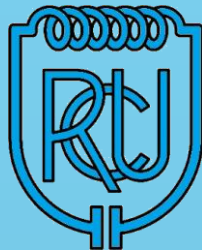


EDICIÓN  
ELECTRÓNICA



# BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XVIII BOLETÍN N° 751 15 DE OCTUBRE DE 2022

## Concurso de Amplitud Modulada (AM) "Nelson Viera CX8DCM"

Sábado 22 de Octubre de 14:30 a 16:30 horas CX



**Repetidoras**  
Sede CX1AXX  
146.760 MHz DMR  
-600  
Color Code (CC1)

Sede CX5AXX  
432.900 MHz +5000  
(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX  
147.240 MHz +600  
(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX6AXX  
432.700 MHz +5000  
(Sub tono 82.5 Hz)

**Radiofaros**  
CX8AXX 50.083 MHz  
CX2EXX 144.276 MHz

### APRS

Digipeater - IGate  
Sede CX1AA-1  
144.930 MHz

Digipeater  
Cerro CX1AA-2  
144.930 MHz

### CONTENIDO

Portada \*

Noticias \*

Notas \*

DXs Expediciones \*

Bolsa CX \*

Redes Sociales \*

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7.230kHz ( $\pm$  QRM), y por la Repetidora del Cerro en VHF 147.240kHz + 600 Sub Tono 82.5Hz, los días sábados en el horario de las 12:00 CX, y se distribuye por correo electrónico los primeros días de la semana entrante.

Si desea recibir nuestro boletín puede solicitarlo a: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)  
Agradecemos especialmente a todos los oyentes y amigos que nos acompañan. También estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias, artículos para publicar, comentarios, etc.

Los autores son los únicos responsables de sus artículos. Se autoriza la reproducción de artículos siempre que se mantengan inalterados, y para ser utilizados con fines educativos o informativos únicamente.

La Sede en Simón Bolívar 1195 abre los días Martes de 17 a 20 horas, salvo eventualidades como prácticas operativas o charlas programadas.

Si quieres ser partícipe de la historia del Radio Club Uruguayo, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online en: <http://cx1aa.org/suscripcion.php>

Te esperamos.

BUREAU CX INTERNACIONAL  
Casilla de Correo 37, C.P. 11000, Montevideo - URUGUAY  
Estación Oficial CX1AA Grid Locator GF15WC  
Simón Bolívar 1195 - Teléfono +598 2708 7879  
e-mail: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) Web: <http://www.cx1aa.org>



**La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2022 es de 290 pesos mensuales.**

Los servicios brindados 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.

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 tres formas:



RADIO CLUB URUGUAYO

**En la Sede los días Martes de 17 a 20 horas.**

**redpagos**

Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo Colectivo N° 77583

**BANCO REPUBLICA**

Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS N° 001571200-00002

Radio Club Uruguayo

**PayPal™**

Apoyo con una donación

## Asamblea General Ordinaria y Acto Eleccionario

La Comisión Directiva del Radio Club Uruguayo convoca a todos sus Socios Honorarios y Activos a la Asamblea General Ordinaria y Acto Eleccionario que se realizara el **Jueves 27 de Octubre** del corriente año a las **19:00 horas** (1er. llamado) y **20:00 horas** (2do. llamado), en su sede de Simón Bolívar 1195 Montevideo, para tratar el orden del día detallado a continuación:

Orden del Día:

- 1) Lectura del Acta de la Asamblea anterior.
- 2) Consideración de la Memoria y Balance Anual al 30 de Setiembre 2022.
- 3) Toma de conocimiento del padrón social.
- 4) Nombramiento de la Comisión Electoral (Art. No. 49).
- 5) Elección de Autoridades y Comisión Fiscal.
- 6) Fijación de la cuota social, y consideraciones en ingreso de socios y en reingresos.
- 7) Designación de 3 socios para firmar el Acta.

Nota: Se transcriben a continuación los Artículos 17, 27 y 56 de los Estatutos Sociales:

Art. 17 - Los socios activos, activos de honor y honorarios tendrán derecho a ser electores y elegibles, solicitar la convocatoria e integrar la Asamblea General con voz y voto. Todos los demás socios podrán participar de la misma con voz pero sin voto.

Art. 27 - Para poder participar en las Asambleas Generales los socios que abonen cuotas deberán estar al día en el pago de las mismas.

Art. 56 - No tendrán derecho a emitir su voto los socios que no se encuentren al día en el pago de sus cuotas sociales en el momento del acto eleccionario.

**En Octubre vencen algunos Permisos de Radioaficionados recuerde revisar la fecha de su vencimiento.**

Puede verificar aquí: <http://www.cx1aa.org/>



## CONCURSO de Amplitud Modulada "Nelson Viera CX8DCM" para operadores de Uruguay y países del Área

Esta nueva edición del tradicional concurso de Amplitud Modulada que realizamos todos los años es en Homenaje a uno de sus impulsores Nelson CX8DCM quien falleció en mayo de este año.

La fecha de este concurso será el **sábado 22 de Octubre de 14:30 a 16:30 horas CX**, la participación es **para operadores de Uruguay y países del Área** (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile y Paraguay)

Aproveche la oportunidad de calentar filamentos en sus primeros equipos de AM, que tal vez hace tiempo que no usamos.



### Las Reglas del Concurso de Amplitud Modulada son las siguientes:

A) **Participantes:** Podrán participar estaciones de Uruguay y países del área (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay).

B) **Objeto:** Este concurso consiste en comunicar con el mayor número de estaciones entre sí.

C) **Fecha y Hora:** Se realizará el **Sábado 22 de Octubre de 14:30 a 16:30 horas CX**. (17:30 a 19:30 UTC)

D) **Bandas y Modo:** Será utilizada la banda de **40 metros** en el segmento de **7100 a 7300 kHz** en telefonía **Amplitud Modulada** exclusivamente.

E) **Intercambio:** Los participantes transmitirán un número de **5 dígitos** compuesto por el reporte de señal (**R y S**) seguidos de un **número de orden en los tres restantes** comenzando por **001** para el primer contacto, e incrementándose 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.

F) **Multiplicadores:** 1) Los **prefijos** intervinientes contactados. Un PREFIJO es la combinación de letras y números que forma la primera parte de la llamada de aficionado. Ejemplos: CX1, CX3, LU1, LW5, PY2, etc.

2) Países intervinientes contactados sin contar el propio.

G) **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.

H) **Clasificación:** Los participantes de Uruguay y extranjeros clasifican separadamente en este concurso.

I) **Planillas:**

I1. Los formatos aceptados son únicamente CABRILLO, ADI y formato EXCEL.

Como mínimo con identificación en cada contacto: **Fecha, Hora UTC, Intercambio TX, Intercambio RX**, estaciones participantes, banda o frecuencia.





Estos deberán enviarse vía email con el archivo adjunto, **únicamente a la casilla [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) antes del 30 de Octubre de 2022.**

El nombre del archivo adjunto DEBERÁ ser el distintivo de llamada empleado, por ejemplo CX1AA.

#### J) INFORMACION GENERAL

J1. Solo una señal distintiva de llamada se debe operar por estación, durante la competencia.

J2. Las estaciones móviles o portables deberán, permanecer en un único lugar durante la realización de concurso.

J3. Solamente se permiten comunicados "simplex" (se prohíbe el uso de repetidoras u otros medios para efectuar un comunicado).

J4. Respete la reglamentación y el límite de potencia correspondiente a su licencia.

J5. Los contactos realizados con estaciones participantes, serán tenidos en cuenta para la puntuación si ellas aparecen en 20% o en más LOGS recibidos.

J6. Los participantes que no envíen su LOG o que lo hicieran fuera del plazo de entrega no serán tenidos en cuenta para la clasificación.

J7. Si un participante no desea competir puede enviar su LOG marcándolo como CHECKLOG.

J8. Se enviará Certificado digital de participación y a los ganadores.

J9. **Clasificación:** En caso de empate en cualquiera de los puestos, será ganador el radioaficionado que haya realizado el mayor número de contactos y en caso de subsistir aún el empate ganará el que haya realizado los contactos en menor tiempo, tomado a contar desde el minuto 00 de inicio del concurso.



El valor mensual de la cuota para socios **Suscriptores** que hayan ingresado a partir de Noviembre de 2021 es de **200 pesos** por mes.

La categoría **Suscriptor** corresponde a los dos primeros años de socio.

En promoción por el período **2021-2022** los ex-socios pueden reingresar sin el pago de sobre cuotas y con el beneficio de la cuota para socio **Suscriptor**.

Para los **menores** de edad la cuota social es del **50%** de la cuota social.

Si quieres ser partícipe de la historia del **Radio Club Uruguayo**, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online en: <http://cx1aa.org/suscripcion.php>

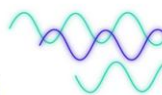




## Exposición Ingeniería deMuestra

Ingeniería deMuestra (IdM) es un evento científico-tecnológico interactivo organizado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República y la Fundación Julio Ricaldoni, que se realiza todos los años y en donde se exhiben las líneas de investigación y los trabajos de fin de carrera de todas las ramas de la Ingeniería Nacional.

El tema de esta edición fue los **100 años de la radio en Uruguay**. Se exhibieron una variedad de piezas del Museo Viviente de la Radio "General Artigas", perteneciente a Antonio Tormo, CX8CC (SK). Complementando esta muestra el Radio Club Uruguayo participó con un stand alusivo, con una muestra de artículos de época así como equipos de distintas generaciones en funcionamiento.



14 y 15 de octubre de 2022

Tema de la edición:  
100 años de la radio en Uruguay.



FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA URUGUAY



## Jamboree On The Air JOTA 2022

Este domingo en Montevideo fue un día genial que compartimos radioaficionados y Scouts del Grupo 51 "Domingo Savio" y el Grupo 996 "Padre Juan Bonmesadri", los chicos lobatos, guías y rovers de los diferentes grupos hablaron entre sí intercambiando experiencias e información como significado de los colores de pañoletas, cantos del grupo, etc. Para muchos de ellos fue su primera experiencia utilizando las ondas de radio y tuvieron la oportunidad de conocer a scout de otro grupo creando vínculos entre las tropas.



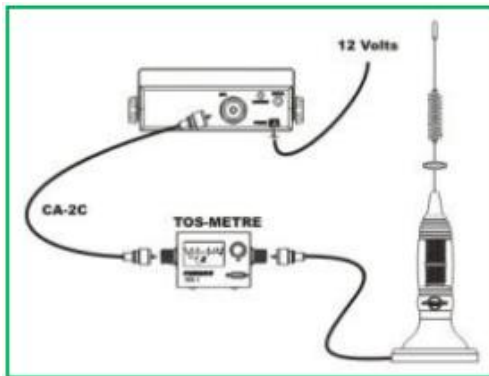


## La Relación de Ondas Estacionarias

Es un tema siempre importante para considerar en la instalación de nuestras estaciones.

El presente artículo es un extracto de la publicación de EA7AHG, quien tiene un interesante sitio web dedicado a la radioafición y a la experimentación con estaciones de radio)

La ROE es la relación de ondas estacionarias (en inglés VSWR - voltage standing wave ratio - o solo SWR).



El resultado es un número que coincide con la relación entre la impedancia  $Z_0$  de la línea, y la carga a la que está conectada. En la práctica, con la ROE se trata de expresar la relación de impedancias.

Los medidores de ROE están diseñados para realizar mediciones en líneas de una determinada impedancia, por ejemplo de 50 Ohmios, de tal modo que si lo conectamos a una línea de 75 Ohmios y realizamos mediciones los resultados serán erróneos.

Una ROE segura para operar con un equipo de radio debe ser menor o igual a 1.5, de lo contrario el equipo corre el riesgo de sufrir daños en su etapa final. En este caso se deben hacer los ajustes pertinentes en el sistema de antena para disminuir ese nivel de ROE. La mayoría de las veces esos ajustes sólo consisten en acortar o alargar los brazos de un dipolo, alargar o acortar el radiante de una antena vertical, retocar el adaptador gamma en las antenas cortocircuitadas, etc.

Supongamos un transmisor diseñado para trabajar con 50 ohms al que se le ha conectado un cable coaxial de 75. La antena tiene una impedancia de 90 ohmios. ¿Dónde interesaría poner el medidor de ROE? ¿En la antena o a la salida del equipo? La respuesta es... en ambos lugares.

Donde realmente nos interesa saber la impedancia es a la salida del transmisor para comprobar si necesitamos adaptar o no la impedancia de la antena mediante un dispositivo que la acople (sintonizador o acoplador de antena). De todos modos, cuando se sabe que hay una gran diferencia de impedancia con el cable y la antena, aunque resuene, como ocurre con las antenas de móvil para las bandas de HF, debemos tratar de adaptar la impedancia en el punto de alimentación de la antena con un transformador de impedancia de 4 a 1, 6 a 1 ó 9 a 1.

Normalmente la ROE se mide con un medidor de ondas estacionarias o SWR. Su función es la de ayudarnos a conocer el grado de sintonía de una antena o a sintonizarla, al tiempo que conocemos cuál es el grado de adaptación de impedancias entre el transmisor y la antena.

Una lectura de la ROE menor de 2:1 es aceptable; sin embargo, una lectura de 4:1 significa que hay una grave desadaptación de impedancias entre el transmisor, la antena o la línea de transmisión, siendo peligroso el transmitir con esa antena, ya que puede afectar la vida del transmisor o su funcionamiento.





Dependiendo del medidor y sus características, el procedimiento para medir la ROE de una antena puede variar de uno a otro. En los medidores de ROE que tienen un control denominado SENSIBILIDAD y una llave conmutadora DIRECTA-REFLEJADA, la escala del medidor suele proporcionar una lectura de la ROE.



Para medir la ROE debemos conectar el medidor entre la antena y el transmisor. Poner el conmutador en la posición DIRECTA. Usando el transmisor con portadora fija (modo AM o CW) se ajusta el control SENSIBILIDAD y la salida de la potencia del transmisor hasta que el medidor presente una indicación a fondo de escala. La aguja del medidor debe permanecer en la marca SET o CAL.

Luego se coloca el interruptor en la posición REFLEJADA sin reajustar la potencia del transmisor o el control SENSIBILIDAD del medidor. La aguja del medidor indica el valor de ROE, lo que nos dará información sobre la adaptación de la impedancia relativa entre la antena y la línea de transmisión.

En el caso de los medidores de agujas cruzadas, lo único que tenemos que hacer es seleccionar el rango de potencia; obteniendo una lectura de la potencia reflejada y la ROE al mismo tiempo. La lectura de la ROE nos la da el cruce de las dos agujas. Además este tipo de medidor de ROE funciona también como vatímetro hasta 150 W en las bandas de VHF y UHF, de 140 MHz a 520 MHz.

Dejamos unos links de videos explicativos:

Medición de ROE: [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=144&v=kHDsGR335pA](https://www.youtube.com/watch?time_continue=144&v=kHDsGR335pA)

Agujas cruzadas: [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=26&v=QGORM3EMU7I](https://www.youtube.com/watch?time_continue=26&v=QGORM3EMU7I)

### ¿Qué significa la ROE de una antena?

La relación de ondas estacionarias (ROE) es la relación entre la tensión máxima en la línea y la tensión mínima. Un medidor de ROE mide la adaptación de impedancia relativa de una antena y de su línea de alimentación, por lo tanto:

- Los valores ROE bajos significan que existe una mayor adaptación de impedancia entre el transmisor y el sistema de antena. Una adaptación perfecta entre transmisor y antena se refleja en una ROE de 1:1.
- La ROE define la calidad de una antena observada desde el transmisor.
- Una ROE baja no garantiza que la antena emitirá toda la energía de RF que el transmisor le envía.

### ¿Qué ocurre cuando a una línea de transmisión se le coloca una carga distinta de su impedancia característica?

Cuando se coloca una carga y ésta es distinta de la impedancia característica de la línea, se produce lo siguiente:

- Si la carga es menor que la impedancia característica, la línea se comporta de manera parecida a un cortocircuito y,
- si es mayor a la de un circuito abierto.

La diferencia estriba en que ahora los valores mínimos no llegan a cero y se produce una variación alrededor de la corriente media en la línea.

Se denomina Relación de Ondas Estacionarias (ROE) o Standing Wave Ratio (SWR), al cociente entre la intensidad máxima y la mínima de una línea de transmisión.







$ROE = I_{max} / I_{min}$

En el caso de la línea en circuito abierto o en cortocircuito la ROE vale infinito, ya que la intensidad mínima es cero. Pero, una medida de ROE no indica si la carga es mayor o menor que la impedancia de la línea. Para saber esto se debe medir la tensión o la intensidad a lo largo de la línea.



Si se produjera a una distancia de la carga de un cuarto de onda o cualquier múltiplo impar de esa longitud, la resistencia de carga es menor que la  $Z_0$ . Si la intensidad mínima se produce a media longitud de onda o cualquier múltiplo de ella, la resistencia de carga es mayor que  $Z_0$ .

La misma medida se puede hacer con un voltímetro, pero en este caso los supuestos se invierten.

La ROE también se puede representar como:

$ROE = Z_0/R$  si  $Z_0 > R$

o bien

$ROE = R/Z_0$  si  $R > Z_0$

Por ejemplo:  $R = 100 \Omega$  ;  $Z_0 = 50 \Omega$

$ROE = 100/50 = 2,$

se dice que tenemos una ROE de 2 a 1 (2:1)

Nunca se debe decir que la ROE es igual a cero, ya que siempre se pone el número mayor en el numerador y, por tanto, la mínima ROE es 1:1 y la máxima infinito:1.

Lo que sí puede decirse es que en una línea no hay ROE o sea que está equilibrada o que la ROE es 1:1.

Observar que si usamos una antena de impedancia  $Z_{antena} = 50 \Omega$  a la frecuencia de trabajo y un cable coaxial con impedancia característica  $Z_{LINEA} = 50 \Omega$  , tendremos  $r = 0$  (no hay reflexión) y por tanto  $ROE = 1:1$ , es decir, no se genera onda estacionaria. Esto en la práctica es imposible de conseguir, y se considera aceptable un valor de hasta 1:1,3.

Podemos medir directamente la ROE con un medidor de onda estacionaria conectado entre nuestro transmisor y la antena.

Información Extraída del:  
Boletín del Radio Club Peruano  
05/03/2019.

VSWR	Return Loss (dB)	Reflected Power (%)
<b>1:1</b>	<b>∞</b>	<b>0</b>
1.1:1	26.44	0.228
1.2:1	20.83	0.816
1.3:1	17.69	1.71
1.4:1	15.56	2.78
<b>1.5:1</b>	<b>13.98</b>	<b>4</b>
1.6:1	12.74	5.5
1.7:1	11.73	6.8
1.8:1	10.88	8.2
<b>1.9:1</b>	<b>10.16</b>	<b>9.6</b>
2.0:1	9.54	11
<b>3.0:1</b>	<b>6.02</b>	<b>24.9</b>
4.0:1	4.44	36
5.0:1	3.52	44.4
6.0:1	2.92	50.8
<b>∞:1</b>	<b>0</b>	<b>100</b>





# CQ World Wide DX Contest

El último fin de semana de octubre tenemos uno de los concursos más esperados por todos los operadores del mundo, el CQWW de SSB.

## 29-30 de Octubre

La particularidad del CQWW es que todos comunican con todos, lo que agudiza la atención en lo que la propagación permite a cada instante.

Las aperturas pueden ser breves o largas, varios continentes pueden darse al mismo tiempo, como por ejemplo aquí en 40 metros al atardecer con Asia, Africa y Europa.

¿Para donde orientar la antena en esas situaciones? Los desafíos son muchos pero se facilitan en que las estaciones de DX están activas durante las 48 horas del concurso, las aperturas se dan en los momentos más inesperados.

No es solo escuchar, hay que llamar, hay buena propagación en todas las bandas.

**Comienza a las 00:00:00 UTC del Sábado y Finaliza a las 23:59:59 UTC del Domingo.**

El OBJETIVO: Que los aficionados de todo el mundo se contacten con la mayor cantidad posible de aficionados en la mayor cantidad de zonas y países de CQ.

Las BANDAS: solo seis bandas: 1.8, 3.5, 7, 14, 21 y 28 MHz. Se recomienda encarecidamente el cumplimiento de los planes de banda establecidos.

El INTERCAMBIO en SSB: informe RS más el número de zona CQ de la ubicación de la estación (por ejemplo, **59 13** para los CX).

Hay muchas categorías para participar, mono-banda, multi-banda, Asistido, Alta, baja potencia o QRP.

Todas las reglas del concurso están aquí: <https://cqww.com/rules.htm>





### ***S79/DL5RDO - Seychelles AF-024***

Dieter, DL5RDO hasta el 15 de Octubre, opera desde la isla de La Digue, Seychelles, como S79/DL5RDO. Actividad en 40-10m; 100w. CW y SSB utilizando un poste de 10 m y antenas de cable de cuarto de onda o alimentadas por el extremo. QSL vía LoTW, buró a DL5RDO o directo.



### ***JW6VM, JW7XK & JW9DL Svalbard Isl. EU-026***

LA6VM, LA7XK y LA9DL estarán activos desde Svalbard entre el 5 y el 10 de Octubre de 2022. QRV como JW6VM, JW7XK y JW9DL. Los planes eran QRV como JW5X durante el SAC SSB, pero este concurso ha sido cancelado. QSL vía H/cs. JW5X a través de LA5X.



### ***J28MD - Djibouti***

El Club Mediterraneo DX (MDXC) pronto estará nuevamente en el aire con un nuevo desafío. Del 29 de Octubre al 7 de Noviembre de 2022, un equipo internacional muy hábil (IZ8CCW – IZ4UEZ – IZ3GNG – IZ2GNQ – YO8WW – AG4W – IK4QJF – DJ5IW – DL6LZM – DL8JJ – KO8SCA – DL8OBF – NG7M – IU8LMC) estará activo desde Djibouti como J28MD con especial atención a las bandas bajas y WARC.



### ***V48A & V4/WX4G St Kitts & Nevis NA-104***

Bob, WX4G volverá a estar activo desde Calypso Bay, St Kitts como V4/WX4G del 14 de noviembre al 2 de diciembre de 2022. Participación en el concurso CQWW CW como V48A. Fuera de la actividad del concurso en 160-6m; CW, SSB, FT8/FT4. QSL vía LoTW, Club Log, eQSL.



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



### ***TX7G - Marquesas Islands OC-027***

Didier, F6BCW estará activo desde las Islas Marquesas, OC-027 como TX7G del 1 al 15 de Octubre de 2022. QTH: Atuona, Hiva Oa. QRV en 80-10m, CW, SSB y posiblemente FT8 y RTTY. QSL vía F6BCW



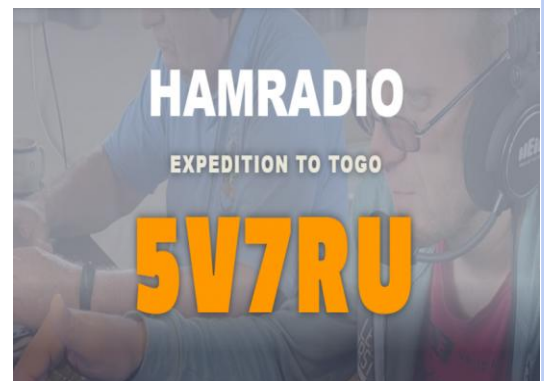
### ***HD8M - Galapagos Island SA-004***

Jim WB2REM, Chris VO1IDX, Mitch KH6M y Bob KE2D estarán activos desde la isla de Santa Cruz, SA-004 como HD8M del 1 al 11 de Marzo de 2023. Consulte su página web para obtener información completa, incluidos los planes de bandas y los detalles de QSL.



### ***5V7RU - Togo***

El equipo DX ruso formado por Vasily R7AL, Vlad R9LR, Vasily RA1ZZ, Leo RW9JZ, Nick R5EC y Slav RW8A estará activo desde Togo como 5V7RU del 28 de Octubre al 9 de Noviembre de 2022. Este es parte del equipo que también estará QRV desde Benín como TY0RU a mediados de Octubre.



### ***S21DX - Char Kukri-Mukri AS-140***

Para Diciembre de 2022. Op. S21RC, S21AM y S21D . La QSL será manejada por David EB7DX. Consulte el sitio web de EB7DX para obtener más detalles sobre el servicio QSL. Todo el registro de QSO también se cargará en LoTW y ClubLog inmediatamente si no durante la activación.





**Gorros !!!  
Puedes solicitarlos  
en la Sede, con el  
indicativo CX1AA.**



**Tazas con logo del  
R.C.U., puedes soli-  
citarlas 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.

Para publicar escriba a: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)

**Nota: Los avisos con 3 meses de antigüedad serán retirados automáticamente.**

**VENDO (09)** YAESU FT 2000 - USD 2500 en caja.  
- YAESU FT 767GX + MD1 HF-50-144-430 MHz - USD 1200  
- Drake TR4CW + Fuente + Shure 444 - USD 350  
- Receptor Radio TECSUN PL 600 en Caja - USD 200  
- JRC JSB - 175 con fuente 24v. - USD 400  
- Kenwood R 1000 - USD 380  
- Receptor Hallicrafters Modelo S-40B - USD 120  
- Hammerlund HQ 170 - USD 200  
- Alinco DR605 Dual Band - USD 250  
- Icom Ic 706 MKII - USD 580  
- Rotor HAM T2X con consola - Consultar  
- Sintonizador LDG-Z 817 - USD 120  
- Micrófono Kenwood MC 60 en caja nuevo - USD 200  
- Micrófono Kenwood MC 50 - USD 130  
- Sintonizador Kenwood AT 230 - USD 250  
- Shure 454 - Para Yaesu 8 Pin - USD 100  
- Instrumentos varios (volt, amp, etc) - USD 5  
- Gabinete para armar lineal - 60 x 40 x 50 - USD 50  
- Antenas colineales para móvil mono bandas 40,20,15,12,10. USD 50  
- Soportes de Antena colineales - USD 25  
Pablo Amendola CX2TQ | 099 700059 | [cx2tqpol@hotmail.com](mailto:cx2tqpol@hotmail.com)  
Consultas por Whatsapp

**VENDO (09)** Cable Heliax Andrew , 43 metros, usado en muy buen estado, con conectores. 300 dólares.  
4 dipolos de vhf, aluminio macizo, comerciales no caseros, con sus respectivos cables y conectores para enfasar. 300 dólares David Pagua CX7FG | 094 478687 | [davidipagua@hotmail.com](mailto:davidipagua@hotmail.com)

**VENDO (09)** RIGEXPERT AA-30 USD 290  
-ROTOR EMOTATOR 1103mxx USD 450  
-75 mts HELIAX ANDREW AVA7-50 USADO USD 1500  
-70 mts HELIAX ANDREW DE ALUMINIO USADO USD 1500  
Jorge Diez CX6VM | [cx6vm.jorge@gmail.com](mailto:cx6vm.jorge@gmail.com)

**VENDO (09)** Vendo Yaesu FT-2800 USD 200  
Sintonizador MFJ 941e USD 250 |Gastón CX5RM 091248834 | [cxgaston@gmail.com](mailto:cxgaston@gmail.com)

**VENDO (08)** Equipos e instrumentos ver catalogo en: <https://powersystems.com.uy/cx2sc/ventas/ventascx2022.pdf> | Ricardo CX2SC | 094401267.

**VENDO (08)** YAESU FT-1000 MP MARKV Field U\$S1500.- Amplificador Dentron Clipperton L nuevo nunca se encendio sin válvulas lleva cuatro 572b U\$S 500.- Dip Meter MFJ-201 U\$S100  
Dip Meter Tech Tradiper Model TE-15 U\$S70  
Receptor Hammarlund sp-600 funciona con detalles U\$S400 | Diego CX4DV | 099330064.

**VENDO (08)** Amplificador Lineal GONSET GSB- 201 de 1 KW- 4 tubos 811A nuevos.Bandas 80-A - 80-B - 80-C- 40 - 20 - 15 - 10 Metros. Estado igual a nuevo de estética y funcionando. Con manual. Tamaño 8-1/2"H x 12-5/8"W x 17-5/16"D. Peso aproximado 81 libras - 37 Kilos USD 700-  
Vendo Sintonizador Antena Móvil AT-120 para IC 706 y IC 7000 con resorte incluido, sin látigo. USD 200 | Julio CX3CC | 099 270 719.

**VENDO (08)** Vendo Yaesu ft 450D en buen estado con Manuel en español U\$S 750. Vendo Yaesu FT 2800 U\$S 200. Sintonizador MFJ 949 U\$S 250 . Gastón | CX5RM | 091248834.

**VENDO (08)** Kenwood TS-430 con micrófono de palma US\$450, Transverter de 50-144 mhz US\$250 Interfase de audio USB US\$30. El TS-430 con el transverter US\$650. El transverter y la interfase están adaptados para el 430. Además el 430 está modificado para ajustar la potencia en blu. Ruben Veiga | CX3CQ| +598 99 189 417.

**VENDO (08)** Lista de equipos por CX2AL, Hipolito Tournier en <http://www.starzip.net/VENTA.html>

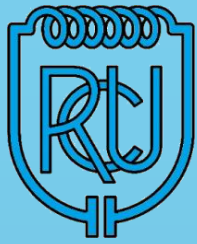
**VENDO (08)** Antena tuner MFJ-986 (1kW) Precio USD 350 | Diego CX4DI | [cx4di.diego@gmail.com](mailto:cx4di.diego@gmail.com)

**VENDO (07)** Venta de torre remachada 6 mts (esta abajo) \$4500. Daniel | 095632733.

**VENDO (06)** Kenwood TS 430 HF Banda corrida de 0.5 a 30 mhz y Multimodo con impecable mic de palma. Con Manual original. U\$S 500| Gustavo CX3AAR | 095 930 640.

**VENDO (06)** Yaesu FTdx10 nuevo en su caja con monitor Dvi-d 23" y cables y micrófono todo nuevo - USD 2500. Omar CX6DZ | 099 350201|

**VENDO (06)** Tranceptor YAESU 707 Multibanda de 10 a 80 m incluyendo las Bandas WARC en excelente estado de funcionamiento y estética. Con Mic de palma con Scanner. Modos: LSB USB AM FM CW W CW N. Incluye Manual impreso en español. NO PERMUTO. U\$S 500. Gustavo CX3AAR | 095 930 640.



R  
C  
U



## QSLs para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguayo a sus socios, es para quienes no tengan QSLs propias en este momento y puedan confirmar sus QSOs con las mismas.



### Su distintivo aqui

IS CONFIRMING  OUR QSO  YOUR SWL REPORT

Confirming 2-Way QSOs With				
DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s). 73  PSE QSL  TNX

### SEGUINOS EN REDES SOCIALES



Facebook: <https://www.facebook.com/cx1aa>



Twitter: [@rcu\\_cx1aa](https://twitter.com/rcu_cx1aa)



YouTube: [https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow\\_qfOP6Q](https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q)



Compra en cualquier parte del mundo y recibe tus paquetes en **URUGUAY**



Fácil



Rápido



Seguro



Contáctese al **2622 6662** que con gusto lo asistiremos con las dudas que se presenten al momento de comprar.

¡Somos especialistas en **despachos de artículos para RadioAficionados!**



### TARIFAS ESPECIALES PARA RADIOAFICIONADOS

PARA IMPORTACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA RADIOAFICIONADOS

**U\$S 13/KG.** EN EL FLETE  
**U\$S 5** DE MANEJO DOCUMENTARIO + IVA

PARA CARGAS DE COURIER (COMPRAS PARTICULARES)

**15% DE DESCUENTO** de nuestra tarifa regular

Para más información visita: [aerobox.com.uy](http://aerobox.com.uy)

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

