

EDICIÓN
ELECTRÓNICA



BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 +600

432.700 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Radiofaros:

CX1AA 50.083 MHz

CX1AA 144.276 MHz

APRS

Digipeater - IGate

Sede CX1AA-1

Cerro CX1AA-2

144.930 MHz

CONTENIDO

Portada *

Noticias *

Notas *

Bolsa CX *

Avisos *

Redes Sociales *

AÑO XVI BOLETÍN N° 640 2 DE MAYO DE 2020



Preparación Lanzamiento Globo Pichón-2 03/12/2016

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de **7130KHz (\pm QRM)**, y por la **Repetidora del Cerro en VHF 147.240MHz + 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.

El **Radio Club Uruguayo** se encuentra abierto los días **martes** y **jueves** en el horario de **16:00 a 20:00** horas, en donde se realizan reuniones generales y de encuentro entre colegas y amigos. La Comisión Directiva sesiona los días martes.

Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados. Lo esperamos, ésta es su casa.

Si quieres ser participe de la historia del **Radio Club Uruguayo**, te invitamos a ser socio. Inscripciones online en: <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

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 Web: <http://www.cx1aa.org>



La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2020 es de 270 pesos mensuales.

Los servicios brindados a sus asociados, así como los eventos y actividades 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 formas:


Radio Club Uruguayo
 Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195.
 Martes y Jueves de 16 a 20 Horas


 Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo COLECTIVO N° 38554


 Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS N° 00157-1200-00002

CONCURSO de Amplitud Modulada para operadores de Uruguay y países del Área

Los invitamos para el **domingo 10 de mayo, de 17:30 a 19:30 horas UTC. (14:30 a 16:30 CX)** en la banda de **40 metros de 7.100 a 7.300 Kilohertz** a participar de este concurso en Amplitud Modulada.



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

Las Reglas del Concurso de Amplitud Modulada son las siguientes.

- A) **Participantes:** Podrán participar estaciones de Uruguay y países del área (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay).
- B) **Objeto:** Este concurso consiste en comunicar con el mayor número de estaciones entre sí.
- C) **Fecha y Hora:** Se realizará el domingo 10 de mayo de **14:30 a 16:30 horas CX. (17:30 a 19:30 UTC)**
- D) **Bandas y Modo:** Será utilizada la banda de **40 metros** en el segmento de 7100 a 7300 kHz en telefonía **Amplitud Modulada** exclusivamente.
- E) **Intercambio:** Los participantes transmitirán un número de **5 dígitos** compuesto por el reporte de señal (**R y S**) seguidos de un **número de orden en los tres restantes** comenzando por **001** para el primer contacto, e incrementándose en una unidad por cada contacto. Ejemplo: 59001, el primer contacto, 57002 para el segundo, etc. La hora de contacto debe constar en la planilla pero no se trasmite.
- F) **Multiplicadores:** 1) Los **prefijos** intervinientes contactados. Un PREFIJO es la combinación de letras y números que forma la primera parte de la llamada de aficionado. Ejemplos: CX1, CX3, LU1, LW5, PY2, etc.
 2) Países intervinientes contactados sin contar el propio.
- G) **Puntaje:** Cada **QSO** valdrá **un punto**, a excepción de CX1AA que contará 2 puntos. Sólo será válido un contacto con cada estación. Si se repite un contacto, deberá figurar en planilla como **DUPLICADO**. Los **DUPLICADOS** valen 0 puntos. El puntaje final será igual a la suma de puntos así obtenidos, multiplicado por la suma de multiplicadores.



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

I) **Planillas:**

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

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

Estos deberán enviarse vía email con el archivo adjunto, **únicamente a la casilla cx1aa.rcu@gmail.com antes del 31 de Mayo.**

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

J) **INFORMACION GENERAL**

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

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

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

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

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

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

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

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

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





ARISS experimentará con contactos escolares utilizando el enfoque de "Telebridge multipunto"

La Radioafición en la Estación Espacial Internacional (ISS), ARISS espera adoptar un concepto que llama el "contacto de telepunto multipunto a través de la radioafición" que permitirá a los estudiantes que se quedan en casa participar en contactos de radioafición con miembros del equipo de la estación espacial.



ARISS ha utilizado estaciones de telebridge en el pasado para habilitar contactos en momentos en que la órbita de la ISS no pasa por encima para permitir un contacto de radio directo con la escuela u otro lugar. En un contacto ARISS convencional en telebridge, una estación terrestre de radioaficionado en una ubicación favorable para un pase ISS en el día programado hace el contacto y maneja el audio bidireccional entre la estación y el sitio de contacto. ARISS dijo que su nuevo enfoque de telepunto multipunto permitirá la recepción simultánea por parte de las familias, el profesorado escolar y el público.

ARISS esta semana en un comunicado de prensa dijo que "Durante las últimas semanas, los esfuerzos para contener la propagación del virus COVID-19 han resultado en cierres masivos de escuelas en todo el mundo "Además, las políticas de permanencia en el hogar invocadas por las autoridades inicialmente cerraron las oportunidades para los contactos escolares de ARISS en el futuro cercano".

ARISS pondrá a prueba su esquema de telepuerto multipunto durante un contacto con un grupo de estudiantes del norte de Virginia el 30 de abril. Para el evento, una estación terrestre de telepuerto ARISS se conectará con un miembro de la tripulación de la ISS por radio, y los estudiantes confinados en casa y su maestro estar conectado individualmente a través de la estación telebridge. Bajo la dirección del maestro, cada estudiante en el hogar tomará un turno para hacerle una pregunta al astronauta en una lista preparada.

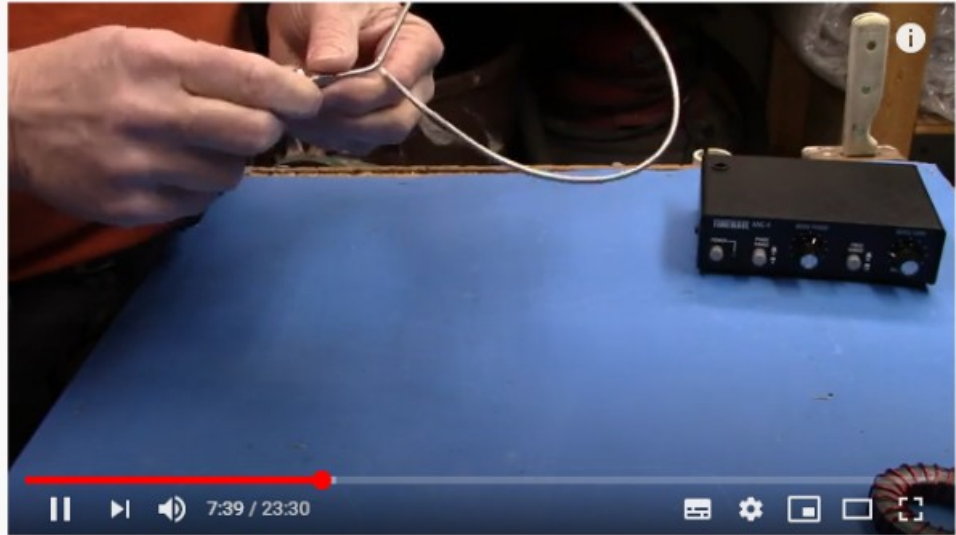
"Este enfoque es un gran pivote para ARISS, pero creemos que es un gran movimiento estratégico para ARISS", dijo Frank Bauer, presidente de ARISS-International, KA3HDO. "En estos tiempos de aislamiento debido al virus, estas conexiones ARISS proporcionan un fantástico impulso psicológico a los estudiantes, las familias, los educadores y el público. Y continúan nuestros esfuerzos de larga data para inspirar, involucrar y educar a los estudiantes en las materias ciencias y tecnologías.





Comprobando RFI de un Inversor solar para electricidad

El sitio web RTL-SDR presentó un video de W1VLF usando un cancelador de ruido ANC-4 para ayudar a reducir la RFI de un inversor solar (del sistema solar de su propia casa), visualizado con un Airspy HF + SDR. Analiza la teoría de cómo se supone que funciona, la conexión y algunos de los desafíos con los ajustes del mundo real para optimizar la reducción de ruido. Vale la pena ver el video para comprender la interacción entre la fase y los controles de ganancia y cuán sensibles son entre sí.



https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v= logo

<https://www.rtl-sdr.com/demonstrating-solar-inverter-noise-cancelling-with-a-timewave-anc-4-and-airspy-hf/>

QSL HOMENAJE A LOS HÉROES DEL CRUCERO ARA GENERAL BELGRANO, por LU4AAO



Este fin de semana LU4AAO estará en el aire emitiendo una QSL conmemorativa en un operativo radial multibanda y multimodo, incluyendo fonía en HF, VHF, FT8, CW, SSTV y Satélite. Pueden encontrar más información en la página de QRZ indicativo LU4AAO.





PRIMER SATÉLITE GUATEMALTECO

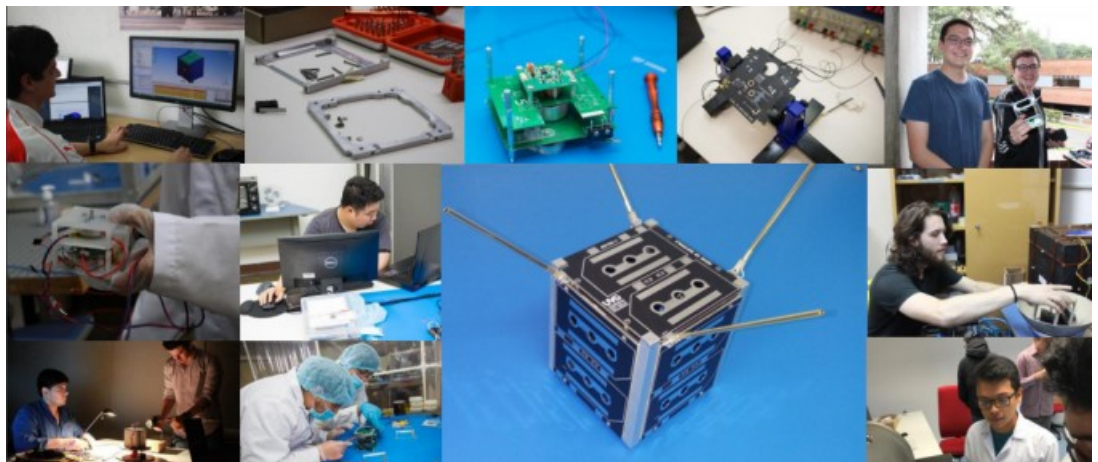
El martes, 28 de abril pasado el primer satélite guatemalteco, un cubesat bautizado QUETZAL-1, fue lanzado desde la Estación Espacial Internacional (ISS).

Su misión principal es probar un sensor multi-espectral para adquirir información a distancia para gestión de recursos naturales. El sensor podría utilizarse para monitorear la calidad del agua en masas de agua continentales.



El satélite fue creado como parte del programa japonés de cubesats Kibo, producto de la colaboración de, entre otros, la Oficina de Asuntos Espaciales de las Naciones Unidas (UNOOSA), la Universidad del Valle de Guatemala (UVG) y más instituciones. La coordinación de las frecuencias a utilizarse ha sido hecha con la colaboración de radioaficionados guatemaltecos y la Unión Internacional de Radioaficionados (IARU).

El director de equipo del proyecto Quetzal-1 es el ingeniero guatemalteco José Bagur, TG8JAV, egresado de Ingeniería Mecatrónica de la Universidad Del Valle.



Quetzal-1 utiliza el transmisor AX100 de GOMSpace, que transmite datos en modulación GMSK a 4800 bits/segundo sobre la frecuencia 437.200 MHz coordinada por IARU.

El beacon se enviará con un período de 10 segundos. La estructura del formato HDLC + AX.25, así como el orden de los datos en el beacon se encuentran en el boletín impreso. La información recopilada al recibir la señal de Quetzal-1 puede enviarla a satelite@uvg.edu.gt.

Los TLEs necesarios para determinar la posición en el cielo del satélite serán publicados cuando estén disponibles en sitio web de la Universidad del Valle.

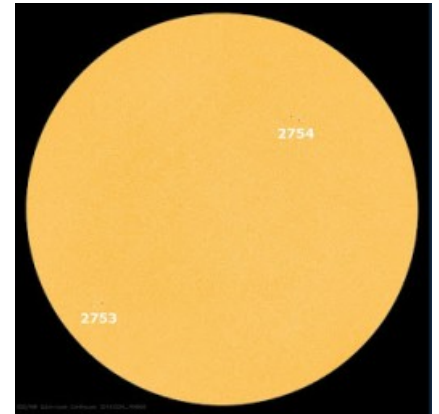
<https://www.uvg.edu.gt/cubesat/>





Ciclo Solar 25

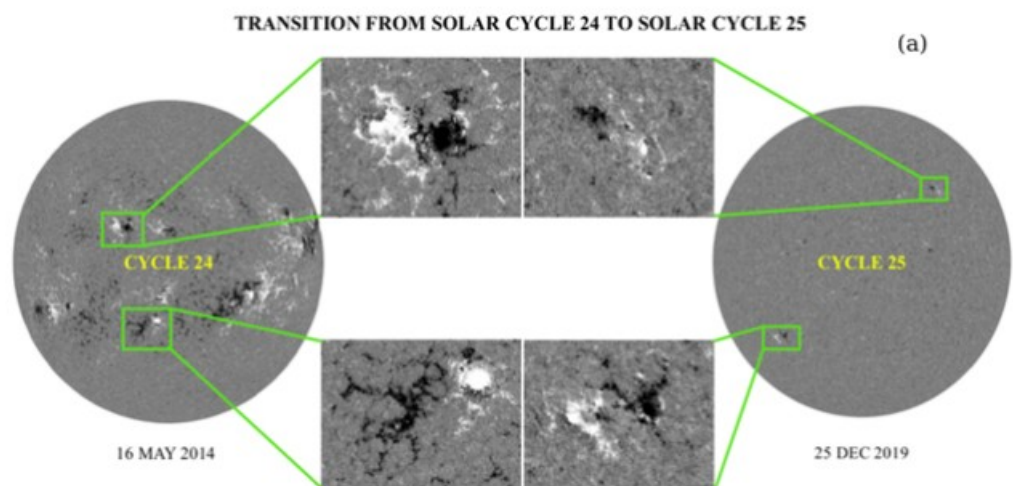
De acuerdo con un artículo en el boletín PVRC (**Potomac Valley Radio Club**) de mayo de 2020 comentó Frank, W3LPL, sobre "El mínimo solar probablemente ocurrió en la víspera de Navidad 2019", "algunos de nosotros hemos notado un ligero aumento en la actividad solar desde la víspera de Navidad cuando dos puntos del Ciclo 25 - AR 2753 y AR 2754 - aparecieron simultáneamente después de 40 días inmaculados sin manchas consecutivos, el tramo más largo del Ciclo 24. Solo una de las cinco manchas solares posteriores - AR 2757 - ha sido del antiguo Ciclo 24.



Todas las manchas solares en los últimos 12 meses han sido relativamente débiles y ha tenido poco efecto en la propagación. Aunque la fecha de mínimo solar y el comienzo del Ciclo 25 no serán oficiales hasta finales de este año, es muy probable que ocurriera en la víspera de Navidad de 2019. El próximo evento importante a tener en cuenta es una enérgica mancha solar del Ciclo 25 de larga duración, con suerte este año.

El sol actualmente en mínimo solar, el punto más bajo del ciclo de manchas solares en 11 años. Es un mínimo profundo, de clase de siglo según los recuentos de manchas solares. La escasez de manchas solares ha sido tan notable que ha provocado la discusión de un posible mínimo extendido similar al mínimo de Maunder del siglo XVII cuando las manchas solares estuvieron ausentes durante décadas. Tal evento podría tener implicaciones para el clima terrestre.

Las manchas solares de nuevo ciclo sugieren que el ciclo solar, de hecho se está desarrollando normalmente. Un nuevo mínimo de Maunder no parece estar en perspectiva. Los pronosticadores esperan que el Ciclo Solar 25 gane fuerza lentamente en los próximos años y alcance un pico en julio de 2025.



<http://www.arrl.org/news/new-solar-cycle-likely-began-last-december>





DXs Expediciones

8Q7QR – Maldives

Yosuke, JJ1DQR informa que tiene planes de estar activo desde Malé, Maldivas como 8Q7QR durante el 4-8 de septiembre de 2020. QRV en bandas HF; SSB & FT8. Participación en el Concurso De DX Asiático. QSL vía H/c (buro/directo).



8Q7QR – Maldives

CY0C – Sable Island

El equipo está planeando para Octubre esta Expedición. Los invitamos a visitar el sitio web y participar en la Encuesta. Nos gustaría saber de usted sobre los detalles de su "necesidad" para CY0.

<http://cy0dexpedition.net/index.html>



CY0C – Sable Island

OA7/N3QQ – Perú

Yuri N3QQ, estará activo como OA7/N3QQ desde Machu Picchu, Perú entre el 6 al 12 de agosto de 2020, QRV en HF.



OA7/N3QQ – Perú

A35JP – Tonga

Masa, JA0RQV volverá a estar QRV desde Tongatapu (OC-049) como A35JP desde el 24 de noviembre de 2019 hasta mediados de noviembre de 2020.



A35JP – Tonga



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



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



Tazas con logo del R.C.U., puedes solicitarlas 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 (01)

Antena vertical tribanda (para 10, 15 y 20 metros) U\$S 190
KENWOOD modelo TK 860 con 16 canales de la banda FRS y programable por PC - U\$S 70
Juan Recoba CX1LA | 094923538 |
juanrecoba@gmail.com

VENDO (03)

Estación completa para rebote lunar 144 MHz:
- Equipo TM255 Kenwood (all mode 144Mhz) con TX y RX separado.
- Interfaz digital
- Amplificador 1Kw 144MHz
- 4 antenas enfasadas con Lineas de enfase, SPLIT de potencia y 12mts de linea rigida
- Torre de 6mts autoportante con carro de elevacion
- mastil H para las 4 antenas
- Rotor de Azimut y elevacion, con control automatico de seguimiento con software.
- Preamplificador 28db WA2ODO
- 2 Relay de conmutacion conector N 1.5Kw.

TODO FUNCIONANDO, Precio USD 2750
Condicion: todo el sistema se encuentra funcionando, se puede probar y se desarma solo una vez concluida la venta. | RICARDO CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

VENDO (03) Dipolo Walmar 1140 bandas de 10,15,20 y 40 - USD 300 | RICARDO CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

VENDO (03) Pre amplificador para 50Mhz, de MASTIL, conectores N, 12V 28db, 1.3NF. USD180. Antena 6mts 50MHz 5 elementos Cushcraft - USD 300 | RICARDO CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

VENDO (03) PreAmplificador Mirage UHF 25db, con relay de conmutación soporta hasta 50W, conectores N, 12V. - U\$140. Cavidad/Filtro pasabanda UHF ajustable. USD 100 | RICARDO CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

VENDO (03) Rotor CD-45II con consola <http://www.hy-gain.com/Product.php?productid=CD-45II>. - USD 450.
Rotor para trabajo pesado Creator RC5A-2 http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf - USD1500 | RICARDO CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

VENDO (03) Para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz, 2 Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite. - USD 80. | RICARDO CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

VENDO (03) Amplificador 10GHz 1W - USD 250 Amplificador 10GHz 170mW - USD 150 | RICARDO CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

VENDO (03) Amplificador 23cm (1296MHz) 2 x 250 200W - USD 450.
Amplificador UHF 1Kw completo y ajustado incluye 2 relé de RF de potencia instalados, (fácil de modificar 144 y 222MHz) sin fuente. - USD 500. | RICARDO CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

VENDO (03) Vendo micrófono MC60 y Otro MC80 100 dólares c/u. Juanjo CX3DDX | 43347588 cx3ddx@vera.com.uy

VENDO (02) Tengo para venta un Yaesu FT-101zd en excelente estado con manuales originales y un juego de lámparas de repuesto. O cambio x Icom IC 706. Juan CX4TO | 098 844278

VENDO (02) Handy Baofeng UV 82, casi sin uso. La batería se cargo una sola vez, jamas fue usado fuera de mi casa. Con accesorios y su caja, transformador del cargador mejorado. - Precio 3000 pesos o permuta por equipo Super Star 3900 en estado IMPECABLE. | Eduardo Ríos CX8BU | 095 894200 | cxochobu@gmail.com.

VENDO (01) Equipo de CB Uniden Pro 510 XL - USD 40
Equipo de CB UNIC RV-CB40 - USD 35
Grupo electrógeno 1kVA Yamaha ET 1500 - USD 150.
Compresor 24 L con accesorios - USD 15.
Annette Rimbaud | 099 669 198 .

VENDO (01) - Preselector y Antenna Tuner MFJ-956 (solo para recepción) - USD 50.
Kenwood TM 241A - en funcionamiento, con detalles - USD 85. Receptor SDR - Marca SDRPlay, Modelo RSP1A - USD 90 | Wilson Netto | 094109365 | wnetto@gmail.com.



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



Tazas con logo del R.C.U., puedes solicitarlas 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 (01) Manipulador de telegrafía iámbico MFJ como nuevo - USD 120.
Micrófono base Kenwood MC50 - USD 120.
Handy Yaesu FT-530R dual bander full duplex - USD 180. Handy Icom ICT-90A tribanda - USD 190. | Victor Gomez CX6AV | 099653132 | hamcx6av@hotmail.com .

VENDO (11)
1 - YAESU FT757 GX con ANTENA TURNER FC757AT
2 - KENWOOD 440
3 - AMPLIFICADOR (USA) 30 W de salida para vhf
4 - FUENTE VHF
5 - COAXL RG8 30 mts
6 - ANTENA PARA MOVIL VHF TECH
7 - ANTENA MOVIL (tipo FUSTA LERC) PARA 40M CON BALUM PARA VARIAS BANDAS
8 - SOPORTE PARA EQUIPO HF (para VW 1800)
9 - SOPORTE PARA EQUIPO VHF (para VW 1800)
Miguel CX6BBF | 093 879011

VENDO (11)
Handy doble banda uhf-vhf 5w - Wouxun KG-UV8d con dos baterías, cargador y funda US\$ 120. GONZALO CX1CAK | 099 934 058



R

C

U



QSL's para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguayo a sus socios, es para quienes no tengan QSL's propias en este momento y puedan confirmar sus QSO's 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



www.aerobox.com.uy



AEROBOX le permite comprar en cualquier tienda del mundo y recibir sus paquetes en Uruguay de una manera fácil, cómoda y rápida.

Somos especialistas en despachos de artículos para RADIOAFICIONADOS !!

Obtenga nuestra exclusiva app desde la AppStore o Play Store y con AEROBOX podrá tener su propio Personal Shopper.

También le ofrecemos la posibilidad de gestionar sus paquetes, prealertar sus compras, pagar sus envíos en forma anticipada, etc., fácilmente desde su celular.

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

Todo esto y más servicios pensados para usted!

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

Boletín del Radio Club Uruguayo

