

# 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@adinet.com.uy  
WEB: www.cx1aa.net  
Miembro de IARU

**Boletín correspondiente al sábado 3 de Febrero de 2007 - Año III - N° 104**

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.

Éste 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.

### **NUEVA PAGINA WEB DEL RADIO CLUB URUGUAYO**

Gracias al esfuerzo y colaboración de varios colegas, el Radio Club Uruguayo tiene un nuevo sitio WEB el cual iremos completando para ofrecer la información, historia, actividades, técnica y novedades de nuestra Institución, como así también todo lo concerniente a nuestro hobby de la radio. Visítenos a la dirección [www.cx1aa.net](http://www.cx1aa.net). Asimismo invitamos a todos quienes deseen colaborar en el desarrollo de la misma.

## Origen de la palabra "HAM"

(de [www.radioaficion.com](http://www.radioaficion.com))

¿Te has preguntado alguna vez por que a nosotros los radioaficionados (amateur) se nos denomina "HAMS" ?

Bien, de acuerdo con la Northern Ohio Radio Society (Sociedad de Radio del Norte de Ohio), es por lo siguiente: la palabra Ham se aplicó en 1908 y eran las letras identificativas de las primeras estaciones inalámbricas Amateur operadas por algunos miembros del HARVARD RADIO CLUB. Figuraban Albert S. Hyman, Bob Almy y Peggie Murray. Al principio, denominaron su estación Hyman-Almy-Murray. El transmitir un código tan largo pronto requirió de una revisión y la cambiaron a HY-AL-MU, usando las dos primeras letras de cada nombre.

A principios de 1909, se produjo alguna confusión de señales de radioaficionados HYALMU con un barco Mejicano de nombre HYALMO, llevándoles a decidir a usar solamente la primera letra de cada nombre y el identificativo se convirtió finalmente en HAM.

En los tempranos y pioneros días de la desregularizada radio, los radioaficionados simplemente elegían su propia frecuencia e identificativo. Entonces, como ahora, algunos aficionados tenían señales mejores que algunas estaciones comerciales. La interferencia resultante atrajo la atención de los Comités del Congreso en Washington y dedicaron mucho tiempo para proponer una legislación diseñada a limitar críticamente la actividad de la Radioafición.

En 1911, Alber Hyman selecciono la controvertida Normativa (Wireless Regulation Bill) como tópico para su tesis en Harvard. Su presentador insistió que fuese enviada una copia al Senador David I. Walsh, uno de los miembros de los Comités relacionado con la Normativa. El Senador se impresiono tanto que le pidió a Hyman que compareciera frente al Comité. Fue presentado y describió como fue construida la pequeña estación de Radioafición . Poco le faltó para llorar cuando explicó a la concurrida Sala del Comité que si la Normativa seguía adelante, se verían forzados a cerrar la estación debido a no poder costear los pagos de licencia y demás requisitos exigidos.

El debate comenzó y la pequeña estación HAM se convirtió en un símbolo de todas las estaciones de Radioafición del país que suplicaban ser salvadas de las amenazas de las grandes estaciones comerciales que no los querían tener a su alrededor. Finalmente, la Normativa se derrumbó ante el Congreso y todos hablaron acerca de la pequeña pobrecita estación "HAM".

Y así fue como comenzó todo. Se podrá leer la historia completa en los archivos del Congreso bajo la denominación "Nationwide publicity asociated station HAM with

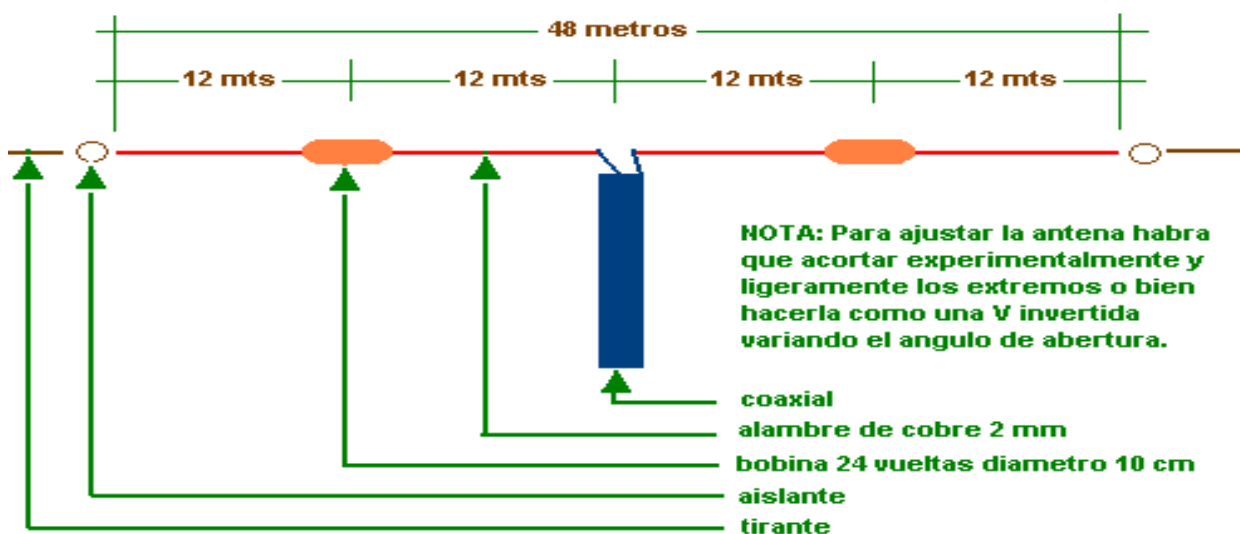
Amateurs". Desde aquel día hasta hoy y probablemente por los restos, un radioaficionado (Amateur) es un HAM.

## ANTENA DIPOLO DE 10 A 60 METROS PARA 1.85 MHZ CON BOBINA AL CENTRO

Por Omar Araujo Molina, XE3YH

Para construir una antena dipolo, con alambre de cobre esmaltado de 2 milímetros de diámetro, con bobina al centro de cada brazo, en una forma de 10 centímetros de diámetro, PVC de 4 pulgadas, para trabajar en 1.850 Mhz, 160 metros

### EJEMPLO: ANTENA DIPOLO CON BOBINA AL CENTRO PARA TRANSMISION EN 160 METROS



ing. omar araujo molina, XE3YH

amolina@tunku.uady.mx

noviembre 2001

un brazo del dipolo metros	numero de vueltas de la bobina	longitud de la bobina cm
5	89.3	18
6	79.3	16
7	70.9	14
8	63.8	13
9	57.9	12
10	53.0	11
11	48.9	10
12	45.5	9
13	42.6	9
14	40.3	8
15	38.2	8
16	36.4	7
17	34.7	7
18	33.2	7
19	31.7	6
20	30.2	6
21	28.7	6
22	27.2	5
23	25.6	5
Ejemplo: 24	24.0	5
25	22.5	4
26	21.0	4
27	19.6	4
28	18.3	4
29	17.4	3
30	16.7	3

Con la tabla de la izquierda usted puede construir dipolos para trabajar en 1.85 Mhz (160 metros) en longitud total de la antena en horizontal desde 10 a 60 metros, ahora si la usa como V invertida el espacio requerido para instalarla es menor. El alambre es cobre esmaltado de 2 mm de diametro enrollada en una forma de 10 cm de diametro, puede ser un PVC de 4 pulgadas.

Espero que les sea de utilidad y que la disfruten, cualquier duda o comentario con respecto a esta antena, un email, y nos vemos en los 160 m pronto ...

Nota: Es necesario hacer ajustes finales para sintonizarlo

Longitud total de la antena 48 metros.

Puede usarse como V invertida y para la ROE abrir o cerrar los brazos o bien acortar o alargar.

Si se anima a construir la antena, me gustaría conocer su experiencia en el funcionamiento de la misma.

email: [amolina@tunku.uady.mx](mailto:amolina@tunku.uady.mx)

### ISLAS IOTA SUDAMERICANAS

SOUTH AMERICA IOTA		
SA001	CE0	- Easter (Pascua)
SA002	VP8	- Malvinas (Falkland)
SA003	PY0F	- Fernando/Noronha
SA004	HC8	- Galapagos
SA005	CE0	- Juan Fernández
SA006	PJ	- Netherlands Antilles
SA007	HK0	- Malpelo
SA008	LU/CE	- Tierra del Fuego
SA009	9Y	- Tobago
SA010	PY0T	- Trindade
SA011	9Y	- Trinidad
SA012	YV	- Nueva Esparta
SA013	CE0	- San Felix
SA014	PY0S	- St. Peter & Paul
SA015	YV	- Los Monjes
SA016	PR8	- Maranhao Centre
SA017	HK0	- Gorgona
SA018	CE7	- Chiloe
SA019	PY6	- Abrolhos
SA020	FY	- Salut
SA021	LU	- B.Aires Pr. West
SA022	LU	- B.Aires Pr. South
SA023	PY6	- Bahia Centre
SA024	PY2	- Sao Paulo South
SA025	PR8	- Maranhao East
SA026	PP5	- Santa Catarina South
SA027	PP5	- Santa Catarina North
SA028	PY2	- Sao Paulo North
SA029	PY1	- Rio de Janeiro
SA030	CV#A	- Flores
SA031	CE8	- Wollaston
SA032	CE8	- Wellington
SA033	HC4	- La Plata
SA034	HC2	- Puna
SA035	YV	- Los Roques
SA036	P4	- Aruba
SA037	YV	- La Blanquilla
SA038	PY0R	- Atoll/Rocas
SA039	CV#R	- Lobos
SA040	HK1	- Rosario
SA041	PR8	- Maranhao West
SA042	PY8	- Para West
SA043	CE7	- Guaitecas

SA044	YV	- La Tortuga
SA045	PQ8	- Amata
SA046	PY7	- Pernambuco
SA047	PY5	- Parana
SA048	YV	- Sucre/Anzoate
SA049	LU#X	- Los Estados
SA050	CE8	- Navarino
SA051	YV	- Las Aves
SA052	OA4	- San Lorenzo
SA053	CE7	- San Pedro
SA054	YV	- La Orchila
SA055	LU	- B. Aires Pr. N
SA056	HC4	- La Isla-Cojimie
SA057	CV#F	- San Gabriel
SA058	YV	- Farallon Centi
SA059	YV	- Los Testigos
SA060	PY8	- Para East
SA061	CE6	- Mocha
SA062	PY6	- Bahia South
SA063	YV8	- Monagas/Delt
SA064	CE7	- Los Chonos
SA065	LU	- Chubut South
SA066	YV1	- Zulia/Falcon
SA067	PP1	- Espirito Santo
SA068	8R	- Laguan
SA069	CE1	- Santa Maria
SA070	CE5	- QuiriQuina
SA071	PY2	- Sao Paula Ce.
SA072	PR8	- Maranhao East
SA073	OA5	- Ica Dept. Group
SA074	OA3	- Amcash Dept.
SA075	OA2	- La Libertad Dept.
SA076	OA1	- Tumbes/Piura/Lambayeque
SA077	PY1	- Rio de Janeiro East
SA078	HK1	- Sucre/Cordoba Group
SA079	PY1	- Rio de Janeiro Centre
SA080	PY6	- Bahia Centre
SA081	HK8	- Narino Division
SA082	HK2	- Guajara-Magdalena
SA083	CE0	- Sala y Gomez
SA084	HK4	- Choco South
SA085	CE1	- Atamaca Province Group
SA086	CE2	- Coquimbo / Aconcagua prov.up

## *AO-27 Rejuvenecido nuevamente en el aire*

AMSAT New Service informa que AO-27 (Eye Sat 1) ha sido nuevamente recuperado y retornó en operación.

Lanzado en setiembre de 1993, AO-27 ha estado no operacional por algún tiempo. Micheal Wyrick, N3UC del grupo de comando de AO-27 dijo a ANS que después de definir los problemas por medio de los modem AFSK de Microsat's, los controles de tierra fueron capaces de recargar el software operacional. El satélite ha estado transmitiendo telemetría y el transponder analógico ha sido ajustado y está en marcha nuevamente.

Bajo el cronograma actual el AO-27 está funcionando durante el ascenso (sur a norte) pasando aproximadamente a 30° de latitud norte, también es imposible decir cuando el satélite va a estar operacional en una determinada localización. Los primeros 20 segundos de telemetría son seguidos por 5 minutos de operación analógica. AO27 luego transmite otros 60 segundos de telemetría antes de apagarse.

El satélite lleva un modo de repetidora V/U FM con el uplink en 145.850 Mhz y el downlink en 436.795 Mhz. Wyrick avisó a los usuarios que "por favor recuerde que el AO27 tiene ya 13 años y toma algún trabajo para mantenerlo en funcionamiento." Los controladores en tierra están buscando ayuda para obtener telemetría del AO27. Visite la página [Logging AO27 Telemetry](#) para su información.

(De: [www.arrl.org](http://www.arrl.org))

## *EXAMENES 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.

**AGRADECIMIENTOS** La Comisión Directiva y sus asociados agradecen la gentileza de los consocios Amador Iannino (Tato) CX1DDO, quien nos ha donado una muy necesaria grabadora de CD para la computadora de secretaría; Guillermo Sánchez CX9CM quien nos ha donado una balanza; Gabriel Panizzolo CX8CAG quien ha aportado una donación en efectivo, Juan Carlos Pechiar CX4BT quien dono una bonita placa de madera con la señal de nuestra estación oficial y armó un muy necesario estante en la sala de trasmisión y Alejandro CX1ABB quien nos donó materiales para la instalación eléctrica de la sala de trasmisión.

A todos ellos les estamos enormemente agradecidos por su invaluable apoyo.

**VACACIONES** - Informamos que durante la semana de Carnaval, el Club permanecerá cerrado, y tampoco se editará e irradiará su Boletín CX semanal los sábados 17 y 24. Nos reencontramos a partir del martes 27 de febrero en su horario habitual de 17 a 20 horas. Feliz semana de carnaval para todos.

**BUREAU** – Además de los paquetes entregados al LABRE, la ARRL, y Radio Club Paraguayo, y 8kg más despachados a la ARRL en noviembre pasado, en el mes de enero se ha enviado bureau a España, Italia, Portugal, Francia y Chile, totalizando mas de 17kg de QSLs entregados en los últimos 4 meses.

**REPORTAJES** – Anunciamos que muy pronto en próximas ediciones publicaremos entrevistas a destacados colegas de nuestro medio.

### **AVISO A LOS SOCIOS - CUOTAS SOCIALES**

Ante algunas dudas que se han planteado con respecto al valor de las cuotas sociales de la Institución, debemos de hacer algunas aclaraciones al respecto: Al finalizar el periodo de la anterior, se resolvió llevar el valor de la cuota social a \$100.00 a partir del 1° de Enero 2007. Sin embargo, se mantiene el valor de \$90.00 para las cuotas atrasadas hasta Diciembre 2006. También deseamos recordar que a partir del año 2005 se implementó la nueva categoría de “menor” cuya cuota de \$ 50.00 no ha sufrido modificaciones.

Los pagos de la cuota social se pueden realizar de tres maneras diferentes a saber:  
Solicitando la visita del Sr. Cobrador al domicilio que usted indique.  
Abonando personalmente en nuestra Sede Social de Simón Bolívar 1195, en el horario de 16 y 15 a 19 y 45 horas de lunes a viernes.  
Se puede realizar un deposito en cualquier sucursal del Bco. República (BROU) del país, sin que sufran ningún recargo. En la oficina correspondiente, solo deben indicar que desean depositar en la cuenta del N° 198.000.9204 del Radio Club Uruguayo, y lo único que les solicitamos luego, es que nos avisen de la **fecha que se realizó el deposito, y el monto del mismo**, 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, por lo que 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.

### **SOCIOS NUEVOS o AQUELLOS QUE DESEEN REINGRESAR**

Las condiciones para afiliarse a la Institución son solamente abonar por única vez tres cuotas adelantadas o sea la suma de \$ 300.00. No se cobra cuota de ingreso. Esta cuota de ingreso equivale al pago de tres cuotas adelantadas

### **¿QUE DESEA HACER?**

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

Cartelera de uso gratuito para todos 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 avisenos a los efectos de retirar su aviso, muchas gracias y buena suerte le deseamos desde ya.

VENDO - Antena direccional 3 ele. HF Wilson U\$ 300oo - transceptor Kenwood TS180S c/ Mic. Mesa MC60 y fuente PS30 U\$ 500.oo - Transceptor Kenwood TS130 c/fuente De Marco 30 A U\$ 300.oo - 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.oo - Amplificador Lineal con 4 x 6146 U\$ 150.oo 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 YAESU VX-1R dual band FM-AM-Banda Aerea, etc., nuevos en sus cajas US\$ 150,oo c/u. - TIMEWAVE DSP-59+ impecable, oigo ofertas. - 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)

VENDO KENWOOD TS 120S EN PERFECTO ESTADO COMO NUEVO CON MANUAL Y CAJA ESTA A TODA PRUEBA 250 DOLARES PABLO CX1SF 099841800

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.

COMPRO - Soporte de chapa para movil de Kenwood TS-450 AT - Ricardo CX4DDH - Tel. 295 5830 - Cel. 099611555.

**¿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.**