

EDICIÓN
ELECTRÓNICA



BOLETÍN CX RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XXI BOLETÍN N° 854 29 DE MARZO DE 2025

Activación IARU Centenario



1 al 30 de abril de 2025

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
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 Web: www.cx1aa.org

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 *



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 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:



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

CX100IARU

Con motivo del Centenario de la IARU, a partir del 1 de abril estaremos activando la señal distintiva especial CX100IARU. La operación se llevará a cabo en todas las bandas y modos.



Invitamos a todos los socios que deseen participar y operar en esta actividad a ponerse en contacto para comenzar los preparativos. Pueden escribir a: cx1aa.rcu@gmail.com.

La actividad se desarrollará durante todo el mes de abril.

¡Esperamos contar con su participación!

Preparativos Pichón IV

Preparativos para Pichón IV a 10 años del comienzo del proyecto Gavilán y el primer lanzamiento de Gavilán I.

Los invitamos a participar en esta reunión informativa el martes 8 de abril a las 19 horas, en la Sede del RCU. El objetivo de este encuentro es enseñar las diversas etapas de la construcción, lanzamiento, seguimiento y búsqueda del globo estratosférico Pichón IV, que utilizará APRS y SSTV.

La participación en esta actividad promete ser divertida. Con un equipo de VHF, podremos escuchar las tramas del globo, descargar telemetría, obtener las imágenes por SSTV conmemoratorias del proyecto y observar datos como la trayectoria y velocidad. Podrán participar desde la comodidad de su hogar o con una estación móvil. Las comunicaciones previas al lanzamiento, así como durante el seguimiento y la búsqueda, también se realizarán por HF.

Para el éxito de esta actividad, necesitamos estaciones activas que estén atentas en APRS para localizar la carga que transporta el globo durante su descenso. Además, discutiremos qué programas son útiles tanto en PC como en dispositivos móviles, así como recursos sobre la construcción de antenas de mano, atenuadores para el rescate de la carga (fox hunting), y más. ¡Hay mucho que aprender juntos!

Los esperamos el martes 8 de abril a las 19 horas. Si no pueden asistir, pero están interesados en participar, no duden en escribirnos para incluirlos en nuestros grupos de WhatsApp.

¡Los esperamos!



Radio Club Uruguayo

El lanzamiento de Fram2



Se encuentra programado para el 1 de abril de 2025 a las 01:46:50 UTC .

La misión Fram2 se convertirá en el primer vuelo espacial tripulado en órbita polar, sobrevolando los polos Norte y Sur. Bautizada con el nombre del famoso barco de exploración polar Fram, que realizó viajes tanto al Ártico como a la Antártida, queremos mostrar el espíritu pionero, la maravilla y la innovación tecnológica a lo largo de los siglos.

El cohete Falcon 9 de SpaceX lanzará a cuatro astronautas de Europa y Australia en órbita durante un periodo de 3 a 5 días, según el objetivo. A bordo de la nave espacial Dragon se encuentran el comandante de la misión Chun Wang, de Malta; la comandante del vehículo Jannicke Mikkelsen, de Noruega; la piloto Rabea Rogge, de Alemania; y el especialista de la misión Eric Philips, de Australia. Durante la misión Fram2, Rabea Rogge, LB9NJ (Noruega) y KD3AID (EE. UU.) operarán el sistema de radioaficionados a bordo, enviando imágenes SSTV

como parte de un concurso para estudiantes de secundaria y universitarios. Estas imágenes SSTV también estarán disponibles para el público general durante la misión. Lea más sobre Fram2 y su tripulación aquí: f2.com

Las transmisiones SSTV se realizarán en la frecuencia FM de 437.550 MHz utilizando Robot36. Los TLE de la misión están disponibles en <https://www.ariss.org/keps.html>

También se han añadido elementos provisionales para la próxima misión Fram2Ham a las distribuciones AMSAT TLE, cortesía de ARISS, y se actualizarán cuando el vehículo SpaceX Dragon entre en órbita. Las actualizaciones se encontrarán en: www.amsat.org/tle/dailytle.txt , según corresponda. La misión también se ha añadido a la página de estado del satélite AMSAT para informes.

Cualquiera puede enviar imágenes a la galería en la página: https://ariss-usa.org/ARISS_SSTV/submit.php junto con información sobre cuándo y dónde se recibió la imagen.

Tenga en cuenta que, dado que el evento Fram2Ham es una competencia, todas las imágenes enviadas se guardarán en una cola y no estarán disponibles para su visualización hasta que los jueces hayan decidido. Tras el anuncio de los ganadores, las imágenes de Fram2Ham estarán disponibles para su visualización, al igual que las demás imágenes de la campaña ISS SSTV. Se ruega a los equipos y al público en general que no distribuyan copias de las imágenes recibidas en redes sociales hasta que se anuncien los ganadores del concurso



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

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



Ciclo de Charlas: "Proyecto CanSat"



UNION RADIOAFICIONADOS
ESPAÑOLES

El próximo miércoles 2 de abril a las 19:30 EA-Peninsular (CEST) /17:30 UTC, se transmitirá por el canal YouTube de URE la charla "Proyecto CanSat. Una oportunidad para interesar a los jóvenes en la radio", que impartirá David González, profesor de la Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa de la de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), y que podréis seguir como es habitual en:



<https://www.youtube.com/ureradio>

El proyecto CanSat es una iniciativa educativa promovida por la Agencia Espacial Europea (ESA) y otras organizaciones, cuyo objetivo es que estudiantes diseñen, construyan y lancen un "pequeño satélite" del tamaño de una lata de refresco (Can de lata, Sat de satélite).

Los equipos deben construir un "satélite funcional" que quepa en una lata estándar y que, al ser lanzado desde un dron, globo o cohete a una altitud de aproximadamente 1 km, pueda realizar mediciones y enviar datos a una estación en tierra.

El proyecto pretende fomentar el aprendizaje práctico en ingeniería, programación y, telecomunicaciones simulando una misión espacial en miniatura, desde el diseño hasta el lanzamiento y recuperación.

El objetivo del proyecto es introducir a los estudiantes en conceptos como sensores, sistema de radiocomunicación, telemetría, aerodinámica, etc.

zBitx - Working FT8



<https://www.youtube.com/watch?v=7dLSr8iSrdA>

zBitx cuenta con modo FT8 integrado. ¡Sin cables, portátil ni configuraciones de software! ¡Una estación FT8 completa que cabe en tu bolsillo!



¿QUE ES SSTV?



Compartimos esta nota del Radio Club Peruano que nos será útil el día del lanzamiento del globo ya que se van a transmitir imágenes en SSTV.

La transmisión de imágenes por radio difiere sustancialmente de lo que normalmente entendemos por televisión en un aspecto primordial, la velocidad de transmisión. La televisión convencional emite 30 imágenes de 525 líneas por segundo y para ello necesita de un ancho de banda de más de 4 MHz. Se comprende que tal anchura de banda está fuera de las posibilidades de las bandas de HF e incluso de las de VHF asignadas a los radioaficionados. Ha sido preciso aceptar algunas limitaciones, siendo la más importante de que se trata de imágenes fijas; no es posible transmitir movimiento.



Para acomodar la información contenida en una imagen al ancho de banda disponible y a los equipos usuales, los aficionados han debido crear sus propios estándares de vídeo. Con un ancho de banda disponible de menos de 3 kHz, es necesario aceptar una reducción en el número total de líneas de la imagen, una limitación en el número de puntos por línea (pixels) y admitir un tiempo de transmisión mucho más largo que el de la TV comercial. Este aumento del tiempo de transmisión define al sistema como SSTV (Slow Scan TV) o Televisión de barrido lento.

Las primeras imágenes de SSTV, en blanco y negro, tenían 120 líneas y se transmitían en 8 segundos; al principio de cada imagen se emitía un impulso de sincronismo vertical que disparaba el inicio de la reproducción en la pantalla del receptor. Los equipos comerciales que permitían esta modalidad eran caros y escasos.



En la actualidad este sistema está totalmente superado y hoy el conjunto de un transceptor y una PC dotada de uno de los diversos programas creados a este modo de operación, permite emitir y recibir imágenes en color con suma facilidad. De la docena y media de sistemas distintos de SSTV creados, los más usuales son cuatro o cinco: Martin, Robot, Scottie y Wraase, con algunas variantes en cada uno de ellos. La mayoría de programas permite operar en varios de ellos.

Actualmente, la oferta de programas para operar SSTV en diversas PC es bastante amplia, y puede funcionar con una sencilla interfase o la tarjeta de sonido, incluyendo la posibilidad de manipular las imágenes, mezclar y retransmitir las mismas.

De entre los programas recientes más populares están: el MixW que dicen es el más fácil de configurar y usar para SSTV, PSK, RTTY, aunque no detecta el modo. Luego está Digital Master 780 (DM780) que se incluye en el Ham Radio Deluxe. También el RX-SSTV que es solo receptor. Y finalmente el más popular el MMSSTV y la versión YONIQ que es un MMSSTV, con filtros de decodificación, y nuevos modos de transmisión.

Las emisiones en SSTV, dado que ocupan una anchura de unos 2,5 kHz, se deben efectuar en el segmento de fonía de las bandas. Las frecuencias actuales usadas para SSTV en HF son: 3.730, 7.170, 10.132, 14.230, 21.340 y 28.680 kHz (modo SSB), mientras que en VHF es 50.680 y 145.600 kHz, en FM.

La mayoría de los radioaficionados u oyentes habrán escuchado esos extraños pitidos alrededor de estas frecuencias. Son imágenes de televisión de exploración lenta (SSTV). Si tienes una PC con tarjeta de sonido y acceso a Internet podrás descargar el software y estar listo para usar SSTV. Joachim Braun, DH5JBR, da algunos





consejos para empezar a utilizar este modo y, en particular, cómo evitar el envío y la recepción de imágenes muy inclinadas.

Algunos programas pueden ser muy exigentes con los recursos de la computadora, lo que puede provocar interrupciones en la transmisión mientras se hace otras cosas. Como resultado, las estaciones receptoras verían un cambio repentino en la imagen. Hay que asegurarse que la PC tenga suficiente potencia para manejar el programa.



La conexión a la tarjeta de sonido también es importante. Idealmente, el transceptor debería tener entradas y salidas de nivel de línea, al igual que la tarjeta de sonido. También es posible que la radio capte ruidos no deseados de la PC. Hay soluciones disponibles comercialmente que usan opto acoplamiento y que permiten el ajuste de nivel en ambos sentidos y el control del PTT a través de un puerto serie

PRIMERO ESCUCHE

El primer paso es escuchar. Las frecuencias siempre tienen alguna actividad. Primero se debe ajustar el nivel de la señal a la tarjeta de sonido. Puede usar el control de volumen en Windows, pero si tiene que bajar demasiado, se requiere atenuación externa.

El software debe instalarse y configurarse para que funcione con la tarjeta de sonido. Algunos también se pueden usar con otras interfaces. Con el ajuste adecuado de nivel, se verá algo en la pantalla cuando se recibe la señal SSTV distintivamente pulsante.

La mayoría de los paquetes de software tienen una función de detección automática de modo. Hablando de modos, hay una gran variedad, pero solo dos son de uso común, estos son 'Scottie' y 'Martin' y ambos vienen en varias alternativas. Hay Scottie/Martin 1 y Scottie/Martin 2. Los modos '-1' tardan dos minutos en transmitir una imagen, mientras que los modos '-2' lo hacen en un minuto, pero con una compensación de calidad. El modo Scottie también tiene una variedad DX que toma cuatro minutos para una imagen, pero con mayor confiabilidad.

No hay forma de distinguir las señales de Scottie de las de Martin simplemente escuchando, pero se puede detectar fácilmente las variedades '-1', '-2' y 'DX'. El modo de llamada estándar adoptado es Martin-1.

AJUSTAR LA INCLINACIÓN

Si ves una buena imagen, asústate. Por lo general, la imagen inicial recibida aparecerá con una fuerte inclinación lateral (SLANT). ¿Por qué? Los desarrolladores de software no pueden anticipar las tolerancias de los componentes en el reloj de la PC, por lo que es pura casualidad que obtenga una buena imagen o algo más, algo que puede tener un efecto secundario desagradable.

El procedimiento normal es ajustar la inclinación. Hay que profundizar en los archivos de ayuda y descubrir cómo hacerlo. Prácticamente todos los programas tienen una herramienta para hacer este ajuste.

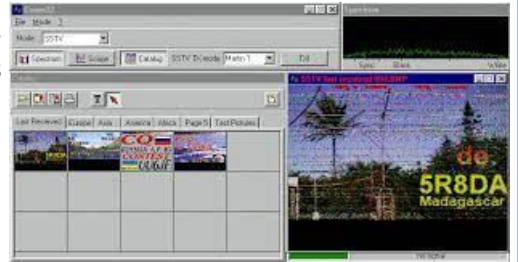
Es un asunto de 'establecer y olvidar', pero es muy importante y debe hacerse desde el principio. Esencialmente, hay que mostrarle a la PC qué línea en la imagen inclinada recibida debe ser vertical. Esto se calcula en un valor de compensación que se almacena. Una vez hecho en un modo, es bueno para todos los demás modos.

MMSSTV es un software muy común que se usa con una tarjeta de sonido. Es muy rico en características, pero hay una trampa. Es la característica llamada 'Ajuste automático de inclinación'. Desafortunadamente, está configurado en 'Activado' de forma predeterminada y mostrará todas las imágenes que se muestran correctamente. Sin embargo, no es una buena noticia, pues nuestras imágenes seguramente se verán inclinadas en cualquier estación que no use MMSSTV.





Una forma de probar es hacerlo con la estación de un amigo. Si él también usa **MMSSTV**, tendrán éxito inmediato entre ustedes, pero las personas con diferente software que no tienen esta función reaccionarán, porque a veces tienen dificultades para leer las señales aún si pueden ver sus imágenes perfectamente.



Podría decirse que MMSSTV es el software superior y debería usarse como estándar. Pero ahora me gusta JVComm32, porque puedo tener una ventana de recepción de pantalla completa y puedo ver modos de alta resolución como P3, (P5, P7). Incluso el software más simple GSHPC tiene sus méritos. MMSSTV no es el único software del planeta.

Audio de SSTV



Escuche el audio SSTV

El programa MMSSTV se puede bajar del siguiente link:
<https://hamsoft.ca/pages/mmsstv.php>

CUOTA SOCIAL

Recordamos para quienes tengan pago hasta Diciembre de 2024, que tienen tiempo hasta el **31 de marzo**, para contar con el beneficio de las **11 cuotas** abonando entonces **3465 pesos** por los **12 meses**.

El valor de la **cuota social** es de **315 pesos** y **250** para socio **Suscriptor**.

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



**ZD7PG – St Helena**

Paul, GW0NGA, anuncia que estará activo desde Jamestown, Santa Elena, como ZD7PG del 12 al 19 de abril de 2025. Operará en bandas de HF durante su tiempo libre. QSL vía H/c, posiblemente eQSL.

**K6VHF/HR9 – Roatan Isl, NA-057**

Alex, K6VHF/HR9 volverá a estar activo desde la isla de Roatán, NA-057, del 30 de marzo al 6 de abril de 2025. QRV en 80-6 m utilizando verticales, Hexbeam, Slopers, Delta loop; FT8, FT4, SSB, RTTY y CW. QSL vía K6VHF directo o OQRS Club Log, LoTW.

**3B9DJ – Rodrigues Island**

Con el equipo reunido en el aeropuerto de Praga hoy, 3B9DJ debería salir al aire mañana (24 de marzo). Mientras tanto, pueden seguir el progreso de la DXpedición a través del álbum de fotos de OK6DJ en Facebook. [page](#).

**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.

**TO1Q– Guadalupe**

Jean-Luc, F1ULQ volverá a estar activo desde Guadalupe (QTH: FG8OJ) como TO1Q a partir del 24 de marzo durante 2 semanas. QRV en las bandas de HF + 6m; SSB y Digi. Participación en el concurso CQWPX. Posiblemente también operaciones SAT. QSL vía H/c, directo/buro, LoTW



***D44TWO – Cape Verde***

Harald DF2WO volverá a estar activo desde Praia, Isla Santiago, AF-005 como D44TWO en mayo de 2025. QRV en las bandas de HF + 6m; FT8 y CW.

***JA1YVT/JD1 – Ogasawara Islands***

JA1YVT (Club de Radioaficionados Toshiba Fuchu) celebra su 60.º aniversario. Como parte de la celebración, los miembros del equipo realizarán una expedición DX a Ogasawara. Operarán como JA1YVT/JD1 del 2 al 10 de abril de 2025.

***D4DX – Cape Verde***

Emir E77DX volverá a estar activo desde el QTH de D4C como D4DX durante el concurso CQ WPX SSB; SOAB, categoría HP. QSL vía E73Y, LoTW. Sigue su Facebook para más información y fotos sobre la actividad de D4DX.

***8R1TM – Guyana***

Aldir, PY1SAD volverá a estar activo desde Georgetown, Guyana como 8R1TM del 11 de marzo al 26 de abril de 2025. QRV en todas las bandas; CW, SSB + digital y SAT. QSL vía eQSL, LoTW o Directo. Cuadrícula: GJ06vs.

***AU2M – Arnala Island, AS-169***

iDX India Foundation se dirige a la isla Arnala, AS-169, del 29 de mayo al 1 de junio de 2025! Esta vez, operaremos bajo el indicativo AU2M (indicativo propuesto).





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.

Los avisos con 3 meses de antigüedad serán retirados automáticamente.

COMPRO (02) Equipo de VHF Y UHF. CX1BBY
whatsApp 099660078 o dielbru@vera.com.uy .

VENDO (02) -YAESU HF/50MHz FT-710 Aess, excelente estado, como nuevo, completo con control remoto Keypad FH-2, conector adaptador salida a monitor para HDMI, mouse, cables de alimentación y micrófono originales, manual de operación. - USD 1.600.

-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.

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

Amador Iannino | CX1DDO | 099 126 745 | aiannino@gmail.com

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
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
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
PRECIO U\$250

- PARABOLICA 120cm Foco primario y ALIMENTA-

DOR 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 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

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 parabola 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



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.

Los avisos con 3 meses de antigüedad serán retirados automáticamente.

- 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
Paso fotos por WHATSAPP

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
Consultas por Whatsapp .

VENDO (02) Acuario para 10 y 11 m con manual funcionando correctamente y bien de estética 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 estética y funcionamiento correcto de 20 A - USD 230. Gustavo Cuba CX3AAR | 095 930 640 |
cx3aar@gmail.com Solo por Whastapp

VENDO (01) Kenwood VHF TM271A estética 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

VENDO (01) Yaesu 847, HF - VHF - UHF en excelente estado, ideal satelites, micrófono de palma y caja original, funda cobre 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 Paso fotos a interesados

VENDO (12) VENDO KENWOOD TS 590 SG SIN USO CON FUENTE KENWOOD PS50 BUEN PRECIO- Jose CX5BR | 099 131961 | jlgalimb@vera.com.uy

VENDO (12) - Cable Coaxil 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
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 estética 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

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



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_Uruguayo)



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

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
www.cx1aa.org

Boletin del Radio Club Uruguayo



R
C
U

