

## 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° 551 24 DE MARZO DE 2018

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz ( $\pm$  QRM), 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](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>



## SEMANA DE TURISMO

Estimados socios y amigos, les recordamos que este próximo martes y jueves la sede permanecerá cerrada y no se realizará el boletín radial el próximo sábado 31 de marzo .

**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:



Comisión Directiva



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



**Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo COLECTIVO N° 38554**

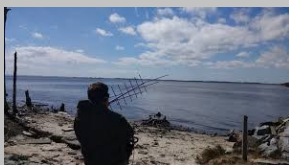


**Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS N° 198 0357638**



### BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL y Antenna Handbook, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.



## OPERATIVO RADIAL VHF "CRUZANDO EL CHARCO" Edición Marzo de 2018



Evento organizado por estaciones CX y LU

**Fecha:** Domingo 25 de marzo de 2018 (se mantiene el 4º Domingo de cada Mes Impar)

**Horario:** 09 a 23 hs UTC o sea desde las 6 de la mañana local.

### Balizas / Beacons:

En momentos que no pueda estar frente a su estación es bienvenido a dejar funcionando una baliza en **JT65A + CW**, con su señal distintiva y Grid Locator de 6 caracteres, **entre 1 a 2 KHz de OFV por encima** de la frecuencia anunciada, para que se pueda decodificar tanto por computadora como copiando el indicativo en **CW**.

### Frecuencias y modos sugeridos para JT65A / FT8 y CW/SSB:

**6m JT65A** (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar): 50.276

**6m FT8** (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar): 50.150

**6m CW / SSB** en todo momento: 50.110 y QSY 50.120

**6m AM** en todo momento 50.400

**6m FM** en todo momento 50.500

**2m JT65A** (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar): 144.176

**2m FT8** (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar): 144.150

**2m CW y SSB**, Ambas en la misma frecuencia: 144.300

**2m FM** en todo momento: 144.550

**1,25m SSB** en todo momento 222.110

Anuncie su operación por el foro de Yahoo "VHF-DX-SUR"

<https://espanol.groups.yahoo.com/neo/groups/vhf-dx-sur/info>

O por el grupo de Whatsapp "VHFSUR", para integrarse a este grupo, enviar email a [cx8at@vera.com.uy](mailto:cx8at@vera.com.uy) con nombre, indicativo y número de teléfono celular, tal como se marcaría desde el exterior.

Quienes quieran probar qsos en frecuencias más elevadas, pueden solicitar encuentro durante la duración del evento a través de "VHFSUR" en Whatsapp. Las respuestas son inmediatas.



## NO DEJES ENFRIAR TU SOLDADOR...

Por CX2AM Gus



Sencillo cancelador de ruidos "domésticos" que funciona por desplazamiento de la fase. Con este circuito no dudes que las interferencias que te aquejan gran parte del día disminuirán más de un 90 %. Funciona en cualquier receptor o transceptor, por sencillo que sea y en cualquier modo. Cuenta con un sistema de COR (Carrier Operator Relay) para que al pasar a transmisión se conmute automáticamente evitando maniobras incómodas.



Cada día se hace más imprescindible contar con este tipo de accesorio para disminuir los ruidos de los tiempos modernos en nuestra recepción ya que a veces no alcanza con los **noise blanker, notch filters, roofing** etc...los ruidos siempre están y se multiplican...aparecen de pronto y nos enloquecen.

Seamos sinceros...quienes vivimos en centros poblados más de una vez hemos pensado en cambiar de hobby o dejar de practicar la radioafición a causa de ruidos increíbles que nos crisan los nervios e impiden que escuchemos estaciones que están por debajo de esa maraña impresionante, y si a eso agregamos las pésimas condiciones de propagación...estamos arruinados.

Afortunadamente quedamos algunos que luego que ha pasado el primer bajón retomamos fuerzas y nos decidimos a buscarle la vuelta a las interferencias.

Como decíamos en artículos anteriores, lo primero que hay que hacer es buscar en nuestra propia casa la fuente de ruidos...pueden ser las lámparas de bajo consumo, las diólicas, las fuentes conmutadas, las computadoras, los nuevos televisores, los amplificadores de WiFi etc. No olvidemos que a esta parte del mundo entran productos de muy mala calidad y con muy poco o ningún control técnico.

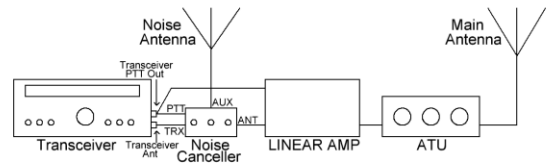




Una vez solucionada nuestra propia fuente de interferencias, si a pesar de ello el problema sigue entonces hay que sospechar de algún vecino cercano y a veces no tan cercano. Incluso la empresa que provee electricidad puede ser la causa del problema, entonces sirve de mucho salir con un receptor portátil escuchando en AM la banda de Onda Media sintonizando entre estaciones y buscar la mayor intensidad del ruido.

Acá en Uruguay no olvidemos del recurso de llamar a URSEC para que envíe una inspección si consideramos que el ruido es provocado por UTE o alguna máquina de fábricas a las que no tenemos acceso...eso funciona muy bien y es la solución en muchos casos, lo puedo certificar que es así ya que hace años me dieron una muy buena mano con una instalación defectuosa de una central telefónica vecina.

Agotados todos estos recursos...nos queda el soldador! Como siempre el ingenio ante todo. Normalmente las señales de radio vienen con una determinada intensidad, amplitud y fase y por suerte los ruidos tienen en la mayoría de los casos una intensidad y fase distinta.

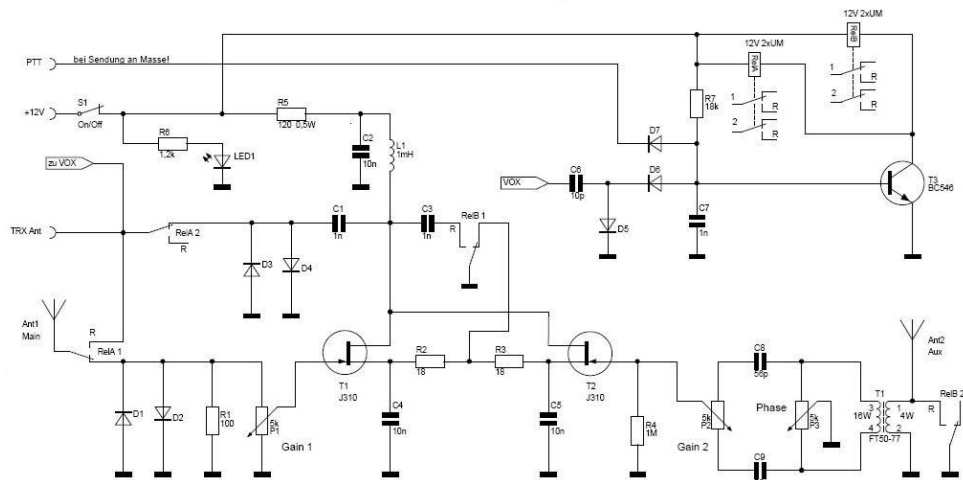


Funciona perfectamente nivelar las intensidades de ambas señales, ruido y radio y desfasar una de otra 180 grados de tal forma que una se cancele.

¿Como hacer eso? Hay varias formas, pero tomemos la buena idea del colega Hans Merz DK9NL quien desarrolló un circuito sencillo y eficaz y lo puso al libre uso de toda la comunidad.

Aquí les presentamos el esquema eléctrico y el diseño del circuito impreso.

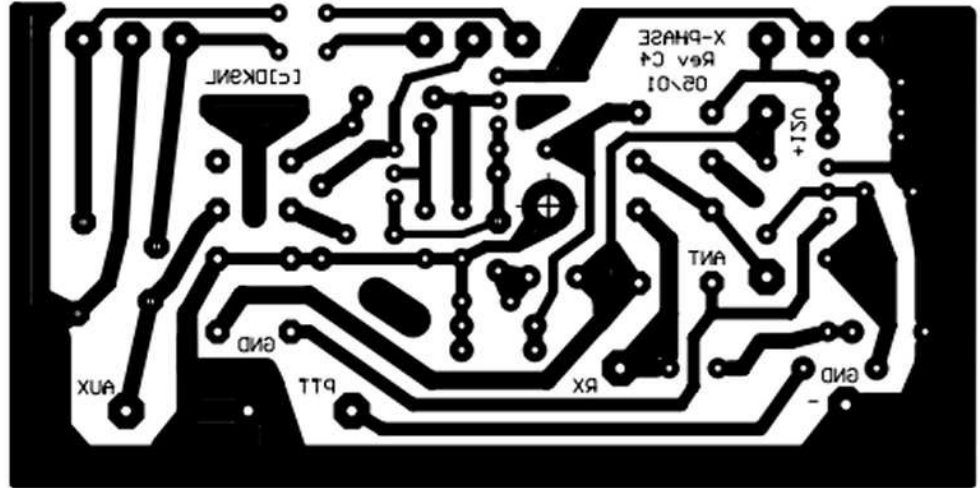
X-Phase



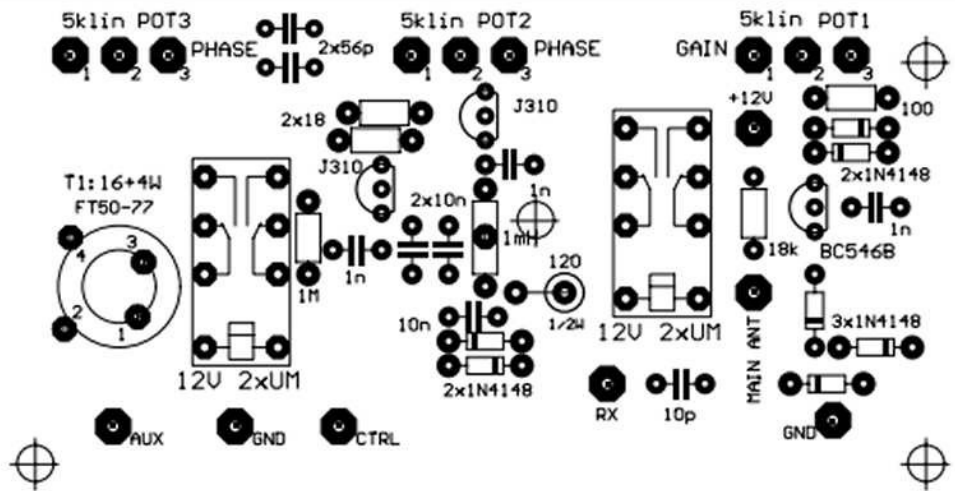
D1...D7 = 1N4148  
 T1: 16+4W auf FT50-77  
 Plan zeigt Zustand, wenn S1 geschlossen (On)!

Änderungen		Datum	Name	Bezeichnung	Blattzahl:
Datum	Name	grz.:	12.05.01	DK9NL	X-Phase: Gerät zum Ausblenden von lokalen Störsignalen
18.05.01	DK9NL	grpf.:			1
Copyright: H. W. Merz, DK9NL, 2001				Zeichnungs-Nr.:	1
				C3 - 05	

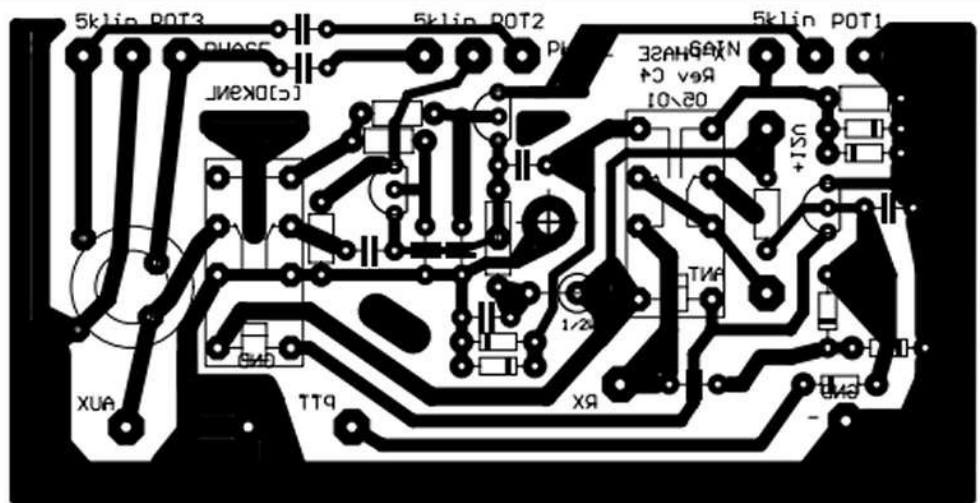




X-Phase Rev. C4  
[c] DK9NL 05/01



X-Phase Rev. C4  
[c] DK9NL 05/01





Para que funcione correctamente es imprescindible el uso de una "contra antena" o sea otra antena distinta a la que usamos en la estación, para lo cual bastará con un pequeño dipolo de unos 2 o 3 metros a baja altura o como en mi caso un cable de unos 8 metros a medio metro del techo y próximo a la fuente del ruido que meten unos vecinos. Algunos de estos aparatos comerciales traen una antenita telescópica pero en muchos casos no es suficiente, por lo tanto mejor usar una contra antena o con un pequeño truco usar la misma antena de la estación.



Encendemos el cancelador que consta de tres potenciómetros y con el de ganancia nivelamos las intensidades de señales, luego con delicadeza ajustamos los dos potenciómetros de ajuste de fase hasta que el ruido se cancele y maravillosamente aparezca la señal DX que queremos oír...así de sencillo.

En los siguientes videos podrán apreciar como en mi caso se soluciona casi por completo el alto nivel de interferencias que tengo por momentos.

<https://youtu.be/OxgMdt0DfpY>

<https://youtu.be/xvRyuYmKnDE>

<https://youtu.be/bW1uHy6fzOo>

<https://youtu.be/4JEojpaB3Iq>

Así que ánimo! No olvides que la radioafición sin soldador es un hobby a medias y se hace aburrido a veces.

Como siempre si te interesa podemos darte una mano gustosamente en el armado o con los materiales...solo envía una e-mail a [cx2zam@gmail.com](mailto:cx2zam@gmail.com)



Arriba! QUE NO SE TE ENFRÍE EL SOLDADOR

73 DE CX2AM  
GUS



CQ WPX  
SSB  
Contest



## Concurso CQ World-Wide WPX 2018



### CQ World Wide WPX Contest

#### En Fonía SSB: 24-25 de marzo de 2018

Empieza: 00:00 UTC del Sábado Termina: 23:59 UTC del Domingo

I. OBJETIVO: Para los aficionados de todo el mundo, contactar con tantos aficionados y **prefijos** como sea posible durante el periodo de operación.

II. PERIODO DE OPERACIÓN: 48 horas. Las estaciones **mono-operador** pueden operar **36** de las 48 horas; los periodos de descanso serán de 60 minutos como mínimo, durante los cuales ningún QSO puede aparecer en el log.

Las estaciones multi-operador pueden operar las 48 horas.

III. BANDAS: Se utilizarán sólo las bandas de 1,8; 3,5; 7; 14; 21 y 28 MHz.

Se ruega encarecidamente cumplir con los planes de banda existentes.

IV. INTERCAMBIO: **RS** seguido de un **número progresivo**, empezando por 001 para el primer contacto. Nota: las estaciones Multi-Two y Multi-Unlimited enviarán números progresivos por separado para cada banda.

C. **Prefijos Multiplicadores:** los multiplicadores de prefijo están determinados por el número de diferentes prefijos válidos trabajados. Un PREFIJO se cuenta sólo una vez, independientemente de las veces y bandas en que se haya trabajado.

El resto de la información en español del concurso CQ WPX en:

[https://www.cqwpw.com/rules/rules\\_es.pdf](https://www.cqwpw.com/rules/rules_es.pdf)





## DXs Expediciones

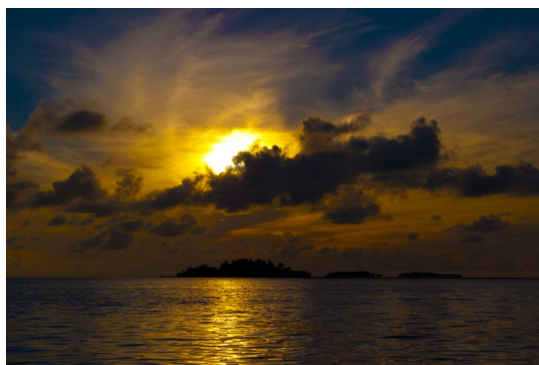
### *Sao Tome Island*



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.

### *OJ0W – Market Reef*

Pasi, OH3WS volverá a estar activo desde Market Reef como OJ0W entre el 27 de abril y el 4 de mayo de 2018. QRV durante tiempo disponible, sobre todo CW. QSL vía H/c.



### *V73NC– Majuro Atoll*

Nobu, JA0JHQ está activo desde el Atolón Majuro (OC-029) como V73NC hasta el 26 de marzo de 2018. QRV en 160-10m, SSB & FT8. Participación en el concurso cqww WPX SSB. QSL vía H/c, LOTW, Club log OQRS.

### *XW1IC – Laos*

Champ, E21EIC durante el viaje corto a Laos, estará QRV como XW1IC en marzo 27-31, 2018 en las bandas de 40-6m. Solicitud de QSL a través de OQRS Clublog y LOTW. QSL de papel vía E21EIC y oficina del HS.



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 (3)** Receptor SANGEAN ATS-909X Portátil, inmejorable estado con accesorios.

Antena activa BONI WHIP (20 Khz a 300 Mhz)  
USD 250 Posible permuta. | WILSON NETTO |  
094109365 | wnetto@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 | ggarcia@adinet.com.uy

**VENDO (02)**

YA! - Vendo antena discone Diamond D-130J con 8m de cable RG8X armada.  
USD 100 (cuesta 130 en USA la antena solo)  
| Claudio | CX4DX | cx4dx.cm@gmail.com |

**VENDO (02)** KENWOOD TS440 CON SINTONIZADOR. Muy buen estado - U\$S 700 FILTRO PASA-BAJO PARA HF (Americano) - U\$S 100.  
| JUAN | CX4TO | 098 844 278 |

**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 |

**VENDO (12)** Tranceiver Icom IC-725 - USD 250. Fuente 20A con Ventilador - USD 120.

Handy Yaesu VX-7R, cuatro bandas c/6m - USD 300.  
Sintonizador MFJ-969, HF+6m, SIN uso - USD 130.

| LUIS | D'ANDREA | CX1CP | 092858858 |

**VENDO (12)** Estación 1:

Transceiver Icom IC-735 Banda Corrida  
Sintonizador de Antena Icom IC-AT100  
Parlante Auxiliar Externo  
Fuente de Poder IC-PS15  
Todo USD 500.

Estación 2:

Transceiver Icom IC-735 Banda Corrida  
Sintonizador de Antena Icom IC-AT100  
Phonepatch Yaesu SP-901P  
Fuente de Poder IC-PS15  
Todo USD 500.

| EDUARDO | CX1VY | 099694711 | 27089235 |

**VENDO (12)** Yaesu FT-757 GX, fuente FP-757gx y antena tuner FC-757 at todo 800 dólares.  
| Dani | 091861101 |

**VENDO (11)** Teclado Yaesu FH-2 nuevo sin uso. Sirve para los modelos FT-991, FT-891, FT-1000MP, FT-2000, FTDX-1200, FT-950, FTDX-3000 y FTDX-5000, FT-DX9000. Muy util para concursos y para controlar varias funciones del equipo. - U\$S 90

| Carlos | CX5CBA | cx5cba@gmail.com |

**VENDO (11)** ANTENA OPTIBEAM OB11-3 - 11 elementos full - 10,15 y 20mts - U\$S 1300  
Puede probar. Hay que bajarla  
| Eduardo | CX9BP | 094 414 495 |



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

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



[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)

Boletín del Radio Club Uruguayo

