

EDICION  
ELECTRONICA



BOLETIN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



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-I GATE

144.930

#### CONTENIDO:

Principal \*

Institucional \*

Avisos \*

Noticias \*

Actividad DX \*

Bolsa CX \*

\*

AÑO XII BOLETIN N° 494 9 DE SETIEMBRE 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 Uruguay 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

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

Mediante la red de cobranza RED PAGOS a  
 Radio Club Uruguay, 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.



**QRZ.COM**

Actualice los datos de su estación en la página [www.qrz.com](http://www.qrz.com) a través del Radio Club Uruguay. 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 desee 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/>



## BIBLIOTECA

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 via bureau.

A los interesados por dichas QSL, le agradecemos se comuniquen a la brevedad con la Secretaria 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 Uruguay dispondrá de ellas.  
 Comisión Directiva.



## MAÑANA ALMUERZO ANIVERSARIO

Socios y amigos del RCU:

El almuerzo aniversario del Radio Club Uruguayo se realiza este sábado 10 de setiembre en el Rodelú del Parque Rodó a partir de las 11:30 hs. Con la primavera bien entrada, va a ser un placer encontrar viejos amigos y nuevos conocidos en lindo ambiente.

Además de buena comida y buena compañía, va a haber Rifa de un Handy Baofeng GT-3P:

Rango de frecuencias: 65-108 Mhz (Solo para recepción de FM comercial), VHF: de 136 a 174 Mhz (Rx/Tx). UHF: de 400 a 520 Mhz (Rx/Tx)

FM ancha / FM Delgada, 5 watts máximo y 1 watt en baja potencia, a elección Paso de frecuencias seleccionable 2.5/5/6.25/10/12.5/25 kHz.

Función "Busy Channel Lock" "BCLO".

"VOX" (Transmisión operada por Voz), "OFFSET" seleccionable para acceso a repetidor.

128 memorias. El número vale solo 100 pesos, se pueden reservar por Secretaría.

Al Rodelú del Parque Rodó se llega por muchas vías, hay muchos autobuses disponibles y gran estacionamiento para automóviles y motocicletas. Quienes viven cerca van caminando o en bicicleta, allí al borde de la Rambla Presidente Wilson, Playa Ramírez.

Todos quienes se quieran acercar al almuerzo son bienvenidos, socios o no, el ticket cuesta 450 pesos. Los esperamos mañana sábado, Almuerzo y Rifa!



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



## ...Y VOLÓ EL PICHÓN



Radio Club Uruguayo



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

Una etapa más de este proyecto del Radio Club Uruguayo que se realiza con éxito!

La misión de este proyecto para la institución conlleva mucho más que "lanzar un globo", un contenido científico, experimental, educativo y social es el conjunto de propósitos del mismo.

Son estos pequeños y futuros CX, integrantes del equipo de lanzamiento, el gran logro de esta misión; ¿Quiénes de los veteranos CX no recuerda la emoción de que el vecino RADIOAFICIONADO lo invitara a su "Cuarto de Chispas" y que se nos saltara el corazón de la emoción de escuchar un voz desde ese GRAN aparato que hablaba con nuestro anfitrión desde el otro lado del mundo!!!!; O en una época más reciente, hacer posible que un jovencito mantuviera un QSO con un astronauta de la Estación Espacial Internacional??

Imaginamos y esperamos que esta haya sido la marca que dejó en las vidas de Felipe y Santiago el proyecto.



Como preámbulo del análisis de esta misión con sus aciertos y fallas que aún está en proceso, y que insume otro mucho tiempo de RRHH, queremos expresar a todos aquellos radioaficionados de la región que participaron activamente nuestro agradecimiento.

Para los CX que conformando un contingente de algo más de 30 personas apostadas en varios departamentos dieron todo para que la misión fuera un éxito, muchos nervios, muchos kilómetros, mucha más cordialidad y amistad fueron puestos ese día con el solo interés de colaborar, a todos y cada uno, GRACIAS!

Instituciones amigas que nos recibieron y dieron soporte para equipos de soporte, empresas que creen en nuestro trabajo y metas, autoridades que nos apoyan, es también de ellas este éxito.

Si el equipo de desarrollo debiera evaluar hoy rápidamente el resultado, expresaría su algarabía por el éxito obtenido y el conocimiento de los errores es la base del éxito con un próximo Gavilán-2.

En breve comenzaremos a publicar los detalles técnicos y anécdotas de esta misión.

Equipo del Proyecto Gavilán



## CONCURSO DE AM

La única competencia que queda en el continente del Modo Amplitud Modulada. Abierta a todas las estaciones de la Región que quieran participar.

Si los cultores de este Modo lo apoyan, este será un gran evento. Si no lo hacen, el concurso de AM será solo un recuerdo en el futuro.

Como siempre, se escucharán magníficas transmisiones de quienes usan equipos con gran calidad de modulación.

Reglas del Concurso de Amplitud Modulada

Artículo 1º) Son aplicables a este concurso todas las disposiciones de las bases generales, con los agregados de los artículos siguientes:

Art.2º) Elegibilidad: Podrán participar estaciones de Uruguay y países del área (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay, etc.)

Art.3º) Objeto: Este concurso consiste en comunicar con el mayor número de estaciones entre sí.

Art.4º) Fecha y Hora: Se realizará el día indicado en la pagina del RCU, de 14:00 a 16:00 horas CX.

Art.5º) Bandas y modo: Será utilizada la banda de 40 metros en el segmento de 7100 a 7300 kHz en telefonía Amplitud Modulada exclusivamente.

Art.6º) Intercambio:

Los participantes transmitirán un número de 5 dígitos compuesto por el reporte de señal (R y S) seguidos de un numero de orden los tres restantes comenzando por 001 para el primer contacto, e incrementándose correlativamente en una unidad por cada contacto.

Ejemplo: 59001, el primer contacto, 57002 para el segundo, etc. La hora de contacto debe constar en la planilla, pero no se trasmite.

Art.7º) Multiplicadores: a) Para estaciones de Uruguay: los departamentos (sin contar el propio), y los países intervinientes, incluso el propio b) Para estaciones de otros países: los departamentos de Uruguay (19 en total) y los países intervinientes (sin contar el propio)

Art.8º) Puntaje: Cada QSO valdrá un punto, a excepción de CX1AA que contará 2 puntos. Sólo será válido un contacto con cada estación. Si se repite un contacto, deberá figurar en planilla como DUPLICADO. Los DUPLICADOS valen 0 puntos. El puntaje final será igual a la suma de puntos así obtenidos, multiplicado por la suma de multiplicadores.

Art.9º) Clasificación: Los participantes de Uruguay y extranjeros clasifican separadamente en este concurso. Art.10º) Planillas: El plazo de recepción de planillas vence 30 días corridos de la fecha del concurso.

Las planillas podrán enviarse:

- personalmente en la sede del Radio Club Uruguayo, Simón Bolívar 1195, 11300 Montevideo, en horario de atención habitual;
- por correo a la misma dirección o a Casilla de Correo 37, 11000 Montevideo;
- por e-mail a [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com), o d) vía fax al (+598) 2708 7879. Se recomiendan las planillas electrónicas del tipo "Cabrillo".

Al participar en el concurso, se considera que el participante es conocedor de los reglamentos y bases del evento, y los comunicados están efectuados de acuerdo con las normas establecidas

Bases Generales [http://www.cx1aa.org/archivos/Bases\\_Generales.pdf](http://www.cx1aa.org/archivos/Bases_Generales.pdf)



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



## GRAN EVENTO CONTINENTAL EL 1º DE OCTUBRE DE 2016

Dos horas de intensa operación de radio, búsqueda continua de señales distintivas interesantes de todo el Cono Sur del continente, Chile, Paraguay, Argentina y Uruguay en las bandas de 80 y 40 metros en la noche temprana.

La mayor cantidad de qsos se premia como siempre, así que vale la pena operar rápido, ágilmente ... pero en este concurso nuevo, la distancia tiene valor especial, cuanto más lejano el qso, más puntaje contado en kilómetros. El reportaje que se entrega en cada comunicado es la propia localización, la grilla.

Quienes viven lejos de las capitales tienen esta vez a la distancia a estas estaciones lejanas como ventaja, Cuanto más distancia más puntaje y las distancias son dramáticas en este concurso: la distancia entre una estación paraguaya y una del Sur de Chile es muy grande, da gran puntaje.

Desde Uruguay, los qsos con Paraguay, Norte y Sur de Chile y Argentina dan miles de puntos.

Además hay grandes ventajas para los Radioclubes locales, pues son Multiplicadores. Cada Radioclub contactado aumenta mucho el score del participante.

Se puede participar en ambas bandas de 80 y 40 metros, pero también en solo una de ellas.

Quienes participan NO tienen que pensar en el score que están produciendo pues el programa Cabrillo Criollo se encarga de ello: se transmite la propia Grilla y se recibe la Grilla del corresponsal, punto.

Antes del primero de Octubre el programa Cabrillo Criollo para este concurso estará pronto y será anunciado para que todos quienes participen lo bajen de Internet.

Estamos hablando del Primer Concurso Regional del Area G de IARU Región 2 que se desarrollará el sábado 1 de octubre de 23 horas UTC a 01 horas UTC, o sea de 20 horas CX a 22 horas CX, simultáneamente en las bandas 40 y 80 metros en LSB.

### 1º Concurso Regional IARU Región 2 Área G



Edición HF Fonía - 1º de Octubre de 2016



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



# REGLAMENTO DEL CONCURSO IARU R2

## 1° CONCURSO REGIONAL IARU REGION 2 - AREA G EDICIÓN HF - FONÍA

1. Fecha y horario de realización:  
Desde las 23:00 UTC del sábado 1° de octubre  
Hasta las 01:00 UTC del Domingo 2 de octubre de 2016.
2. Bandas:
  - 2.1 80 metros, en el segmento comprendido entre 3.550 y 3.700 kHz
  - 2.1 40 metros, en el segmento comprendido entre 7.100 y 7.300 kHz.
3. Modo:  
LSB
4. Participantes:
  - 4.1 Estaciones fijas.
  - 4.2 Radio Clubes.
5. Categorías:
  - 5.1 Monooperador monobanda 80m baja potencia 100 W máximo.
  - 5.2 Monooperador monobanda 40m baja potencia 100 W máximo.
  - 5.3 Monooperador multibanda 80m/40m baja potencia 100 W máximo.
  - 5.4 Monooperador monobanda 80m baja potencia 100 W máximo, Categoría Novicio.
  - 5.5 Radio Clubes bibanda 80m/40m baja potencia 100 W máximo. Las estaciones de Radio Clubes podrán ser operadas por uno o más radioaficionados.
6. Tarea a realizar:
  - 6.1 Para estaciones de países del Área G: LU, CE, ZP y CX): Contactar con la mayor cantidad posible de estaciones durante el horario del Concurso.
  - 6.2 Para estaciones del resto del mundo: Contactar con la mayor cantidad posible de estaciones del Área G (LU, CE, ZP y CX) durante el horario del Concurso.
7. Serie a pasar:
  - 7.1 Grilla de 6 caracteres del Sistema de Ubicación Grid Locator. Por ejemplo: CX1KKK GF16WV, LU4AAO GF05SK, CE3PBT FF46RO.  
  
¿Qué es el Grid Locator?  
Es un sistema de coordenadas geográficas que comprime los valores de latitud y longitud en una serie abreviada de caracteres.  
  
¿Cómo averiguo mi Grid Locator? Hay muchas páginas para ello.  
Por ejemplo, en el enlace [www.qrz.com/gridmapper](http://www.qrz.com/gridmapper) , haciendo doble



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



## REGLAMENTO DEL CONCURSO IARU R2 (cont.)

click en el lugar preciso del mapa en que está ubicada su estación.

### 8. Puntaje:

8.1 Cada contacto válido otorgará como puntaje la distancia en kilómetros entre ambas grillas.

Ejemplo: CE8RPA FD46MU - CX1KKK GF16WV = 3373 puntos.

El programa que recomendamos para participar de este concurso es el Cabrillo Criollo. Realiza todos los cálculos automáticamente y se encuentra disponible para su descarga en el enlace

<http://www.cabrillocriollo.com.ar/descargas.html>

¿Cómo puedo hacer yo mismo el cálculo de la distancia? En el enlace [http://ea5urv.ure.es/calculo\\_distancia/calculo.html](http://ea5urv.ure.es/calculo_distancia/calculo.html), en el formulario del pie de página se puede obtener la distancia entre dos estaciones ingresando sus respectivas grillas.

### 9. Multiplicadores:

Cada Radio Club contactado otorgará 1 (un) multiplicador.

### 10. Puntaje Final:

Se obtendrá multiplicando la cantidad de puntos obtenidos por los contactos realizados, por la cantidad de multiplicadores diferentes trabajados.

Ejemplo: 7500 puntos x 20 multiplicadores = 150.000 puntos.

### 11. Logs:

11.1 Deberán incluir Número de QSO, Señal Distintiva de la estación contactada, Hora UTC, Grilla Pasada y Grilla Recibida.

11.2 Serán aceptados únicamente en formatos CABRILLO o CABRILLO CRIOLLO <http://www.cabrillocriollo.com.ar/descargas.html>. Cualquier otro formato será rechazado.

Luego del evento, deberán ser remitidos al e-mail

[concursoiarur2q@lu4aa.org](mailto:concursoiarur2q@lu4aa.org) o cargados en el sitio web del Concurso, [www.concursoareaq.lu4aa.org](http://www.concursoareaq.lu4aa.org) en el área "Subir Log".

Fecha límite para la recepción de logs: 1º de noviembre de 2016.

### 12. Cláusulas Generales:

12.1 Para que un contacto sea válido, deberán corresponderse exactamente:

- Las señales distintivas de las estaciones contactadas.
- Las grillas pasadas y recibidas.
- El horario, con una tolerancia de +/- 5 (cinco) minutos.

12.2 Sólo serán válidos los puntos otorgados por las estaciones que figuren, como mínimo, en el 15% (quince por ciento) de los logs recibidos.



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





## REGLAMENTO DEL CONCURSO IARU R2 (cont.)

- 12.3 Los contactos duplicados no otorgarán puntaje.
- 12.4 No está permitido realizar contactos a través de terceras estaciones (QSP).
- 12.5 En caso de empate, será declarada ganadora la estación que registre el menor tiempo entre el primer y último contacto. De persistir la igualdad, desempatará la estación que haya realizado la mayor cantidad de contactos en la primera media hora del concurso. Si aun así continuara, desempatará quien haya contactado primero con alguno de los Radio Clubes Nacionales: LU4AA, CE3AA, ZP5AA o CX1AA.
- 12.6 A los efectos de garantizar la integridad del Concurso, los organizadores podrán solicitar documentación a los clasificados del 1o al 10° Puesto.
- 12.7 Los miembros de los Directorios de los Radioclubes Nacionales: RCA, RCCH, RCP y RCU podrán participar del concurso pero no competir.
- 12.8 La participación en este concurso implica el conocimiento y aceptación de las presentes bases en todos sus términos. Toda cuestión no prevista será resuelta por la Comisión de Concursos del Área G, siendo sus decisiones inapelables.
13. Certificados
- 13.1 Del 1o al 10° Puesto de cada categoría.
- 13.2 Del 1o al 3o Puesto de cada categoría por país del Área G.
- 13.3 Del 1o al 3o Puesto resto del mundo.
- 13.4 De participación, para todas las estaciones que envíen su log.
14. Resultados:  
Los resultados del Concurso estarán disponibles dentro de los 60 (sesenta) Días posteriores a la fecha límite de recepción de logs y serán publicados en los sitios web de las Sociedades Nacionales IARU Organizadoras del evento.

Para cualquier consulta, escribir a la dirección electrónica [concursoiarur2q@lu4aa.org](mailto:concursoiarur2q@lu4aa.org)

PAGINA WEB DEL CONCURSO  
<http://concursoareag.lu4aa.org/>



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



## PROYECTO DE NUEVO REGLAMENTO

Ursec invita a todos los radioaficionados del país a expresar opiniones y propuestas sobre el Proyecto de nuevo Reglamento del Servicio de radioaficionados. Hay tiempo hasta el 30 de setiembre.

<https://www.ursec.gub.uy/inicio/novedades/2016-00040-reglamento-radioaficionados>

El texto del proyecto de Reglamento a examinar está en:

<https://www.ursec.gub.uy/inicio/participacion/consultas-publicas/consulta-publica-reglamento-radioaficionados/>

## GUIA SOBRE SATÉLITES

La semana pasada en la sede de la Agencia Espacial Mexicana se presentó la "Guía de Orientación Regulatoria para satélites no geoestacionarios no sujetos a coordinación". En ella se detalla el proceso regulatorio para lanzar un satélite en bandas de aficionado al espacio en México.

Este trabajo desarrollado por el CICESE está disponible en línea y describe con detalle el rol que a nivel mundial lleva a cabo la IARU en la coordinación de las frecuencias de estos satélites así como la participación de las Sociedades Miembro de IARU en cada país.

Aunque esta guía se refiere a México estamos seguros que será del interés de reguladores y radioaficionados. Los autores indicaron que estará siendo actualizada con regularidad.

[http://smallsats.cicese.mx/wiki/index.php/Página\\_principal](http://smallsats.cicese.mx/wiki/index.php/Página_principal)

## JOVENES EN RADIO

Videos de la semana de Jóvenes en radio de IARU Región 1. Mucha gimnasia Electrónica-Radial en montañas austríacas.

<https://vimeo.com/174968824>



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



# RIFA DE FIN DE AÑO

Se ponen a la venta solamente 100 números que serán sorteados en la comida de fin de año.

El ganador se hará acreedor del nuevo Handy GT-3TP.



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



- \* Nuevo diseño interno con integrados actualizados.
- \* Nuevo firmware
- \* Antena con mayor Ganancia.
- \* Cargador para auto
- \* 3 niveles de potencia 1W/4W/8W

	Radio Frequency IC	Frequency-Modulated Receiver Chip	Power Amplifier IC	LED Flashlight
GT-3 MK III TP				
UV-5R				

VALOR \$ 100 cada numero





## EQUIPOS PARA OPERACIÓN CAMPESTRE

(Reproducimos una nota publicada en el Boletín del Radio Club Peruano)

Una actividad que es muy interesante y provechosa para los radioaficionados es la instalación y operación de equipos radiales fuera de la ciudad, ya sea en playas, faros, parques de recreo y otros sitios alejados de nuestras estaciones fijas. El reto que representa ir a operar en un lugar desconocido nos da la oportunidad para demostrar y aprender conocimientos básicos de cómo instalar antenas temporales, valernos de la energía disponible, mejorar nuestra habilidad para comunicarnos eficientemente, interpretar los informes de radio-propagación y también saber trabajar en equipo, cosa que no siempre es fácil, ya que debemos compatibilizar con el carácter y forma de pensar de los otros integrantes del equipo. En esta oportunidad recienste a un ejercicio de operación de emergencia, y a modo de ejemplo presentamos una lista de equipos y accesorios que se pueden considerar para una salida al campo con equipos de H.F y V.H.F.

- 1.- Verificar el estado del generador de emergencia portátil 2 o 3 semanas antes de la fecha del ejercicio.
- 2.- Revisar la batería, el aceite, el combustible y afinamiento.
- 3.- Después de 10 minutos de calentamiento, verificar voltaje y frecuencia.
- 4.- Adquirir combustible suficiente para dos días.
- 5.- Tener a mano una o dos extensiones de energía con tomacorrientes.
- 6.- Empacar nuestros equipos de radio a prueba de golpes y agua.
- 7.- Llevar consigo dos o tres antenas diferentes y sus anclajes.
- 8.- Es recomendable tener a mano un sintonizador de antena y una jabalina para conexión a tierra, tanto del generador como de los radios.
- 9.- Llevar dos o tres handies VHF o UHF para coordinación del grupo.
- 10.- Tener una o dos baterías de 12 VDC con su respectivo cargador "inteligente".
- 11.- Contar con herramientas tales como alicate, cortados y pela cables, soldador de 12 voltios.
- 12.- Llevar cables coaxiales para antenas y para interconexión de equipos.
- 13.- Contar con algunos repuestos: bujías, soldadura, conectores, fusibles, etc.
- 14.- Tener linternas o lámparas, pueden ser de LED, incandescentes, ahorradoras, a gas, a kerosene.
- 15.- Llevar suficiente alimentación basada principalmente en frutas no perecibles, enlatados, galletas, chocolates y abundante agua embotellada.
- 16.- En lo posible contar con conservadores de frío.
- 17.- Utensilios básicos de cocina, como platos de melamina, vasos descartables, cubiertos y abridores de lata y bebidas.
- 18.- De acuerdo a la zona donde se realizará el ejercicio llevar suficiente abrigo.
- 19.- Imprescindible llevar un botiquín completo para primeros auxilios.
- 20.- Finalmente una buena dosis de optimismo, camaradería y ganas de demostrar que los radioaficionados estamos preparados en caso de ser requeridos o en posibles desastres.



## UNITE A LA FAMILIA DEL RCU

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: "Radio Club Uruguayo"  
<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)



# 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 (8)** TORRE TRIANGULAR DE 10 MTS. EN DOS TRAMOS, EN PLANCHUELA ANGULO DE 4 MM. DE ESPESOR, GALVANIZADA Y PINTADA. ANCHO DE LA TORRE 32 CM. TIENE TINTERO EN LA BASE Y PLATINA AL TOPE, ESCALERILLA DE PLANCHUELA CRUZADA. U\$S 680.  
 GRAPODINA Y CAÑO GALVANIZADO DE 4 MTS. PARA TORRE U\$S 130.  
 ANTENA DIRECCIONAL MOSLEY (USA) MONOBANDA PARA 20 MTS. TRES ELEMENTOS U\$S 550.  
 ANTENA DIRECCIONAL ELECTRIL (BRASIL) , 3 ELEMENTOS PARA 20 , 15 Y 10 MTS. U\$S 400.  
 ANTENA VERTICAL HUSTLER PARA MÓVIL, EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETA CON RESORTE Y BASE, BOBINAS INTERCAMBIABLES PARA CADA BANDA. U\$S 380.  
 ANALIZADOR DE ANTENAS MFJ MOD. 249B PARA HF/VHF U\$S 380.  
 ANALIZADOR DE ESPECTRO, HEATHKIT MOD. SB-610 , CONTROLA SEÑAL TRANSMITIDA Y RECIBIDA U\$S 400.  
 IGUAL AL ANTERIOR, NO FUNCIONA , TUBO BIEN. U\$S 120.  
 GENERADOR HONDA DE 500 WATTS, 4 TIEMPOS, ENTREGA 220 V. Y 12 V., IDEAL PARA ACTIVACIONES DONDE NO HAY ENERGIA ELECTRICA, (continúa)

SUPER COMPACTO Y PRACTICO DE LLEVAR U\$S 500.  
 RESISTENCIAS DE ALAMBRE NUEVAS VALORES FIJOS Y VARIABLES, DE 10 W. EN ADELANTE, EN SUS CAJAS DE ORIGEN.  
 MILIAMPERIMETROS, POTENCIOMETROS, TRANSFORMADORES Y ELEMENTOS DIVERSOS DE TRANSMISION.  
 NELSON CX8DCM@HOTMAIL.COM  
**VENDO (8)** CONSOLA PARA AZIMUT Y ELE-VACION 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 LáMPARAS EIMAC 8930, 2 RELAY DE POTENCIA DE RF, COMPLETO Y AJUSTADO, NO INCLUYE FUENTE. U\$S 500.  
 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





@rcu\_cx1aa

**VENDO (8)** KENWOOD TS-2000 AÑO 2014, PRACTICAMENTE NUEVO: U\$S 1700  
 TEN-TEC ARGONAUT 515, INCLUYE: MARCADOR DE FRECUENCIA, FILTRO DE AUDIO, MICROFONO, ETC: U\$S 420  
 FUENTE 13.8V 22A: US\$ 110, KENWOOD YS-60: U\$S 100  
 FILTRO PASA BAJOS: KENWOOD LF-30A: US\$ 80  
 1KW, AMPLIFICADOR UHF 2W IN 30W OUT: U\$S 65  
 AMPLIFICADOR VHF MOTOROLA CLASE C 50W: U\$S 50  
 TODO JUNTO 10% MENOS  
 ALBERTO CX8AT@VERA.COM.UY 099168863  
**VENDO (8)** 110 VALVULAS DE DISTINTO TIPO PARA EXPERIMENTAR Y REPARAR DE USA Y JAPON. TODAS U\$S 50  
 096 118 054 CX3AAR@GMAIL.COM  
**VENDO (8)** LINIAL DE HF SGC 500 U\$S 1000  
 FUENTE MARCA NEW MAR DE 70 AMP U\$S 800  
 ANTENA CUSHCRAFT PARA UHF MODELO 416-TB OSCAR SATELLITE U\$S 280  
 ANTENA CUSHCRAFT B17 PARA 2 MT U\$S 390  
 TODO EN BUEN ESTADO.  
 HEBERT CEL. 094 675 684  
**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.  
 REVISI6N: HTTP://WWW.EHAM.NET/REVIEWS/DETAIL/9503  
 \$ 4000  
 JORGE 097466031. CX021@VERA.COM.UY  
**VENDO (5)** AMPLIFICADOR LINEAL PARA 11-10 MTS, 10W IN, 80-100W OUT CON PREAMPLIFICADOR DE RECEPCI6N INCORPORADO 13,8V 20A. DE CONSTRUCCI6N MUY ROBUSTA. U\$S 140  
 FUENTE DE PODER DALCO 13.8V Y 12A CON TRANSFORMADOR (2 X 2N3055) U\$S 80  
 TANSCEPTOR 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)** 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 NINGÉN AJUSTE!! - U\$S 3100  
 JORGE CX6VM - 099 801517  
 CX6VM.JORGE@GMAIL.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 RADIO AFICIONADOS CON SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIO AFICION CX.

