

EDICIÓN  
ELECTRÓNICA



# BOLETÍN CX RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XXI BOLETÍN N° 847 4 DE FEBRERO DE 2025

## Repetidoras

Sede CX1AXX

146.760 MHz DMR

-600

Color Code (CC1)

Sede CX6CXX

432.925 MHz +5000

DMR (CC1)

(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 \*

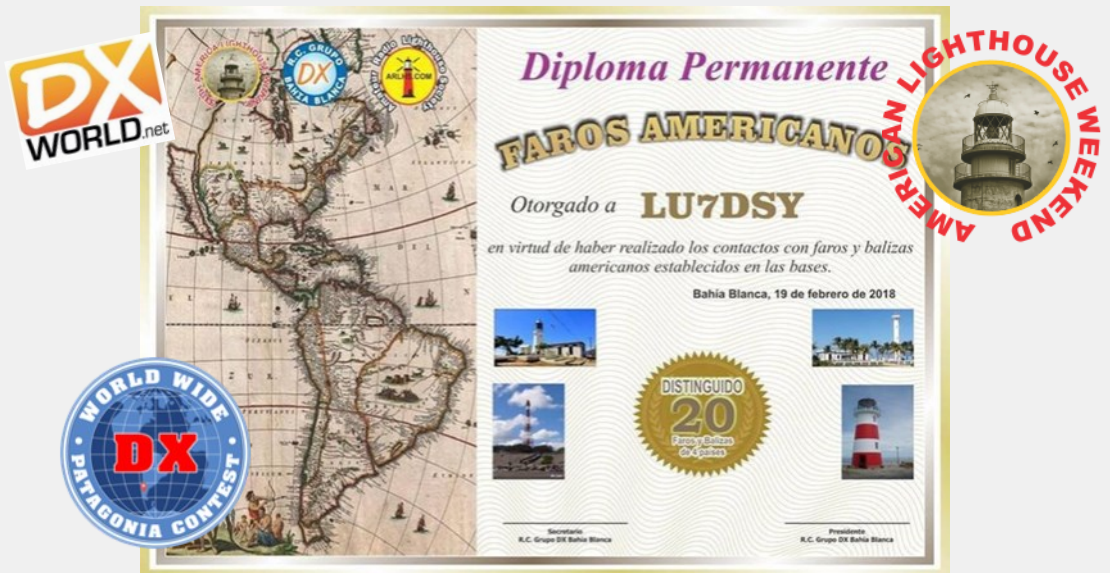
Noticias \*

Notas \*

DXs Expediciones \*

Bolsa CX \*

Redes Sociales \*



Parte de este Boletín se irradia a través de **CX1AA** en la frecuencia de **7.230kHz (± 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 - Teléfono +598 2708 7879  
e-mail: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) Web: <https://www.cx1aa.org>



**La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2024 es de 315 pesos mensuales.**

Socios que ingresaron después del 2021 soliciten información por la promociones 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:



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



**Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo Colectivo N° 77583**



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

**Radio Club Uruguayo**



Finalizado el receso de verano comenzamos nuevamente con la actividad de este boletín impreso que continuaremos en el **mes de marzo** en su **edición radial** en **7.230KHz (± 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**.

Las actividades en la Sede comenzaron el 28 de enero y se realizan los días **martes de 17 a 20 horas**.

Recordamos el valor de la **cuota social** para el 2025 es de **315 pesos** por mes. Para quienes tengan pago hasta Diciembre de 2024 **extendemos hasta el 31 de marzo el pago de la cuota anual con el beneficio de las 11 cuotas abonando entonces 3465 pesos por los 12 meses.**

El valor mensual de la cuota socios **Suscriptor** es de **250 pesos** por mes, este valor de cuota bonificada se aplica para los socios que ingresaron en 2024.

Los nuevos socios tienen un **20% de descuento** como socios **Suscriptores. 250 pesos por mes.**



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

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

Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes tres formas:

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

**RedPagos Colectivo 77583**



Otra opción para el pago de las cuotas es por depósito **BROU CAJA DE AHORROS** en pesos N° 001571200-00002.

Si realiza un depósito por Abitab, RedPagos cuenta **BROU CA 198-0357638** envíe un aviso o comprobante para estar informados ya que no figura el nombre del depositante en el estado de cuenta.

Si necesita información de su último pago puede solicitarlo por email a: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com)

## FIN DE SEMANA DE FAROS AMERICANOS 2025 SON 11 LOS PAISES PARTICIPANTES

La 17ª edición del "Fin de Semana de los Faros Americanos", se realizará entre el viernes 14 y el domingo 16 de febrero.



**RADIO CLUB URUGUAYO** estará presente desde el faro de la Fortaleza del Cerro de Montevideo (ARLHS URU-009) con el indicativo especial **CW1C**, invitamos a los amigos a participar de esta activación que ya comenzamos a organizar. Como en anteriores ediciones el día Viernes en la tarde estaremos instalando los equipos y antenas por lo que la colaboración es bienvenida.

La lista oficial de faros inscriptos se puede ver en: [www.grupodxbb.com.ar](http://www.grupodxbb.com.ar) cuenta con más de 65 faros y balizas en 11 países.

Como adhesión al evento "Fin de Semana de los Faros Americanos", (1º edición en febrero de 2009), el Radio Club Grupo DX Bahía Blanca auspicia en forma PERMANENTE el **DIPLOMA "FAROS AMERICANOS"**.

El mismo está destinado a radioaficionados con licencia oficial y radioescuchas de todo el mundo.

Se considerarán para el presente DIPLOMA los faros de América reconocidos por la ARLHS y excepciones del GDxBB, trabajados y confirmados a partir del 1 de enero de 2015. Esta fecha es como reconocimiento a la presencia del Faro Nautla de México, América del Norte, en la 7º edición, febrero de 2015.

Se aceptarán comunicados en cualquier banda y modo establecidos dentro de la reglamentación vigente.

El diploma comprende 3 (tres) categorías:

### -DIPLOMA BASICO

Se deberán acreditar 10 (diez) faros de siete (7) países americanos.

### -DIPLOMA DISTINGUIDO

Se deberán acreditar 20 (veinte) faros de diez (10) países americanos.

### - DIPLOMA LAUREADO

Se deberán acreditar 30 (treinta) faros de doce (12) o más países americanos.

El log para solicitar el o los diplomas deberá contener los datos básicos de cada qso. El Diploma Permanente "FAROS AMERICANOS" en forma DIGITAL podrá solicitarse sin cargo enviando un email con el log a Gerardo Almirón LU1EUU a a [awards.gdxbb@gmail.com](mailto:awards.gdxbb@gmail.com) con copia a [lu7dsy@yahoo.com.ar](mailto:lu7dsy@yahoo.com.ar)

Todas las bases las puede leer en: <http://www.grupodxbb.com.ar/>



# SSTV desde la ISS



Desde la Estación Espacial Internacional del **13 de febrero de 2025 hasta el 17 de febrero de 2025**, se llevará a cabo la transmisión de imágenes a través del protocolo SSTV como parte del experimento Gagarin desde el espacio.

Las imágenes de SSTV se transmitirán a **437,550 MHz** utilizando el Kenwood TM-D710GA transversal. Se espera que se utilice el formato PD-120 SSTV. La potencia del transmisor es de 5 vatios.

### Horario:

Comienzo del programa: 13 de febrero de 2025.

Fin de la transmisión: 17 de febrero de 2025.

**Atención.** La fecha y la hora pueden cambiar. Siga las actualizaciones de esta página.

### Prehistoria del experimento:

#### Simulación SSTV Fram2Ham en la ISS

El equipo de ARISS llevará a cabo un entrenamiento de SSTV (Slow Scan Television) para preparar a todos los aficionados de radio para la próxima misión Fram2Ham.

#### Misión Fram2 y la carga útil de Fram2Ham

Fram2 es la primera misión privada tripulada, durante la cual los astronautas volarán sobre los Polos Norte y Sur. A diferencia de la Estación Espacial Internacional (ISS), con la que es imposible ver estas regiones, Fram2 dará a la tripulación una oportunidad única de observar las regiones polares desde el espacio por primera vez. El lanzamiento de Fram2 no está previsto hasta el 1 de marzo de 2025. El vuelo tendrá una duración de 3 días, con posibilidad de prórroga por otros 2 días.

La carga útil experimental de radio afiista en Fram2, llamada Fram2Ham también es innovadora. Esta será la primera vez que la radio comunicación amateur con una nave espacial tripulada en órbita polar, así como la primera transmisión de radio amateur de la cápsula SpaceX Dragon. La operación Fram2Ham será gestionada por la astronauta privada Raboa Rogge (Rague Rogge), que tiene radio afiista LB9NJ (Noruega) y KD3AID (EE.UU.).

Fram2Ham transmitirá imágenes en formato SSTV desde el espacio hasta las radios terrestres como parte de un concurso para escolares y universitarios. Estas imágenes también podrán recibir radioaficionados, profesores y jóvenes de todo el mundo, y luego subirlos a la galería ARISS SSTV. Sin embargo, las imágenes no se exhibirán





en la galería hasta el final de la misión Fram2. Esto se hace para apoyar el concurso juvenil de SSTV, en el que los participantes deben recoger varios fragmentos de la cabeza, determinar la ubicación polar correspondiente y responder preguntas relacionadas con esta ubicación.

Para obtener más información sobre la misión Fram2 y las condiciones de participación en el concurso Fram2Ham SSTV, visite [f2.com](http://f2.com) y [Fram2Ham.com.com](http://Fram2Ham.com.com). La sección Fram2 también está disponible en ARISS: [www.ariss.org](http://www.ariss.org).

#### Cómo pasará la prueba?

Transmisor: Kenwood TM-D710GA en la ISS (operación de baja potencia 5 vatios, en lugar de los 25 vatios estándar en eventos anteriores de SSTV). Esto simula las difíciles condiciones de funcionamiento del nuevo sistema de radio en la nave espacial Dragon.

Frecuencia de transmisión: 437.550 MHz. Fram2Ham funcionará con esta frecuencia, por lo que esta es una gran oportunidad para entrenar para ajustar el cambio Doppler en el rango de 70 cm.

Formato SSTV: PD120. La transmisión de una imagen tomará 120 segundos (para comparar: la propia misión Fram2Ham usará el modo Robot 36 con una duración de 36 segundos). Una larga sesión de transmisión permitirá a los operadores trabajar en el cambio de la polarización de las antenas y una guía precisa.

Fecha del examen: del 13 al 17 de febrero de 2025. Seleccionado específicamente para encender el fin de semana cuando los radioaficionados tendrán más tiempo para los experimentos.

#### Por qué es importante?

Fram2Ham es la primera misión en la que las señales de SSTV se transmitirán desde una nave espacial tripada en órbita polar. Sin embargo, es imposible predecir de antemano cómo se propagarán.

Durante la misión:

- Las señales pueden alejarse de la trayectoria de vuelo esperada.
- La transmisión se puede dirigir al espacio, no a la Tierra, debido a cambios en la orientación de la nave.
- Sólo habrá 1-2 buenos lapsos por día, ya que la misión dura sólo 3 días.
- La recepción será posible sólo unas horas después del inicio y terminará unas horas antes de entrar en el ambiente.

Estas dificultades requieren que los operadores maximicen el nivel de entrenamiento y excelente configuración de las estaciones de radio para recibir imágenes de SSTV con una potencia de transmisor espacial de 5 vatios de energía de transmisor espacial.

Instrucciones para establecer un software para el seguimiento de la posición de la Estación Espacial Internacional: Instalación y configuración del programa Orbitron para el seguimiento de satélites [Установка и настройка программы Orbitron для слежения за спутниками](#)

Instrucciones para configurar el software para la demodulación de SSTV (para PC): SSTV recepción de imágenes desde el lado de la Estación Espacial Internacional (ISS) [Приём изображений SSTV с борта Международной Космической Станции \(МКС\)](#)

Chart de Telegram para asesoramiento de apoyo para la configuración de la estación de recepción y software y sólo para la comunicación: <https://t.me/amateursat>

Programa de decodificación de imágenes para Windows: [RX-SSTV](#);  
Programa para la decodificación de imágenes para Linux OS: [QSSTV](#);  
Programa de decodificación de imágenes para Android OS: [Robot36Robot36](#);  
Programa de decodificación de imágenes para iOS: [SSTV Slow Scan TV](#);

Info: <https://r4uab.ru>





## ARRL International DX Contest CW

Es el tercer fin de semana completo en Febrero (15-16 de Febrero de 2025).

Objetivo: alentar a las estaciones W / VE a ampliar el conocimiento de la propagación DX en las bandas HF y MF, mejorar las habilidades operativas y mejorar la capacidad de la estación mediante la creación de una competencia en la que las **estaciones DX solo** puedan contactarse con las **estaciones W / VE**.

Estaciones de W / VE: trabajen tantas estaciones DX en tantas entidades DXCC como sea posible en las bandas de 160, 80, 40, 20, 15 y 10 metros.

Estaciones DX: trabaje tantas estaciones W / VE en tantos de los 48 estados y provincias contiguas como sea posible. (EEUU y Canada)

Las estaciones DX enviarán un indicador de potencia de TX en el reporte, que parece ser una salida creativa para algunos aficionados. Es posible que escuche "K" por 1000, o tal vez "1K", o tal vez "1000" siendo enviado. Los números de corte son "abreviaturas de letras para números Morse, como N para 9 A para 1, T para cero, y así sucesivamente". Lo más importante, ¿qué registras? De un problema anterior de actualización del concurso:



¿Qué sucede si ingresa "números de corte" en las líneas QSO de un registro con formato Cabrillo? Escuchará muchos de ellos en el próximo concurso ARRL DX CW, así que aquí está la primicia. Primero, la cadena de caracteres se lee del registro enviado. Luego...

Cualquier instancia de W o WATTS se elimina de la cadena.  
Si la cadena tiene un carácter que contiene K, se transforma a 1000

Del mismo modo, 1K y KILO se convierten en 1000  
Se eliminan todos los caracteres que no son un número (0-9), A, E, N, T u O

Luego se hacen reemplazos: 'A' con '1', 'E' con '5', 'N' con '9', 'T' con '0' y 'O' con '0'

Si el resultado es 000, se reemplaza por 1000

Finalmente, el conjunto resultante de caracteres se convierte en un valor entero para comparar con otros registros.

Ej: 599K, 599ATTT, etc.

Todas las reglas del concurso en <http://www.arrl.org/arrl-dx>



***P4/DL4MM & P40AA – Aruba***

Mat, DL4MM volverá a estar activo desde Aruba del 18 al 28 de enero de 2025. Participación en el concurso CQ 160 CW como P40AA. Fuera del concurso, actividad en todas las bandas 160-10m; CW, FT8/FT4, SSB. QSL vía Club Log OQRS, homecall

***ZF2EZ – Cayman Islands***

Espere a Bill, W5SJ, nuevamente activo desde las Islas Caimán como ZF2EZ del 11 al 16 de febrero de 2025. QRV en bandas HF; CW / QRP. QSL vía homecall (directo) o LoTW.

***TM13X – Ratonneau Island, EU-095***

Fred, F5OZK informa a DX-WORLD que un equipo de operadores estará en el aire desde la isla de Ratonneau (islas Frioul, EU-095) como TM13X durante el 23 y 24 de febrero de 2025. Participación en la Copa REF (SSB); 80-10m. QSL vía REF buro. Más detalles en QRZ.com

***VU4X – Andaman Islands***

El equipo de DX-Adventure está trabajando a toda velocidad para preparar todo lo mejor posible para la próxima expedición DX VU4X en marzo de 2025. Ya hemos empezado a empacar todo el equipo de radio que necesita llevarnos.

***3D2Y – Rotuma DXpedition***

El 10 de febrero de este año, Bob K4UEE se convirtió en SK. Es un gran honor para nuestro equipo dedicar la DXpedition 3D2Y a la memoria de Bob.

El equipo comienza su viaje a Rotuma el 12 de noviembre. Llegaremos a Rotuma el 15 de noviembre y estaremos en el aire hasta el 3 de diciembre.



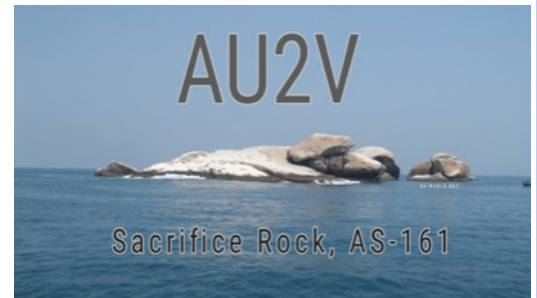
***HK0A – San Andres Island***

Busque a Ray, K3ARC, activo desde la isla de San Andrés como HK0A del 9 al 19 de marzo de 2025. QRV en 20-10m; SSB y CW (QRS). QSL vía H/c (directo) o LoTW.

***AU2V – Sacrifice Rock, AS-161***

Sarath VU2RS informa que todo el equipo ha llegado sano y salvo a Calicut (Kozhikode). A continuación, se ofrecen todos los detalles de la actividad:

- Horario: 7 al 10 de febrero de 2025.
- Localizador de red: MK71sl.

***ZD7KYD – St Helena Island***

Gan, KY8D anuncia que estará activo desde Santa Elena como ZD7KYD del 8 al 15 de febrero de 2025. QRV en 17-10m; CW, salida de 50W usando un Hexbeam y dipolos. También QRV desde QTH de ZD7CTO.

***FR/F4JUQ – Reunion Island***

Arnaud, F4JUQ estará activo desde la isla de Reunión como FR/F4JUQ del 5 al 17 de febrero de 2025. QRV en varias bandas y modos. QSL vía H/c.

***D440A – Cape Verde***

Claudio, HB9OAU estará activo desde la isla de Sal (AF-086), Cabo Verde como D440A del 5 al 18 de febrero de 2025. QRV en estilo vacaciones en 40-10m; SSB, CW y FT8 usando EndFed 10-40m; Vert. QSL vía LoTW, eQSL y QRZ.com.







Radio Club Uruguayo



**¿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 (02)** • YAESU FT 817 QRP U\$S 650  
 • KENWOOD TS 820 + SP 820 + VFO 820 - U\$S 450  
 • RECEPTOR SAILOR - U\$S 100  
 • YAESU FT ONE - U\$S 1000  
 • FUENTE NIPPÓN AMÉRICA 22AMP - U\$S 100  
 • ICOM AH-2 Sintonizador automático - U\$S 300  
 • KENWOOD MC 50 - U\$S 150  
 • RECEPTOR FORUNO F1 - U\$S 150  
 • Wattimetro 1 Kw - U\$S 150  
 • Wattimetro Swan 2 KW - U\$S 200  
 • Instrumentos varios (volt, amp, etc) - U\$S 5 | Pablo Améndola CX2TQ| 099 700059 | [cx2tqpol@hotmail.com](mailto:cx2tqpol@hotmail.com)  
 Consultas por Whatsapp .

**VENDO (02)** Amplificador lineal para reparar con 4 valvulas 811 a 10 mil pesos.  
 Dario CX2DSN | 097 537 538

**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 (01)** Yaesu 847, HF - VHF - UHF en excelente estado, ideal satelites, micrófono de palma y caja original, funda cubre polvo de cuerina, manuales en inglés y español - USD 1700 (se habla precio final).  
 - Antena direccional tres elementos Palombo 10/15/20 metros completa y en buen estado - USD 350. David CX7FG | 094 478 687 | [cx7fgg@gmail.com](mailto:cx7fgg@gmail.com) Paso fotos a interesados

**VENDO (12)** VENDO KENWOOD TS 590 SG SIN USO CON FUENTE KENWOOD PS50 BUEN PRECIO- Jose CX5BR| 099 131961| [jlalimb@vera.com.uy](mailto:jlalimb@vera.com.uy)

**VENDO (12)** - 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](mailto:carloscx5cdv@gmail.com)  
 Envios a todo el Uruguay, solo por empresa Dac

**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|

**VENDO (10)** HF Yaesu FT-840 - USD 700  
 Antenna Tuner genérico marca SGC (USA), compatible con cualquier transmisor - USD 650`  
 Roberto Hollich | 096 44 33 20 | [robertohollich@gmail.com](mailto:robertohollich@gmail.com)

**VENDO (10)** Torre de 12m (2 tramos) en buen estado \$2500  
 Alberto CX8AT| 099 168 863| [cx8at@adinet.com.uy](mailto:cx8at@adinet.com.uy)

**VENDO (10)** - Transceptor Kenwood TS 570S, HF + 50MHZ TODO 100W en excelente estado con cable de alimentación y micrófono originales. USD 1000.-

-Receptor portátil marca Tecsun, modelo PL-880 con alimentación mediante una pila recargable de 3.7V (más pila de respaldo) de 10kHz a 30MHz, todos los modos, selectividad variable desde 0.5 a 4.2 kHz en SSB y CW, sintonía fina 10 ciclos mínimo, controles de tono y de ganancia de RF, más FM estéreo, carrete con antena hilo largo, cable USB, maletín de cuero y manuales de uso. Excelente estado, como nuevo. USD 210

-Duplexer MFJ modelo MFJ-916B, común a 1.3-225 MHz y 350-540 MHz. USD 55

-YAESU HF/50MHz FT-710 Aess, excelente estado, como con control remoto Keypad FH-2, conector adaptador salida a monitor para HDMI, mouse, cables de alimentación y micrófono originales, manual de operación. - USD 1.860.

-FNIRST 3 en 1 DSO.TC3, Osciloscopio 500kHz, generador de señales 1-100kHz y comprobador identificador de componentes electrónicos de amplio rango. Pantalla 2.4 pulgadas, cable USB para carga, puntas de prueba y otros accesorios, tamaño 80mm x 103mm x 31mm. Instrumento de mano muy versátil. - USD 180.  
 Amador Iannino CX1DDO | 099 126 745



## QSLs para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguay 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_Uruguay)



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



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)

Boletin del Radio Club Uruguayo



R  
C  
U

