

**EDICION  
ELECTRONICA**

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)

Echolink

Nodo 424791 CX1AA-  
R Asociado a repeti-  
dora sede CX1AXX

Radio Faro

Cx1AA 50.083Mhz

Repetidora Digital

APRS-IGATE

144.930

**CONTENIDO:**

**Principal** \*

**Institucional** \*

**Avisos** \*

**Noticias** \*

**Actividad DX** \*

**Bolsa CX** \*

\*



**BOLETIN**  
**RADIO CLUB URUGUAYO**

Fundado el 23 de Agosto de 1933



**AÑO XII BOLETIN N° 488 16 DE JULIO DE 2016**

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz ( ± QRM), los días sábado en el horario de las 11:30 CX, y se distribuye por correo electrónico los primeros días de la semana entrante.

Si desea recibir nuestro boletín puede solicitarlo a : [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@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.

Simón Bolívar 1195 – Tel-Fax: 598 2708 7879  
11000 Montevideo – Uruguay  
BUREAU CX INTERNACIONAL  
Casilla Correo 37  
Estación Oficial  
CX1AA  
Grid Locator GF15WC  
e-mail: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com)  
Web: [www.cx1aa.org](http://www.cx1aa.org)

# Institucional



La Cuota Social vigente del RCU es de 190 pesos por mes. Quienes estando al día en el pago de sus cuotas sociales abonen un año entero por adelantado pagarán sólo once meses.

Aprovechamos para recordar la importancia de mantener al día el pago de las cuotas sociales. Los servicios que les brinda el Radio Club Uruguayo a sus asociados, así como los eventos y activaciones que se organizan sólo son posibles gracias al pago de las cuotas sociales por parte de sus socios.

Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes formas  
Personalmente en nuestra sede Simón Bolívar 1195 martes y jueves de 16 a 20Hs



**redpagos**



Por deposito bancario BROU cuenta en pesos  
CAJA DE AHORROS 198 0357638

Mediante la red de cobranza RED PAGOS a  
Radio Club Uruguayo, COLECTIVO N° 38554

Si Ud. desea colaborar con la institución puede hacerlo también en la cuenta de RED PAGOS

Los socios del interior del país recibirán el Bureau de QSL trimestralmente con correo pago por el RCU.



Actualice los datos de su estación en la página [www.qrz.com](http://www.qrz.com) a través del Radio Club Uruguayo. Este servicio es totalmente gratuito, esta disponible para todos los colegas CX que así lo requieran.

Únicamente necesitamos nos envíe un e-mail a [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) o un fax al 2708 7879 con los datos que deseé que figuren y una copia escaneada o fotocopia de su licencia vigente.

Ahora qrz.com le ayuda en español <http://www.qrz.com/i/espanol.html> y <http://forums.qrz.com/>



## BIBLIOOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL y Antenna Handbook 2015 , recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.



Informamos a los amigos radioaficionados del país que no están afiliados al RCU, que tenemos una gran cantidad de tarjetas QSL, las cuales han llegado vía bureau.

A los interesados por dichas QSL, le agradecemos se comuniquen a la brevedad con la Secretaría del Club al 27087879 o al mail [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com).

Cabe destacar que cada trimestre comenzando en enero las QSL que no tengan interesados el Radio Club Uruguayo dispondrá de ellas. Comisión Directiva.



# ENCUESTA A LECTORES DE CX



Estimado lector,

En esta edición del Boletín CX les pedimos un minuto de su tiempo para completar una breve encuesta anónima que tendrá como fin ayudarnos a mejorar el mismo.

La encuesta consiste en dos secciones que una vez completadas serán de gran utilidad para nosotros.

Link para acceder a la encuesta: <http://goo.gl/forms/ISLnJReqfEYbSVGo1>

Muchas gracias

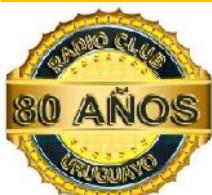
## CONCURSO MUNDIAL DE VHF

Hoy a las 18 horas UTC, 15 horas uruguayas, comienza el concurso mundial de VHF de la revista CQ. Finaliza el domingo a las 21 horas UTC, 18 horas CX. Existen interesantes categorías como la de Rovers, que son estaciones móviles con un máximo de dos operadores que se mueven en automóvil entre grillas y la de Hill toppers que son operaciones portátiles en lo alto de una elevación, aparte de operaciones monobanda o multibanda de tipo clásico.

En 6 metros se respeta el usar 50,110 a 50,125 Megahertz para qso's intercontinentales.

Todos los modos son aceptados, incluido EME en modos digitales.

Los aficionados de Tailandia van a operar hoy y mañana el concurso mundial de 6 metros, algo inusual.



## FIN DE SEMANA INTERNACIONAL DE FAROS

Del 19 al 21 de Agosto el RCU invita a su operación de CW1R desde el faro de Punta del Este.

El evento es el de Faros Internacionales de ILLW, la lista actual de faros intervenientes la ven en: <http://illw.net/index.php/entrants-list-2016>



Gorros CX1AA!!  
Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA

Se activarán bandas de HF en todos los modos usando las estaciones Kenwood TS-590 del RCU. Las antenas serán como siempre construidas en el lugar durante el primer día.

En esta operación con participación mundial saludamos a los Faros, que tanta importancia tuvieron en la construcción de nuestras civilizaciones.

Convocamos especialmente a los radioaficionados de Maldonado y departamentos cercanos a sumarse a la operación.

Quienes están siguiendo el curso de CW del RCU, personalmente o vía Internet tienen la oportunidad de entonces ver y oír trabajar a ese modo tan efectivo que es la Telegrafía en nuestras bandas clásicas.

El evento nos reúne y nos da la ocasión de intercambiar todo tipo de información y opiniones sobre el ancho mundo de la Radio.

Bienvenidos !



## LA QUE TODOS QUISIERAMOS TENER



Las yagis para 80 metros, en este caso de 3 elementos, tienen un tamaño respetable y enormes dificultades mecánicas. Además deben de instalarse a alturas por encima de los 40 metros de altura para rendir como se espera que lo hagan.

La que se puede ver en estos videos es una de ellas. El instalador es Hector, XE2K

<https://www.youtube.com/watch?v=CjUc34sK6ql>

<https://www.youtube.com/watch?v=62QQT6kwyhY>



Hector XE2K



## NO HAY CONTROL

Oro, estaño, tungsteno, tantalio, y otros minerales usados en la fabricación de teléfonos móviles pueden venir de zonas en conflicto, zonas disputadas en guerra, muchas de ellas sin garantías para la salud de sus trabajadores.

La apetencia en el mercado mundial por estos aparatos hace que sus fabricantes no tengan muchos miramientos a la hora de adquirir minerales particulares donde fuera que se hallen.

África sufre conflictos originados por el control de la extracción de estos minerales en varios de sus países.



## WEBINAR SOBRE CONCURSOS Y SERVICIO PÚBLICO

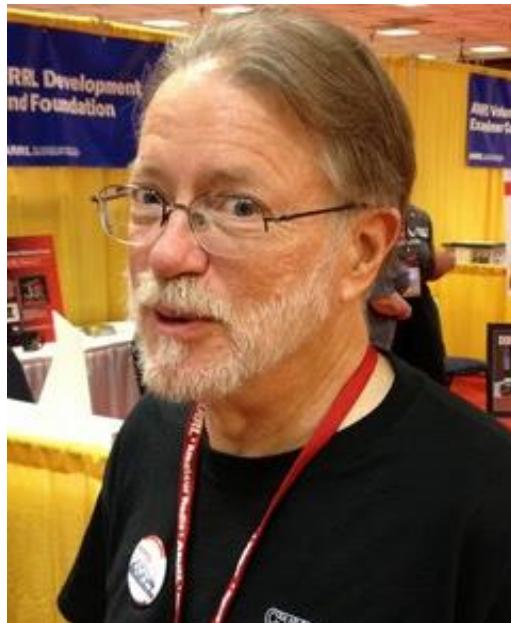
Tarde, entre 21 y 23 horas CX. el domingo 24 de julio, Ward Silver, NOAX nos presenta un Webinar libre sobre el tema "Concursando en Radio como Entrenamiento para Servicio Público".

La presentación está hecha en audio con diapositivas.  
Ward Silver, NOAX.

Dice Ward: "Piénsese el concurso como un centro gimnástico de Radio" "Los teams de Servicio Público están siempre buscando actividades agradables para mejorar las habilidades de sus operadores. De la misma manera de que los deportes proveen buen ejercicio físico, los concursos son estupendos para desarrollar la habilidad operativa y tanto unos como los otros son divertidos de hacer. Ward nos recuerda de que los concursos comenzaron como competencias entre telegrafistas para saber quién era el que transmitía más mensajes por unidad de tiempo para de esa manera mejorar el comportamiento general de los operadores. La "estación" era en ese momento la silla, la mesa, los auriculares, el manipulador, que tan aireado estaba el cuarto de transmisión, etc.

Hay que registrarse para participar en este webinar gratuito:  
<https://attendee.gotowebinar.com/register/2868835119951912708>

Esta presentación saldrá por Youtube luego del Webinar. .



Ward Silver, NOAX



# LATINOAMERICA EN PUNTA

Dominancia Latinoamericana en el concurso de 10 metros de la ARRL 2015.

CW5W 3,519,642 (PP5JR 3,206,772 PR2F 3,089,088 PJ2T 2,836,416 P4ØS 2,332,688 LU5FC 2,009,840 PT3T 1,777,912 PS2T 1,643,460 CE3CT 1,504,500 CX4AT 1,386,432)

Jorge, CX6VM de Melo, usando su indicativo de concurso CW5W ganó nuevamente el concurso mundial de 10 metros de la ARRL de diciembre 2015, seguido de una escolta cien por ciento latinoamericana de grandes estaciones del continente. Grandes estaciones significa estaciones con grandes antenas y grandes operadores. La categoría es "un solo equipo, varios operadores"

La predominancia latinoamericana y en especial de estaciones de nuestras latitudes en la banda de 10 metros es agradable de conocer pero muy difícil de explicar.

Un ejemplo: este dominio NO se produce en años de condiciones excepcionalmente buenas en 10 metros, en esas ocasiones pueden ganar estaciones del norte y noroeste de África pues se les dan grandes aperturas hacia los EEUU.

Por el contrario, aún en la peor parte del período solar se rescatan desde aquí qsos S CERO de S Meter, sobretodo en telegrafía, que en otros continentes no se dan.

Demás está decir que el mérito siempre cae sobre quien conoce su estación y quien planea con enorme cuidado la operación de ese fin de semana.

CX ha publicado un análisis de una vez en la que la distinta elección del modo a usar durante la última hora del concurso determinó que una de dos estaciones compitiendo cabeza a cabeza ganara el concurso por unos pocos puntos. Este año, por una diferencia mayor, se definió la lucha entre PP5JR y CW5W por el primer puesto y un análisis de las planillas nos darían la respuesta de: en qué momento y por cuales elecciones de modo se dió el triunfo de CW5W.

En este concurso y para esta categoría se usan CW y SSB, con los cuales se puede comunicar con la misma estación en cada uno de los modos una sola vez. Graduar el tiempo en que se emplea cada uno de los modos es la clave del éxito. Esto no solo se da en la fase de planeamiento sino también en la escucha atenta de la banda, con consecuente acción de cambios instantáneos que produzcan aumento de estaciones trabajadas.

Estas cortas reflexiones valen para todo tipo de concurso internacional que se trabaje con antenas direccionales.

El número de comunicados de este concurso de 48 horas esta vez fue cercano a los novecientos mil.

Y ahora una comparación norteamericana de participación en este concurso con otros grandes clusters de participación:

4.100 operadores enviaron planilla para su chequeo. Cada uno de ellos estuvo 6 horas y media trabajando y realizó 207 comunicados.

La National Football League (NFL) de los EEUU tiene un total de 1,696 jugadores en sus 32 temás, La Major League Baseball (MLB) en los EEUU tiene 750 jugado-



## LATINOAMERICA EN PUNTA (cont.)

res en 30 teams y la Premier League del Reino Unido tiene 500 jugadores en 20 equipos.

Así que el concurso 2015 de 10 metros de la ARRL tiene más participantes que los del total de jugadores de NFL, MLB, y EPL teams combinados!

[http://www.arrl.org/files/file/ContestResults/2015/2015\\_ARRL\\_10\\_Meter\\_Full\\_Results - Version 1-13a.pdf](http://www.arrl.org/files/file/ContestResults/2015/2015_ARRL_10_Meter_Full_Results - Version 1-13a.pdf)

## ¿CABRILLO?

Para quienes se preguntan de dónde viene el nombre de CABRILLO, para designar el tipo de planillas que todas las competencias de radio usan hoy decimos: Primero, que es nuestro conocido Trey, N5KO, quien meditó sobre las numerosas variables a considerar y dio esta solución al problema de lo que las planillas debían ofrecer para garantizar la equidad entre los que compiten y darle a los jueces de la competencia las mejores herramientas para lograr resultados justos.

Juan Rodríguez Cabrillo fue el primer europeo en navegar a lo largo de la costa oeste de los EEUU y en su homenaje se le ha dado su nombre a varias instituciones californianas. Trey estaba en una de ellas cuando creó esta inteligente herramienta llamada Cabrillo.



## ROJA PARA BAHREIN

La internacional de aficionados IARU ha suspendido al Radio Club de Bahrein por no aceptar la representación internacional de su radioclub en negociaciones de IARU.

Habiendo tratado de comunicarse sobre este problema con este radio club y no haber conseguido respuesta es que el comité ejecutivo de IARU ha decidido suspender la membresía de Bahrein, la que no se volverá a tratar hasta que no lleve un pedido explícito de conformidad a las reglas.

Por lo tanto no hay representación internacional hoy de Bahrein y sus radioaficionados.



## MUCHOS NIÑOS Y POCOS TROMPOS

La lucha, sobretodo en EEUU, por las frecuencias de radio es feroz entre actores ya actuantes y nuevas compañías que pretenden activar frecuencias conjuntamente con otros servicios existentes.

<http://www.nature.com/news/mobile-phone-expansion-could-disrupt-key-weather-satellites-1.20249>

Un ejemplo: Mientras el huracán Patricia barría México en octubre, los de NOAA, la administración atmosférica y oceánica de EEUU bajaban cuanta imagen podían de diferentes satélites para hacer sus cálculos. El día 22 de octubre el sistema GOES de satélites geoestacionarios mostró en un momento pantalla negra, nada de data, cero señal con inteligencia.

El huracán no se podía ver.

Resultó que esta situación se debía a interferencia de compañías de telefonía móvil.

En este caso se trata de frecuencias entre 1,675 y 1,680 Megahertz, pero esta lucha se da en todo el espectro y las administraciones nacionales tratan de manejar este aumento exponencial del uso del espectro.

Algunos de los problemas que se encadenan en este aspecto vienen del uso masivo de juegos sobre Internet en los teléfonos inteligentes, que usado por millones de usuarios ahogan los canales de transmisión y recepción.

## UN GIGANTE EN VLF

Las transmisiones del 12 de julio en 17,2 Kilohertz de la estación SAQ, Grimeton, del oeste de Suecia recibieron 297 reportes de escuchas, entre ellos cuatro de EEUU.

Este transmisor, esencialmente un generador de corriente alterna de muy alta velocidad, puede transmitir 200 kilowatts de potencia, lo hace con la mitad, 100 kilowatts, en estas ocasiones en que se lo pone en marcha.

El costo de mantener esta estación de 1920 es alto y se le está muy agradecidos a quienes mantienen esta máquina histórica en funcionamiento.



## Li-Fi

A LiFi la habíamos presentado ya en CX. En vez de WIFI, LiFi, en vez de radio-frecuencia, LUZ

Si quieres ser participé de la historia del Radio Club Uruguayo, te invitamos a ser socio.  
Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.

Que Internet de las Cosas pudiera usar LUZ en vez de Radiofrecuencia es un paso más allá de lo que LiFi mostraba en sus primeras presentaciones. La idea es evitar la congestión de señales de RF que se produciría, por ejemplo en el tráfico automotor.

Incluso en los concursos de VHF-UHF se usa LUZ para contactos, en este caso se los designa con la letra P.



## SDR CON ARDUINO

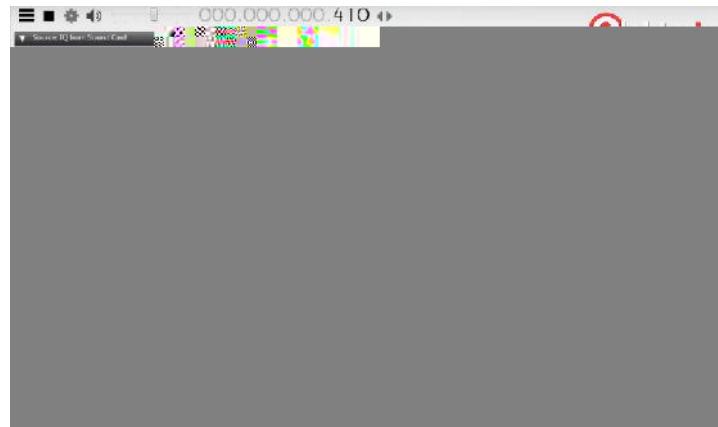


Espléndido SDR construido barato con Arduino, cubre de 150 Kilohertz a 160 Megahertz.

<https://www.youtube.com/watch?v=9U5GaHMIxd0>

Aquí pueden verlo y escucharlo paseando por 40 metros

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



## UNITE A LA FAMILIA DEL RCU

Si quieras ser parte 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: "Radio Club Uruguayo"  
<https://www.facebook.com/cx1aa>

Twitter: @rcu\_cx1aa

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

Youtube: [https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3OHvFf5ow\\_qfOP6Q](https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3OHvFf5ow_qfOP6Q)



# QSL's para todos !!

Ésta QSL que ofrece el RCU a sus socios. Quienes no tengan qsl's propias en este momento pueden tranquilamente confirmar sus back-logs con esta tarjeta.

Ya vamos en la tercera edición ...



## 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





**¿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 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.



**Compre Online en [www.smartel.com.uy](http://www.smartel.com.uy) - 26180328**

Antenas - Conectores - Coaxial - Fuente de Poder - Amplificadores - Instrumentos - Micrófonos - Parlantes

**VENDO (7)** LOW PASS FILTER 0 - 30 MHZ FILTRO PASA BAJOS HASTA 500W U\$S 40 RUBEN TEL 099631942

**VENDO (7)** FUENTE SWICHEADA 32 AMP. 13.8V. 220V. U\$S 50 EDUARDO CX9BP 094434495

**VENDO (6)** FUENTE DE ALIMENTACION CONMUTADA JETSTREAM JTPS31MB, 30 AMP, AJUSTABLE DE 4-16 VDC CON MUESCA CENTRAL EN 13.8 VOLT. NUEVA SIN USO. REVISION: [HTTP://WWW.EHAM.NET/REVIEWS/DETAIL/9503](http://WWW.EHAM.NET/REVIEWS/DETAIL/9503) U\$S 160

JORGE 097466031. CX021@VERA.COM.UY

**VENDO (5)** CONSOLA PARA AZIMUT Y ELEVACION PARA SEGUIMIENTO DE SATELITES COMPATIBLE CON TODOS LOS ROTORES Y SOFTWARE DE SEGUIMIENTO. U\$S 250 SINTONIZADOR DE ANTENA LDG AT1000-PRO AUTOMATICO, SOPORTA HASTA 1KW, 2 ENTRADAS DE ANTENAS. U\$S 650.

SINTONIZADOR MFJ-986 CON ROLLER, SOPORTA HASTA 3KW, 2 ANTENAS COAXIAL, 1 HILO LARGO O LINEA ABIERTA. U\$S 550.

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

(continúa)

AMPLIFICADOR DE RF HEATHKIT SB-230 INMACULADO, 100% FUNCIONAL, DE 80M A 10M. EL MAS BUSCADO PARA CONVERTIR A 50MHZ, NO REQUIERE TURBINA, MUY LIVIANO Y SUPER SILENCIOSO. U\$S 950.

TODA LA INFORMACION Y FOTOS SE PUEDEN VER EN: [HTTP://WWW.POWERSYSTEMS.COM.UY/CX2SC/VENTAS/ALBUM/INDEX.HTML](http://WWW.POWERSYSTEMS.COM.UY/CX2SC/VENTAS/ALBUM/INDEX.HTML) POR CONSULTAS CX2SC.BASE@GMAIL.COM RICARDO CX2SC

**VENDO (5)** AMPLIFICADOR LINEAL PARA 11-10 MTS, 10W IN, 80-100W OUT CON PREAMPLIFICADOR DE RECEPCION INCORPORADO 13.8V 20A. DE CONSTRUCCION MUY ROBUSTA. U\$S 140

FUENTE DE PODER DALCO 13.8V Y 12A CON TRANSFORMADOR (2 X 2N3055) U\$S 80 TANSECTOR ICOM IC-730, MUY BUEN ESTADO CON MICROFONO ORIGINAL DE PALMA. U\$S 340. AMPLIFICADOR LINEAL (IND. ARGENTINA) PARA 50 MHZ. IN 5-10W, OUTPUT 60-80W SE ACTIVA POR RF. PERFECTO FUNCIONAMIENTO, DISIPADOR DE COBRE! U\$S 140.

AMPLIFICADOR LINEAL PARA 432MH, IN 5-10W, OUTPUT 60-80W, ACT.POR RF. U\$S 150. TATO CX1DDO@GMAIL.COM - CEL. 099 126 745

Grupo Agencia  
Agencia Central  
Chaco - Santa Fe

**Tiempast**

**CORREO**  
Uruguayo

**RED BROU**  
Abitab





[@rcu\\_cx1aa](http://@rcu_cx1aa)

**VENDO (4)** YAESU FT-1000MP CON MICROFONO DE PALMA Y OTRO MD100 Y ANTENA HAY GAIN TH6. U\$S 1800.

MARIO CX1FE TEL. 098663368 - 45507217

**VENDO (4)** CONTROL REMOTO COAX SWITCH HD 1481 PARA 4 ANTENAS MARCA HEATHKIT. MUY BUEN ESTADO, POCO USO, CON MANUAL. NO LLEVA CABLE, SE ALIMENTA CON EL CABLE COAXIAL. U\$S 90  
RUBEN TEL 099631942

**VENDO (4)** AMPLIFICADOR LINEAL MARCA AMERITRON MODELO ALS1300, EN IMPECABLE ESTADO, DE 160 A 10 MTS. INCLUYE LA INTERFASE ARI-500 PARA QUE LOS CAMBIOS DE BANDA SE HAGAN EN FORMA AUTOMÁTICA A MEDIDA QUE SE CAMBIA DE BANDA EN EL EQUIPO. NO NECESITA AJUSTE, SE CAMBIA DE BANDA EN EL EQUIPO Y YA ESTÁS TRANSMITIENDO CON 1200 WATTS SIN NECESIDAD DE HACER NINGÚN AJUSTE!! - US\$ 3100  
JORGE CX6VM - 099 801517  
CX6VM.JORGE@GMAIL.COM

**VENDO (2)** TORRE 18 METROS (3 TRAMOS DE 6 METROS), DE 28 CENTIMETROS DE LADO. FABRICACION BARBOZA HERMANOS. GALVANIZADA EN CALIENTE Y PINTADA REGLAMENTARIAMENTE. HIERROS VERTICALES DE 16 MILIMETROS Y ZIG ZAG DE 10 MILIMETROS, CON NUEVE RIENDAS DE FILISTRAN, CON ROTOR HAM 4 Y SUS RESPECTIVOS CABLES DE BAJADA Y CONSOLA. COMPLETA PARA INSTALAR. INCLUYE ANTENA PALOMBO ARGENTINA DE 3 ELEMENTOS PARA 14, 20 Y 28 MHZ. U\$S 2600. AMPLIFICADOR HEATHKIT SB 220 DE 1 KW DE SALIDA, COMO NUEVO. INCLUYE 2 VALVULAS NUEVAS EXTRAS 3 500Z DE REPUESTO.  
U\$S 1750.

(continúa)

AMPLIFICADOR COLLINS 30L1 EN MUY BUEN ESTADO. INCLUYE 4 VALVULAS NUEVAS EXTRAS 811 A DE REPUESTO. U\$S 900.

KENWOOD TS ◆ 2000 COMO NUEVO A TODA PRUEBA, EN CAJA ORIGINAL. U\$S 1600.

YAESU FT ◆ 102 SALIDA VALVULAR, IMPECABLE ESTADO. INCLUYE DOS VALVULAS NUEVAS EXTRAS 6146 DE REPUESTO. U\$S 1000.

RAFAEL (CX6AR) 098910419

RAFAELAGOG@GMAIL.COM

**COMPRO (1)** 2 DISIPADORES EXACTAMENTE IGUALES DE AL MENOS 18CM X 11CM X 2.5CM O SIMILAR.

ALBERTO, CX8AT. 099168863

CX8AT@VERA.COM.UY

**VENDO (1)** FILTRO DSP (AUDIO) W9GR DSP III EN PERFECTO ESTADO U\$S 230  
AMPLIFICADOR MOTOROLA CLASE C 144MHZ, 2.5W IN 50+W OUT U\$S 75

AMPLIFICADOR PACIFIC CREST 70CM, 2W IN 32W OUT U\$S 70  
KENWOOD LF-30A LOW PASS FILTER (NUEVO)

US\$ 90

TODO JUNTO POR US\$ 420

ALBERTO, CX8AT. 099168863

CX8AT@VERA.COM.UY

**VENDO (12)** SINTONIZADOR ANTENA-HF  
ROCKWELL COLLINS 1805-1

ROBERTO CX4BL TEL. 2312 8784

**VENDO (12)** KENWOOD TS 430-S CON  
MICROFONO MC-35S. U\$S 430  
ANIBAL CX1CAN@VERA.COM.UY

[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 RADIO AFICIONADOS CON SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIO AFICION CX.

