

**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° 485 18 DE JUNIO 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/>



## BI BLI OTECA

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.



# APRS I-GATE DE LU4AA

Se encuentra en funcionamiento el nuevo I-gate del Radio Club Argentino, LU4AA-10.

Los I-gates son estaciones base de APRS (Automatic Packet Position Reporting System) conectadas a Internet, que se encargan de subir la información recibida a un servidor mundial. Pueden visualizarse a través del sitio web [www.aprs.fi](http://www.aprs.fi) y actuar como repetidoras y balizas.

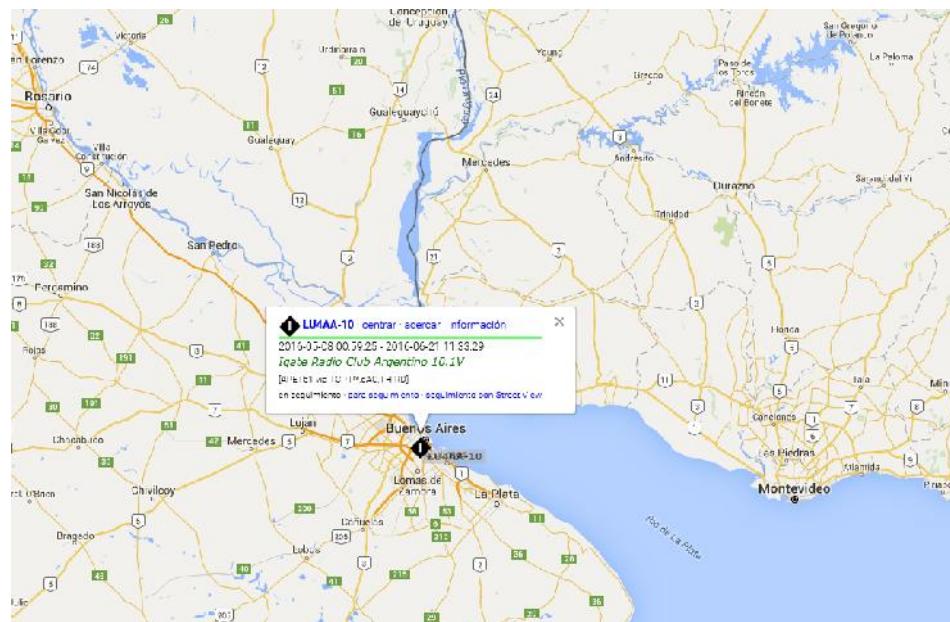
Con este dispositivo, el RCA logra ampliar la cobertura para los móviles que circulen a varios kilómetros a la redonda de su sede, aumentar la velocidad de subida a internet de los mismos y reducir la interferencia por radio. Al enviar las señales de las estaciones directamente a Internet no tiene que transmitirlas al éter, evitando posibles interferencias a móviles que transmiten su posición.

El equipo fue instalado gracias al trabajo de Juan Arellano LU3ARE, Claudio Fernandez LU7DW y Juan I. Recabeitia LU8ARI.

El Radio Club Uruguayo tiene sus DIGIPEATER e I-gate de APRS siempre disponible en 144.930 KHz

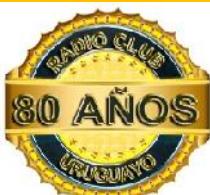


Gorros CX1AA!!  
Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA



## UN CONSEJO

Ward, NOAX, nos aconseja que, cuando estemos en operaciones portátiles cubramos la mesa de operación desenrollando un rollo de aluminio de cocina grueso y fijándolo con tape a la mesa. Poner luego al transceptor y otros equipos complementarios sobre el aluminio, unir todas las conexiones a tierra de los equipos y el mantel de aluminio a una sola toma robusta a tierra al costado de la mesa y así liberarse de varios posibles problemas durante la operación radial.



## DE REBOTE...



Una señal de 2 metros del Reino Unido, se reflejaba en la estructura de la Estación Espacial Internacional (ISS) el 2 de mayo, se escuchó a través del Atlántico. Despues de 2 semanas de preparación, Tim, G4LOH, en Cornwall (IO70jc), y Roger Sturtevant, VE1SKY, en Nueva Escocia (FN74iu) intentaron un contacto en FSK441.

Ambas estaciones apuntaron sus antenas a la Grilla calculada HO11nl para un intento de contacto en 144,175 MHz con una ventana mutua de menos de 1 minuto. VE1SKY fue capaz de copiar a G4LOH a una distancia de 4441 kilómetros (2753 millas) aproximadamente. Esta fue la primera señal recibida a través de rebote en la Estación Espacial Tripulada, ISS, desde Europa a América del Norte, y la primera señal intencional oída a través de la reflexión de la ISS en cualquier dirección a través del Atlántico Norte o Sur.

Si bien la comunicación bidireccional no se dió, la recepción está siendo verificada como un posible record DX por reflexión en un satélite.

Más tarde, en el mismo mes de mayo, GK4LOH transmitiendo en CW, fue recibido en dos ocasiones a través de la Grilla GN37en VO1FN de Terranova.

En 2014, el Director de VHF de la RSGB John Regnault, G4SWX, recibió una señal de 2 metros de VC1T de Terranova, donde un equipo estaba tratando de ganar el trofeo Brendan por el primer contacto trasatlántico en 144 MHz. Tras la investigación, se determinó que la señal de VC1T en el modo FSK441 que G4SWX escuchó, había rebotado en la Estación Espacial Tripulada, ISS, en lugar de hacerlo vía propagación terrestre y no calificaba para el trofeo Brendan, ofrecido por la Sociedad Irlandesa de radioaficionados (RIET).

El trofeo Brendan reconocerá el primer contacto de dos vías en "modo tradicional" (es decir, SSB o CW) capaz de ser copiado sin la asistencia de una máquina.





## UNA “RUEDA” INESPERADA

El jueves 16 de noche muchos colegas de Uruguay, Argentina, Chile, de todas las zonas de Brasil y el norte del continente hablaron en español con la estación sueca SMOKCO.

Interesante es saber que tales qso's son normales, o sea que los comunicados del jueves no fueron debidos a especiales condiciones de propagación, sino que son la norma en esta banda de 40 metros, la más estable banda de DX durante todo el período solar que tenemos los radioaficionados.

En este caso se debieron los qso's a la presencia de un visitante sudamericano en aquel país y al uso de una excelente antena, una cúbica de dos elementos alta y despejada.

A la misma hora, de las 19 horas CX en adelante, se puede siempre hablar con Europa, Norte de África y Medio Oriente, con un transceiver normal y una antena normal. Cuanto más alta esté nuestra antena más DX conseguimos.

No hay banda de DX más regular que 40 metros, la que se le acerca es nuestra banda de 30 metros, muy estable también durante los 11 años del período solar. De mañana temprano, a eso de las 6 horas CX, 40 metros está abierta hacia el océano Pacífico en toda su extensión: Australia, Nueva Zelanda, Japón, China y Rusia Asiática entre muchos otros países de las zonas adyacentes. A eso de las 7 de la mañana hay un pico definido hacia el Norte: los EEUU, Canadá, etc, que se junta con la anterior apertura hacia el Oeste hasta eso de las 9 horas cuando las condiciones a largas distancias se debilitan con el ascenso del sol en nuestra zona.

En Uruguay y Argentina la banda de 40 vuelve abrirse a largas distancias a eso de las 15 horas CX, sencillo comprobarlo pues de 7.200 KHz hacia arriba se llena de estaciones asiáticas de broadcasting.

China, Japón y otros países asiáticos se comunican entonces por arriba de África, por el Este. A eso de las 17 horas se comienza a escuchar estaciones europeas y pronto se les puede entrar con nuestras transmisiones. Quienes operen en Modos Digitales llevan gran ventaja pues con poca potencia esas transmisiones delgaditas penetran el éter y se hacen escuchar en todo el mundo.

Al atardecer rioplatense se comunica con Europa, como esta vez con SMOKCO, con Asia, Norte de África y Medio oriente. Es a esta hora que se produce un pico, siempre en 40 metros, hacia la India y Sri Lanka.

La noche, hasta las 6 de la mañana, hora que elegimos para comenzar, ofrece contactos a distancia con todos los continentes, en esta banda de lujo que es nuestra 40 metros.

Utilizar todos los modos que nuestras estaciones permiten, nos da tremendas ventajas en este trabajo de distancia.

Los modos digitales: CW, PSK, RTTY, JT65 y otros, hacen de nuestros veteranos transceivers tremendas máquinas de comunicación. No se precisan grandes potencias, ni máquinas de última generación. Aún en SSB, se consiguen con 100 watts distancias como las que lograron muchos el jueves de noche, varios de ellos, asiduos de los boletines de 7.130.

Demás está decir que es la antena la parte decisiva de nuestras estaciones: cuanto más alta y despejada esté, más resultados nos va a dar, siempre.

## RECOMENDACIONES ANTE TORNADOS

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

Te esperamos.



Después del Tornado de Dolores, recomendaciones del Norte. Un país que intenta que su población se proteja de numerosos tornados anuales es los EEUU. Para ofrecer a los lectores de CX justas y exactas recomendaciones y sitios especializados dejamos este texto en inglés.

### Learn to Protect Yourself in a Tornado Situation

Plan ahead! Your primary goal is to go to the safest place for protection before the tornado approaches and take additional measures for personal cover. If a tornado warning is issued, immediately move to the best available protection. Having advance notice that a tornado is approaching your area can give you the critical time needed to move to a place with better protection. The best protection in all tornadoes is to seek shelter in a structure built to FEMA safe room or International Code 500 storm shelter standards.

[http://www.fema.gov/media-library-data/1418837471752-920f09bb8187ee15436712a3e82ce709/FEMA\\_P-320\\_2014\\_508.pdf](http://www.fema.gov/media-library-data/1418837471752-920f09bb8187ee15436712a3e82ce709/FEMA_P-320_2014_508.pdf)

If you're unable to get to a safe room during a tornado, move to an interior windowless room on the lowest level of a building, preferably the basement. Take personal cover under sturdy furniture such as a table. Cover your head and neck with your arms and place a blanket or coat over your body.

The America's PrepareAthon! How to Prepare for a Tornado guide

[http://www.fema.gov/media-library-data/1409003506195-52740fd2983079a211d041f7aea6b85d/How\\_to\\_prepare\\_tornado\\_033014\\_508.pdf](http://www.fema.gov/media-library-data/1409003506195-52740fd2983079a211d041f7aea6b85d/How_to_prepare_tornado_033014_508.pdf)

provides preparedness tips if you live, work, or travel through an area that is susceptible to tornadoes:

- Know how to stay informed, including monitoring weather reports provided by your local media;
- Consider buying a National Oceanic Atmospheric Administration Weather Radio All Hazards receiver, <http://www.nws.noaa.gov/nwr/info/nwrrcvr.html> which receives broadcast alerts directly from the National Weather Service and offers warnings, watches, forecasts, and other hazard information 24 hours a day, 7 days a week;
- Download the FEMA mobile application for disaster resources, weather alerts, and safety tips;
- Know where you would go to have the best level of protection from a tornado for every place you spend a lot of time, such as home, work, school, or place of worship;
- Practice how you will communicate with your family members in case you're not together during a tornado; complete the Family Emergency Communication Plan;

## RECOMENDACIONES ANTE TORNADOS

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

Te esperamos.

- Store at least a 3-day supply of food, water, medications, and items you may need after the tornado passes; and
- Store the important documents on a USB flash drive or in a waterproof container that you will need to start your recovery.
- Some locations don't provide protection from tornadoes, including: manufactured (mobile) homes/offices, the open space of open-plan buildings (e.g., malls, big retail stores, and gymnasiums), vehicles, and the outdoors. An alternative shelter should be identified prior to a tornado watch or warning. You can find additional resources online, including a tornado checklist that provides guidance on what steps to take before and after a tornado.

## SE LANZA A FIN DE AÑO



El lanzamiento del satélite geoestacionario Es'hail-2 satélite está previsto para diciembre de 2016. El satélite será colocado en una órbita de 25,5 °. La cobertura de la banda estrecha de Radioaficionado (NB) y transpondedores de banda ancha (WB) debe extenderse desde Brasil a Tailandia.

Es'hail 2 proporcionará la primera capacidad de comunicación satelital de radio aficionados geoestacionaria entre Brasil y la India, por ejemplo. Llevará dos transpondedores de radio "Fase 4" de radioaficionados. La carga útil consistirá en un transpondedor lineal de 250 kHz destinado a operaciones analógicas convencionales, además de otro transpondedor que tendrá un ancho de banda de 8 MHz. Este último transpondedor está destinado a esquemas de modulación digital experimentales y televisión DVB de aficionados.

Los enlaces ascendentes estarán de 2,400 a 2,450 Gigahertz y los enlaces descendentes de 10,450 a 10,500 Gigahertz, bandas atribuidas al servicio de radioaficionados por satélite. Los dos transpondedores tendrán antenas de haz ancho para proporcionar una cobertura completa de aproximadamente la tercera parte de la superficie de la Tierra. El Qatar Amateur Radio Society y Qatar Satellite Company están cooperando en el proyecto de radioaficionados. AMSAT-DL de Alemania está prestando apoyo técnico al proyecto..

El transpondedor lineal NB tendrá un enlace ascendente a 2.400,050 a 2.400,300 MHz, con un enlace descendente en 10,489.550 a 10,489.800 MHz. El transpondedor digital de enlace ascendente BM en 2401,500 a 2409,500 MHz y el enlace descendente en 10.491 a 10.499 MHz.

Para el enlace descendente en banda X (10 GHz), las estaciones receptoras tendrán discos de 75 a 89 centímetros. El transpondedor de banda estrecha será polarizado verticalmente, mientras que el transpondedor digital se polarizará horizontalmente. Para la banda S (2,4 GHz) de enlace ascendente, los modos de banda estrecha tales como CW y SSB deben de ser capaces de acceder al satélite con una potencia nominal de 5 W con una antena (plato de 75 centímetros) de 22,5 dBi con polarización circular de mano derecha. Para el enlace ascendente BM en la banda S, utilizando los modos tales como DVB, una PIRE máxima de 53 dBw (plato de 2,4 metros y 100 W) será necesaria, con RHCP.

## LABRE SUGIERE ACTUALIZACION DE LAS RECOMENDACIONES DE UIT

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

Te esperamos.



A LABRE, através do seu grupo de Gestão e Defesa Espectral, sugeriu mudanças na Recomendação ITU-R M.1732-1, "Características dos sistemas operacionais dos serviços de amador e amador por satélite para estudos de compartilhamento".

Esta recomendação e dezenas de documentos oficiais estão em revisão no Grupo de Estudos 5 (Serviços Terrestres) da UIT, a União Internacional de Telecomunicações, neste mês em Genebra, Suíça.

A proposta labreana foi apresentada e aprovada nas Comissões Brasileiras de Comunicações na Anatel em Brasília. Ela visou incluir características técnicas dos modos especializados em sinais débeis (Weak Signal Modes), muito utilizados para comunicados em baixa potência, estudos de rádio propagação, reflexões meteórica e lunar, além de simplificar as notas de rodapé existentes na recomendação.

Posteriormente a LABRE, em conjunto com a AMSAT-BR, também sugeriu para a IARU, a União Internacional de Radioamadorismo, atualização nas potências dos satélites de radioamador citadas no mesmo documento para contemplar as reais condições operacionais com cubesats. Também foram propostas novas notas de rodapé.

A IARU considerou parte das proposições, as adaptou e incluiu numa contribuição bastante abrangente da união, que também participará das reuniões do grupo de estudos.

O Brasil terá delegação extremamente reduzida devido restrições orçamentárias. Neste sentido a absorção das propostas pela IARU foi providencial para a exposição das sugestões durante o evento.

A IARU também proporá minuta para o "Texto CPM sobre o item de agenda 1.1 da WRC-19". Este item avaliará a possibilidade da faixa dos 6 metros ser oficialmente considerada para todos radioamadores da Região 1, em harmonização com as demais regiões.

Os EUA entrarão com nova recomendação sobre "uso estruturado de dados, correção de erros e técnicas de codificação/decodificação para incrementar a confiabilidade das comunicações nos serviços amadores". Austrália, Canadá e a Rússia também enviaram contribuições em separado para documentos relacionados com radioamadorismo.

## BALIZAS DE VHF EN BRASIL

En el siguiente enlace hay una lista actualizada de las balizas de VHF y UHF ubicadas en el país norteño.

<http://www.vhfidx.org/beacon/brasil/vhf.htm>

Mientras tanto la única baliza reportada en la banda de 2 metros en el conosur se encuentra transmitiendo desde GF15tf con polarización horizontal y vertical, en la frecuencia 144.276 MHz

Se agradecen los reportes a [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)

## 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





FELICIDAD PARA TODOS

**¿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 (6)** ANTENA MOSLEY TA- 33 MASTER. U\$S 200  
MARGARITA 099280872

**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.  
AMPLIFICADOR DE RF HEATHKIT SB-230 INMACLADO, 100% FUNCIONAL, DE 80M A 10M. EL MAS BUSCADO PARA CONVERTIR A 50MHZ, NO (continúa)

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  
TRANSCEPTOR 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

**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





[@rcu\\_cx1aa](#)

**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 COAXIL. 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 (4)** MICROFONO AZDEN DINAMICO AMPLIFICADO MODELO DX31 U\$S 70.

RUBEN TEL. 099631942

**VENDO (2)** TORRE 18 METROS (3 TRAMOS DE 6 METROS), DE 28 CENTIMETROS DE LADO. FABRICACION BARBOZA HERMANOS. GALVANIZADA EN CALIENTE Y PINTADA REGULARMENTE. 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) U\$S 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.

Contactese 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 BOLETÍN CX... ESTÁ ABIERTO A SUGERENCIAS, COMENTARIOS, OPINIONES Y COLABORACIONES DE INTERES PARA LOS RADIO AFICIONADOS CON SU COLABORACIÓN NO SOLO ESTÁ AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIO AFICION CX.

