



CX

Boletín del Radio Club Uruguayo

Fundado el 23 de Agosto de 1933 Simón Bolívar 1195
Tel-Fax: (598 2) 708 7879 C.P.I 1300 Montevideo - Uruguay



Miembro de IARU

Estación oficial cx1aa / e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com / www.cx1aa.net

Año VIII - Boletín N° 288 - 11 de junio 2011.

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz (± QRM), los días sábado en el horario de las 11:30 CX, y se distribuye por correo electrónico los primeros días de la semana entrante.

Si desea recibir nuestro boletín puede solicitarlo a : rcu.secretaria@gmail.com

Agradecemos especialmente a todos los oyentes y amigos que nos acompañan. También estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias, artículos para publicar, comentarios, etc. Los autores son los únicos responsables de sus artículos. Se autoriza la reproducción de artículos siempre que se mantengan inalterados, y 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 20:00 horas, en donde se realizan reuniones generales y de encuentro entre colegas y amigos. La Comisión Directiva sesiona los días martes.

Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados.

Lo esperamos, ésta es su casa.

REPETIDORAS

SEDE - CX1AXX

146.760 -600 / 432.900 +5000 (Sub tono 82.5 Hz)

CERRO de MONTEVIDEO - CX2AXX

147.240 +600 / 432.700 +5000 (Sub tono 82.5Hz)

ECHOLINK

Nodo 424791 CX1AA-R asociado a repetidora SEDE CX1AXX.

RADIOFARO

CX1AA 50.083 kHz

Repetidora Digital de APRS/IGATE

144.930 Mhz

MOSTRAMOS LO QUE HACE NUESTRO SOLDADOR



Dentro de pocos días, el RADIO CLUB URUGUAYO exhibirá a todos quienes nos visiten, sean aficionados o no, el resultado de una faceta oculta de nuestro lindo hobby: las maravillas que construyen quienes, además de ser adictos al micrófono o al manipulador, son también amantes del soldador.

Cuantas veces, durante un QSO algún colega, en lugar de la consabida frase "por aquí tengo un FT 747" o "mi equipo es un TS 140" nos ha dicho: "mi estación es transceiver casero de 50 watts que aún está en prueba y tengo también un lineal de 500 watts todavía sin terminar".

Que ganas nos vienen entonces de saber más y seguramente preguntaremos que circuitos utilizó, que tubos puso en el lineal, que

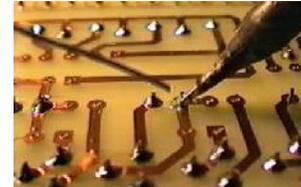


cosas le están faltando por si podemos colaborar con algo, de dónde sacó los materiales difíciles, etc. etc. Y como nos pica la curiosidad por ver esas cosas, sobre todo si las estamos escuchando 599 !!!

Durante unos días, vamos a poder observar en nuestro RCU cosas tales como un precioso lineal de más de 1 Kw construido en la cocina de un apartamento, por que no había otro lugar posible; un transceiver de bandas corridas armado en 15 dias; un pequeño transceiver que, en razón de un desafío, fué armado utilizando exclusivamente materiales obtenidos de la feria de Tristan Narvaja. Equipos construidos por aficionados muy experimentados y otros que son el primer intento de alguien que quiso saber que aroma tiene el humito del estaño ...



Estimado colega: si usted tiene algún equipo casero en su shack, póngase en contacto con el RCU para exhibirlo. No le quite a sus colegas la posibilidad de satisfacer de su curiosidad. La exposición será de carácter NO OPERATIVA, esto es, nadie va tocar nada, por lo que no es necesario que nos envíen las fuentes de poder ni los periféricos, salvo que se desee también mostrarlos. Lo más que haremos, SI EL DUEÑO LO AUTORIZA, es quitarles la tapa para que pueda apreciarse el interior. Si alguna pieza despierta un interés especial y se solicitara alguna explicación o demostración, convocaremos al propietario para que sea él mismo quien manipule su equipo.



Desde ya, MUCHAS GRACIAS a todos quienes decidan apoyarnos en esta iniciativa.

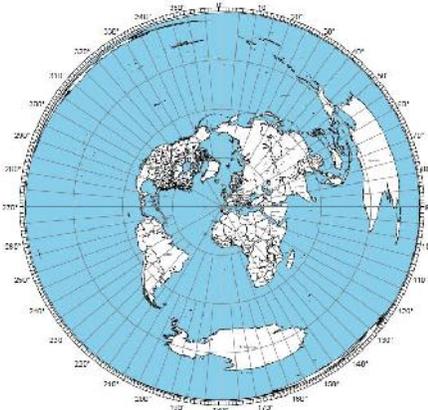


NUEVAS TAZAS con logo del RADIO CLUB URUGUAYO

Se encuentran a la venta las nuevas tazas con el logo del RADIO CLUB URUGUAYO.
Precio \$u 120. Solicítela en nuestra sede.

CREA TU PROPIO MAPA AZIMUTAL

14 NOVIEMBRE 2011



Esta es una herramienta esencial para los que tengáis directivas... Solo tienes que ir a la web de abajo, meter los datos requeridos y en 30 segundos tendrás un pdf con un mapa azimuthal centrado en donde tu quieras... E incluso puedes elegir el tamaño del mapa... A la izquierda ves una versión mini del mapa centrado en la sede de EA1URO:

Una vez en la web, en "TITLE" puedes poner "MAPA AZIMUTAL" en "location" simplemente pon tu locator. En "distance" no pongas nada si quieres el mapa mundial...o los kms que quieras para mapas más cercanos

Aqui lo tienes: <http://ns6t.net/azimuth/azimuth.html>

Un buen trabajo de NS6T
fuente: <http://www.ea1uro.com>



Cumpleaños 2/5 al 7/5

RODOLFO ALVAREZ CX4AR
JORGE DANIEL PEREZ CHAIN CX6DAP
ANTONIO VILLANO CX7BBB

FELIZ CUMPLEAÑOS!!!!


QRZ.COM

Actualice los datos de su estación en la página www.qrz.com a través del Radio Club Uruguayo. Este servicio es totalmente gratuito, esta disponible para todos los colegas CX que así lo requieran.

Únicamente necesitamos nos envíe un e-mail a cx1aa.rcu@gmail.com o un fax al 2708 7879 con los datos que desee que figuren y una copia escaneada o fotocopia de su licencia vigente.

Ahora qrz.com le ayuda en español <http://www.qrz.com/i/espanol.html> y <http://forums.qrz.com/forumdisplay.php?f=53>

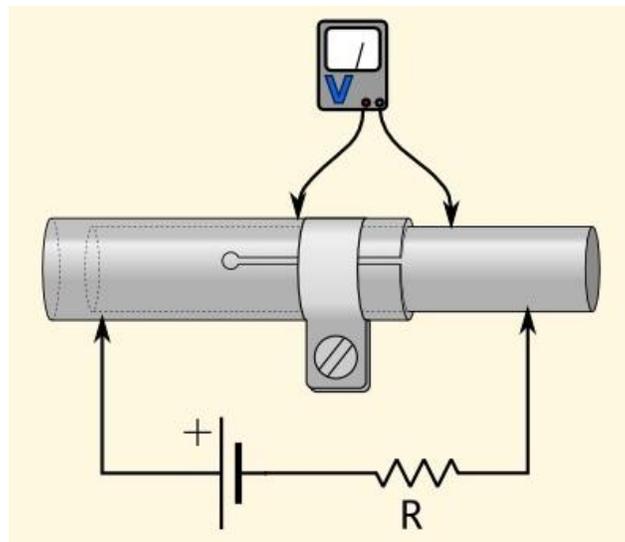
Medición de continuidad en la unión de los tubos de aluminio en las antenas

De vez en cuando tenemos requerimiento de hacer mantenimiento a las antenas usadas y es muy importante asegurar una buena continuidad en las uniones de los caños, como muestra el esquema.

Normalmente se mide la continuidad con un multímetro común, el cual hace circular una corriente de algún miliamperes a través de las uniones. Esto puede dar una falsa lectura en algunos casos.

Una buena práctica es hacer pasar una corriente mayor, de varios Amperes, y medir con el voltímetro una posible caída de tensión entre los caños como muestra el esquema. Cualquier pequeña tensión que se registre indica que la unión no es perfecta por lo que habrá que desarmar, volver a limpiar y lubricar con grasa siliconada de ser posible, y repetir la medición.

Como suministro de corriente se puede usar una batería, una fuente de 13.8 V cualquiera, un cargador de batería, etc.



R es una resistencia de 3 Ω o 4 Ω y capaz de disipar entre 100 y 200 Watts, que sirve para limitar la corriente para el ensayo.

Esta resistencia debería hacer pasar entre 2 y 4 Amperes.

Por ejemplo, para 13.8V y 3 Ω , tenemos $13.8 / 3 = 4.6$ A y una disipación de $13.8^2 / 3 = 63.5$ W.

También se puede hacer esta medida a través de las trampas para asegurar una buena continuidad una vez hecho el mantenimiento o el armado.

Conviene recordar el procedimiento para medir bajas impedancias. Al trabajar con alta corriente y baja caída de tensión, la caída de tensión a medir puede ser del orden de las caídas de tensión en los propios bornes o conexiones de corriente. Por lo tanto no se puede medir la caída de tensión en los propios cables de corriente porque se mediría el agregado de las 3 caídas (las 2 conexiones más la caída a determinar).

Como sugiere la figura, por un lado se deben conectar los cables de corriente, más separados de la impedancia a medir; luego medir con el voltímetro más próximo a la impedancia. De esta forma las puntas del voltímetro no llevan corriente y no tendrán caída propia en su conexión y estaremos efectivamente midiendo la caída únicamente en la impedancia.

Buenos DXs

Por Juan Carlos Pechiar CX4BT y Juan Pechiar CX5BT.

BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL de 2011, recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.

Las reglas para proponer contactos entre escuelas y la Cápsula Espacial en los EEUU han cambiado.



El grupo de Planeamiento de Radioaficionados en la Estación Espacial y la oficina de educación Johnson de la NASA han anunciado los nuevos procesos que los educadores en los EEUU deben de seguir para proponer contactos con la Estación Espacial Internacional.

Efectivo de inmediato, una aplicación para un contacto con ARISS en EEUU debe de consistir para una escuela en un plan de educación que incluya: tecnología espacial, exploración del espacio, ciencia de radio, Radioafición, tecnología de comunicaciones inalámbricas, etc, teniendo al propio contacto con ARISS como uno de varios componentes. La intención es integrar la educación de la NASA con la de ARRL y otras actividades educativas que potencien la experiencia estudiantil y el propio contacto con ARISS.

Los educadores deberán describir las actividades de instrucción y las lecciones para entusiasmar a los alumnos en la preparación del contacto espacial propuesto.

Los contactos de ARISS bajo las nuevas reglas comenzarán en enero del 2012 y finalizarán en julio del mismo año. Cada seis meses una nueva propuesta llegará a los educadores desde la NASA.

Las nuevas reglas se emitieron el día 19 de mayo alcanzando a 18.000 educadores.

La Oficina para la Educación desde el Espacio de NASA subraya que estas reglas solo se aplican a los EEUU. Los demás países continuarán siguiendo sus propios existentes procesos.

En el Uruguay existe un proyecto naciente para comunicar a escuelas uruguayas con ARISS.



MESA DE EXÁMENES EN LA SEDE

Próximo periodo: AGOSTO 2011

No deje pasar la próxima fecha para rendir examen de ingreso o ascenso de categoría, pase por nuestra sede los martes y/o jueves de 16 a 20 hs en, Simón Bolívar 1195 o llámenos al teléfono: 27087879 y lo asesoraremos en todos los detalles, inclusive en la preparación del examen y no pierda las oportunidades que la propagación nos esta brindando el comienzo de un nuevo ciclo solar.



INFORMACIÓN



Nuestro radiofaro de **50.083 mHz** acaba de cumplir un año ininterrumpido de trabajo. Aficionados de tres continentes lo han reportado. La potencia usada es de 3,5 watts y la antena es una V invertida.

Dos grandes chocan por frecuencias de radio: los Smartphones y los GPS.

Una batalla campal se desarrolla actualmente entre los gigantes de ambos sectores de comunicación. Los intereses económicos en juego son gigantescos. La cercanía en frecuencias de los dos sistemas puede crear interferencias. En EEUU, la Casa Blanca ha prometido un gran futuro a los dos sistemas, pero va a tener que cambiar las reglas de juego.

http://www.washingtonpost.com/local/lightsquared-wireless-internet-plan-concerns-officials-pushing-gps-for-aviation/2011/06/03/AGDX0qIH_story.htm

Estaciones de Banda Ciudadana dentro de 10 metros, 28 Megahertz.

Interferencias a toda hora de estaciones de Banda Ciudadana operando fuera de sus canales y dentro de nuestra banda de 10 metros causan gran daño a la actividad de radioaficionados.

Para nosotros rioplatenses la interferencia fuerte nos llega desde Brasil pues por el skip de 10 metros son las estaciones de Banda Ciudadana brasileras las que se escuchan, pero no ignoramos que hay estaciones de otros países. No estamos hablando de 2 o 3 estaciones infractoras, sino de miles.

A los modos digitales, CW, RTTY, PSK, JT65 y otros, que operan en los primeros kHz de la banda de 10 metros, el daño causado es de proporciones. Las estaciones piratas operan en SSB y en AM, en ambos casos abundan las estaciones sobremoduladas que ocupan muchos kilohertz de ancho. Las estaciones que transmiten en AM causan pitidos que dificultan o imposibilitan nuestros contactos en digitales.

En nuestras porciones de SSB las estaciones de Banda Ciudadana intentan comunicarse con nosotros y con nuestros correspondientes a menudo. Cuando se les indica que abandonen la frecuencia, pues no comunicamos con estaciones inidentificadas, y retornen a los canales que les pertenecen, se enojan, insultan y continúan interfiriendo. La violencia de estas situaciones es habitual y

desagradable.

Las ruedas de estaciones de Banda Ciudadana dentro de 10 metros se encuentran por toda la banda. Una situación especialmente grave es la interferencia al servicio de radiofaros de 28.110 a 28.323 Khz. Los radioaficionados tenemos centenares de radiofaros allí los cuales prestan enorme utilidad.

<http://www.keele.ac.uk/depts/por/28.htm>

Grandes ruedas de Banda Ciudadana en AM campean en **28.200 kHz**, frecuencia del sistema de radiofaros de **IARU**, los que transmiten sincronizados desde 18 países alrededor del mundo, dándonos invalorable referencias para estudiar la propagación en 28 mHz. La tarea de tantos radioaficionados experimentadores durante tantos años es arruinada por estos piratas.

Las expediciones de DX a lejanas localidades sufren enormemente por estas interferencias que arruinan la recepción en ambos polos del contacto. Estas expediciones son financiadas por nosotros radioaficionados, se limitan a unos pocos días de operación y el costo por qso es alto. Los grandes cuidados en salvaguardar las frecuencias de operación de Dxpeditons quedan en nada por interferencias de no-aficionados incontrolables.

La falta de control de organismos nacionales de comunicaciones mas el irresponsable comportamiento de quienes fabrican o modifican aparatos de Banda Ciudadana para que puedan operar fuera de banda crean este caos radial.

Institucionalmente, poco podemos hacer aparte de intentar un diálogo con los operadores de Banda Ciudadana y sus organizaciones. No se trata de otra cosa de que se respete lo establecido: ellos a sus frecuencias, nosotros a las nuestras. En nuestro conocimiento, los radioaficionados jamás han ocupado las frecuencias de Banda Ciudadana.

La Banda Ciudadana va de 26.500 a 27.980 kHz, la potencia a usar no debe de superar los 20 vatios PEP en SSB. Las estaciones de Banda Ciudadana deben emitir exclusivamente en los canales radioeléctricos asignados. URSEC en Uruguay considera severamente a los infractores graves, ver capítulo 9 del Reglamento de Banda Ciudadana. Las reglas CX no difieren con las de los otros países.

http://www.ursec.gub.uy/scripts/locallib/imagenes/Reglamento_Servicio_de_Banda_Ciudadana.PDF

Los citados operadores de Banda Ciudadana no son los únicos infractores: pesqueros de muchos países, camioneros y taxistas de nuestro continente y otros, operan indebidamente dentro de nuestras bandas.

IARU, nuestra organización mundial, tiene un servicio de vigilancia cuyos resultados son derivados a los organismos nacionales de comunicaciones para su control. Nosotros podemos colaborar con el servicio de Intruders Watch, Servicio de Monitoreo de IARU y ayudar a limitar estas lamentables intrusiones en las frecuencias de nuestro servicio.

<http://peditio.net/intruder/bluechat.cgi> Podemos entrar a este sitio y dar nuestro reporte dando nuestro indicativo en el LOGIN. Lo que hay que reportar son: frecuencia, hora UTC y modo de transmisión del intruso. Estos reportes son valiosos, se comparan con los que se reciben de todos los continentes y pasan a instancias superiores de control por los organismos de comunicaciones nacionales.

Defendamos nuestras frecuencias.

DX junio

- 15/6 CHAD; TT8PK
by F4EGS. Activity will be limited due to his work schedule and spare time. Operations last time was on 40-10 meters using CW, SSB and some RTTY. QSL via F4EGS, by the Bureau or direct (see QRZ.com for details).

- 17/6 BERMUDA; VP9/KF4VTT

Activity will be limited. Look for him on 160-6 meters using CW, SSB, RTTY and possibly PSK31. QSL via KF4VTT, by the Bureau, direct or LoTW. For more details and updates, visit the Web page at: <http://home.mehtel.net/~kf4vtt/vp9/VP9.htm>

- 18/6 MONTSEERRAT; VP2MRT NA-103
by KB4CRT. Activity will be on 40-2 meters using CW, SSB, possibly PSK, and the June VHF Contest. QSL via KB4CRT, direct (w/SASE or DX 2GS). LoTW is "OK".

- 19/6 BONAIRE; PJ4E
by W0SD, W0OE and PJ4NX. Activity will be mainly 6 meters operating in the attended beacon mode. The frequency will be 50.103 MHz. There will be some HF operations, but it will be mainly RTTY. However, 6 meters will always be on the air. QSL via W0SD.

- 20/6 MOROCCO: CN2RN
by F8FGU. He will operate CW and SSB on the HF bands. QSL via home call, bureau preferred.

- June REUNION ISLAND; FR8NE AF-016
by ex-F5INL. Activity will be on 20/17/15/12/10 meters using mostly CW. QSL direct to Frederic Bossu, 2 Chemin des Grenadiers, 97490 Sainte Clotilde, Reunion Island or by the Bureau.

- July FRENCH POLYNESIA; FO
by F5PHW. Since he is there for work, his on air activities will be limited, but he will try to operate as much as possible. If he lives in a house, Phil intends to be active on all HF bands from 80-10 meters mainly on CW and RTTY (possibly some PSK31) with very little SSB using only 100 watts. His antennas from the house QTH will be: 80-40m - Inverted V + HF6VX (GP), 30m - HF6VX, 20-10m - HF6VX + Spiderbeam (not sure). However, if he lives in an apartment the antenna may only be the HF6VX. QSL via F8BPN, by the Bureau.



GORROS RADIO CLUB URUGUAYO

Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA

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 2708 7879, o por e-mail: rcu.secretaria@gmail.com.

El banco no nos proporciona información sobre el depositante ni el lugar del depósito.

¿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.

Nota: Los avisos con 3 meses de antigüedad serán retirados automáticamente.

VENDO -(06)

YAESU FT 900 CON SINTONIZADOR AUTOMÁTICO U\$S 650 DÓLARES
CX2GS CEL. 094 865 349

VENDO -(05)

FT 840 Yaesu impecable
FT 7 B Con 100 Watts
1 Base completa de UHF+ 1 Alinco DR 430 con antena de móvil
1 Azden de VHF
2 Handi VHF Vertex de 6 canales
1 Sintonizador Automático hilo largo FC 1000 perfecto
Dipolos completos 40 / 80 mts
Balunes 1 / 1 = 50 y 75 HOMS a pedido
1 Torre Galvanizada de 36 mts
1 Sintonizador automático interno para TS 440 perfecto
Válvulas ,6146 - y 813
por otro consulte
BARON = 099347284

VENDO - (05)

2 equipos KENWOOD SSB TRANSCEIVER-TS130S-----u\$S 400 C/U

2 equipos " Portable Radio - TK 210 -----u\$S 120 C/U
2 equipos " TK 720 -----u\$S 100 C/U
Fuente de Poder " DC Power Suplpy -----u\$S 150
Jorge Dell Acqua Cel: 099611568

COMPRO - (05)

RECEPTOR DE COMUNICACIONES VALVULAR CON BUENA PERFORMANCE EN 10MTS. Y 15 MTS
Nelson Viera CX8DCM Cel: 098 562 768

VENDO - (04)

1- VHF Multimodo FM-SSB TR-9000 U\$S300
2- Filtro PasaBajo 1000Watt PDC1089 U\$60
Ricardo Pereyra CX2SC Cel: 094401267

VENDO - (04)

1- BALUNES HF 50 ohms 1:1, 1KW - \$u 600
2- BALÚN Con bobinas trampas para 80-40m - \$u 1.200
3- Antena NUEVAS VIKINGO CX 2X5/8 para VHF - \$u 1.100. Con plano de tierra - \$u 1.300.
4 Vikingo u.h.f. 950.00
Se entregan ajustadas para la frecuencia deseada.
Cel: 099 525781 cx4ach@adinet.com.uy

COMPRO - (04)

1- Sintonizador de antena 1Kw mínimo.
2- Amplificador lineal no importa estado, ni funcionamiento.
Ricardo Pereyra CX2SC Cel: 094401267

VENDO - (03)

1- HALLICRAFTERS FM-300 - U\$S 260.-
2- SWAN 500 (2x 6146) - U\$S 300.
3- JOHNSON Viking Pacemaker, excelente estado (sin micrófono) - U\$S 280.-
4- Tubo para osciloscopio 5UP1 (Lebord) - \$u750.-
5- Yaesu FT101ZD -Excelente estado-(160 a 10mts) U\$S 500.-
6- Drake, TR4 con fuente. U\$S 350.-
Todos los equipos con válvulas OK -
Hay para reposición.
Tato CX1DDO - Cel: 099 126745 - 094 431756.

VENDO - (03)

YAESU FT 920 IMPECABLE EN CAJA .POTENCIA 150 WAT
YAESU FT 8800 IMPECABLE EN CAJA
Tel 2709 66 84 Cel.094 770136 Alberto Meyer CX9CU

VENDO - (03)

ANTENA CUSHCRAFT A 3 S FUNCIONANDO SE PUEDE PROBAR.
TEL 2710 90 61 Cel. 094 414 495 CX9BP

VENDO - (03)

EQUIPO YAESU FT 2200 LIBERADO EN FRECUENCIA FUERTE ROBUSTO EL EQUIPO IDEAL
ESTADO IMPECABLE
CON MICROFONO DE PALMA ORIGINAL Y MANUAL EN ESPAÑOL - 200 DOLARES
EDUARDO RIOS CX8BU
Cel- 095 894 200

Bolsa online <http://www.cx1aa.net/bolsa.htm>

**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**

Estación oficial cx1aa
e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com
www.cx1aa.net

Boletín del Radio Club Uruguayo

