 75. Humberto CX3BX Tel.: 200 0849 – 099 629590.

**VENDO** - Collins 30L1(811A originales RCA) Juego Svetlana Match-quad 0km. de repuesto: U\$S 700. Condensadores variables al vacío 1000PF/ 20Kv: U\$S 400 c/u. 811A Svetlana Match-quad 0km: U\$S 200. Transformador 220Vac/ 3100Vac(0,9A) U\$S 300. Icom HF Marino M700TY con Sint. AT120: U\$S 1200. Tratar: Diego, CX4DI, e-mail: [cx4di@adinet.com.uy](mailto:cx4di@adinet.com.uy)

**COMPRO** - Antena TH6 o similar. Rotor HAM IV o V Lineal Tipo HEATHKIT SB-220 – Tratar Ricardo, CX2CS Tel. 419.5219 después de las 18.00 hs. Todo en muy buen estado o nuevo.

**¿ENCUENTRA INTERESANTE NUESTRO BOLETIN? TODA SUGERENCIA, COMENTARIO, OPINION Y/O COLABORACION ES BIENVENIDA. AYUDENOS A PRESTAR UN MEJOR SERVICIO.**

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