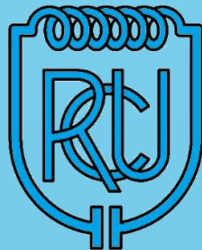


EDICIÓN  
ELECTRÓNICA



# BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XVIII BOLETÍN N° 73 I 21 DE MAYO DE 2022

## Repetidoras

Sede CX1AAX  
146.760 MHz DMR  
-600  
Color Code (CC1)

Sede CX5AAX  
432.900 MHz +5000  
(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AAX  
147.240 MHz +600  
(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX6AAX  
432.700 MHz +5000  
(Sub tono 82.5 Hz)

Radiofaros  
CX8AAX 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 \*

QSLs  
electrónicas  
emitidas por  
el RCU

**CX1AAX**  
DATE [D/M/Y]: 02/04/2022  
TIME [UTC]: 13:45  
BAND: 40M FREQ: 7.23000 MODE: SSB RST: 59

**CX1AA**  
Radio Club Uruguayo  
URUGUAY - cx1aa.org

**CW1C**  
Faro de la Fortaleza General Artigas  
Cerro de Montevideo, Uruguay  
ILLW UY-0008, ARLHS URU-009  
GF15UC, 34.8885 S, 56.2598 W

**CX5CDV**  
DATE [D/M/Y]: 19/02/2022  
TIME [UTC]: 14:56  
BAND: 40M FREQ: 7.13500 MODE: SSB RST: 59

**CX1AA**  
Radio Club Uruguayo  
URUGUAY - cx1aa.org

**CX68T**  
DATE [D/M/Y]: 18/04/2022  
TIME [UTC]: 16:10  
BAND: 40m FREQ: 7.120  
MODE: SSB RST: 59

*Día Mundial de la Radioafición  
18 de Abril de 2022*

Si recientemente contactó con CW1C, CW1HSL o CX1AA puede bajar su QSL en: <http://cx1aa.org/consulta-distintivo.php>

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)

**PROMOCIÓN  
para INGRESO de socios**  
**30% de DESCUENTO**  
en las cuotas por los 2 primeros años

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 participe 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 18 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 en Mayo

El próximo **Martes de 18 a 20 horas** charla y práctica operativa para el examen.



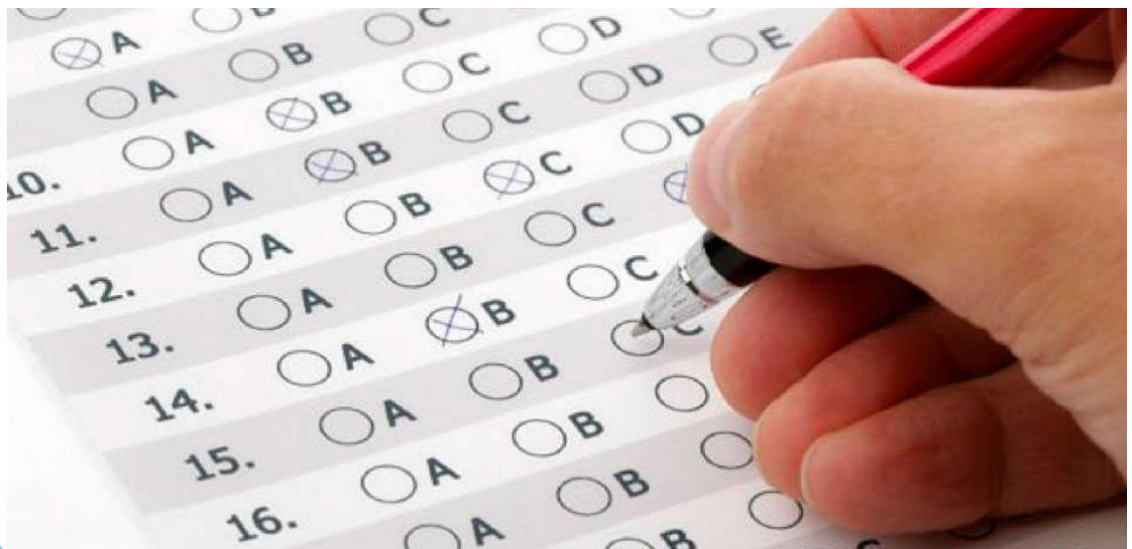
La Mesa de Examen a realizarse en la Sede del Radio Club Uruguayo, será el **Jueves 26 de Mayo a las 19 horas.**

Para los interesados, los Cuestionarios del Servicio de Radioaficionados los pueden encontrar en la web: [cx1aa.org/examenes](http://cx1aa.org/examenes) y también está el reglamento vigente para descargar.

Recordamos que los aspirantes a categoría Inicial deben realizar al menos una práctica operativa previa al examen para lo cual es necesario presentar una constancia emitida por un Radio Club Habilitado.

Además es necesario para todos los que rindan examen, tener realizado el registro de usuario ID Uruguay, Usuario URSEC y Domicilio Electrónico URSEC.

Los interesados pueden comunicarse a: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com) enviando sus datos para coordinar la práctica operativa y anotarse para clases de apoyo y al examen.





## APUNTES HISTORICOS DEL DESARROLLO DE LA RADIO EN EL URUGUAY, EN EL MARCO DEL CENTENARIO DEL PROCESO FUNDACIONAL DE LA RADIODIFUSIÓN NACIONAL. 1922-2022

(Por Horacio Nigro Geolkiewsky, CX3BZ)

### 1. Los inicios en el Río de la Plata.

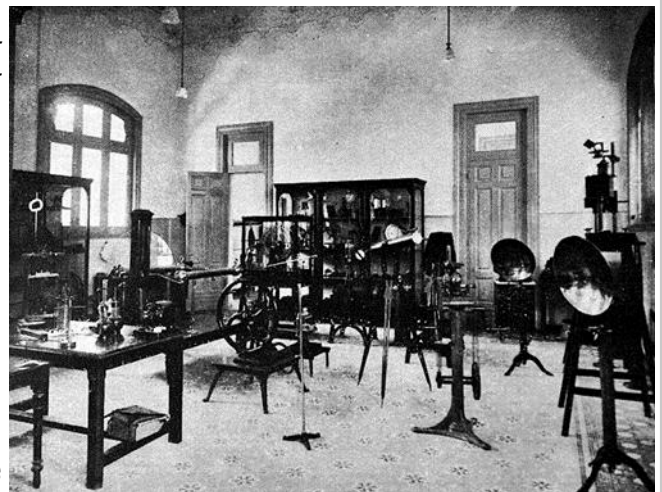


La radio en el Uruguay consistió, al principio, en experiencias realizada en el laboratorio, con aparatos traídos de Europa.

Fue precisamente el **Dr. Claudio Williman**, (Montevideo, 1863-1934), destacado abogado recibido en 1886, quien había comenzado su carrera docente muy joven primero en la "Sociedad Universitaria", durante el período de estudios libres, y luego en 1885 en la Cátedra de Física de la Universidad, al acceder al rectorado el **Dr. Alfredo Vásquez Acevedo** quien con

vocación *por las ciencias físico naturales, de orientación darwinista, evolucionista y naturalista*, En una etapa de profunda transformación universitaria, contribuyó a la reestructura del programa de la materia acrecentando los trabajos prácticos de gabinete, logrando también la ampliación y adecuada instrumentación del laboratorio de Física.

Desde esta cátedra realizó los **primeros experimentos en nuestro país en el uso de fonógrafo de Edison**, que había adquirido para el Gabinete de la Cátedra (1890); **pruebas con Rayos X** (1896), descubiertos el año anterior por Roentgen; y de **telégrafo sin hilos con un pequeño aparato Marconi** (1899). (1)



Gabinete de Física en una institución educativa de Montevideo: el Instituto Alfredo Vásquez Acevedo.

Hacia el **primer decenio del siglo XX**, existía ya un núcleo de **radioexperimentadores**, ya escuchaban con primitivos aparatos, construidos por ellos mismos, la señales de telegrafía que emitían los transmisores a chispa de buques y las estaciones costeras instaladas en **Punta Yeguas, Punta del Este** y más tarde **Cerrito**. Eso sí, no exentas de mutuas interferencias.

Ingeniero **TEBALDO RICARDONI**. por CAD

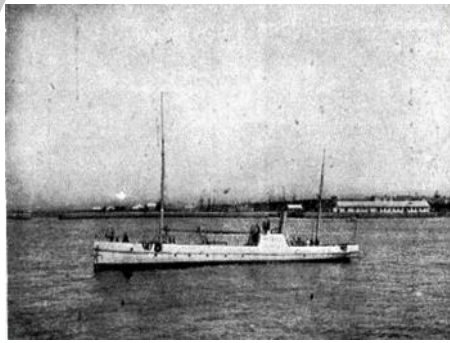


En la vecina orilla, otro uruguayo nacido en Montevideo, **Tebaldo Jorge Ricaldoni**, realizaba pioneras experiencias como ingeniero e inventor a la par del mismísimo Marconi.

Trabajó brevemente en la construcción de la línea del Ferrocarril Pacífico, y fue durante 30 años docente del Colegio Nacional de Buenos Aires. Fue el **primer Doctor en Ingeniería del país**, y también obtuvo doctorados en **Física y Matemática**.

En **1899** instaló en Buenos Aires una pequeña estación experimental basándose en las experiencias de **Branly, Popov, Hertz y Marconi**. Aunque era muy rudimentaria, la estación consiguió comunicarse con el vaporcito "Vigilante" a 50 kilómetros.

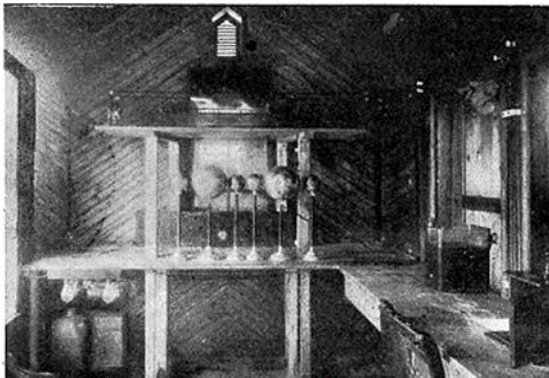




El número del 29 de abril de 1899 de la revista "Caras y Caretas" expresaba que "los resultados obtenidos no dejaron nada que desear comprobándose que indudablemente, el ingeniero (Ricaldoni) ha logrado la solución de varios problemas que aún tienen en estudio al inventor Marconi"



En sus ensayos al referirse a este invento señalaba que "mi radioconductor es fabricado con limaduras de bismuto, fundándose en que tiene un punto de fusión muy bajo y que tiene un aspecto cristalino que facilita la producción de contactos imperfectos".



Más adelante comentaba que "en los ensayos practicados por mí en Buenos Aires, he hecho uso de un tubo receptor de ebonita con li-maduras de bismuto. Las varillas del tubo eran de plata y penetraban en el tubo, a tornillo, de manera que se podía acercar o alejar los extremos de las varillas, lo cual permite regular su sensibilidad. El vibrador usado que ha sido patentado en las Repúblicas Americanas, consta de una serie de esferas de plata, cuya distancia puede variar a voluntad".

Su antena tenía 9 metros de altura y la distancia a la que ha recibido señales es de 7.000 metros una vez que "mediante un aparato especial" pudo salvar el problema de la mala conductividad del agua dulce del río, ya que en principio sólo lograban una transmisión de 1000 metros de distancia.

En una entrevista, su nieto Jorge Ricaldoni cuenta que "Guglielmo Marconi, en 1906 vivió una año en la casa de mi abuelo en 5 y 59 porque Tebaldo había inventado un nuevo sistema para el transmisor inalámbrico de radio, suplantando al desventajoso sistema de calderas y filamentos de oro, por un modelo de filamentos de tungsteno que resultó un cuatro mil por ciento más económico y de mucha mayor fidelidad. Marconi, para comprarle la patente, le ofreció el 30 por ciento del paquete accionario de su ya multimillonaria empresa, pero como Tebaldo quería seguir con lo suyo acá en La Plata, finalmente le regaló su invento". Marconi ganó el Premio Nobel de Física en 1909.

Otro de sus inventos aplicados a sus experiencias de telegrafía sin hilos fue el "Interruptor Ricaldoni" (1899). Mientras que el Interruptor Wehnelt requería de 6 a 10 amperes para su funcionamiento y solo podía aplicarse a grandes bobinas, el interruptor desarrollado por Ricaldoni funcionaba con menos de 2 amperes y era más constante y económico. Constaba de una varilla de vidrio con agua acidulada, y en una de las paredes se la recubría con una lámina de plomo en el polo negativo y en el positivo una de plomo introducida en una probeta que tenía un agujero pequeño en la pared. La probeta podía alejarse o acercarse a la pared de la vasija y por consiguiente regular el funcionamiento según la necesidad, sin tener que utilizar un condensador.



Ricaldoni, desarrolló una enorme cantidad de inventos más, además de docente y autor. Un submarino, un ornitóptero, un reductor de voltaje, etc. Murió pobre el 22 de setiembre de 1923, en la ciudad de La Plata.

Fuentes consultadas:

- (1). [https://historiasuniversitarias.edu.uy/wp-content/uploads/2016/09/Williman\\_Claudio-1.pdf](https://historiasuniversitarias.edu.uy/wp-content/uploads/2016/09/Williman_Claudio-1.pdf)
- (2). <http://la5tapata.net/tebaldo-ricaldoni-el-inventor-olvidado/>

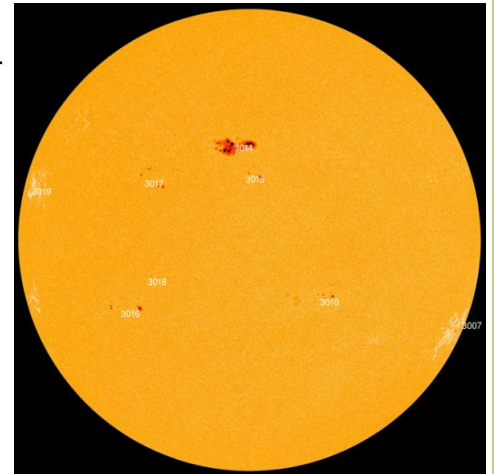




La actividad solar aumentó, y aumentó esta semana, con un promedio diario de manchas solares que aumentó de 74,4 a 134,1, y un flujo solar promedio diario de 120,3 a 157,3.

Para obtener cierta perspectiva, promedí los promedios semanales del número de manchas solares y el flujo solar de este boletín y los tres anteriores, luego los comparé con los boletines del año anterior.

Hace un año, los promedios de los boletines de pronóstico de propagación ARLP017 a ARLP020 para 2021 eran de 28,9 para el número de manchas solares y de 75,9 para el flujo solar. Un año después, los promedios son 96,6 para el número de manchas solares y 138,4 para el flujo solar.



Esto documenta un aumento sustancial en la actividad solar y es otra ilustración de cómo este ciclo está progresando más rápido que la predicción oficial del ciclo por parte de los expertos.

Los indicadores geomagnéticos fueron más altos esta semana. El índice A planetario diario promedio pasó de 5 a 9, mientras que el índice A de latitud media aumentó de 4,6 a 9,6, en comparación con el período de informe anterior, que siempre se extiende desde el jueves hasta el miércoles siguiente.

Spaceweather.com informó el miércoles que la gran mancha solar AR3014 duplicó su tamaño y presentó esta película de la NASA, que muestra 24 horas de actividad:

<https://bit.ly/3G1m2ff>

El jueves, Spaceweather.com presentó esta película de un chorro masivo de plasma que se proyecta desde el extremo suroeste de nuestro Sol:

<https://bit.ly/3sOEdQe>

El flujo solar pronosticado en la predicción del jueves comienza alrededor de 8 puntos menos que el pronóstico del miércoles, en 172 el 20 de mayo, 170 del 21 al 24 de mayo, luego una disminución de 168, 166, 150, 136 y 138 del 25 al 29 de mayo, luego los valores pronosticados vuelven al pronóstico del miércoles en 140 el 30 y 31 de mayo, 143 el 1 y 3 de junio, 140 y 136 el 4 y 5 de junio, 138 el 6 y 7 de junio, luego 140 y 150 el 8 y 9 de junio. 154 el 10-12 de junio, 152 el 13-14 de junio, luego 150 y 148 el 15-16 de junio, 140 el 17-18 de junio, 145 el 19 de junio, 142 el 20-21 de junio, luego 138 el 22 y 136 de junio el 23 y 24 de junio.

El índice planetario A pronosticado es 12 el 20 de mayo, 8 el 21 y 22 de mayo, 5 el 23 y 26 de mayo, 15 y 8 el 27 y 28 de mayo, 5 el 29 de mayo hasta el 9 de junio, 8 el 10 de junio y 14 el 11 de junio. -12, 8 y 5 el 13 y 14 de junio, 8 el 15 y 16 de junio, 5 el 17 y 19 de junio, 18 el 20 de junio, luego 15 el 21 y 23 de junio, 8 el 24 de junio y 5 durante al menos el siguientes diez días.

Las predicciones anteriores son de Housseal y Levine del ala meteorológica 557 de la USAF.

OK1HH escribió:

"En los últimos siete días, la actividad solar ha aumentado monótonamente".

(Pensé que el uso de F.K. Janda de la palabra "monótonamente" debe ser una mala traducción, pero ahora no estoy tan seguro. Pensé que tal vez quería decir "monstruosamente". -K7RA)

"Se han observado erupciones moderadas casi a diario. Los rayos X de mayor nivel pertenecieron a una erupción de clase X1.5, inicio 1350 UTC, pico 1355 UTC, hora final 1359 UTC el 10 de mayo de NOAA AR 3006 en el cuadrante suroeste, clasificado como magnético tipo beta-gamma-delta.

"Durante el día, las erupciones moderadas a menudo causaron un desvanecimiento de onda corta. AR 3007 y AR 3014 también evolucionaron hacia la configuración magnética beta-gamma-delta.





"No se observó ninguna erupción fibrosa en ninguna de las fibras del disco solar. Los agujeros coronales observados fueron relativamente pequeños, por esta razón también, la actividad geomagnética fue mayormente baja. La llegada esperada de una CME, relacionada con las erupciones de clase X1. 5 y C4.7 el 10 de mayo no llegaron a la Tierra.

"La disminución de la actividad geomagnética junto con el aumento de la intensidad de los rayos X solares contribuyeron al hecho de que las frecuencias críticas de la capa ionosférica F2 estuvieran por encima del promedio, aumentando aún más desde el 15 de mayo".

Aquí está el pronóstico de actividad solar para el período del 20 al 26 de mayo de 2022:

"Nivel de actividad: en su mayoría moderado

Flujo de fondo de rayos X (1.0-8.0 A): en el rango C1.4-C2.6

Flujo de radio (10,7 cm): una fluctuación en el rango 145-195

Eventos: clase C (1-10/día), clase M (1-8/período), clase X (0-3/período), protón (0-1/período)

Número relativo de manchas solares (Ri): en el rango 140-230

"Jana Hrabalova, RWC Instituto Astronómico de Praga".

"Pronóstico de actividad geomagnética para el período del 20 al 26 de mayo de 2022:

"Tranquilo: 21-23 de mayo

Sin resolver: 19-20 de mayo, 24-26

Activo: 19 de mayo, 24

Tormenta menor: posible 24 de mayo

Gran tormenta: 0

Tormenta severa: 0

"Resumen de la actividad geomagnética:

"Hoy (jueves 19 de mayo), se esperan condiciones inestables a activas. El viernes 20 de mayo, esperamos como máximo condiciones inestables hasta el sábado 21 de mayo. Desde este día hasta el martes 24 de mayo, se esperan condiciones tranquilas a inestables.

"Sobre el martes 24 de mayo y el miércoles 25 de mayo, el regreso de las condiciones no resueltas puede ir acompañado de otro evento activo".

"Tomas Bayer, RWC Praga, Instituto de Geofísica, Departamento de Geomagnetismo, Observatorio Budkov".

KB1AWM escribió el domingo 15 de mayo:

"Tuve una buena apertura corta a VK6OZ en 12 m desde Charleston, SC a las 0330 UTC esta noche. El modo fue FT8. Lo más sorprendente fue que la propagación nocturna generalmente no conduce a 12 m, encendí el amplificador y recibí un + Informe de señal de 17 dB. Si quitas los 7 dB del amplificador, todavía quedan +10 dB descalzos. ¡Estoy disfrutando de estas aperturas de 10 y 12 metros!"

Respondí: "También he estado viendo cosas interesantes en 12 metros. Con frecuencia durante el día en FT8 veo mi señal desde aquí en Seattle en pskreporer SO-LAMENTE recibida en Florida. ¡Qué raro!"

El martes 17 de mayo en FT8 de 12 metros a partir de las 2130 UTC solo me escucharon CX6VM en Uruguay (6945 millas), WH6S en Kauai (2723 millas) y 3D2EZ Fiji (5834 millas).

Esto persistió hasta las 2145 UTC cuando WQ6Q me escuchó en California (713 millas).

El jueves 19 de mayo usé FT8 para observar la propagación en 10 metros usando pskreporer.info desde las 1530-1600 UTC. El amanecer local fue a las 1231 UTC. Durante esa media hora no recibí ninguna señal, pero muchas estaciones recibían mi señal de baja potencia, solo en el oeste de los Estados Unidos, todas entre 700 y 1200 millas de distancia, con una extraña excepción, un misterioso WLO en EM50vo, 2149 millas de mí en Alabama.

WLO resultó ser el indicativo de una antigua estación marítima costera en Mobile, Alabama. Esto no significa que estén en la banda de 10 metros con ese indicativo, sino que tienen un receptor monitoreando la banda y reenviando la información recibida a través de WSJT-X.





# CQ World Wide WPX CW Contest

Desde el **Sábado 28 a las 00:00 UTC hasta el Domingo 29 de Mayo a las 23:59 UTC** tenemos gran competencia mundial en CW es el concurso **CQ WW WPX 2022**. El Objetivo es comunicar con tantos aficionados y **prefijos** como sea posible durante el período de operación.

Se utilizarán sólo las bandas de 1,8; 3,5; 7; 14; 21 y 28 MHz, no las WARC.

El intercambio es RST más número progresivo comenzando con 001.

Recuerden que en los concursos CQ WW WPX RTTY, SSB y CW introducirán dos cambios importantes en las reglas. La primera es una nueva categoría de Multi-Transmisor Distribuido. La segunda es que se permitirán sistemas de alerta de QSO (los cluster spotts) para todas las categorías de un solo operador.

Las estaciones que operan en la categoría Multi-transmisor distribuido pueden tener un máximo de seis señales transmitidas, una por banda en cualquier momento, desde estaciones en diferentes ubicaciones. Todo el equipo, incluido el equipo controlado a distancia, debe estar ubicado en la misma entidad DXCC y Zona CQ.



Se pueden activar seis bandas simultáneamente. Esta es una categoría nueva e independiente. No pretende reemplazar ni competir con otras categorías de operadores múltiples.



**Los sistemas de alerta QSO ahora estarán permitidos en todas las categorías de operador único, excepto las categorías de superposición clásica de operador único. Este cambio también da como resultado la eliminación del requisito de grabaciones de audio.**

Estos cambios para combinar las categorías de operación única asistida y no asistida se deben a que la operación asistida está permitida en el 70% de los concursos internacionales de DX revisados recientemente, incluido CQ WPX RTTY. Cada vez es más difícil trazar la línea divisoria entre operaciones asistidas y no asistidas a medida que las tecnologías SDR se integran más con el software / las redes de los concursos.

Las categorías de Superposición Clásica de Operador Único continuarán prohibiendo el uso de sistemas de alerta de QSO y deben ser consideradas por los participantes que prefieran no recibir ayuda. Además, el tiempo de funcionamiento máximo para los participantes de la superposición clásica de un solo operador se ha **reducido de 36 a 24 horas**. Además, las categorías de superposición clásica de alta y baja potencia de transmisor único multioperador se han eliminado de las reglas.



<https://www.cqwpw.com/rules.htm>



## Participación del Radio Club QRM Belgrano en el Certificado y QSL Día de la Patria 2022



Este operativo radial es organizado por el Radio Club Ushuaia, LU8XW, y tendrá lugar entre el Miércoles 18 y el Miércoles 25 de Mayo de 2022, en conmemoración del 212º aniversario de la Revolución de Mayo.

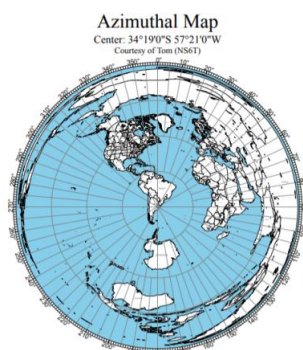
El certificado será emitido por LU8XW y tendrá 3 versiones: bronce, plata y oro a 5, 10 y 15 QSOs respectivamente con estaciones colaboradoras y no hay contacto obligatorio.

La QSL será diseñada y emitida por cada radio club o radioaficionado colaborador.

El Radio Club QRM Belgrano, LU4AAO, saldrá al aire como estación colaboradora en el tradicional formato multibanda y multimodo y los invitamos a ver más información y/o vínculos a muestras del certificado, de la QSL, bases, estaciones colaboradoras, solicitud de QSLs, validez de QSOs para certificados de otros radio clubes, cronograma operativo, clusters, meteorología, propagación, SSTV, participaciones anteriores y más detalles que están en:

[http://lu4aao.org/Certificado Dia de la Patria 2022.htm](http://lu4aao.org/Certificado_Dia_de_la_Patria_2022.htm)

Información recibida de LU4AAO



### 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>





## OPERATIVO RADIAL VHF "CRUZANDO EL CHARCO" Edición Mayo de 2022



**Fecha:** Domingo 29 de Mayo de 2022

**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 [cx8at@vera.com.uy](mailto:cx8at@vera.com.uy) 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.

Info: [http://lu4aao.org/actividades\\_programadas.htm](http://lu4aao.org/actividades_programadas.htm)

Documentos relacionados a la actividad: <https://docs.google.com/document/d/1I4VgaIMwOaVIFYxcmTRWAWr-VqUUrwwq9N2AW0Re-F8/edit>





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

En una reunión la semana pasada, el equipo **S21DX** finalizó la selección de antenas para su expedición IOTA DX de Diciembre del 2022. Constará de 8 Antenas y 4 estaciones (3 HF, 1 QO-100).



### **KH0/WA7WJR Northern Mariana Isl. OC-086**

**BJ, WA7WJR** (ex-XV9WJR) espera estar activo desde Saipan / Tinian durante Abril y Mayo del 2022. Operará CW, SSB y RTTY (sin SSB) en 40-20-17-15m. QSL vía H / c, LoTW.



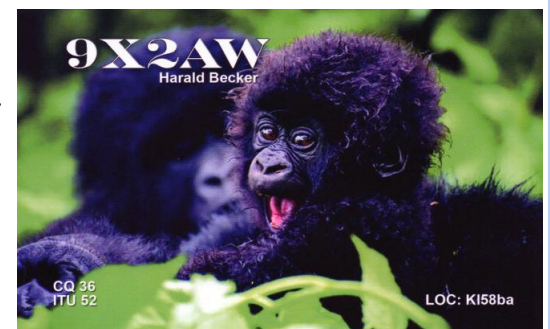
### **Z68QQ & Z66BCC - Kosovo**

**Bodo, DF8DX** estará activo desde Gjilan, Kosovo como Z68QQ del 23 al 30 de Mayo de 2022. Además, participará en el concurso CQ WPX CW (junto con DL2JRM) como Z66BCC.



### **9X2AW - Rwanda**

**Harold, DF2WO** volverá a estar activo como 9X2AW desde Kigali, Ruanda, a partir de principios de Junio y hasta el 21 y 22 de Junio de 2022. QRV en 160-10 m, CW, SSB y Digi.





### ***S9EFW - Sao Tome AF-023***

**Ryan, K0EFW** Durante la segunda semana de Mayo, estará activo desde Santo Tomé como S9EFW. QRV en 40-20-15-10m; SSB. QSL vía H/c, *LoTW*



### ***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 – IZ-4UEZ – 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.



### ***V5/ZS2PS - Namibia***

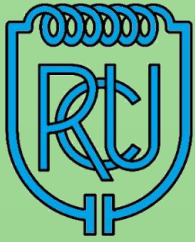
**Paul, ZS2PS** opera 100% móvil y escribe que visitará Namibia desde principios de Mayo hasta mediados de Junio. Su QTH variará a medida que viaja, así que preste atención a varias cuadrículas, etc. También probará algunos POTA. Utiliza una antena FT-857D y Hustler que cubre 80-60-40-30-20-10m. QSL vía LoTW



### ***3B8/DF3XY - Mauritius AF-049***

**Fabián, DF3XY** informa que estará activo desde Mauricio como 3B8/DF3XY del 20 de Mayo al 2 de Junio de 2022. QRV estilo festivo en 40-30-20m, SSB y FT8. Antenas: Dipolos de alambre, alimentadas por el extremo y Buddipole. QSL vía H/c, qsl vía-directa o buró.





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



**Tazas con logo del  
R.C.U., puedes solici-  
tarlas 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.

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

**VENDO (04)** - Handy Yaesu FT-3D igual a nuevo. VHF-UHF-HF (RX), C4FM-FM-APRS, doble receptor. Incluye auricular Bluetooth SSM-BT10, tarjeta SD instalada y caja con accesorios originales. U\$S 450  
- Handy Yaesu FT-1D VHF-UHF-HF (RX). C4FM-FM-APRS, doble receptor. Igual a nuevo. Incluye tarjeta SD instalada. U\$S 390  
- Equipo móvil VHF Yaesu FTM-3100R, 65W. Nuevo en caja sin abrir. U\$S 280  
Carlos CX5CBA cx5cba@gmail.com

**VENDO (03)** Drake TR4C - \$ 13.500. Un Equipo militar de un tanque de guerra ruso que funciona con 24V - \$ 10.000. Ambos funcionando perfectamente. Alejandro CX9EAZ | 095 332 694.

**VENDO (02)** - ANEMOMETRO Y VELETA inglés marca DAVIES. Opción 1: marca dirección del viento por puntos cardinales, Opción 2: por grados según rosa de los vientos.  
Mide velocidad del viento: en kilómetros por hora, en millas, y en nudos.  
Mide temperatura interior y exterior en Grados Centígrados y en Fahrenheit.  
Tiene una consola que registra todos los valores descriptos diariamente, según opción puede ser diario, semanal, mensual o anual. Muy útil para ubicar la antena en la posición de mínima resistencia al viento - USD 400.-  
- Transmisor JOHNSON INVADER, BLU, AM, CW a reparar - USD 200.-  
- Transceiver DELTA de baja potencia - USD 150.-  
- Transmisor casero en 2 bandejas 2 807 por 2 807 transformadores DE MARCO - USD 200.-  
- OFV GELOSO, completo - USD 100.-  
- Manipulador automático para transmitir o practicar Telegrafía, procedencia USA - USD 150.-  
- Acoplador de antena MFJ 986, para 3 kW bobina . Nelson Viera | Todos los equipos y antenas se entregan con profusión de manuales originales. Contacto: ALEJANDRO LEITES 099193480

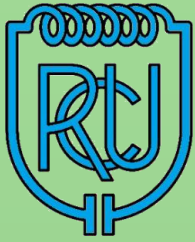
**VENDO (02)** - Receptor COLLINS Modelo 75 A 4 - USD 1.200.-  
- Conjunto COLLINS los famosos (DUST GOLD TWIND) (los hermanos de oro en polvo) Transmisor Modelo kWS 1 , 2 válvulas cerámicas 4-CX 250, Receptor Modelo 75 A 4, micrófono ASTATIC D 104 a cristal.  
Este conjunto va como una sola unidad no se separa - USD 5500.-  
- Antena direccional HY GAIN modelo Long John 5 elementos monobanda en 15 Mts Ganancia 10 Db., rotor HY GAIN Modelo T2X, consola, cables y torre de 15 Mts. en Hierro ángulo grueso, galvanizada. Está armada, el desmonte corre por cuenta del comprador - USD 2.000.-  
- Antena direccional MOSLEY Mod CA 203 3 elementos para 20 Mts., rotor HY GAIN Modelo T2X, consola, torre hierro ángulo de 6 Mts., cables, etc., está armada, el desarme por cuenta del comprador. - USD 1.400.-  
- 2 lámparas 3-500 Z National Electronics

(USA) originales, como nuevas, el par - USD 500.-  
- Válvulas cerámicas nuevas AMPEREX 4 CX 350 cada una - USD 100.-  
- Probador de válvulas USA con manual y lista de referencias para probar más de 2000 lámparas diferentes - USD 350.-  
- Válvulas de transmisión y recepción, probadas, cada una - USD 10.-  
Nelson Viera | Todos los equipos y antenas se entregan con profusión de manuales originales. Contacto: ALEJANDRO LEITES 099193480

**VENDO (02)** - Transmisor JOHNSON Modelo Challenger de AM de 80 a 6 mts., potencia 50 W - USD 150.-  
- Transmisor JOHNSON VIKING Modelo 1 de AM, de 80 a 6 mts, con OFV externo, potencia 120 W, lámpara 4D32 en RF por 2 6146 en modulación - USD 600.-  
- Receptor HAMMARLUND Modelo HQ 170, como nuevo - USD 400.-  
- Conjunto de Transmisor y receptor HALLICRAFTERS SSB, AM, CW, con parlante separado de la marca - USD 550.-  
- Transceiver YAESU FT DX 100, con fuente incorporada, impecable, válvulas nuevas - USD 450.-  
- Transceiver YAESU FT 101, con fuente incorporada, impecable, válvulas nuevas - USD 450.-  
- Transceiver DELTA 500, SSB, AM, CW, 500 W PEP, válvulas nuevas c/micrófono - USD 350.-  
- Transceiver KENWOOD Modelo TS 520, 2 válvulas 6146 nuevas, con micrófono MC 60 preamplificado - USD 650.-  
- Amplificador KENWOOD TL 922, potencia 2.200 W PEP 2 válvulas 3-500 Z - USD 2.200.-  
- Transmisor y receptor GELOSO, se vende el par, funcionando perfectos - USD 400.-  
- Transmisor JOHNSON VIKING Modelo VALIANT para AM, 180 W, 3 válvulas 6146 en RF X 2 6146 en modulación, micrófono MC 50 - USD 550.-  
- Receptor NATIONAL Modelo 183, con parlante externo original - USD 400.-  
- Receptor HAMMARLUND Modelo HQ 140 - USD 350.-

Nelson Viera | Todos los equipos y antenas se entregan con profusión de manuales originales. Contacto: ALEJANDRO LEITES 099193480

**VENDO (02)** - Balunes 1:1 Walmar originales para antenas MA1140 y MA3340. Sirve para otras, es un balun genérico 1:1, dipolos de alambre, etc. PRECIO USD 100.  
- Interruptor coaxial de 2 posiciones Daiwa CS-201GII ESPECIFICACIONES:  
2 posiciones, conectores Tipo N hembra, etc. PRECIO USD 100.  
- Antena vertical DUAL BAND VHF/UHF AR-270B CUSHCRAFT en caja sin uso.  
Frecuencia: 144-148 / 430-450 MHz, Ganancia: 5.5 / 7.5 dBi, Potencia: 250 / 250 W FM  
Altura: 2,3 m, Mástil para montaje: 32-51 mm, Conector: PL, Peso: 0,9 Kg. PRECIO USD 200.



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



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



**¿QUE DESEA HACER?  
¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?**

# BOLSA CX

-Antena JPOLE VHF realizada en caño de cobre, completa. PRECIO USD 80.  
Ricardo CX2SC [094 401267] por Whatsapp.

**VENDO (02)** 4 ANTENAS en ARRAY para EME Cushcraft A14810T (10 elementos)  
Todos los cables de enfase y sus respectivos adaptadores de 4 puertos (antenas) de entrada y 1 salida 50 ohms. PRECIO USD 500 (todas)  
- 2 antenas CUSHCRAFT A148-20T 2 METROS, CROSS-YAGI, 10/10 ELE, 24DBI, 1KW Yagi Cross ideal para Satelites con polarización cruzada o cambio de polaridad para EME o terrestre.

Ambas se pueden poner en array para duplicar su ganancia (+3db)  
<https://mfjenterprises.com/collections/cushcraft/products/a148-20t>  
PRECIO USD 250 cada una.

- Antena 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 USD 150.

-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 USD 1000.

-Handy DMR/Analogico TYT DM-2017 con todos sus accesorios - PRECIO USD 125.

-SDR FUNCUBE PRO+ <http://www.funcubedongle.com/>  
El mejor SDR para la recepción de satélites, con filtros de banda para VHF. - PRECIO USD 200.  
Ricardo CX2SC [094 401267] Consultas por Whatsapp.

**VENDO (02)** IMPRESORA 3D DAVINCI con sistema de rollo  
<https://www.xyzprinting.com/es-ES/product-level/EDUCATOR/original-series>  
PRECIO USD 350

-CONSOLA DE AUDIO BEHRINGER. Mejora tu calidad de modulación - PRECIO USD 120

-OTROS:  
ANTENAS VARIAS VHF / UHF  
RELAY COAXIALES VHF, SHF  
LNA 50Mhz / VHF / UHF  
CAVIDADES UHF

-Amplificador 10GHz 1W 10.100-10.400GHz - PRECIO USD 180.

-Amplificador 10GHz 170mW 10.100-10.400GHz - PRECIO USD 90.

-Amplificador 15W 10Ghz <https://www.qorvo.com/products/p/QPA1010>  
PRECIO USD 850.

-Amplificador 750mW 10Ghz - PRECIO USD 120  
-PARABOLICA 120cm Foco primario y ALIMENTADOR AJUSTADO 10368 MHz  
Lista para 3cm. Con todos los herrajes y tensores  
PRECIO USD 180 .

Ricardo CX2SC [094 401267] Consultas por Whatsapp.

**VENDO (02)** Transverter antenna (solo RX) para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite. Precio USD 80 c/u

-Amplificador 23cm (1296MHz)enfriado por agua, muy silencioso. Valvular, con cavidad comercial,

200W - PRECIO USD 450.

-Rotor CD-45II c/Consola - PRECIO USD 400  
<http://www.hy-gain.com/Product.php?productid=CD-45II>.

-Rotor pesado Creator RC5A-2 - PRECIO USD 1100  
[http://www.ges.cz/sheets/c/create\\_rc5.pdf](http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf)

-ROTOR Liviano Kempro KR-600 Completo - PRECIO USD 450

-CONSOLA DE ROTOR YAESU G-1000 SDX con interfaz RS232 (control por PC) - PRECIO USD 100  
-Analizador de Espectro 1MHz hasta 2GHz RF Analyzer Wiltron 6409 Completo, funcionando 100%. Incluye 2 sensores. - PRECIO USD 1000

<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)

-ANALIZADOR DE ESPECTRO CON Generador de seguimiento 35MHz DC to 6.2GHz ARINST SSA-TG R2 - PRECIO USD 550.

[https://arinst.net/arinst\\_ssa\\_tg\\_r2.php](https://arinst.net/arinst_ssa_tg_r2.php)

-FRECUENCIMETRO 150Mhz LG - PRECIO USD 150  
-FRECUENCIMETRO MFJ 1MHz hasta 3GHz a toda prueba - PRECIO USD 120.

-GENERADOR DE FRECUENCIA y GENERADOR DE RUIDO de banda ancha Incluye 40db de atenuación en pasos de 10db. 1 MHz hasta 150MHz. - PRECIO USD 150 .

Ricardo CX2SC [094 401267] Consultas por Whatsapp.

**VENDO (02)** Yaesu FT-897 multibanda multimodo (CON PANTALLA EXTRA debido a que la pantalla original presenta problemas y PERILLA DIAL FLOJA) USD 700. Funcionando bien con esos dos detalles.  
Pedro CX6DP [098 517264 |

**VENDO (12)** Tuner MFJ -921 vhf 144 a 220 Mhz estado impecable 150 Dólares.  
SWR y Watt Merter Jetstream JTWXVUHF DE 1.6 A 525 mHz IMPECABLE 200 Dólares.  
Eduardo CX8BU [095 894200|cxochobu@gmail.com

**VENDO (12)** Antena eggbeater conocida como batidora de huevos fabricada exelente estado es para 2 metros. Precio 2000 pesos. | Eduardo CX8BU | 095 894 200 | cxochobu@gmail.com

**VENDO (12)** Icom IC-706 banda corrida HF y VHF con filtro FL-30 incorporado micrófono y antenna tuner AT-150 estado impecable USD 850.

Icom IC-7000 HF-VHF-UHF con micrófono original HM-151 y cable OPC 1444 cable separación del frente, MB-62 soporte y cable de alimentación original del equipo. Muy poco uso, como nuevo USD 1.150. Julio CX3CC | 099 270 719.

**VENDO (11)** Yaesu 707, lineal VHF 2m FM SSB, 2 mic ampl de mesa.

-Vendo o permuto FTdx 3000 con grabadora. Tomo menor valor. | Daniel | 098 792792.



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



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



## ¿QUE DESEA HACER?

¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?

# BOLSA CX

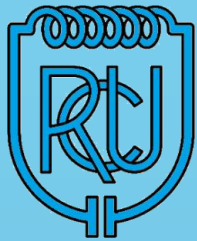
**VENDO (11)** YAESU FT450 o permuto por MFJ 974HB o ICOM AH4 (diferencia a mi favor) | Héctor CX3DDJ | 099 062393.

**VENDO (11)** Icom IC 756 Pro 3 - Excelente nuevo a toda prueba. Inmaculado. Se prueba y a la conformidad, se lo lleva el primero. Nunca reparado. - USD 1800. | Omar CX6DZ | 099 350201.

**VENDO (10)** Mezcladora de micrófono para dos equipos marca MFJ, modelo 1263 como nueva y cable de micrófono con fichas RJ49. U\$S 70.  
- Preamplificador de antena Mirage para dos metros con GasFet exterior o interior indistintamente con consola de control modelos KP.2 con control interno de ganancia 10db a 15db y 15db a 20db, alimentación 13,8V por cable de antena, impecable. Soporta 300W, conectores N. U\$S 120.

Transceptor Icom modelo IC 746 de 100W desde 1.8Mhz a 144-148Mhz!!! impecable estado y funcionamiento con micrófono y cable de alimentación incluidos originales. Tensión alimentación de 13.8V DC +-15%. a 21A. Salida variable desde 5w a 100W en todas las bandas. AM 5 a 40W. con dos filtros para SSB. RX desde 0.030Mhz a 174Mhz. Doble pre de RX en HF y 6Mts, pre también para 144Mhz, modos LSB, USB, AM, FM, Tres salidas de antena; HF, 50Mhz y 144Mhz independientes, U\$S 1.380.

Transceptor Yaesu FT 707, excelente estado de conservación y funcionamiento, Todas las bandas en HF, 100W y más de salida. LSB, USB, CW W y N, AM, control de FI Width, Vox, delay, NB, control de carrier, clarificador, etc, con micrófono original y cable de alimentación y manual. U\$S 630.  
| Tato CX1DDO | 099 126 745 | 2682 3200.



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 10/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

