

## 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° 565 7 DE JULIO 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>

Te esperamos.

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 abonan 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](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).

**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.

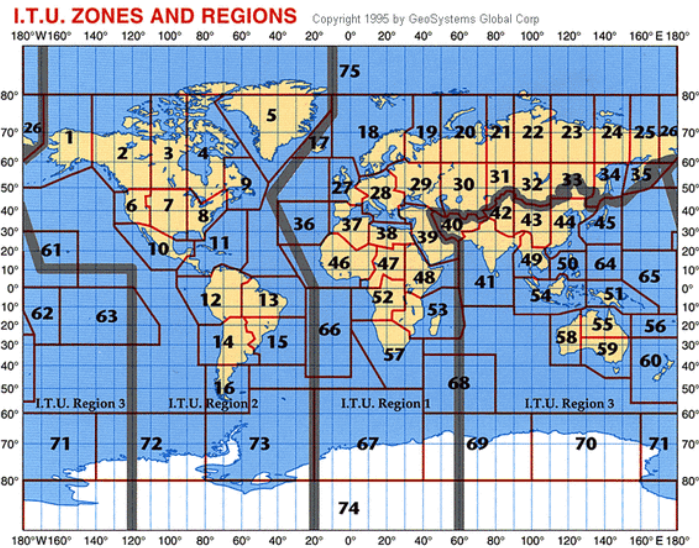
Junto al pedido de inscripción, adjuntar número de celular, a efectos de incorporarlos a whatsapp del grupo (CursoCW2018/RCU), donde recibirán información pertinente al curso.

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	....-





# Contest IARU



El sábado 14 de Julio a las 12 UTC, 9 de mañana de Uruguay, comienza el concurso Internacional de Radioaficionados IARU de HF.

Durante 24 horas aficionados de todo el mundo van a estar en las bandas clásicas de HF, de 160 a 10 metros comunicando tanto en **SSB** como en **CW** entre ellos.

Las reglas, y todos los detalles de la competencia están en <http://www.arrl.org/iaru-hf-championship>

Las estaciones que representan su país emiten, por ejemplo, la estación argentina **59 RCA**, la de Brasil **59 LABRE**, etc.

Los participantes normales emiten el reportaje de señal y la **zona ITU**, en el caso Uruguayo es la zona 14, o sea: **59 14**

Según lo prometido, N6TV y OZ0J han puesto a disposición los archivos de precompilación de la estación central IARU 2018 a través de su sitio web: <https://bit.ly/itudtb>

El archivo itu.zip contiene archivos compatibles con N1MM +, Writelog, Win-Test y DXLog.net.

También dentro del archivo zip está Readme.txt con instrucciones detalladas de instalación y prueba.

El archivo comprimido se actualizará según sea necesario hasta que comience el concurso. Las preguntas van a Bob, N6TV, y al gestor de llamadas o a las actualizaciones de la sede a [contest@oz0j.dk](mailto:contest@oz0j.dk).





## GUAYAQUIL RADIO CLUB EN EJERCICIO DE FIELD DAY 2018

Miembros activos del Guayaquil Radio Club (HC2GRC), aspirantes de la Unidad de Telecomunicaciones para Emergencias y Desastres (UTED), radioaficionados de Cuerpo de Bomberos de Durán, Salinas y Cruz Roja Ecuatoriana participaron en el Field Day del año 2018. En este ejercicio los radioaficionados pusieron a prueba sus capacidades técnicas para poder brindar comunicación a las diferentes organismos de socorro y primera respuesta en caso de un desastre.



A la par del ejercicio nuestro colega HC2AP - Ahmed Perez, socio del Guayaquil Radio Club e instructor del nivel básico del CURSO DE PREPARACIÓN PARA RADIO AFICIONADO dictó una charla a los cuerpos de bomberos de la provincia de Manabí y socios del Manabí Radio Club sobre el uso de los diferentes modos de transmisión que son útiles en situación de desastre, en esa charla se explicó sobre el uso del modo digital Winlink en la banda de 40 metros, sesión ARDOP P2P mediante el software RMS EXPRESS en el cuál se realizó con éxito el envío de reportes de actividades y necesidades desde el campamento de los radioaficionados hacia la central del Cuerpo de Bomberos de Durán.

Nuestro vice presidente HC2ED - Ernesto Durán hizo una demostración de comunicación mediante el modo DMR en la banda de VHF pudiéndose comunicar de manera exitosa desde el campamento en cantón Rocafuerte con la ciudad de Guayaquil mediante el uso de la red Mundial Brandmeister usando su radio portátil digital y su nodo HotSpot el cual está conformado por una Raspberry Pi, una tarjeta MMDVM, un Power Bank y una micro antena VHF.

Nuestro Socio HC2TMP - Mario Proaño Líder de la UTED organizó a todo el personal de las diferentes instituciones aplicando el Sistema de Comando de Incidentes, de tal manera que se pudieron optimizar los recursos del campamento mientras se les daba una previa a los aspirantes sobre el proceso de formación del SCI.

Lorenzo Lertora, HC2BP, presidente del Guayaquil Radio Club, reportó que "están trabajando fuerte con los Bomberos, inicialmente en 2 provincias, pero el proyecto es impulsarlo a nivel de todo el país.







## Un terremoto la llevó a inventar una combinación de tecnologías analógicas y digitales para usar cuando las redes no funcionan.

Cuando un terremoto de 8,8 grados de magnitud golpeó a su Chile natal en 2010, Barbarita Lara comenzó a experimentar. Lara una estudiante de ingeniería en ese momento, se sorprendió por los desafíos de la comunicación en las secuelas del terremoto: todas las personas que conocía se habían vuelto dependientes de Internet y los teléfonos celulares, pero la mayoría de las redes no funcionaban.

A lo largo de la costa chilena, 156 personas murieron en un tsunami provocado por el terremoto, en parte porque no recibieron una advertencia a tiempo.



Ocho años después, Lara tiene un producto que cree que puede ayudar a salvar vidas en desastres. Su plataforma, conocida por su sigla en español **SiE**, permite a los usuarios de teléfonos inteligentes recibir mensajes de las autoridades a través de audio cifrado de alta frecuencia: una combinación de tecnologías analógicas y digitales diseñadas para usar cuando las redes de Internet y telefónicas no funcionan. La plataforma SiE, que hace uso de la infraestructura de radio existente, también permite que los teléfonos inteligentes se envíen mensajes entre sí mediante red en malla, una red inalámbrica ad hoc habilitada para radio. La invención de Lara se inspiró en el código Morse, que su padre, un criptólogo de la armada chilena, le presentó cuando era niña. "A veces, la mejor solución es muy simple", dice ella.

Emercom, la startup que fundó para desarrollar y comercializar la plataforma, ahora está en conversaciones con las autoridades chilenas de gestión de desastres sobre la posibilidad de utilizar SiE para futuras alertas. También está en conversaciones con una importante empresa de telecomunicaciones sobre la preinstalación de SiE en teléfonos celulares nuevos.

Jonathan W. Rosen



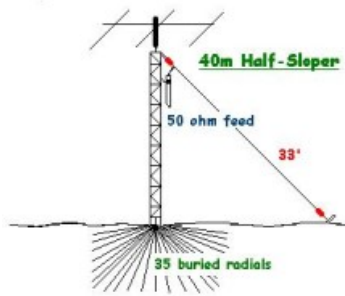


## Una alternativa en línea para comparar el rendimiento de la antena

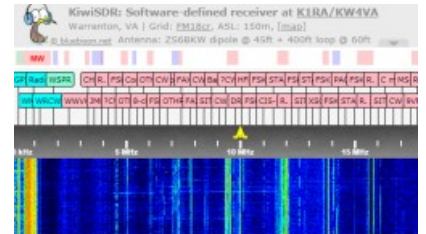


En los últimos años, miles de aficionados han utilizado la Red de radio baliza inversa (RBN) para medir el rendimiento de sus sistemas de antena, verificar la propagación o comparar el rendimiento de la antena de su estación con el sistema de otro aficionado cercano.

Para quienes no están familiarizados con la RBN, es lo opuesto a una red de 'balizas en el aire' y consiste en una red de 'receptores en el aire', generalmente SDR, que automáticamente rozan una amplia gama de frecuencias dentro de las bandas CW. Informan lo que escuchan, junto con un informe de intensidad de la señal ... todo publicado de inmediato en un sitio web central donde puede leer los datos de las distintas estaciones que han escuchado su señal. Llamar a 'CQ' o enviar algunas señales 'TEST de', seguido de su indicativo de llamada, activará la respuesta de red deseada.



Recientemente he estado probando una nueva antena de 40m, un dipolo de V invertida a 12 metros, contra mi sloper media onda, pero he estado usando una red de receptor en línea diferente para hacer mis comparaciones en tiempo real ... los receptores **KiwiSDR**.



Cuando se trata de comparaciones de antenas 'A-B' en tiempo real, encontré que la red KiwiSDR es mucho más interesante e informativa que el uso de la RBN. Si los datos concretos son los que usted desea, la RBN los proporcionará, pero no en el mismo estilo "A-B" en tiempo real que los Kiwis pueden ofrecer. Una vez configurado para que las dos antenas puedan cambiarse rápidamente, estilo 'A-B', puede escuchar la diferencia de inmediato, con sus propios oídos, como si estuviera sentado en el receptor en línea a cientos o incluso miles de kilómetros de distancia. Al enviar una serie continua de guiones mientras se alterna entre las antenas, la comparación puede ser sorprendentemente obvia, ya que las variaciones de propagación experimentadas en una comparación RBN ya no son un factor. Uno podría argumentar que el uso de comparaciones RBN más largas, promediando la intensidad de la señal durante un período de minutos, puede arrojar una imagen más real del rendimiento de la antena ... pero este método le permite escuchar las diferencias segundo a segundo a medida que ocurren.





Mi prueba de antena aún no está completa, ya que gran parte del tiempo inicial se gastó tratando de determinar qué receptores en línea eran lo suficientemente silenciosos como para utilizarlos. Muchos de ellos fueron rechazados por ser demasiado ruidosos para ser útiles, mientras que muchos otros fueron idealmente silenciosos. ¡Estoy trabajando lentamente en mi camino a través de la lista!

Hasta ahora, he podido escuchar mi señal transmitida y comparar las dos antenas de 40 m en numerosos receptores de costa a costa, tanto cercanos como lejanos, así como en el Caribe y Sudamérica. He descubierto que la mejor potencia para usar es entre 1 y 5 vatios, ya que hacer que la señal sea intencionalmente débil en el extremo receptor hace que las sutiles diferencias de solo unos pocos dB sean más fáciles de detectar.

Las comparaciones de recopilación son fascinantes ya que a menudo las intensidades de la señal entre mis dos antenas son muy diferentes. A menudo son similares las señales entre el sloper y la V invertida, mientras que en diferentes direcciones o a diferentes distancias, uno u otro es un claro ganador. En muchos receptores lejanos, pude detectar fácilmente mi señal con todos los controles de potencia configurados en '0' sin indicación de que se muestre ninguna salida en mis medidores, una observación bastante sorprendente y otro recordatorio de cómo a la RF le encanta radiar. .. incluso en niveles muy bajos!

Si quiere probarlo usted mismo y puede cambiar rápidamente de antena con alguna llave selectora entre A y B, aquí están los enlaces directos de algunos de los receptores que he encontrado que funcionan muy bien hasta ahora ... con bajos niveles de ruido y sin chisquidos, mientras escuchas en 40m.

**KA7U SDR** - Idaho

**K1RA/KW4VA** - Virginia

**W0AY** - Montana

**K2SDR** - New Jersey

**G8JNJ** - England

**K2ZN** - New York

**WA2ZKD** - New York

**KD4HSO** - Kansas

**VE6JY** - Alberta

**W3SWL** - Pennsylvania

**N6GN** - Colorado

**N8DTT/6** - California

**VE6JW** - Alberta

**Kingwood** - Texas

**TWR** - Bonaire

**EA8DGL** - Canary Islands

**Wellbrook ALA1530LNP** - Southern Finland

**NO2CW** - Florida

**Pardinho** - Brazil







# ARISS SSTV desde la

## Estación Espacial Internacional

El fin de semana pasado 29 de Junio hasta el 02 de Julio transmitió la Estación Espacial Internacional (ISS), como ya comentamos en el Boletín 563 conmemorando la puesta en órbita de satélites a mano por los astronautas realizadas en Actividades Extra Vehiculares (EVA), al igual que en anteriores oportunidades el modo fue PD120, la nueva SERIE 10 estaba compuesta de 12 imágenes.

Incluimos imágenes recibidas desde Uruguay por colegas CX...



Juan Recoba CX1LA



Carlos Molina CX8ABF



Alfredo Kaunzinger CX2CQ



Alicia Gómez CX4DW



Horacio Rasetti CX8AF



Ignacio Rasetti CX8AE



Carlos Pechiar CX6BT



Federico Sierpien CX5AA







## 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 ya van más de 4000 comunicados realizados.

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](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>





## DXs Expediciones

### **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.



### **ZF2RM- Islas Caimán**

Islas Caimán (Grid Square FK09) entre el 24 de junio y el 7 de julio de 2018. La actividad estará en 40-10M usando SSB, CW, Digital (RTTY y FT8) y satélite.

### **Lizard Island**

David, VK3DRH estará activo desde Lizard Island OC-187 desde el 05 al 11 de julio de 2018. La operación será en las tardes locales (de 1100 UTC).

QRP QRV on 40, 20 & 15m SSB. QSL direct, LoTW or Club Log OQRS.



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



## DXs Expediciones

### *Saint Pierre et Miquelon*

Eric, KV1J volverá a estar activo en Miquelón como FP/KV1J durante el 3 al 17 de julio de 2018. QRV en 160-10m SSB, RTTY, CW & FT8 ...



### *KH1/KH7Z – Baker Island*

Baker Island, South Pacific  
0°11'41"N 176°28'46"W

IOTA OC-089 GRID AJ10

CQ Zone 31 ITU Zone 61

QRV Dates: 27-June thru 06-July

### *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 (07)** Antenas California 2.4GHz para downconverter satellite de 2.4GHz/144Mhz U\$ 80. Analizador de Antena MFJ-259B con todos los elementos de calibración, transformador y baterías MFJ nuevas U\$350.

Frecuencímetro portátil 2 rangos de 100KHz a 50MHz y de 1MHz a 2.4Ghz U\$100.

4 lamparas 572B nuevas (solo fueron probadas) U\$200.

Rotor CD-45II con consola U\$450 <http://www.hy-gain.com/Product.php?productid=CD-45II>.

Kenwood TS-590S, cable alimentación, micrófono palma, manual U\$1200.

Antena XR6 de Force12, 6 bandas (20,17,15,12,10 y 6mts) U\$1200 <https://www.eham.net/reviews/detail/12192>.

Torre 24mts, galvanizada en caliente, de caño, liviana, tramos de 3 metros,excelente condiciones U\$800.

Amplificador AL-811HD, incluye banda de 10 metros, con 4 572B muy poco uso y en excelente estado U\$1200.

Splitter/divisor de potencia UHF 2 puertos, para enfasar 2 antenas U\$120.

Cavidad/Filtro pasabanda UHF ajustable U\$100

Amplificador UHF 1Kw completo y ajustado incluye 2 rele de RF de potencia instalados, (fácil de modificar 144 y 222MHz) sin fuente U\$500.

Pre amplificador para 6 metros, de MASTIL, conectores N, 12V 28db, 1.3NF U\$180.

Manipulador Brench BY-1 NUEVO (Iambico) U\$80.

Las fotos de todo se pueden ver en

<https://drive.google.com/drive/folders/1QN29YhiytjMTHjLzYRQwfA6zbZkGWKuN>

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

**VENDO (06)** Vendo antena direccional monobanda para 20 mts de tres elementos marca Mosley, valor Dis. 500. Nelson Viera| CX8DCM | cx8dcm@hotmail.com

**VENDO (06)** YAESU FT707 CON FUENTE Y MICROFONO U\$ 700 , COAXILES. THOMAS| CX1DAC | 4334 4639 - 094 849 904

**VENDO (06)** Fuente regulada en excelente estado \$4000. | Alejandro Zabala | 095332694.

**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 |



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 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)

Boletin del Radio Club Uruguayo

