

## 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° 560 2 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](mailto: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](mailto: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**

## CHARLA SOBRE LA ACTIVIDAD CX EN LA BANDA DE 3cm

### 10GHz "Simple y Barato"

El Radio Club Uruguayo continuando con la promoción de la actividad CX, esta vez sobre una banda recién explorada en el país.

10GHz, X-Band, 3cm son las formas más comunes de referirse en los ámbitos donde se habla de esta banda y hablamos nada menos que de microondas.



Si bien es cierto que una regla que se cumple es que cuanto más alta la frecuencia "más caro y difícil es", es una regla que tiene excepciones y esta es una.

Nuestros consocios Alberto CX8AT y Ricardo CX2SC han trabajado exitosamente en esta banda con el lema: "Simple y Barato", una traducción de un gran promotor de microondas W1GHZ Paul Wade, de su lema "Simple and Cheap".

Queremos invitarles a participar en "Simple y Barato", se trata de una charla de nivel técnico medio, al alcance de cualquier radioaficionado, donde repasaremos la reglamentación de esta banda, cómo y con que iniciar, parabólicas tipos y usos, LNB y SDR, donde solicitar ayuda técnica, como probar equipos, y lo mejor de todo es que aseguran aprendizaje y diversión "simple y barato".

**Los esperamos en la SEDE del RCU el **jueves** 14 de junio a las 20:00.**





# 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](mailto: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.



|   |      |   |      |   |      |   |      |
|---|------|---|------|---|------|---|------|
| 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 | .... |





## Comunicaciones en UHF

Para comenzar me voy a presentar ante los lectores de este boletín. Soy Juan Recoba CX1LA, vivo en la localidad de Casupá, zona este del Dpto. de Florida; hace tiempo en oportunidad de reunirnos en el radio Club Minas de donde soy socio, conversando con el amigo Alberto CX2SV y Álvaro CX4SS nos surgió la idea de realizar pruebas en UHF.-

No podíamos hacer mucha cosa ya que solo teníamos Handy y Alberto era el único que contaba con un equipo base de UHF. Intentamos hacer algunas pruebas con antenas que usábamos para VHF (yo tengo una Galletita que es dual band y anda muy bien en V pero en U no rinde lo mismo), Alberto con cuatro Moxon dual enfasadas que usaba para satélites y Álvaro con una Diamond dual a muy buena altura pero con mucho cable), no tuvimos éxitos, solo escuchábamos ruidos.



El tiempo transcurrió y yo me pude hacer de un equipo chino con 25 w de salida, ya había otra posibilidad pero el mito de que para UHF tiene que estar todo muy bien, desanimaba un poco, con miedo de ponerme a construir una antena y que no funcionara decidí poner en un mástil de 6 metros la Arrow de construcción casera que usaba para comunicaciones vía satélite; en la noche invite a Alberto que reside en Minas Grid:GF25jo (50Km en línea recta) para hacer una prueba de nuevo, Alberto orientó sus Moxon hacia Casupá Grid: GF25ev y logramos escucharnos con poca señal y con Álvaro nos escuchábamos dentro del ruido pero la prueba había sido exitosa y nos dejó entusiasmados.

Al otro día construí una direccional para UHF de 9 elementos y en la noche estaba pronta para realizar otra prueba... logramos mejorar las señales pero no estábamos del todo conforme, entonces Alberto decidió que al día siguiente iba a sacar las Moxon, e iba a instalar una yagui de 11 elementos que tenía también para satélites (con boom de caño de agua) pero con buena ganancia.-

Al fin llego la siguiente noche, nos encontramos por la repetidora de Minas y nos pusimos de acuerdo en realizar una nueva prueba. Quedé impresionado cuando mi equipo casi llena la escala de señal y la nitidez de la voz de Alberto que llegaba a mi receptor era muy buena, y cuando le contesté Alberto exclamo "Ahora siiiii", nos entusiasmamos aún más y decidimos girar nuestras antenas hacia el Cerro de Montevideo y logramos comunicar a través de la repetidora del R.C.U.

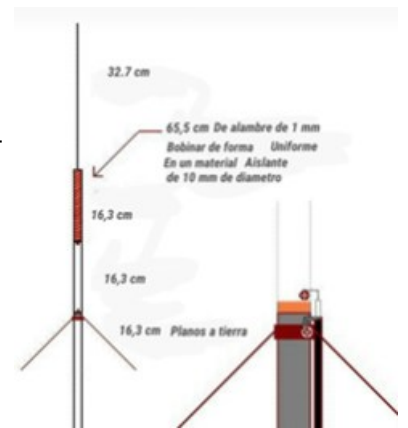
A posteriori logramos comunicar con solo 1 W en directo entre nosotros, éxito total para nuestras pruebas. Por ahora no hemos establecido una frecuencia fija para mantener un QAP, pero la mayoría de las pruebas las estamos realizando en 433.000 Mhz (que es el lugar donde la antena de Álvaro tiene menos ROE) y como la antena de Alberto y la mía son caceras las ajustamos también en la misma frecuencia; si algún amigo se quiere sumar a nuestras pruebas por las noches mantenemos en esta frecuencia.





De ahí en más he seguido probando diferentes antenas, un cuarto de onda, un dipolo Bazooka y de último una galleguita la cual comparto con ustedes ya que tiene muy buena ganancia.

Esta Antena es muy fácil de construir y se puede hacer con material reciclado, la parte de abajo es simplemente un cuarto de onda con 4 planos a tierra de 16,3 cm y un vivo de la misma medida, se puede hacer con alambre de cobre de 3 mm. en la parte superior del vivo se pone algún material aislante de 9 mm de diámetro y un largo de 16,3 cm (yo use un trozo de caño de los que se usaban para las instalaciones eléctricas de 9 mm) sobre éste se forma una bobina con espiras separadas usando un alambre esmaltado de 1 mm de diámetro y 65,5 cm de largo, al terminar esta bobina se conecta otro trozo de alambre de cobre de 3 mm y con un largo de 32,7 cm; este último conviene dejarlo un poco más largo e ir cortándolo para ajustar ROE.- Queda con buen ancho de banda teniendo desde 430 a 440 mediciones inferiores a 1:3 de ROE y comparada su ganancia con respecto a una direccional de 9 elementos y a la misma altura casi no se nota diferencia.-



En la parte de la conexión del cable yo use un conector PL chasis pero si no contamos con un conector de este tipo se puede poner el cable directo a la antena como se muestra en la imagen, conectando la malla a los planos a tierra y el centro del cable al vivo de la antena.

Los invito que se animen a experimentar la antena y espero poderlos escuchar.

Saludos, CX1LA Juan RECOBA





## Transpondedores de radioaficionados en satélites chinos planeados para incluir HF

La organización de satélites de radioaficionados de China, CAMSAT, ha publicado algunos detalles de tres nuevos satélites de radioaficionados que podrían lanzarse en septiembre. Dos de los satélites, CAS-5A y CAS-6, llevarán transpondedores, y uno de ellos tendrá capacidad de HF.



**CAS-5A** es un CubeSat 6U. Se trata de un transpondedor lineal en modo HF/HF (21/29 MHz); un transpondedor lineal en modo HF/UHF (21/435 MHz); una baliza de telemetría HF CW; un transpondedor lineal en modo VHF/UHF; un transpondedor FM en modo VHF/UHF; una baliza de telemetría UHF CW y una telemetría GMSK AX.25 de 4.800/9.600 baudios UHF. Los transpondedores tendrán pases de banda de 30 kHz, excepto la unidad H/U, que será de 15 kHz.



El pequeño CAS-5B, que pesa 1/2 kilogramo, se desplegará desde el CAS-5A en órbita. Llevará una baliza UHF en CW en una frecuencia de radioaficionado. Se colocará en una órbita de 539 × 533 kilómetros y 97,5°.

**CAS-5A/B** se lanzará desde el Centro de Lanzamiento de Satélites de Jiuquan.

**CAS-6**, un microsateélite de 50 kilogramos, incluirá una baliza de telemetría VHF CW; un transpondedor lineal de 20 kHz en modo U/V y un enlace descendente de telemetría GMSK AX.25 de 4.800 baudios. También llevará un detector de viento atmosférico y otros sistemas que operarán en frecuencias que no son de aficionados.

La Academia China de Tecnología de Vehículos de Lanzamiento (China Academy of Launch Vehicle Technology) tiene previsto lanzar el CAS-6 al mar. El microsateélite se colocará en una órbita de 579 × 579 kilómetros a 45°.

CAMSAT ha solicitado a la Unión Internacional de Radioaficionados ([IARU](http://www.iaru.org)) que coordine las frecuencias de las tres naves espaciales.

Gracias al Servicio de Noticias de AMSAT a través de AMSAT-UK

Fuente: <http://prarl.org/?p=11936>





## GACW

### Grupo Argentino de Radiotelegrafía



Tiene el placer de invitarte a una nueva edición de:

**WWSA Contest** (World Wide South America Contest).

Este es un concurso exclusivo de CW, que se celebra cada segundo fin de semana de junio, durante 24 horas.

Contar con su participación, es muy importante para nosotros.

**9 de junio, 15:00 UTC al 10 de junio, 15:00 UTC.**

Para obtener más información sobre las reglas del concurso, visite: <http://contest.com.ar/gacw-wwsa>

Es muy sencillo el reporte RS mas CQ zona.

Para obtener más información acerca de GACW, no dude en visitar: <http://www.gacw.org>

Gracias por su tiempo, no dude en transmitir esta información a todas las personas potencialmente interesadas en concursos.

Tenga en cuenta que los registros de este año solo se recibirán mediante este correo electrónico: [gacw.wwsa@gmail.com](mailto:gacw.wwsa@gmail.com)

Atentamente. Andres LU3HO en nombre de GACW.





## CQ Satélites..., otras opciones

El día 30 de mayo probé un satélite nuevo el EO-88 en la órbita 7146 a la hora 23:02 UTC, quede asombrado por la calidad de audio de este satélite realmente Hi Fi.

Previamente pudimos conversar sin apuro con LU2FCY José en la órbita 107590 21:23 UTC a través del FO-29, viejo pero maravilloso satélite y en la siguiente pasada del mismo FO-29 QSO en rueda con LW2DAF Diego y LU8VB Guillermo, 23.09 UTC estos son satélites en SSB particularmente el FO-29 sube en VHF en LSB y baja en UHF en USB, al revés de la mayoría de los satélites.



FO-29 (JAS-2)

Otra experiencia interesante es escuchar los beacons de los satélites en CW, casi todos se escuchan por VHF probemos es simple.

Saludos de Alfredo CX2CQ



EO-88 (Nayif-1)

www.rcu.org

**Radio Club Uruguay**  
Fundado en 1933

| Selector | | Boletines | Bolsa CX | Contáctenos | Ubicación |

Buscar en Guía CX de URSEC de Mayo de 2018:  Ingrese distintivo...

La búsqueda se realiza en un listado confeccionado por URSEC. El RCU no es responsable de los resultados de la búsqueda.  
Por cualquier consulta contáctenos.

**Maratón de radio FIFA 2018**  
Distintivo especial CW18FWC

**CW18FWC**  
FIFA WORLD CUP  
RUSSIA 2018

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

Tweets by @RCU\_CX1AA

Radio Club Uruguay @RCU\_CX1AA  
AHORA: 12 hs CX se irradia el Boletín del Radio Club Uruguayo en 7130 kHz y 147.240 MHz  
May 26, 2018







## 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.

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](http://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](http://fwc18.hamlogs.net)

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

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 3Z18FWC (Poland)                                | II9FIFA (Italy)                     |
| 6V1FWC (Senegal)                                | J32FIFA (Grenada)                   |
| 7S18FWC (Sweden)                                | KP4ES (Puerto Rico)                 |
| 7X2FIFA (Algeria)                               | LX18FIFA (Luxembourg)               |
| 8S18FWC (Sweden)                                | MB18FIFA (Scotland - 10,13,14 July) |
| 9A18FWC (Croatia)                               | MB18FIFA (Wales - 12 July)          |
| A60FIFA (United Arab Emirates)                  | OC18FWC (Peru)                      |
| A71FIFA (Qatar)                                 | OE18FIFA (Austria)                  |
| A91FWC (Bahrain)                                | OM18FIFA (Slovakia)                 |
| AO18FWC (Spain)                                 | OM2018FIFA (Slovakia)               |
| AY0FWC (Argentina)                              | OU18FWC (Denmark)                   |
| CN18FWC (Morocco)                               | PA18FIFA (Netherlands)              |
| CR2018FWC (Portugal, Azores)                    | 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)                  |
| HZ18FWC (Saudi Arabia)                          | ZL18FIFA (New Zealand)              |
|   | ZZ18FWC (Brazil)                    |





## 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 salidos 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](https://google.com/+CX1AAorgRCU)



YouTube: [https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow\\_qfOP6Q](https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q)



[www.aerobox.com.uy](http://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](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)  
[www.cx1aa.org](http://www.cx1aa.org)

Boletín del Radio Club Uruguayo

