

EDICIÓN  
ELECTRÓNICA



# BOLETÍN CX RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XXI BOLETÍN N° 869 19 DE JULIO DE 2025

## Repetidoras

Sede CX1AXX

146.760 MHz DMR  
-600

Color Code (CC1)

Sede CX6CXX

432.925 MHz +5000  
DMR (CC1)  
FM (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  
144.390 MHz

Digipeater

Cerro CX1AA-2  
144.390 MHz

## CONTENIDO

|                |   |
|----------------|---|
| Portada        | * |
| Noticias       | * |
| Notas          | * |
| Dxpediciones   | * |
| Bolsa CX       | * |
| Redes Sociales | * |



Duplexor UHF para repetidor

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: <https://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 C.P. 11300 - Teléfono +598 2708 7879  
e-mail: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) Web: [www.cx1aa.org](http://www.cx1aa.org)



**La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2025 es de 315 pesos mensuales.**

Socios que ingresaron después del 2023 soliciten información por la promociónes vigentes.

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

## Mesa de examen

La próxima mesa de examen para radioaficionados se realizará el **viernes 25 de julio a las 19:00 horas** en la sede del **Radio Club Uruguayo** y también en el **Radio Club Paysandú**.

El cierre de inscripciones ante URSEC para ingreso o ascenso de categoría es el **lunes 21 de julio a las 14:00 horas**.

Solicitamos a las personas inscriptas presentarse en el RCU a las 18:30 horas para el registro previo al examen.

Además, informamos que para el **mes de agosto se estará organizando una mesa de examen en el Departamento de Durazno**.

Los interesados pueden comunicarse escribiendo a: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com)

## Proyecto Ala Volante

El Radio Club Uruguayo (RCU) anuncia el inicio de una nueva y ambiciosa iniciativa tecnológica pensada para mejorar los lanzamientos de globos sonda: el "Proyecto Ala Volante", una solución innovadora para recuperar la carga que muchas veces terminan en el mar o en zonas de difícil acceso.

La actividad de armado **comienza el lunes 28 de julio a las 18 horas**, se invita a todos los socios e interesados en colaborar con el desarrollo y comenzar con el armado del ala.

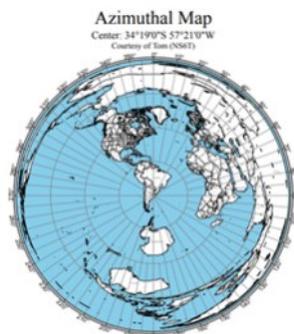
¿Qué lo hace diferente? En lugar de emplear el clásico paracaídas, el sistema utiliza un ala volante autónoma, diseñada para planear distancias de hasta 200 kilómetros una vez liberada en altura.



Antes de su uso en globos, el ala será probada desde drones a baja altura.

Además de facilitar el retorno de la carga útil, el sistema tiene potencial como plataforma para imágenes SSTV o como repetidora temporal en emergencias, todo gestionado por radioaficionados.

Los esperamos **lunes 28 de julio a las 18 horas**



## Como obtener un Mapa Azimutal

Utilice este sitio web para crear un mapa azimutal para cualquier lugar del mundo. Puede personalizar el mapa de varias formas cambiando las opciones en el formulario web.

<https://ns6t.net/azimuth/azimuth.html>



## Propagación y las manchas solares

Lo que el radioaficionado debe saber sobre la propagación de las ondas electromagnéticas y las manchas solares. Artículo publicado por Miguel Ángel Arias, LU1MPF.

*Del Boletín del Radio Club Peruano del 10 junio 2025.*

El efecto más notorio de la actividad de las manchas solares sobre las condiciones de propagación se observa en el rango de las frecuencias comprendidas entre 3 y 30 MHz.

La banda de 10 metros, se abre normalmente después del amanecer y se cierra después de la puesta del Sol.

La banda de 15 metros, que también se abre al amanecer, no suele cerrarse hasta casi medianoche.

Las bandas de 12 y 17 metros tienen unas características intermedias entre las de 10 y 15 y las de 15 y 20 respectivamente.

La banda de 20 metros, está normalmente abierta durante las 24 horas del día.

Durante los periodos de máxima actividad solar, las bandas de 10, 12, 15, 17 y 20 metros, son las mejores para DX, especialmente las tres primeras.

En general, para las bandas de 40 y 80 metros, las condiciones son mejores por la noche en los periodos de mínima actividad de las manchas solares.



### Las bandas.

#### 80 metros

Durante el día ofrece pocas posibilidades salvo para contactos locales, (máximo unos 200 Km).

Por la noche aumentan sus posibilidades, especialmente en invierno y durante los ciclos de baja actividad solar.

#### 40 metros

Abierta durante el día para distancias medias, (máximo unos 1.000 Km); por la noche aumenta extraordinariamente sus posibilidades.

En esta banda se nota ya el efecto de onda directa y onda reflejada. En las noches de invierno la zona de silencio puede aumentar de tal forma que se logra contactar con estaciones de 100 a 200 Km (onda directa) y sin embargo se hacen contactos DX.

#### 20 metros

Es la banda "segura". Solamente con un mínimo de manchas solares, en invierno y por la noche, esta banda estará cerrada y ello durante pocas horas. No es apropiada normalmente para cortas distancias, excepto para las comunicaciones por onda directa.

#### 15 metros

Debido a su elevada frecuencia, esta banda está íntimamente ligada al ciclo solar. Durante los años de baja actividad solar queda completamente muda e inútil excepto para QSO locales.

En época de alta actividad, es la banda de DX por excelencia. Su apertura es más amplia que la de 10 metros y su actividad es máxima durante las horas del día.





**10 metros**

Durante los periodos de alta actividad solar, esta banda constituye la óptima para alcanzar las máximas distancias y además utilizando las mínimas potencias. En los años de baja actividad solar, permanece totalmente cerrada.

**Las bandas WARC**

Se conocen como bandas WARC las últimas asignadas por esta organización al Servicio de Radioaficionados.

Las bandas de 30, 17 y 12 metros tienen unas características intermedias a las bandas clásicas entre las que están ubicadas.

No hay que olvidar que la banda de 30 metros está destinada para uso exclusivo de CW y comunicaciones digitales; no debe usarse en ninguna circunstancia para fonía.

| Bandas diurnas | Bandas nocturnas |
|----------------|------------------|
| 10 m           | 40 m             |
| 12 m           | 80 m             |
| 15 m           | 160 m            |
| 17 m           |                  |
| 20 m           |                  |
| 30 m           |                  |

Nota de los Editores: **La banda de 60 metros**, 5351.5 a 5366.5 kHz, autorizada en algunos países, tiene un comportamiento semejante a las bandas de 40 y 80 metros. Es decir, su aplicación durante el día se restringe a unos 200 a 400 Km, y por la noche podría lograr mayores alcances, aunque se debe tener en cuenta que la potencia máxima autorizada en esa banda es de 15 watts y que las antenas son bastante más largas que las usadas para 40 m.



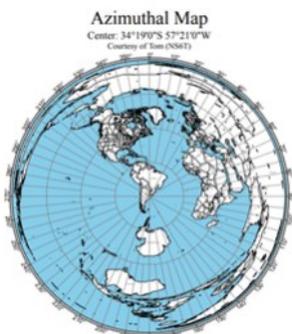
**ARISS**  
Repe de Voz VHF/UHF

**Frecuencia de subida: 145.990Mhz,  
Subtono 67 Hz.**

**Frecuencia de bajada: 437.800Mhz.**



Las pasadas las pueden ver en la página de Amsat LU en hora local  
<http://amsat.org.ar/pass?satx=iss>



**Como obtener un Mapa Azimutal**

Utilice este sitio web para crear un mapa azimutal para cualquier lugar del mundo. Puede personalizar el mapa de varias formas cambiando las opciones en el formulario web.

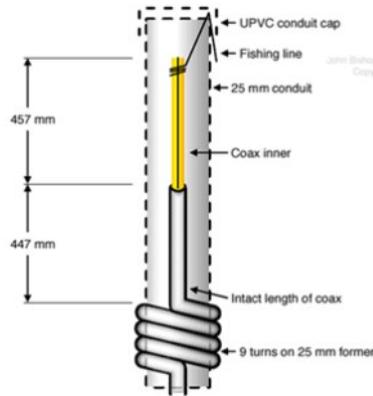
<https://ns6t.net/azimuth/azimuth.html>



## Antena "Flower-Pot" de Media Onda

(Por John Bishop, VK2ZOI SK, traducido).

El diagrama a continuación muestra el diseño básico de la versión de 2 metros de la antena "Flower-Pot" de media onda. Para construir la antena, primero seleccionamos un tramo adecuado de tubo de PVC gris de 25 mm (como mínimo 1 m, pero si lo haces más largo, tendrás más espacio debajo de la bobina para conectar el soporte de la antena).



### Armado básico de la versión de 2 metros de media onda

Perfora dos agujeros en el lateral del tubo para la bobina de choque. El agujero "superior" estará aproximadamente a 925 mm desde el extremo (esta distancia es la longitud del radiador más un pequeño espacio entre su extremo y la tapa). El espacio entre los agujeros debe ser tal que las vueltas de la bobina queden firmes y seguras. El diámetro real del agujero y el espaciado dependerán de la marca del cable y/o la especificación del fabricante. Serán dos agujeros de unos 6 mm espaciados 45 mm, enrollando 9 vueltas en forma provisoria en el tubo y toma medidas.



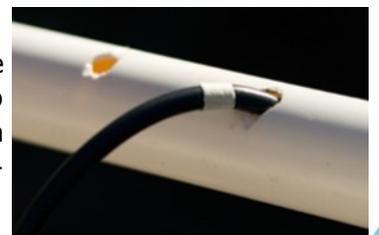
Luego toma un tramo adecuado de cable coaxial (usando un solo tramo de cable, de unos 5 a 6 m de longitud, para llegar desde la antena hasta el transceptor; la longitud es tu elección). Desde un extremo, pela 457 mm de la cubierta exterior y la malla para formar el elemento superior. No es un gran problema si terminas con una longitud un poco corta, porque se puede soldar otro trozo de alambre o la malla desechada para hacer la longitud correcta.

Usando varios "medios nudos", ata un trozo de hilo de pesca (o similar, hilo de nailon delgado), de aproximadamente medio metro de longitud, en la parte superior del elemento superior. Este hilo se usará para tensar el radiador, se enganchará en la parte superior del tubo y se sujetará con la tapa del extremo.



Ahora mide 447 mm hacia abajo desde el punto de alimentación (el punto donde la malla/cubierta exterior inicia como bobinado); esta es la distancia al inicio (o parte superior) de la bobina de choque. Marca esta posición en el coaxial con un trozo de cinta, marcador, etc., para que sea un punto de referencia/punto de detención al insertar el cable en el tubo.

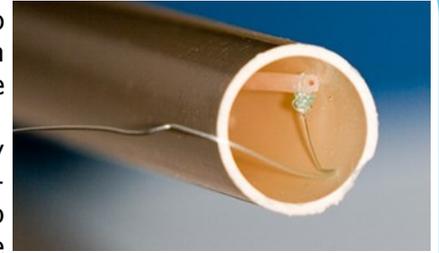
La antena se ensambla insertando la porción radiante (junto con el trozo de hilo de nailon) a través del agujero superior de la bobina y empujándola hacia arriba hasta que el punto de referencia/punto de detención mencionado anteriormente desaparezca en el agujero.





Saca (en el sentido literal) el hilo de nailon y, tirando de él, endereza temporalmente el radiador para "ajustar" la curva en la parte superior de la bobina de choque.

La bobina se enrolla entonces en el exterior del tubo y el resto del cable se inserta a través del agujero inferior de la bobina y se empuja hacia abajo. Usando una manipulación firme pero cuidadosa, el cable se empuja y tira a través del agujero de salida hasta que la bobina esté enrollada y segura. Esto debe hacerse sin alterar la longitud del radiador inferior (deberías seguir viendo tu 'marca' a través del agujero superior).



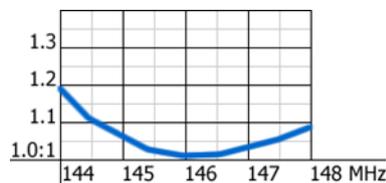
En la parte superior, haz un pequeño (delgado, estrecho) corte en el borde del tubo, tira del hilo de nailon y sujétalo en la muesca. Más tarde, cuando se coloque una tapa, la tapa sujetará firmemente el hilo de nailon en su lugar y mantendrá recto el radiador.

Coloca un conector, mide la relación de onda estacionaria de voltaje (VSWR), si es necesario ajusta el elemento superior.

Sin embargo, deberías encontrar que se necesita muy poco ajuste, si es que se necesita alguno. Si haces la antena de doble banda, la resonancia de 2 metros parecerá desplazarse ligeramente hacia arriba. Así que no te preocupes demasiado si en esta etapa tu antena parece tener su curva de VSWR bajar un poco por debajo de 146 MHz. La gráfica de VSWR de la antena de 2 metros de media onda debería verse como sigue:



**Gráfica de VSWR de la antena de 2 metros de media onda.**



Cuando estés satisfecho con la VSWR, finalmente tapa la parte superior, asegurando el hilo de nailon y el radiador en su lugar. No obstruyas ni selles el extremo inferior del tubo. Esto es para permitir que drene la condensación.

**Consejos**



Limar los agujeros de la bobina para facilitar las curvas. Usar termorretráctil en el punto de alimentación para sellar contra la entrada de agua.

También en los puntos de entrada y salida de la bobina para minimizar la entrada de agua. Asimismo, en el extremo inferior para proporcionar un tope para el coaxial que sale y para ordenar la base.



El tipo de cable coaxial es importante. Utiliza solo cable coaxial de malla trenzada. No uses cable coaxial con un apantallado de lámina, ya que la lámina tiende a romperse durante el montaje, especialmente en las curvas pronunciadas en los puntos de entrada/salida de la bobina de choque. Obviamente, si esto sucede, tu antena no funcionará.





Para proteger la bobina de choque de los ataques de aves, la bobina debe estar cubierta con un protector al respecto. Un cartucho vacío de sellador de silicona (agranda el agujero en la parte superior y corta el barril a la longitud deseada) encaja perfectamente sobre una bobina de antena de 2 metros. Una botella de refresco de PET se puede usar para bobinas más grandes que, cuando se calienta con una pistola de aire caliente (pero sin derretir el tubo), actuará como un tubo termocontráctil resistente. Antes de colocar el protector, envuelve cinta adhesiva de PVC sobre la bobina y los agujeros de entrada/salida para minimizar la entrada de agua.

### Uso de otros materiales para el tubo eléctrico que no sea el gris

Para el purista y su horno microondas, el tubo eléctrico gris se considera que tiene pérdidas. Sin embargo, es muy resistente a los rayos UV. El diseño compensa el efecto del tubo acortando los elementos (en aproximadamente un factor del 2%), pero, por lo demás, el tubo parece tener poco efecto en la eficiencia de radiación. Si usas tubo naranja (HD), tubería de riego, etc., las longitudes de los elementos serán diferentes. Una antena no cerrada tendrá elementos más largos (probablemente un 2% o tal vez un 3% más largos). De manera similar, una antena cerrada en algo que está muy cargado con material conductor será mucho más corta (pero, por supuesto, nunca uses un material como este para una antena).

### Escalar a Otras Frecuencias

| Coil Turns | RG58 Co-ax Self Resonant Frequency (MHz) |      |      |
|------------|--|------|------|
|            | PVC Conduit Former Diameter              |      |      |
|            | 25mm                                     | 32mm | 50mm |
| 4          | -  | 160  | -    |
| 5          | 150                                      | 136  | 85   |
| 8          | 142                                      | 106  | 65   |
| 9          | 135                                      | 100  | 60   |
| 10         | 129                                      | 95   | 57   |
| 12         | 117                                      | 84   | 52   |
| 15         | 105                                      | 75   | 47   |

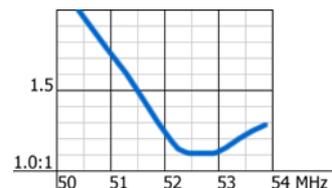
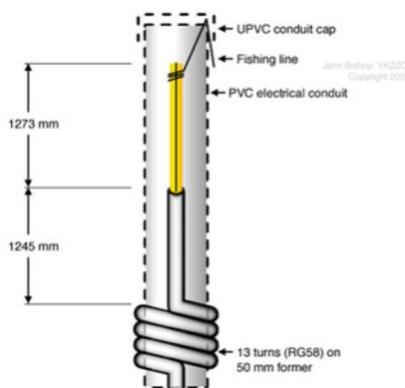
El diseño anterior se puede adaptar a otras frecuencias, siendo la limitación las propiedades mecánicas del tubo. Para hacer una antena para otras frecuencias, se puede determinar una bobina de choque adecuada a partir de la tabla.

Como sugerencia, construye una serie de gráficos a partir de los datos para facilitar la interpolación. Idealmente, la bobina debería constar de

vueltas unitarias. Las vueltas medias son aceptables, pero no bobines una bobina de choque usando más que vueltas completas o medias vueltas. Si tu diseño es para una sola frecuencia de operación (o banda muy estrecha), elige la media vuelta más baja (es decir, la frecuencia de la bobina de choque está más cerca de la frecuencia de operación); si, sin embargo, se necesita una antena de banda más amplia, elige la media vuelta más cercana superior. La bobina debe ser resonante aproximadamente un 5 a 6% por debajo de la frecuencia de operación deseada. Un espaciado más cercano "afilará" (y profundizará) la respuesta de VSWR; un espaciado más amplio aplanará, pero elevará la curva de VSWR.

### Antena "Flower-Pot" de Media Onda de 6m.

Para construir una versión de 6m, utiliza un tubo de 50 mm (OD). Las dimensiones se encuentran en este diagrama.



Gráfica de VSWR de la antena de Media Onda de 6 metros

Fuente original del artículo:  
[Blog de VK2ZOI](#)



## OPERATIVO RADIAL VHF "CRUZANDO EL CHARCO" Edición julio de 2025



Fecha: **Domingo 27 de julio de 2025**

Horario: **10 a 24 hs UTC** o sea desde las 07 de la mañana a las 21 hora local.

### Balizas / Beacons:

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

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

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

**6m** FT8 (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar): 50.313

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

**6m** AM en todo momento: 50.400

**6m** FM en todo momento: 50.500

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

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

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

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

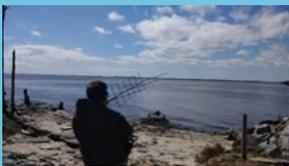
**1,25m** SSB en todo momento: 222.110

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

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

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

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





## YN2RP, Nicaragua

Rafael - NN3RP volverá a llamar CQ DX desde Nicaragua usando YN2RP del 12 de julio al 4 de agosto 2025. Espera trabajar con la mayor cantidad posible de vosotros, en satélites FM, FT8/4, VarAC digital, Cw, Rtty, Ssb. Sin horario particular / banda.



## ZA/SQ9ITA – Albania

Marcin, SQ9ITA estará activo desde Sarande, Albania, como ZA/SQ9ITA, del 16 al 24 de julio de 2025. QRV en bandas de HF utilizando un IC-7000 + antena G5RV + llave de paleta portátil. QSL vía H/c, LoTW, QRZ.com. Cuadrícula: KM09AT.



## 3C2MD – Equatorial Guinea

Del 30 de octubre al 10 de noviembre un equipo multinacional de 14 operadores estará en el aire con el indicativo 3C2MD desde la isla de Bioko AF-010, Guinea Ecuatorial



## 3D2XD & A32DX – Fiji & Tonga

Michal, OM2DX, informa a DX-WORLD que estará activo desde Tonga (como A32DX) y Fiyi (como 3D2XD) a finales de julio. Fechas:

- Fiyi – 22-25 de julio
- Tonga – 25-30 de julio



## TX9XG – Ahe Atoll, OC-131

Haru JA1XGI (tras su expedición TX7XG) planea una nueva actividad, esta vez como TX9XG, desde el atolón Ahe, OC-131 (Islas Rey Jorge, Polinesia Francesa) del 30 de noviembre al 6 de diciembre de 2025. Cuadrícula: BH65. QRV en bandas HF + SAT.





## 3B9SP – Rodrigues Island

Philipp, DK6SP, informa que estará activo desde la Isla Rodrigues como 3B9SP del 28 de julio al 1 de agosto de 2025. Operará en 40-6 m + QO-100; CW, SSB y FT8 (posiblemente algo de RTTY). QSL vía Club Log OQRS.



## OX3LX – Greenland

Bo, OZ1DJJ estará nuevamente QRV desde Nuuk, Groenlandia, como OX3LX entre el 14 y el 29 de julio de 2025. Planea operar en bandas de HF, así como en 4 y 6 metros. Se trata de un viaje de trabajo, por lo que estará activo solo cuando el tiempo lo permita. QSL vía OZ0J.



## CN2DX – Morocco

Michel, F5LRL, volverá a estar activo desde cerca de Kenitra, Marruecos, como CN2DX del 25 de junio al 30 de agosto de 2025. Opera en 40-6 m; CW, SSB y FT8. Actividad principalmente por la mañana temprano y al atardecer. Antenas: Cuadrángulos y verticales. QSL vía H/C.



## 9M8A – Satang Island, OC-165

El equipo 9M8A confirma que estará activo en el concurso IOTA (26-27 de julio) en la categoría Multi-Multi, Baja Potencia. La DXpedición completa se llevará a cabo del 26 de julio al 13 de agosto de 2025.



## 9U1RU – Burundi

Un equipo internacional de 9 operadores compuesto por R7AL, OK8AU, RW9JZ, W8HC, SP6EQZ, RU3UR, UA3QLC, R2BW y R5EC llevará a cabo una DXpedición desde la República de Burundi con el indicativo 9U1RU, del 31 de octubre al 17 de noviembre de 2025.





Radio Club Uruguayo

**PayPal™**  
Apoyo con una donación



**¿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).

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

**VENDO (07) Equipo** ICOM 7300, 1500 dólares | Raul CX1APZ | 098 826 677

**VENDO (06)** Antena Delta Loop para 10 y 11 metros con 1.2 de roe en 27455 y 1.3 de roe en 28450 + dipolo para 11 y 40 metros con 1.3 de roe en ambas bandas y en toda la banda completa; se van ambas antenas o sea las dos por \$3000 pesos o permuta todo por práctico dual band- |William Amarilla | CVC 2002-| 098369131

**VENDO (06)** Equipo Kenwood TRC-70 funciona en forma impecable precio 450 Dólares. Sintonizador de Antena MFJ Versa Modelo MFJ-941E Funcionando ok, su estado estético es malo muy rayado. Precio 150 Dolares envío fotos por WhatsApp. Eduardo | [cxochobu@gmail.com](mailto:cxochobu@gmail.com) | Cel 095 894 200

**VENDO (06)** HF Yaesu FT-840 - USD 650. Antena Tuner genérico marca SGC (USA), compatible con cualquier transmisor - USD 550. | Roberto Hollich | 096 44 33 20 | robertohollich@gmail.com

**VENDO (05)** Set de equipos Collins: 30L1, 75S-3C, 32S-3, 312B-5 y 312B-4. Cuentan con todos los cables Collins. Total \$ 140.000. Hebert Suarez CX9AF |094 675684

**VENDO (05)** Antena Delta Loop para 10 y 11 metros con 1.2 de roe en 27455 y 1.3 de roe en 28450- precio 3000 pesos  
-Dipolo para 11 y 40 metros con 1.3 de roe en ambas bandas- precio \$3000 pesos  
-Fuente Estabilizada 13.8 voltios de 90 amperes- precio \$4000 pesos. William Amarilla | CVC 2002 | 098 369131

**VENDO (05)** - ANTENA VERTICAL CUSHCRAFT R9 6, 10, 12, 15, 17, 20, 30, 40, 80 Meters US 500 | JOSE LUIS GALIMBERTI, CX5BR | 099131961

**VENDO (05)** - Cable Coaxial RG213 U Nuevo de 50 Ohms, procedencia Argentina. Conductor Central formado por siete alambres de 0.75 mm y de 2,24 mm de diámetro. - \$ 180 el metro.  
- Conector PL-259 Amphenol Modelo 83-1SP-15RFX - ORIGINAL - \$ 650 cada uno. |CARLOS CX5CDV 095 192500 |carloscx5cdv@gmail.com  
Envíos a todo el Uruguay, solo por empresa Dac

**VENDO (05)** Yaesu FT-847, multibanda multimodo, hf-vhf-uhf, ssb en todas las bandas, ideal satélites. Igual a nuevo, caja original, manuales en inglés y español. 1500 dólares contado o se conversa permuta por equipo no mayor a 500 dolares. David CX7FG | 094 478 687 | cx7fgg@gmail.com Paso fotos a interesados .

**VENDO (05)** Receptor Grundig Satellit 750, muy buen estado, casi sin uso, cubre también banda

aérea, con precio de venta \$15,000 pesos. Hugo Cherro CX9ABJ 098 180 149 hugocherro@gmail.com

**COMPRO (02) Equipo** de VHF Y UHF. CX1BBY whatsapp 099660078 o dielbru@vera.com.uy .  
**VENDO (02)** - Transceiver KENWOOD Mod. TS 520, 2 válvulas 6146 nuevas USD 410 .  
- Micrófono MC 60 preamplificado. USD 130. | Pablo Viera | 098 524 150.

**VENDO (02)** -Amplificador 1Kw VHF 144MHz ARCO KW c/fuente COMPLETO + + Amplificador 1Kw UHF 432 Potencia nominal 820W (ambos), Comparten la misma fuente, enfriados por aire, lámparas cerámicas. Incluye secuenciador y protección de carga. PRECIO U\$1000.

-Analizador de Espectro 1MHz hasta 2GHz RF Analyzer Wiltron 6409, completo, funcionando 100%. Incluye 2 sensores <https://testequipment.center/Products/Wiltron-6409>  
[https://testequipment.center/Product\\_Documents/Wiltron-6407-Specifications-A4597.pdf](https://testequipment.center/Product_Documents/Wiltron-6407-Specifications-A4597.pdf)  
PRECIO U\$1000

- Balunes 1:1 Walmar Originales. Originales para antenas MA1140 y MA3340 Sirve para otras, es un balun genérico 1:1, dipolos de alambre, etc. PRECIO U\$100  
- Rotor pesado Creator RC5A-2 [http://www.ges.cz/sheets/c/create\\_rc5.pdf](http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf)  
PRECIO U\$1100

-Transverter antena (solo RX) para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite. PRECIO U\$ 80

-Frecuencímetro MFJ 1MHz hasta 3GHz A toda prueba.PRECIO U\$100

-Amplificador 23cm (1296MHz)Enfriado por agua, muy silencioso.Valvular, con cavidad comercial, 200W PRECIO U\$450.

-ANALIZADOR DE SPECTRO CON Generador de seguimiento 35MHz DC to 6.2GHz ARINST SSA-TG R2 [https://arinst.net/arinst\\_ssa\\_tg\\_r2.php](https://arinst.net/arinst_ssa_tg_r2.php)  
PRECIO U\$250

- PARABOLICA 120cm Foco primario y ALIMENTADOR AJUSTADO 10368MHz .Lista para 3cm Con todos los herrajes y tensores. PRECIO U\$180  
-CONSOLA DE ROTOR YAESU G-1000 SDX con interfaz RS232 (control por PC). PRECIO U\$100  
-JPOLE VHF. Antena realizada en caño de cobre, completa. PRECIO U\$80.

-CUSHCRAFT 416-TB 16 elementos Cross Polarización cruzada para Satélites [http://www.pa3guo.com/cushcraft\\_416tb\\_manual.pdf](http://www.pa3guo.com/cushcraft_416tb_manual.pdf) PRECIO U\$150

-Daiwa CS-201GII - Interruptor coaxial de 2 posiciones. Conectores Tipo N hembra  
ESPECIFICACIONES: 2 posiciones  
CC a 2 GHz  
1,5 kW CW a 30 MHz  
250 W CW a 1 GHz



Radio Club Uruguayo

**PayPal™**

Apoyo con una donación



**¿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).

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

150 W CW a 2 GHz  
 ROE: 1:1,3 a 1,3 GHz  
 Pérdida de inserción: < 1,2 dB a 1,2 GHz  
 Aislamiento: 50dB @ 1GHz  
 Posición no utilizada puesta a tierra  
 Conectores: N-Hembra PRECIO U\$100  
 -ROTOR HAM CD45 Solo Rotor, (sin consola) excelente estado PRECIO U\$200  
 -Consola de ROTORES DIGITAL para seguimiento de satélites, Azimut y elevación, para cualquier rotor o actuador. PRECIO U\$200  
 -Trasverter 23cm a 2mts (1296MHz a 144Mhz) 15W de potencia, secuenciador y control LNA externo. PRECIO U\$300  
 - Equipo completo 10GHz/432MHz completo para parábola offset 10W de salida, ideal para comenzar en EME 10GHz Precio U\$2500  
 Por consultas WhatsApp 094401267 | CX2SC|

**VENDO (02)** - 4 zócalos nuevos para válvulas 6Kd6, 6HF5, 6JS6, 6LF6 12 pines - \$U 2.200  
 - 4 zócalos porcelana para válvulas 811A, 572B, 300A, 2 nuevos y 2 usados - \$U 2.500  
 - Micrófono Icom IC-SM6 Electret Condenser, nuevo, excelente estado. Funciona con IC-725, 735, 728, 745, 706, 7000, y cable OPC-589, adaptador micrófono 8 pines a RJ-45. Made in Japan - USD 120.00  
 - Micrófono KENWOOD MC-43S con pulsador UP/DOWN para equipos TS-50, TS-570, TS-590, TS-870, TS950, TS990, TS-2000 - USD 70.00- Micrófono KMC-27, para equipos de VHF y UHF usado - \$U 1.200  
 - BALUN de Palomar Engineers Modelo PB-9De 4:1 para QRP, nuevo - USD 20.00  
 - CABLE coaxial KMP CELLFLEX de ½ pulgada, malla corrugada, 32 MTS con 2 conectores - USD 140.00  
 - CABLE coaxial WARE SYSTEMS de ½ pulgada, malla de tubo de aluminio con conectores, 49 MTS - USD 214.00  
 - CABLE KMP CELLFLEG ½ pulgada, malla corrugada, sin conectores, 28 MTS - USD 122.00  
 - TEN-TEC Modelo 1251 RF COUNTERPOISE - USD 60.00  
 - BOBINA rotativa de 30.0 Microhenrio, ideal para transmatch o etapa de salida de lineal. Esta bobina da sobre cilindro de porcelana - USD 80.00  
 - JUEGO de bobinas nuevas para armar antena Diamond W-8010 - USD 70.00  
 - BALUN 49:1 para antena Portable HF END FED, con toroide FT-82-43 conector hembra BNC. Excelente resonancia en 40-20-15-10 Mts. Para QRP Potencia máxima 25 Watts - USD 30.00  
 - SINTONIZADOR ICOM AT-120 usado, excelente estado de funcionamiento. Funciona para todos los modelos ICOM - USD 200.00  
 Julio CX3CC | 099 270 719 | [cx3cc@vera.com.uy](mailto:cx3cc@vera.com.uy)  
 Paso fotos por WHATSAPP

**VENDO (02)** Acuario para 10 y 11 m con manual funcionando correctamente y bien de estetica a 11 mil pesos. Nestor CX3AAE | 099 564 249

**VENDO (02)** Yaesu FT-DX3000 con opcionales instalados: filtro roofing XF-127CN de 300 Hz y grabadora DVS-6. Con micrófono, cable original, manual y caja. Único dueño. Se encuentra en inmejorables condiciones estéticas y de funcionamiento. - USD 2200 Carlos Martínez CX5CBA | 099 204592

**VENDO (02)** ICOM 751A con mic MH12 funcionando 100% a - USD 700.  
 Fuente Kenwood PS30 con cuidada estetica y funcionamiento correcto de 20 A - USD 230. Gustavo Cuba CX3AAR | 095 930 640 | [cx3aar@gmail.com](mailto:cx3aar@gmail.com) Solo por Whastapp

**VENDO (01)** Kenwood VHF TM271A estetica 100% y funcionando correctamente con las Repetidoras uruguayas grabadas en memoria. Edgard CX1TSL 098 569 139

**VENDO (01)** Antena Opek 200 para VHF y UHF vertical de base poco uso USD 60  
 Ruben |CX7BBR| 099 631942 | [cx7bbr@gmail.com](mailto:cx7bbr@gmail.com)

**VENDO (11)** RECEPTOR KENWOOD R-1000 - USD 400. RECEPTOR KENWOOD R-600 - USD 350  
 KENWOOD DUAL BAND TM-732 - USD 350  
 WATTIMETRO/ROIMETRO DAIWA NS-660PA Escalas de 30, 300 y 3.000 watt - USD 450  
 TM -221 - USD 209 |Adhemar | 099 191 903

**VENDO (11)** Fuente Daiwa PS 304 II de 30 A perfecto funcionamiento y estetica a solo U\$S 150.  
 Wattimetro y SWR MFJ GrandMaster a U\$S 150.  
 Ariel CX1DAB | 099 260 365|



## 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>



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



YouTube: [@Radio\\_Club\\_Uruguayo](https://www.youtube.com/@Radio_Club_Uruguayo)



Instagram: <https://instagram.com/radiocluburuguayoradiocluburuguayo?>



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)

Boletin del Radio Club Uruguayo



R  
C  
U