

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

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° 562 16 DE JUNIO DE 2018

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de **7130KHz (\pm QRM)**, y por la **Repetidora del Cerro en VHF 147.240MHz + 600 Sub Tono 82.5Hz**, los días sábados 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-Fax: +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 abonon 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

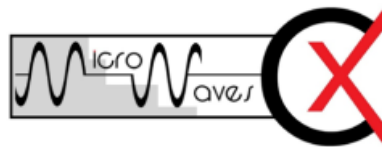
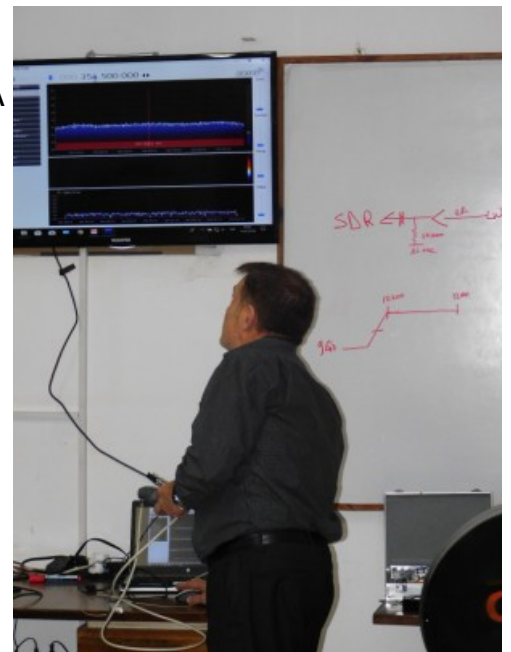
CHARLA SOBRE LA ACTIVIDAD CX EN LA BANDA DE 3cm

El jueves pasado se realizó la charla sobre 10 Ghz la cual estuvo muy concurrida Alberto y Ricardo nos brindaron muchísima información sobre los avances que lograron con los diferentes equipos y conversores que han empleado.

Muchos colegas se fueron muy entusiasmados y en esta época de pocas condiciones de propagación en HF es el momento ideal para divertirse con el soldador y armar estos equipos, antenas para probar en dicha banda y prueba de Lbn y SDR.



En la charla contamos con la visita de dos colegas de Argentina LU4JEA Adhemar y LU2JCI Beto, seguramente estén saliendo dentro de muy poco en la banda y se pueda realizar algún contacto LU-CX.





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).

Novicio: 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.



A	..	J	....	S	...	2	....
B	....	K	---	T	-	3	....
C	....	L	....	U	...	4	....
D	---	M	--	V	....	5	....
E	.	N	--	W	---	6	....
F	....	O	---	X	....	7	....
G	---	P	....	Y	....	8	....
H	....	Q	....	Z	....	9	....
I	..	R	...	1	....	0	....





Banda de 60 metros en South Africa

Los sudafricanos obtienen 100kHz en 60m.

El regulador sudafricano, **ICASA**, publicó recientemente su Plan Nacional de Radio Frecuencia 2018.

Los radioaficionados de Sudáfrica pueden operar 100kHz en las frecuencias de 5.350 a 5.450MHz con un límite de potencia de 15W EIRP.

Además, se han asignado 5.290MHz para las balizas WSPR utilizadas en el proyecto de investigación de propagación de SARL.

Nuevas características y mejoras en WSJT-X Version 1.9.1 para FT8

Con la nueva versión 1.9.1 se incorporó el nuevo modo FT8 Dxpedition para facilitar altas tasas de QSO en pileup (estaciones apiladas que ocurren en las expediciones) para más detalles ver el link que explica como configurar el programa.

http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/FT8_DXpedition_Mode.pdf

También pueden ver una guía del programa en:

<http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjsx-doc/wsjsx-main-1.9.0.html>

El **Team** de trabajo de **K1JT** considera que leer la "Guía del usuario de WSJT-X" es esencial. El documento separado "Sugerencias de funcionamiento FT8" que describe en la sección 9.24 que la secuencia final **TX5** (hasta 13 caracteres de texto libre) que termina en **73** puede personalizarse a la medida del texto que desee, de modo que mientras los primeros intercambios TX1-TX2 están basados en datos referentes al QSO, el intercambio final TX5 puede incluir hasta 13 caracteres. Consulte la página 15 del documento "Consejos de funcionamiento de FT8" para obtener más información.

Algunas de las mejoras del programa son:

Mejoras de decodificación para el modo JT65, Funciones de control Doppler más flexibles para EME.

Mediciones correctas de S / N para los submodos lento / ancho JT9

Rendimiento de decodificación mejorado para el modo WSPR, especialmente eficaz en LF y MF.

Algo bueno es el reenvío opcional de la información registrada del Log al programa **N1MM Logger +** para tener todos los comunicados centralizados en un solo log de contactos.





Noticias



En el mes de junio hemos recibido buro de Italia, Alemania y Andorra que ya fue clasificado y para fines de julio saldrá el buró para muchos países, así que les solicitamos que arrimen sus tarjetas de confirmación para adjuntarlas en estos paquetes.

Les recordamos que a partir de este año 2018 se realizaron cambios en el Reglamento del Servicio de Bureau.

Los socios pueden enviar 1500 gramos en tarjetas QSL 's al año sin costo, el equivalente a unas 500 tarjetas QSL 's.

Para facilitar el recibo se consideran 3 gramos por QSL.

Este criterio de 3 gramos por QSL será el usado también para el pago de las QSL 's excedentes que se envíen en el año. Esto facilita y es un sistema más cómodo para todos aquellos que envían muchas QSL 's al pagar por el peso.



3B - Mauritius
 3C - Equatorial Guinea
 3CØ - Pagalu Island
 3DAØ - Swaziland
 3W - Vietnam
 3X - Guinea
 4J - Azerbaijan
 5A - Libya
 5R8 - Madagascar
 5T5 - Mauritania
 5U7 - Niger
 7O - Yemen
 7P - Leshoto
 7Q7 - Malawi
 8Q7 - Maldive Island
 9L - Sierra Leone
 9N - Nepal
 9Q - Zaire
 9U - Burundi
 9X - Rwanda
 A3 - Tonga
 A5 - Bhutan
 A6 - United Arab Emirates
 C2 - Nauru

C5 - Gambia
 C6 - Bahamas
 CN - Morocco
 D2 - Angola
 D4 - Cape Verde
 D68 - Comoros
 E35 - Eritrea
 EL - Liberia
 ET - Ethiopia
 HH - Haiti
 HV - Vatican
 HZ - Saudi-Arabia
 J5 - Guinea-Bissau
 J6 - Saint Lucia
 J8 - St Vincent
 KC4 - Antartica
 KC6 - Belau
 KHØ,1,4,5,8,9, - Dependencias y Protectorados de U.S.A.
 KP1 - Navassa Island
 KP5 - Desecheo Island
 P5 - North Korea
 PZ - Suriname
 S2 - Bangladesh

S7 - Seychells
 S9 - Sao Tome
 ST - Sudan
 SU - Egypt
 T2 - Tuvalu
 T3 - Kiribati
 T5 - Somalia
 T8 - Belau
 TJ - Cameron
 TL - Central African Republic
 TN - Congo
 TT - Chad
 TU - Ivory Coast
 TY - Benin
 V3 - Belize
 V4 - St Kitts
 V6 - Micronesia
 V7 - Marshall Islands
 VP6 - Pitcairn Island
 VP2E - Anguilla
 VP2M - Montserrat
 VQ9 - Chagos Islands
 XU - Cambodia
 XW - Laos

XX9 - Macao
 XZ - Myanmar
 YA - Afghanistan
 Z2 - Zimbabwe
 ZA - Albania
 ZD7 - St Helena
 ZD8 - Ascension Island
 ZD9 - Tristan da Cunha
 ZK - ZK1, ZK2 y ZK3

IARU bureaus que no funcionan bien:
 6Y, 9G, H44, HK, ZF, YJ.





RADIO CLUB MINAS 60 Aniversario



El día 30 de junio, Radio Club Minas conmemora sus 60 años de existencia, y lo festejamos con un almuerzo en el Parador Santa Lucia a unos 12 Km de Minas.

El ticket es de 490 pesos y pueden hacer su reservar por Abitab antes del día 20 de junio.

Para más información nos pueden escribir a:

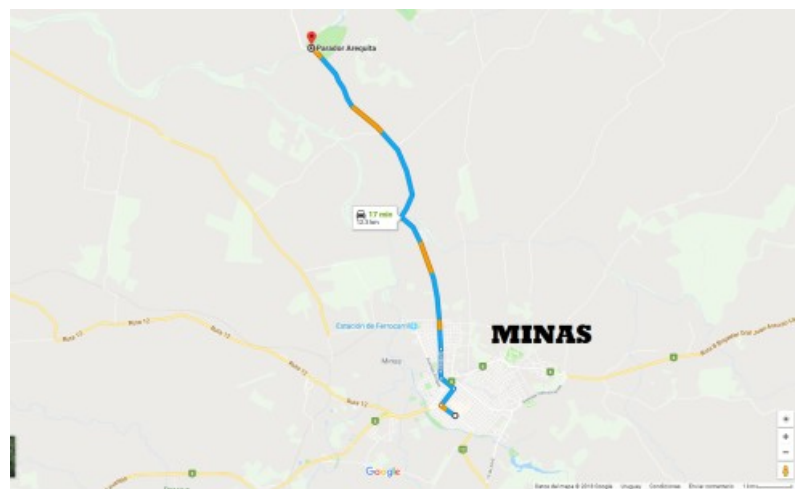
radioclubminas@gmail.com

Desde ya muchas gracias, los esperamos.

Presidente Alvaro Sención CX4SS

Secretario Ruben Cabral CX2SE

QAP: Repetidora
146.640 MHz -600
Tono 82.5 Hz de
MINAS



<https://www.google.com/maps/dir/-34.378266,-55.23939/Parador+Arequita/>





Maratón de radio FIFA 2018



Hasta el 15 de julio seguimos participando en el maratón de radio dedicado a la Copa del Mundo en Rusia 2018.

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** y **CW1FWC** que nos resulta más fácil para los digimodos.

Los indicativos especiales de Rusia comenzaron el 14 de junio y finalizarán el 15 de julio. Hay muchos indicativos especiales **18FWC** y **18FIFA** activados desde varios países.

Los participantes pueden trabajar con cualquier estación especial referenciada en la lista oficial de la FWC-2018.

La lista completa de estas estaciones se puede encontrar en el sitio web:

fwc18.hamlogs.net

Son válidos los QSOs con la misma estación en diferentes bandas (160,80,40,30,20,17,15,12,10, 6 m, 2 m y 70 cm), y dentro de la misma banda, en cada uno de los diferentes modos (CW, Fonía, Digital).

Los premios se otorgan en 3 categorías:

Bronce - 100 QSOs

Plata - 250 QSOs

Oro - 500 QSOs

Los participantes puede verificar la realización de cada QSO en el sitio web: fwc18.hamlogs.net

Las estaciones de radioescuchas (SWL) deben enviar una solicitud a la dirección de correo electrónico: r4as@srr.ru

Solo se emitirán premios en formato electrónico.

Más info: <http://fwc18.hamlogs.net/rulesen.pdf>





Maratón de radio FIFA 2018



LISTA DE ALGUNAS ESTACIONES EN MARATON DE RADIO

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 3Z18FWC (Poland) | HZ18FWC (Saudi Arabia) |
| 6V1FWC (Senegal) | II9FIFA (Italy) |
| 7S18FWC (Sweden) | J32FIFA (Grenada) |
| 7X2FIFA (Algeria) | KP4ES (Puerto Rico) |
| 8S18FWC (Sweden) | LX18FIFA (Luxembourg) |
| 9A18FWC (Croatia) | MB18FIFA (Scotland - 10,13,14 July) |
| A60FIFA (United Arab Emirates) | MB18FIFA (Wales - 12 July) |
| A71FIFA (Qatar) | OC18FWC (Peru) |
| A91FWC (Bahrain) | OE18FIFA (Austria) |
| AO18FWC (Spain) | OM18FIFA (Slovakia) |
| AY0FWC (Argentina) | OM2018FIFA (Slovakia) |
| CN18FWC (Morocco) | OU18FWC (Denmark) |
| CR2018FWC (Portugal, Azores) | PA18FIFA (Netherlands) |
| CW1FWC (Uruguay) | PZ18FIFA (Suriname) |
| CW18FWC (Uruguay) | SB18FWC (Sweden) |
| DJ18FWC (Germany) | SC18FWC (Sweden) |
| DK18FWC (Germany) | SD18FWC (Sweden) |
| DT18FIFA (Korea) | SE18FWC (Sweden) |
| DT18FWC (Korea) | SF18FWC (Sweden) |
| DX18FIFA (Philippines) | SH18FWC (Sweden) |
| E70FIFA (Bosnia and Herzegovina) | SI18FWC (Sweden) |
| ER18FIFA (Moldova) | SU18FWC (Egypt) |
| EV18FWC (Belarus) | SX18FIFA (Greece) |
| G6XX (England) | TM18FWC (France) |
| GB18FIFA (North Ireland, 01.06.2018 -28.06.2018) | UP18FIFA (Kazakhstan) |
| GB18FIFA (Scotland, 30.06.2018-15.07.2018) | V218FIFA (Antigua and Barbuda) |
| GB18FWC (England) | VB18FIFA (Canada) |
| GI6XX (North Ireland) | VK18FIFA (Australia) |
| GM6XX (Scotland) | VP9FIFA (Bermuda) |
| GW6XX (Wales) | VR2FIFA (Hong Kong) |
| HD18FIFA (Ecuador) | YB18FIFA (Indonesia) |
| HF18FWC (Poland) | YI0FIFA (Iraq) |
| HG18FIFA (Hungary) | YL18FIFA (Latvia) |
| HH18FIFA (Haiti) | YU18FWC (Serbia) |
| HI0RCD (Dominican Republic) | YW18FIFA (Venezuela) |
| HP18FWC (Panama) | Z60FIFA (Kosovo) |
| HZ18FIFA (Saudi Arabia) | ZA18FIFA (Albania) |
| | ZL18FIFA (New Zealand) |
| | ZZ18FWC (Brazil) |





DXs Expediciones



Les compartimos un video sobre la activación en mayo de **MOZAMBIQUE, C8T** realizada por un equipo de operadores de Lions, fue tomado por Olivier, ON7EI, y tiene 11:26 minutos de duración. Para verlo:

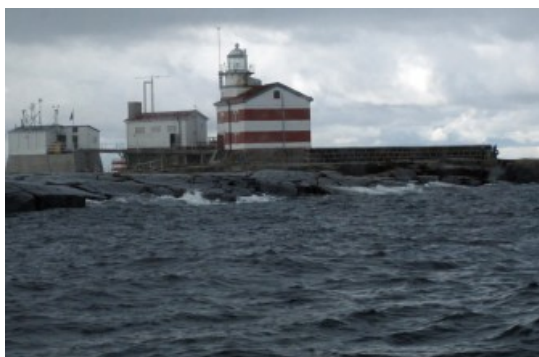
<https://www.youtube.com/watch?v=pPTPBXe5gBg>

4K6, AZERBAIJAN

Los operadores David / DL7ZM y Boris / 4K4K, estará activo como 4K6/DL7ZM entre el 1 y 10 de julio. La actividad será de 6 metros solo con CW, SSB y FT8; con 100 vatios, 7 y 3 elemento yagi y un sistema de cancelación de ruido. QSL a través de ADOPY directo.



4K6/DL7ZM



OJ0W – Market Reef

Pasi, OH3WS volverá a estar activo desde Market Reef como OJ0W entre el 9 y el 16 de junio de 2018. QRV durante el tiempo libre, principalmente CW. QSL a través de H / c.

3W9NH – Vietnam

Nobuaki, JA0JHQ estará activo desde Hoi An, Vietnam como 3W9NH entre el 14 y el 18 de junio de 2018. QRV en HF (posiblemente 6m). Participación en el concurso All Asian DX CW. QSL a través de LoTW.



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



DXs Expediciones

T88YL – Palau

Tatsuko, JJ1BDT estará activo desde Koror, Palau como T88YL durante el 22-27 de junio de 2018. Ella es nueva en las bandas de HF, así que pide paciencia ...



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) 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 modelo XR6 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 |

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 bien 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 |



R

C

U



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 sus QSO's con las mismas.



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

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/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q



www.aerobox.com.uy





AEROBOX

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

