

EDICIÓN ELECTRÓNICA

Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 +600

432.700 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Radiofaros:

CX1AA 50.083 MHz

CX1AA 144.276 MHz

APRS

Digipeater - IGate

Sede CX1AA-1

Cerro CX1AA-2

144.930 MHz

Cerro CX1AA-3

433.010 MHz

CONTENIDO:

Portada *

Noticias *

Notas *

Notas *

Bolsa CX *

Avisos *

Redes Sociales *



BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XIV BOLETÍN N° 558 19 DE MAYO DE 2018

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de **7130kHz (\pm QRM) y por la repetidora de VHF 147.240MHz + 600 sub tono 82.5Hz**, los días sábado en el horario de las 12:00 CX, y se distribuye por correo electrónico los primeros días de la semana entrante.

Si desea recibir nuestro boletín puede solicitarlo a:

cx1aa.rcu@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.

Si quieres ser participe de la historia del **Radio Club Uruguayo**, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online en: <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Simón Bolívar 1195 – Tel: +598 2708 7879

Casilla de Correo 37

11000, Montevideo - URUGUAY

BUREAU CX INTERNACIONAL

Estación Oficial CX1AA

Grid Locator GF15WC

e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com

Web: <http://www.cx1aa.org>



La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2018 es de 225 pesos por mes.

Los servicios brindados a sus asociados, así como los eventos y actividades que se organizan sólo son posibles gracias al pago de las cuotas sociales por parte de sus socios.

Quienes estando al día en el pago de sus cuotas sociales abonen un año entero por adelantado pagarán sólo once meses.

Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes formas:



Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195. Martes y Jueves de 16 a 20 Horas



Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo COLECTIVO N° 38554



Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS N° 198 0357638

CURSO DE TELEGRAFÍA

Inscripciones abiertas

Para quienes estén interesados en aprender Telegrafía les informamos que están abiertas las inscripciones, para el curso de CW. Pueden enviar un mail a rcu.secretaria@gmail.com manifestando su interés.

El curso será en la sede del RCU los días sábados a las 14 horas, de aproximadamente tres meses de duración a partir de Julio.

Al completarse la lista de asistentes se les llamará para una reunión preparatoria.

La Telegrafía sigue siendo el modo más efectivo, rápido y económico de comunicación de los radioaficionados. Las distancias que se trabajan en fonía se multiplican en telegrafía trabajando con la misma potencia.

El curso no solo enseña CW a los participantes sino también muchas rutinas para comunicación radial efectiva. Por ejemplo el uso de las numerosas balizas en CW alrededor del mundo que nos dan una instantánea de las condiciones de propagación en cada banda.

Otro ejemplo es la información, en el momento de emitir, de a dónde estamos llegando con nuestras emisiones con el Reporte Inverso de Balizas. Nuestros transceptores, sean antiguos o modernos, ya están listos para CW, no hay que gastar dinero en ellos para usar el Morse.

El curso, en ésta oportunidad, es para novicios e intermedio (simultáneamente).

Novicios: para todos aquellos que deseen acercarse al CW por primera vez. La instrucción que recibirán será la recepción de letras, números y algunos caracteres de puntuación.

Intermedio: Para aquellos que dominen la etapa anterior, se les instruirá en el manejo de protocolos de QSO, abreviaturas corrientes, simulación de QSO en clase y escucha hasta 12 wpm.

Junto al pedido de inscripción, adjuntar número de celular, a efectos de incorporarlos a whatsapp del grupo (CursoCW2018/RCU), donde recibirán información pertinente al curso.





Despliegue de CubeSat desde ISS

El 11 de mayo pasado, tres CubeSats fueron desplegados desde el Módulo Experimental Japonés Kibo a bordo de la Estación Espacial Internacional.

Los satélites fueron **Irazu** de Costa Rica, **1KUNS-PF** de Kenia y **UBAKUSAT** de Turquía.

Todos ellos transportan cargas útiles de radio telemetría; UBAKUSAT también lleva un transpondedor lineal para SSB y CW.

Los detalles de las frecuencias de la baliza y el transpondedor se pueden encontrar a través de amsat-uk.org.

El despliegue fue transmitido en vivo desde el ISS a través de [YouTube](https://www.youtube.com) y fue visto por miles de personas.

Irazu es un CubeSat 1U desarrollado por estudiantes del Instituto de Tecnología de Costa Rica cuenta con Baliza de telemetría de 9600 bps en UHF 436.500 MHz

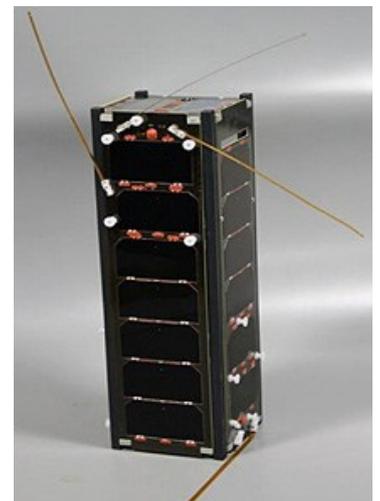
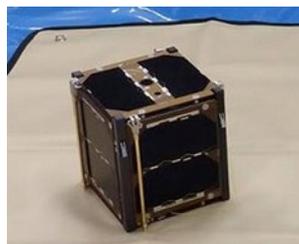
1KUNS-PF es un CubeSat 3U desarrollado por estudiantes de la Universidad de Nairobi.

La baliza de telemetría es a 1200 bps o 9600 bps en 437.300 MHz

UBAKUSAT es un CubeSat 3U desarrollado por estudiantes de la Universidad Técnica de Estambul tiene un CW Beacon en UHF 437.225 MHz, Telemetría en 437.325 MHz

Transpondedor lineal SSB

- Enlace descendente 435.200-435.250 MHz
- Enlace ascendente 145.940-145.990 MHz





WA1ZMS COMPLETO CONTACTOS EN LAS 29 BANDAS

ARRL informa que Brian Justin, WA1ZMS, de Virginia, ha completado sus contactos en las 29 bandas de radioaficionados de los EE. UU.

El 11 de abril, completó un contacto de CW en la nueva banda de 2200 metros con K3MF en Pensilvania. Ahora está esperando la tarjeta QSL.

"¡Guau!" Justin le dijo a ARRL. "No es un QSO fácil. Tuve que usar informes TMO, pero lo hicimos como si fuera un QSO Tierra-Luna-Tierra. "En informes TMO, T = Señal apenas detectable; M = Porciones de llamada copiadas, y O = Se ha recibido el conjunto de llamadas completo.



Justin usó su Icom IC-7300 para su receptor. "Necesitaba el AGC activado para evitar que los bloqueos estáticos me apagarán las orejas", contó. Su antena para recibir y transmitir era un dipolo de 160 metros alimentado como una antena Marconi T contra el suelo. "Un variómetro de 2,5 mH construido en un cubo de 5 galones se usó para sintonizar la antena a la resonancia", explicó. "La impedancia de tierra a 136 kHz es de alrededor de 40 Ω , por lo que la mayor parte de la RF se pierde como calor en la Tierra". Justin dijo que se necesitaron varios cientos de dólares en varillas de tierra y alambre de cobre para alcanzar la impedancia de tierra de 40 Ω , las condiciones del suelo en su ubicación.

"Empecé con 100 W", dijo Justin. "K3MF tenía problemas para escucharme, su QRM era de 20 dB por encima de S-9. Así que agregué un amplificador de kW en mi extremo, y tan pronto como llegué a 600 W, todos los detectores de humo de la casa se descontrolaron por la RF. "Dijo que tenía que quedarse a 500 W para el contacto. La recepción también fue un desafío. "Todos las luces deben estar apagados, para que pueda escuchar cualquier cosa", dijo. La entrada al sistema de antena es una cosa en 136 kHz. La potencia radiada efectiva (ERP) es otra. El ERP de Justin fue de 500 mW, solo 3 dB por debajo del límite de la FCC para la banda.

Brian cuenta que comenzó a trabajar a través de las bandas en el extremo superior del espectro, esas asignaciones por encima de 24 GHz. Para el 2002 ya había logrado construir suficientes equipos para ondas milimétricas y completar así QSOs formales, con tarjetas QSL en todas las bandas. Dice que para las bandas por encima de 24 GHz, tuvo que construir dos estaciones y





darle una a K2AD, W4WWQ o WA4RTS para que estén en el otro extremo del QSO.

Para considerarlos como contactos válidos, Brian dijo que utilizó la guía del Grupo de Señal Débil de Nueva Inglaterra (NEWS) de al menos 1 kilómetro de distancia en cada QSO. Aunque al principio esto parece muy fácil, muy pocos radioaficionados han tenido un QSO en un banco de pruebas en bandas como 134 GHz, mucho menos a 1 kilómetro.



En el 2003, Justin había confirmado contactos (con QSLs de papel) en cada banda desde 1,8 MHz hasta 300 GHz. Envío sus cartas a NEWS de ARRL, que le otorgaron un premio enmarcado y una placa, el primer "Premio de todas las bandas trabajado". Desde entonces, algunas bandas han cambiado. Por ejemplo, la banda de 2,5 milímetros cambió de 120 GHz a 122 GHz, y la banda de 2 milímetros bajó de 145 GHz a 134 GHz. Para estar al día con el premio, también ha construido equipos para esas nuevas asignaciones e hizo los QSO.

<http://www.arri-all-29-ham-bands>





Medidor de Intensidad de Campo

Estas ondas, cuya existencia fue prevista por Maxwell y comprobada por Marconi, son usadas actualmente en muchos sistemas de telecomunicaciones de uso diario como la radio, la televisión, etc. Lo que proponemos al lector hoy es montar un medidor de la intensidad de campo, o sea, un aparato que acusa la presencia de ondas electromagnéticas (ondas de radio) y mide su intensidad relativa.

El medidor de intensidad de campo que proponemos puede servir para verificar el funcionamiento de pequeños transmisores de radio, micrófonos sin alambre, walkie-talkies, transmisores de radioaficionados y muchos otros. Este aparato indicará la presencia de ondas de radio en la banda de frecuencias que van de 100 kHz; aproximadamente, hasta más de 100 MHz.

Muy simple de montar, el indicador de RF, o medidor de intensidad de campo, servirá para la realización de pruebas con equipos que generen ondas de radio.

La alimentación del circuito se hace con dos pilas, y el uso de antena telescópica permite la operación fácil en cualquier condición.

Cómo funciona

Las ondas electromagnéticas, captadas por una antena telescópica, inducen una corriente de alta frecuencia que alcanza el circuito vía inductor de RF **XRF**.

Este choque de RF impide que las señales pasen para la línea de tierra del aparato, desviándolas para el diodo detector **D1**. Después de la detección, la señal rectificada es amplificada por dos transistores en la configuración Darlington, aumentando así en millares de veces su intensidad.

La señal es retirada del emisor por una derivación del potenciómetro **P1**, siendo llevada para el indicador que es un microamperímetro del tipo usado en VU de 0-200 μA .

El potenciómetro permite ajustar la corriente de reposo en el instrumento, o sea el punto de indicación cero. Así, en la presencia de señal de radio tenemos variaciones de tensión en **P1** que hacen que se deflacte la aguja del instrumento.

La escala de este instrumento puede graduarse en términos de intensidad relativa de la señal.

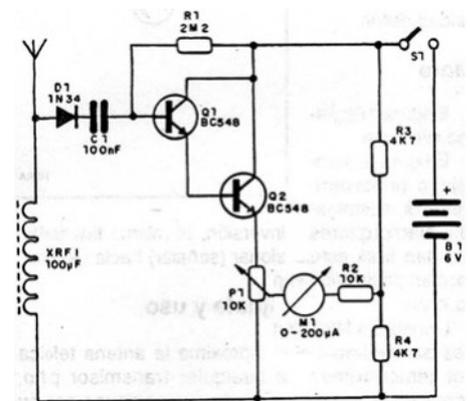
Teniendo por base un transmisor de potencia conocida será fácil elaborar este tipo de escala.

Vea que el circuito no necesita sintonizarse. El uso de un choque de RF posibilita la cobertura de toda la banda mencionada sin necesidad de sintonía.

Montaje

En la figura 1 tenemos el diagrama completo del aparato.

Written by Newton C. Braga





DXCC Most Wanted List

El 12 de mayo de 2018 se ha actualizado en ClubLog la lista de **entidades DXCC más buscadas**.

La información generada en este informe se deriva de los QSO cargados en Club Log. Solo se considera los QSO que tienen QSL confirmados.

Las primeras 10 entidades permanecen sin cambios, siendo las tres primeras **P5**, República Popular de Corea, **3Y/B**, Isla Bouvet y **FT5/W**, Isla Crozet.

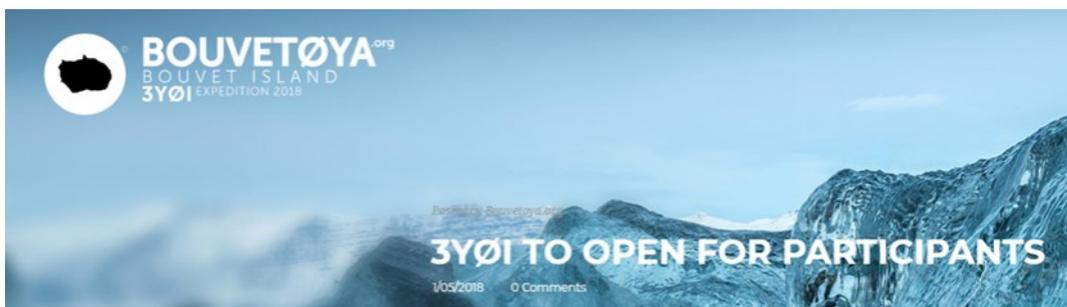
La lista completa de DXCC más buscados se puede ver en el sitio <https://secure.clublog.org/mostwanted.php>

The screenshot shows the ClubLog interface with the 'DXCC Most Wanted List' selected. The list includes the following entities:

Rank	Prefix	Entity Name
1.	P5	DPRK (NORTH KOREA)
2.	3Y/B	BOUVET ISLAND
3.	FT5/W	CROZET ISLAND
4.	B5TH	SCARBOROUGH REEF
5.	KH1	BAKER HOWLAND ISLANDS

Un equipo se está preparando para activar la **Isla de Bouvet**, luego del fallido intento de la expedición **3Y0Z**.

La Expedición **3YØI** Bouvet Island tendrá como punto de partida Sudáfrica y el grupo invita a operadores experimentados a unir esfuerzos para activar la segunda entidad más deseada durante el verano Antártico. Las fechas exactas serán anunciadas cuando se acerquen más a la partida. El viaje en barco tomará 12 días de ida. Si hay suerte con el clima, la estadía en la isla durará 2 semanas. Suponen que todo el viaje durará aproximadamente mes y medio.



<https://bouvetoya.org/>





Concurso WPX CW 2018 de la Revista CQ



Del sábado 26 a las 00 UTC (21 horas CX del 25) hasta el domingo 27 a las 23:59 UTC tenemos gran competencia mundial en CW:

Las Reglas en español están en: http://www.cqwpw.com/rules/rules_es.pdf

El Objetivo es comunicar con tantos aficionados y prefijos como sea posible durante el período de operación.

Se utilizarán sólo las bandas de 1,8; 3,5; 7; 14; 21 y 28 MHz, no las WARC.

El intercambio es RST más número progresivo comenzando con 001.

Maratón de radio FIFA 2018



Del 1 de junio al 15 de julio de 2018 será el maratón de radio dedicado a la Copa del Mundo en Rusia.

Los que estén interesados en participar los martes y jueves de 17 a 19 horas tendremos la estación instalada en el club con los programas listos para participar con **CW18FWC**.

Los indicativos especiales de Rusia comenzarán a funcionar el 14 de junio y finalizarán el 15 de julio. Habrá muchos indicativos especiales **18FWC** y **18FIFA** activados en varios países.





Países sin Bureau



A continuación encontrará la lista de países sin el servicio qsl bureau. Tenga mucho cuidado para encontrar el administrador del corresponsal, para poder recibir su qsl.

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| A3 Tonga | TL Central African Rep. |
| A5 Bhutan | TN Togo |
| A6 UAE | TT Chad |
| C2 Nauru | TY Benin |
| C5 Gambia | V3 Belize |
| C6 Bahamas | XU Cambodia |
| CN Morocco | V4 St. Kitts & Nevis Is. |
| D2 Angola | V6 Micronesia |
| D4 Cape Verde | VP2E Anguilla |
| E5 Eritrea | VP2M Montserrat |
| E5 North e South Cook Is. | XW Laos |
| HH Haiti | XZ Myanmar |
| HV Vatican | YA Afghanistan |
| J5 Guinea Bissau | Z2 Zimbabwe |
| J8 ST. Vincent | ZD9 Tristan de Cunha |
| KG4 Guantanamo | 3B Agalega, Mauritius, Rodrigues |
| KH0 Mariana Is. | 3C0 Pagalu |
| KH1 Baker e Howland Is. | 3C Equatorial Guinea |
| KH4 Midway Isl. | 3DA Swatziland |
| KH5 Palmira e Jarvis Is. | 3W Vietnam |
| KH7K Kure Is. | 3X Guinea |
| KH9 Wake Is. | 4J Azerbaijan |
| KP1 Navassa Is. | 4W Timor Leste |
| KP5 Desecheo Is. | 5A Libya |
| P2 Papua New Guinea | 5R Madagascar |
| P5 North Korea | 5T Mauritania |
| PZ Suriname | 5U Niger |
| S0 Western Sahara | 5V Togo |
| S7 Seychelles | 7O Yemen |
| S9 Sao Tome e Principe | 7P Lesotho |
| ST Sudan | 7Q Malawi |
| SU Egypt | 8Q Maldive |
| T2 Tuvalu | 9L Sierra Leone |
| T3 Kiribati | 9N Nepal |
| T5 Somalia | 9U Burundi |
| T8 Palau | 9X Rwanda |





DXs Expediciones

S79LD – Seychelles

Mike, VK4EF informa que está en una visita de trabajo a las Seychelles hasta el 31 de mayo de 2018 y activo como S79LD. Operación estilo de vacaciones en 20m, 40m, 80m y posiblemente 10m; SSB, JT65, FT8, lento CW. Actividad inicialmente desde la isla de Mahé y luego hacia la isla de La Digue. QSL a través de QTH.



Sao Tome Island

David, EB7DX estará activo entre el 1 y el 9 de junio de 2018 desde la Isla de Santo Tomé como indicativo TBA. Buscarlo en 40-6m sobre todo SSB, RTTY, FT8 y algunos CW usando 100W. Operación de estilo vacacional. QSL vía H/c.

TF/GOPOT – Iceland

Michael, GOPOT estará activo desde Vik, Islandia como TF / GOPOT durante el 2 al 9 de julio de 2018. QRV en HF, baja potencia. QSL a través de H / c, LoTW.



Referencia: <https://dx-world.net/>





**Gorros !!!
Puedes solicitarlos en la Sede, con el indicativo CX1AA o el propio.**



Tazas con logo del R.C.U., puedes solicitarlas en la Sede.



**¿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 R.C.U. se reserva el derecho de admisión en los avisos a publicar. 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 (05) 1- Vendo equipo Collins KWM-2 con su correspondiente fuente y doble banco de cristales control frontal, micrófono de mano con PTT y OFV 328B-5 con medidor de potencia dos niveles: 200W-2000W y selector para los OFV, parlante incluido.

El KWM-2 posee una plaqueta interior con eliminador de ruidos original de excelente respuesta que trabaja sobre la f.i. (transistorizado-fets) con control frontal de nivel, un sobre plegable también original con un banco de 121 cristales único en su estado pudiéndose trabajar en cualquier frecuencia desde 3,5Mhz a 30 Mhz. (con ciertas limitaciones por el diseño). Todo el conjunto está en muy buen cuidado. Se vende todo junto: U\$S 1500.-

2- Vendo consola para dos micrófonos a dos equipos marca MFJ, modelo 1263 con entradas y salidas para grabación de audio y salida para auricular. También posee entrada para un PTT y control de volumen. Muy completa, excelente estado, con un par de cables de interconexión. U\$S 90.- Amador Iannino | CX1DDO | 099 126 745 | 2682 3200 aiannino@gmail.com |

VENDO (05) Equipo Alinco dx 70 USD 400-
Microfono Kenwood MC 80 preamplificado USD 200- | Juanjo | CX3DDX | 43347588 |
cx3ddx@vera.com.uy

VENDO (05) Antena VHF tipo ringo nueva, en la caja, marca anten, ind. arg. U\$S 150-
Fuente 13.8V 30A lineal (no switch) casera U\$S 90- | Pablo | 099830175

VENDO (04) Kenwood TH-D72 con accesorios. Igual a Nuevo.
| Carlos Martinez CX5CBA | cx5cba@gmail.com |

VENDO (02) VENDO EQUIPOS USADOS. LOS MISMOS ESTABAN FUNCIONANDO PERO HACE TIEMPO QUE NO SE UTILIZAN POR LO QUE QUEDAN A TOTAL REVISACION POR PARTE DEL INTERESADO: KENWOOD TM241E - USD 150

ICOM IC28A - USD 50

KENWOOD TS140S - USD 280

KENWOOD TS450S - USD 950

También ofrecemos antenas para auto y una antena vertical de techo. Escucho ofertas.

| GABRIEL | 092111370 | ggarciar@adinet.com.uy

VENDO (02) Vendo 6 electrolíticos para lineal, marca Mallory (USA) (con tornillos) Dimensiones: diam: 35mm alto: 110mm separación entre tornillos: 13mm, Capacidad nominal: 210uF X 450VDC (Surge: 525VDC) Capacidades reales: todos entre 240uF y 250uF Precio total: U\$S 100.

| Oscar | cx2acb@gmail.com |

COMPRO (01) COMPRO OSCILOSCOPIO.
| ALEJANDRO | 095 332 694 |

VENDO (01) VENDO SCANNER DE MESA MARCA BROTHER - \$ 500.
| GUSTAVO | CX3AAR | 096 118 054 | 095 930 640 | cx3aar@gmail.com |

VENDO (01) AMPLIFICADOR 1KW PARA 432MHZ, 2 LAMPARAS EIMAC 8930, 2 RELAY DE POTENCIA DE RF, COMPLETO Y AJUSTADO, NO INCLUYE FUENTE. U\$S 500.

Torre de 24 metros Galvanizada en caliente, en tramos de 3 metros, en caño de 1" con platinas de unión (modelo de Barbosa), con 2 años de colocada.

Antena Force para las banda de 20, 17, 15, 12, 10 y 6 metros, colocada hace 2 años.

El precio a convenir.

| RICARDO | CX2SC | CX2SC.BASE@GMAIL.COM |

QSL 's para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguayo a sus socios, es para quienes no tengan QSL 's propias en este momento y puedan confirmar



Su distintivo aqui

IS CONFIRMING OUR QSO YOUR SWL REPORT

Confirming 2-Way QSOs With				
DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s). 73 PSE QSL TNX

Si quieres ser participe de la historia del Radio Club Uruguayo, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos!

SEGUINOS EN REDES SOCIALES

 Facebook: <https://www.facebook.com/cx1aa>

 Twitter: [@rcu_cx1aa](https://twitter.com/rcu_cx1aa)

 Google+: google.com/+CX1AAorgRCU

 YouTube: <https://www.youtube.com/>



www.aerobox.com.uy




AEROBOX le permite comprar en cualquier tienda del mundo y recibir sus paquetes en Uruguay de una manera fácil, cómoda y rápida.

Somos especialistas en despachos de artículos para RADIOAFICIONADOS !!

Obtenga nuestra exclusiva app desde la AppStore o Play Store y con AEROBOX podrá tener su propio Personal Shopper.

También le ofrecemos la posibilidad de gestionar sus paquetes, prealertar sus compras, pagar sus envíos en forma anticipada, etc., fácilmente desde su celular.

Contáctese al 2622 6662 que con gusto lo asistiremos con las dudas que se presenten al momento de comprar.

Todo esto y más servicios pensados para usted!

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

Estacion oficial CX1AA
email: cx1aa.rcu@gmail.com
www.cx1aa.org

Boletín del Radio Club Uruguayo

