



CX

Boletín del Radio Club Uruguayo

Fundado el 23 de Agosto de 1933 Simón Bolívar 1195
Tel-Fax: (598 2) 708 7879 C.P.11300 Montevideo - Uruguay



Miembro de IARU

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

Año VIII - Boletín N° 294 – 30 de julio de 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 - CX1AAX

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

CERRO de MONTEVIDEO - CX2AAX

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

ECHOLINK

Nodo 424791 CX1AA-R asociado a repetidora SEDE CX1AAX.

RADIOFARO

CX1AA 50.083 kHz

Repetidora Digital de APRS/IGATE

144.930 Mhz



Un film de introducción al Concurso Mundial WRTC 2014, el cual va a estar organizado en New England, EEUU. Los mejores operadores activos del mundo, clasificados estrictamente por resultados contemporáneos, compitiendo en igualdad de condiciones

<http://www.youtube.com/watch?v=yNyMAMjRNuA>

Mucha plata cuesta organizar este evento que se desarrolla cada cuatro años **dentro** del concurso HF de IARU:
 antenas, mástiles, generadores, combustible, carpas y unas cuantas cosas mas se consiguen gracias a donaciones privadas. Alojamiento y comida para los participantes y los jueces (unas 200 personas) debe de financiarse también. Los participantes llevan sus propios equipos de radio y computadoras.

WRTC 2014 tiene página propia: <http://wrtc2014.org/>

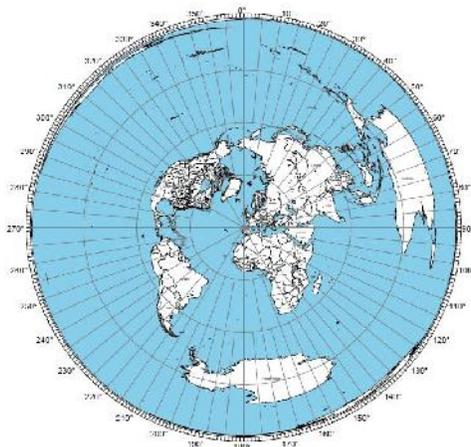
Una lista NO-OFICIAL de posibles participantes existe: <http://wrtc-rank.com/>
 Mas adelante va a haber lista OFICIAL.



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



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

NESTOR MARTINEZ CX4ABO

ENRIQUE PEREIRA CX2CP

JULIO VIACAVA CX5IC

FELIZ CUMPLEAÑOS!!!!!!



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>

137 KiloHertz desde Argentina

De LU8YD, Alejandro, via LU1DZ Uranito

Finalmente habiendo mejorado la situación en cuando a la caída y presencia de ceniza volcánica en Piedra del Aguila, pudimos organizar la instalación de la antena para el radiofaro de 137 KiloHertz.

En el primer viaje se instaló el gabinete del transmisor, energía de 220Vca, línea coaxial hasta el variometer en el exterior y el mismo variometer fijado en la pared externa de la sala de TV a unos 4.5 m del suelo.

En este segundo viaje planificamos instalar el irradiante, hacer mediciones, ajustes y si el tiempo alcanzaba, poner el faro en el aire.

Fuimos de la partida LU8YYV Jose , LU5YYY Jorge y LU8YD Alejandro, hubiera sido ideal contar con dos colaboradores mas pero varios de ellos por problemas personales o de salud no pudieron sumarse.

Partimos hacia PDA el viernes 23 de julio a las 10,00, llegamos cerca de las 13,00 horas y luego de un almuerzo en el lugar basado en carne y verduras al disco preparados por Jorge, todo acompañado con tinto Carcassonne (excepto el torrlista (8yd) , que tuvo que tomar Sprite por razones obvias)

El irradiante se montó sostenido por aislador casero desde la estructura norte de la estrella antirotación del mástil, completándose unos 55m de cable vertical de 6mm² hasta el variometer, desde el tope del irradiante se desplegaron 3 cables de 10 metros como sombreros capacitivos en sloper y en dirección NW N y NE aproximadamente.

Alejandro hizo los trabajos en altura, Jorge y Jose se las tuvieron que arreglar entre dos, para maniobrar el irradiante y los cables del sombrero capacitivo para que no se enredaran y a la vez tirar de la sogas que mediante polea (gracias LU3YYZ) permitió subir todo.

En esta maniobra se nos fue la tarde, bajando de la torre a las 7 pm casi de noche, guardamos herramientas y demás cosas en la sala de TV y bajamos a PDA para descansar, cenar, dormir y continuar al otro día.

Nos alojamos en el Hotel Chamonix, comodo, con restaurante y desayuno. (mucho turismo de paso, costó conseguir alojamiento, pero lo reservamos 2 dias antes)

El sábado luego de pasar por un corralón de materiales a comprar alambre galvanizado que nos faltaba para tensar los sombreros capacitivos, comenzamos a trabajar cerca de las 10 am.

Por suerte tanto el viernes como el sábado y de acuerdo al pronóstico, no hubo heladas, pleno sol y muy poco viento.

La primera tarea fue tratar de sintonizar la antena, para ello conectamos el irradiante al variómetro, sacamos la cubierta protectora y limpiamos de cenizas las bobinas. Todo esto a 5 metros del suelo mediante escalera metálica.

Conectamos el irradiante y variómetro directo al Icom R-75 intentando buscar una sintonía del variómetro con el máximo de ruido en recepción, obviamente sintonizando la frecuencia del faro en el Icom.

En ese intento se verifica que la inductancia sumadas del fijo mas el variable no es suficiente, o los métodos de cálculos de ON7YD no eran correctos, o, lo mas seguro, los sombreros capacitivos al estar bastante alejados de la condición ideal de horizontal no estaban aportando los picofaradios estimados.

Procedimos a agregar espiras a la bobina mayor con un total de 15 metros de cable y casi 14 espiras, lo cual mejoro mucho pero no era suficiente.

Seguimos agregando espiras, 15 metros mas, 14 espiras mas... y nos pasamos... sobraba inductancia., sacamos 3 espiras y encontramos un máximo de ruido justo con la bobina giratoria a 90 grados del eje de la principal.

Ya con la antenas respondiendo a la lógica de sintonía, conectamos el puente de impedancias construido especialmente para LF, el diseño del mismo permite medir la parte resistiva de la impedancia total, incluyendo resistencia de radiación, perdidas del sistema de tierra y óhmicas de los conductores. La señal en 137 Khz la generamos a partir de un generador de funciones sinusoidal digital y la detección del balance se efectuó con un multímetro de 4 dígitos y medio con barra de nivel ideal para buscar máximos y mínimos, el mismo tiene escala de milivoltios y responde a señales de hasta 2 MHz.

El valor de R de la Z se obtiene midiendo con un multímetro digital el valor del potenciómetro de balance en la posición del nulo.

Se efectuaron 3 mediciones arrojando valores de 36.5 37.0 y 37.5 ohms, adoptamos como valor correcto el de 37.0 ohms.

Aprovechando esta configuración se intento verificar la sintonía mediante la búsqueda del nulo mas profundo

del puente de mediciones variando la inductancia de carga, confirmando que la posición del inductor rotativo es la misma para el máximo ruido en recepción y el nulo más profundo, lo cual indicaría que estamos cerca o en el punto de sintonía con parte reactiva cercana a cero en la impedancia.

Yo había previsto un transformador de impedancias para adaptar la Z de la antena al transmisor, con valores de relación que permitían adaptar a 50 ohms valores desde 20 a 200 ohms en 10 saltos. Dado que los 37 ohms medidos están bastante cercanos a los 50 ohm se decidió conectar directo sin adaptación alguna para evitar pérdidas mayores, la diferencia no es crítica dado que además por el altísimo Q de la antena, la impedancia variara inevitablemente por condiciones de humedad ambiente, viento, variación de conductividad del terreno, etc.

Almorzamos en el mismo lugar, disfrutando de las destrezas gastronómicas de LU5YYY, siempre bien previsto y organizado para estos menesteres, no habiendo trabajos en altura pendientes, me permití probar el Carcassonne.

Luego, procedimos a soldar todas las conexiones, terminales, bornes (soldador Hercas de 200W herencia de LU1HBY)

Pusimos la cobertura de protección de la bobina y decidimos poner en marcha el transmisor para medir la ROE, Marcelo LW2ETU había previsto un medidor de ROE dentro el mismo transmisor, si bien no calibrado numéricamente, si al menos para buscar la mínima reflejada.

Empezamos inyectando a la antena 20W mediante bajar la tensión de alimentación de los MOSFET de potencia de 32 V a 18 Vcc, de esta manera pudimos confirmar que teníamos baja reflejada y buscar mediante retoques del variometro la menor posible.

Esta maniobra permitió confirmar que máximo ruido en recepción, nulo más profundo en el puente de medición y mínima reflejada en el transmisor se producían exactamente en la misma posición del inductor variable..

Atornilladas las tapas, bajadas las herramientas y alejada la escalera que nos permitía llegar al variometro (quedaba muy cerca del irradiante y es metálica) decidimos aumentar la tensión y dejar el TX a máxima potencia, que según el constructor serian 200W.

A máxima potencia no vimos ni escuchamos presencia de arcos voltaicos en el variometro, ni aisladores, monitoreamos la pureza de la manipulación en el receptor ICOM y mientras circulaba el mate, empezamos a juntar herramientas, cables, instrumentos, elementos gastronómicos

y embalar todo para emprender el regreso a Neuquén.

A las 5.30 pm y ya refrescando bastante, emprendimos el regreso a Neuquén, por suerte el gasoil remanente en la camioneta era suficiente y nos ahorramos largas colas para cargar.

En el Chocón hicimos escala para un café, llegando a Neuquén a las 20,00 Hs con un total de 530 km recorridos en ida y vuelta.

Es todo por ahora, seguramente habrá cosas para mejorar pero ya está el el aire.

Saludo y agradezco a todos los que se sumaron a esta propuesta de radiofaro comunitario, los cuales están ya mencionados en el sitio Web del proyecto donde además tienen mas detalles del mismo, aunque faltan las fotos de esta puesta en el aire.

Incluidos los que construyeron el transmisor, el keyer con PIC, diseño Web, gabinete y cables, colegas locales para la instalación, préstamo de escaleras, sogas y poleas, construcción de variometro, etc etc.

Sitio Web del faro:

<http://www.proyectobeacon136.com.ar/>

Todos los que participamos de este proyecto y yo en particular esperamos que este radiofaro contribuya a incrementar el entusiasmo por la experimentación en 137 KHz y sume a otros que aun no hay incursionado en esta banda sea trasmitiendo, recibiendo o ambas cosas.

Podrán ver la señal que pone el faro en mi estación, ingresando en este link:

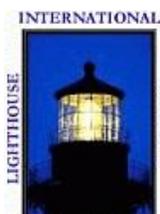
<http://www.qsl.net/lu8yd/argo136k/argo.jpg>

Aclaro que el monitoreo no es de 24 horas pues uso mi estación para experiencias en otras frecuencias de LF y VLF, mirar la fecha la hora y frecuencia en la columna de la derecha. La página no se refresca sola, **aplicar F5**.

73 de LU8YD Alejandro.

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.



OPERACIONES en el FIN de SEMANA INTERNACIONAL de FAROS - ILLW 2010

Evento Internacional organizado por la AYR AMATEUR RADIO GROUP de Escocia los días 20 y 21 de Agosto 2011. WEB: <http://illw.net>

FARO PUNTA del ESTE

El RADIO CLUB URUGUAYO estará presente nuevamente operando desde el faro de Punta del Este, con el indicativo especial **CW1R**, en las bandas de HF, en CW, SSB y modos digitales.

Esta previsto operar como mínimo con 2 estaciones simultáneas. La operación se iniciará de inmediato al estar la primera estación operativa, lo que estimamos para el jueves 18 a la tarde, de ser posible, y continuando hasta el domingo 21 a la noche. Quienes quieran participar comuníquense con Secretaría del RCU.

QSL: <http://www.qrz.com/db/CW1R>

FARO de PUNTA del ESTE	
	<p>Coordenadas 34° 58' 07" S – 54° 57' 05" W Grid locator GF25ma Altura focal 44 m Alcance Geográfico 18 nm Alcance lumínico 20,8 nm Destello 1 cada 8 segundos – Luz blanca Inauguración 1° de Marzo 1860 N° Internacional G0682 ILLW UY0005 ARLHS URU-008</p>



MESA DE EXÁMENES EN LA SEDE

Próximo periodo: AGOSTO 2011

No deje pasar la próxima fecha para rendir exámen 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 exámen y no pierda las oportunidades que la propagación nos esta brindando el comienzo de un nuevo ciclo solar.

El APRS salva la vida de un aficionado.

Lee Phillips K4USS tuvo un stroke mientras manejaba su automóvil hacia un show de caballos.

Por suerte llevaba su estación de radio y su conexión APRS.

Sus amigos ubicaron su situación exacta en sus receptores y la ayuda inmediata enviada le salvó la vida.

El APRS permite ubicar con gran exactitud la ubicación de un móvil en tiempo real.

Lean un artículo referente a esta Emergencia y su resolución.

http://www.loudountimes.com/index.ph..._mans_life111/

Sitio de **APRS**, Automatic Packet Reporting System

<http://www.aprs.org/>



INFORMACIÓN

Do Chui ate Iquitos
Amigos,

Fotos no farol do Chui, na semana passada, onde operei como PQ3C. Eu na entrada da área da Marinha e a outra foto, tirada de cima do farol, mostra a divisa Brasil/Uruguai. Do lado esquerdo do Arroio Chui, Brasil, do direito, Uruguai.

Daqui a 20 dias estarei no arquipélago de Bailique (Amapá, 12 horas de barco de Macapá), a apenas 300 km do Oiapoque, operando como PQ8OP. Antes disso, na próxima semana, passo por Iquitos, na amazonia peruana.

Abraços
73, SAPS

Orlando.
PT2OP

http://360vr.com/2011/06/22-discovery-flight-deck-opf_6236/index.html
i Casi nada de botoneras para apretar e instrumentos para vigilar !

DX en AGOSTO

2/8 LORD HOWE ISLAND; VK9HR OC-004 by members of the Hellenic Amateur Radio Association of Australia (HARAOA Group) are planning a major DXpedition to Lord Howe Island. The group plans to operate on multiple bands simultaneously to give everyone a chance to contact Lord Howe Island. This the same group of operators that activated VI2BI from Broughton Island (OC-212) back in February 2010, and VK9NI from Norfolk Island (OC-005) in July 2009. The VK9HR DXpedition team leader VK2IR and co-leader VK3YP. QSL is via EB7DX. For more details, visit the VK9HR Web Page at <http://www.vk9hr.com/>

- 2/8 ST. KITTS AND NEVIS; V47JA NA-104 from Calypso Bay, St. Kitts by W5JON. Activity will be on 80-6 meters using SSB. His activity will also include both the CQWW VHF Contest and RSGB IOTA (SSB) Contest. Equipment will be: Kenwood TS-590S, Yaesu FT-857D, KL-400 Amplifier (400 watts) and a 80-10m Multiband Dipole and S9 Vertical; 6m will be a 3 element yagi. His XYL Cathy, W5HAM, will occasionally operate as V47HAM. ALL QSLs go to his home callsign W5JON.

- 4/8 ST. PIERRE AND MIQUELON; FP/K9OT and FP/KB9LIE NA-032 from Miquelon Island by K9OT (prefer CW on 40/30m) and KB9LIE (strictly SSB, mostly 17/20/40m unless higher bands are open). They will try to run a breakable 6M beacon on 50.120. Both will be

in the IOTA Contest as a Multi-Ops/Mixed-Mode entry. QSL to their home call signs, same address, either direct with return postage/IRC or via the Bureau. Logs will eventually be uploaded to LoTW. No eQSLs. Visit the following Web page at <http://www.hamradio.pnpfarms.com/>

- 9/8 ASCENSION ISLAND; ZD8D AF-003
by DK1IP, DL7OR, DJ4KW, DL1CW and DJ9KH. Activity will be on 160-10 meters, mainly on the Digital modes with some CW and SSB later. They will be using Elecraft K3s. The team plans to participate in the RSGB IOTA Contest (July 30-31st). A Web page is currently under construction. The team is seeking sponsors, especially for an amplifier. For updates, visit their Web page at <http://www.zd8d.de/index.php?home/>

- 15/8 BARBADOS; 8P9XC NA-021
by DF1XC from Saint Philip. Activity will be holiday style on the HF bands. QSL via his home call sign, direct or by the Bureau. Log will be available at: <http://www.clublog.org/logsearch/8p9xc/>

- 16/8 PERU; OA4/KF8UN
He plans to work 20 meters, devoting August 8th, to amateur radio, but will be on casually at other times. He will check in as often as possible with the YL International Single Sideband System Net on 14332 khz. He will also try to operate mobile when possible. QSL via his home call sign.

- August BAHRAIN; A92IO
by EI3IO. Operations will initially focus on the bands 3.5 MHz to 30 MHz. He also intends to be QRV on 1.8 MHz for the 2010/2011 winter season. QSL direct to A92IO (Dave Court, P.O. Box 31183, Budaiya, Bahrain) or via the bureau to EI3IO. Direct cards may also be sent to EI3IO, however these will only be auctioned once or twice per year. Further information can be found at <http://a92.ath.cx/>



GORROS RADIO CLUB URUGUAYO

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

KITS para armar Sintetizadores Digitales Directos

<http://www.minikits.com.au/kits4.html#eme167kit1>

Para armado de Generadores o VFOs para receptores o transceivers

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 avisenos 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.

COMPRO -(08)

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

VENDO -(08)

YAESU FT 840 impecable. \$ 10.000
 CX4TO Tel 091334751

VENDO -(07)

IMPECABLE EN SU CAJA DE ORIGEN YAESU FT-920 CON POTENCIA DE SALIDA
 HASTA 150W Y CON SU EXTERNAL SPEAKER SP-8. U\$S1.500
 OSCILOSCOPIO NUEVO-LEADER LBO-310A U\$S 200
 RADIO SHACK-HIPERSCANER-TRIPLE CONVERSION PRO-2037 U\$S200
 ALBERTO MEYER TEL. 27096684 y 094 770 136

VENDO -(07)

COBRA 148 GTL Frecuencias van de 10 mts. a 12 mts con frecuencímetro \$2800
 Tel. 27083852

VENDO -(07)

1 fuente astron 35 amp
 1 base uhf completa
 1 alinco dr 430 uhf c /antena movil
 1 keiss m8 funcionando
 1 mic MC 50
 1 lineal trans imp 20w oup 150w
 1 lineal 1 813 X 400 w RMS
 1 sintonizador yaesu hilo largo fc 1000
 balun 50 y 75 homs y 4/1
 antenas completas 40 y 80 mts
 trampas ghay gain 2 bdq 40 y 80 C/ balun
 trampas tameco 40 y 80 „C/ balun
 2 torres galvanizadas .36 y 25 mts
 25 mts de Eliax 5/8 C/ conectores
 Otros llamar, Baron 099347284

COMPRO -(06)

VÁLVULAS 6AZ8 y 6BN8
 Roberto tel.2312 8784 094220984

VENDO -(06)

KENWOOD TS 440 S LIBERADO IMPEC. U\$S 640 no pto.
 Kenwood TS 450 AT MUY BIEN U\$S 1000
 tel 099631942.

COMPRO -(06)

ROTOR GRANDE PARA TRABAJO PESADO
 Nelson Tel. 2682 5190

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 Suplply -----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

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

