

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° 632 7 DE MARZO DE 2020



**Rebote Lunar Antena Banda 23 cm - CX2SC**

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](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)

Agradecemos especialmente a todos los oyentes y amigos que nos acompañan. También estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias, artículos para publicar, comentarios, etc.

Los autores son los únicos responsables de sus artículos. Se autoriza la reproducción de artículos siempre que se mantengan inalterados, y para ser utilizados con fines educativos o informativos únicamente.

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](mailto: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.

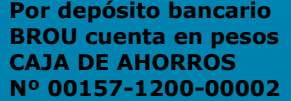
Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes formas:



**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



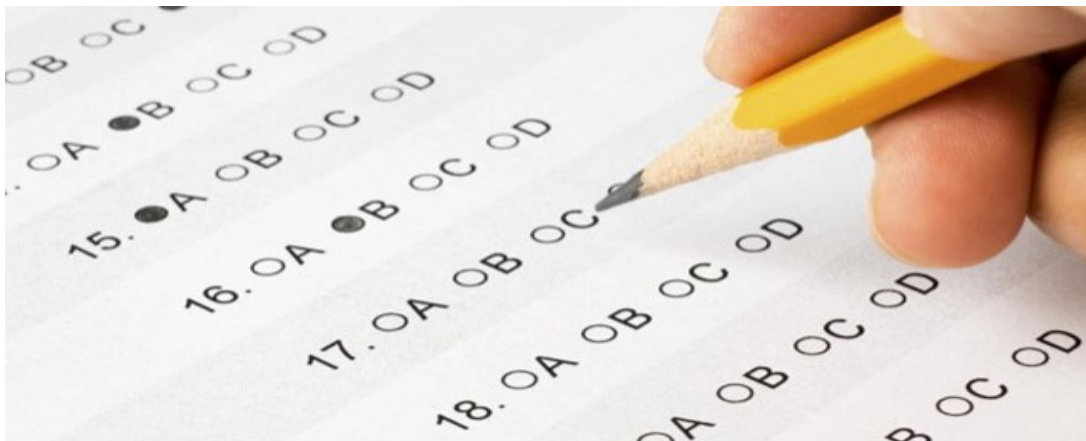
Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS N° 00157-1200-00002



## Noticias



### Mesa de Examen lunes 23 de Marzo



Estimados socios y amigos:

Se esta conformando una lista de los aspirantes a obtener el permiso de radioaficionado o ascender de categoría para rendir examen el lunes 23 de Marzo a las 19 horas.

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 día del examen para lo cual es necesario presentar una constancia emitida por un Radio Club Habilitado.

Además es necesario 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) para coordinar la práctica operativa y anotarse para clases de apoyo y el examen.

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



# Noticias



## CURSO DE TELEGRAFÍA

### Inscripciones abiertas

Para quienes estén interesados en aprender Telegrafía les informamos que están abiertas las inscripciones, para el curso de CW. Pueden enviar un mail a [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com) manifestando su interés.

El curso es de aproximadamente tres meses a partir del jueves 16 de abril. (Un día a la semana los días jueves.)

La Telegrafía sigue siendo el modo más efectivo, rápido y económico de comunicación de los radioaficionados. Las distancias que se trabajan en fonía se multiplican en telegrafía trabajando con la misma potencia.

El curso no solo enseña CW a los participantes sino también muchas rutinas para comunicación radial efectiva. Por ejemplo el uso de las numerosas balizas en CW alrededor del mundo que nos dan una instantánea de las condiciones de propagación en cada banda.

Otro ejemplo es la información, en el momento de emitir, de a dónde estamos llegando con nuestras emisiones con el Reporte Inverso de Balizas. Nuestros transceptores, sean antiguos o modernos, ya están listos para CW, no hay que gastar dinero en ellos para usar el Morse.

Junto al pedido de inscripción, adjuntar número de celular, a efectos de incorporarlos al Whatsapp del grupo (CursoCW2020/RCU), donde recibirán información pertinente al curso.



A	..	J	....	S	...	2	....
B	....	K	---	T	-	3	....
C	....	L	....	U	...	4	....
D	---	M	--	V	....	5	....
E	.	N	--	W	---	6	....
F	....	O	---	X	....	7	....
G	---	P	....	Y	....	8	....
H	....	Q	....	Z	---	9	....
I	..	R	---	1	....	0	....





## Fundación Yasme honrará con su Premio a la Excelencia al equipo de reactivación de 4U1UN el 6 de Marzo



La Fundación Yasme presentará su Premio a la Excelencia el 6 de marzo a las personas responsables de reactivar la estación de radioaficionados de la Sede de las Naciones Unidas, 4U1UN. El proyecto tardó más de 4 años en completarse.

Como se anunció anteriormente, los que reciben el premio son James Sarte, K2QI y Adrian Ciuperca, KO8SCA. El equipo utilizó un concepto remoto innovador interno: la estación está ubicada en el piso 42 de la sede de la ONU en la ciudad de Nueva York, mientras que el punto de control está en la planta baja.

La presentación conjunta del premio será la directora de ARRL Hudson Division, Ria Jairam, N2RJ, y el director de Yasme, Martti Laine, OH2BH.

Al final de la ceremonia se realizarán los primeros contactos FT8 de 4U1UN, con el desarrollador de WSJT-X, Joe Taylor, K1JT, en los controles. Aquellos que hagan los primeros 25 contactos recibirán un certificado firmado por Taylor. Después de la presentación, K2QI, G6CBR, N2RJ, OH2BH, KO8SCA y VE7NY activarán 4U1UN para el concurso ARRL International DX SSB.

QSL a través de HB9BOU. -  
Gracias a Martti Laine, OH2BH



El Premio a la Excelencia Yasme es otorgado a individuos y grupos que, a través de su propio servicio, creatividad, esfuerzo y dedicación, han hecho una contribución significativa a la radioafición. La contribución puede ser en reconocimiento de logros técnicos, operativos u organizativos, ya que los tres son necesarios para que la radioafición crezca y prospere. El Yasma Excellence Award tiene la forma de una subvención en efectivo y un globo de cristal grabado individualmente.

<http://www.yasme.org/news-releases/>







## 1296Mhz EME (Rebote Lunar) Siguiendo los pasos...



Siguiendo los pasos de Manuel Castello CX9BT que en el 1994 puso en el aire por primera vez a Uruguay en 23cm EME en el modo CW por un breve periodo, en el 2016 comencé mi periplo hacia un sistema que me permitiera trabajar esta frecuencia en rebote lunar.

Nunca imagine lo largo, complicado y demandante de este proyecto, pero un viejo refrán dice "Sarna con gusto no pica"!!

He estado activo en 144 EME desde hace ya más de 10 años, con más de 2800 comunicados en este modo, obtuve mi WAC (Worked All Continents) otorgado por ARRL y IARU, en 144MHz, estoy en camino a certificar el DXCC en esta banda y modo.

Por lo que era tiempo de comenzar algo NUEVO...

En mi primer año diseñe y fabrique el mecanismo de rotor para azimut y elevación que no solo me permitiera mover una parabólica de 3 metros y todo el sistema, sino que además tuviese solo 0.2 grados de incertidumbre, ese fue mi primer gran desafío.

Mecánica, electrónica y mucha programación que para ser franco solo estuvo al 100% cuando todo estuvo montado y aun hoy día lo sigo mejorando a mi necesidad y gusto.

El segundo año se dividió entre la corrección de errores de programación del rotor, el sistema para recibir y transmitir, que es el "feed" que ilumina la parabólica que opte por el diseño de Zdenek OK1DFC conocido por SEPTUM y conseguir una parabólica usada y barata de 3 metros.





La parabólica me la vendió un amigo, pero había que reparar, completar y principalmente lo que a la postre sería muy complicado, ya que no tenía la malla.



Corría el 2019 y otro gran amigo y mentor Adrian Sinclair LU1CGB me facilitó una cavidad para 2 lámparas 2C39, algunas lámparas y otras partes, con las que re-ensamblé un amplificador de 250W para esa frecuencia.

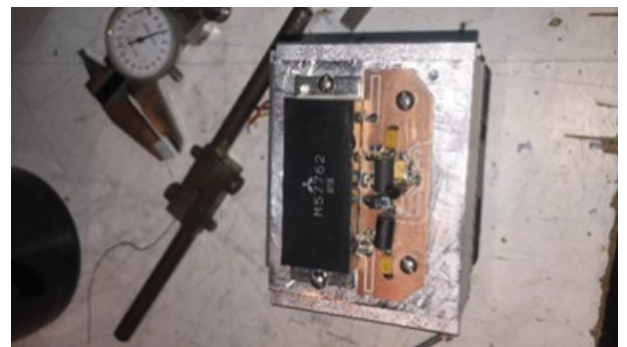
Las lámparas serían enfriadas por agua (destilada), mi primera vez en utilizar esta técnica.



Debo agradecer a mi amigo Carlos CX7CO, quien me auxilió con algunos instrumentos necesarios y que en ese momento no disponía.

El amplificador necesitaba una potencia de excitación de 10W, por lo que también debí construir el DRIVER de los 2W que tenía mi transverter.

También tuve que construir un LNA o pre amplificador, opté por comprar un kit muy conocido, ensamblar y ajustado.







El 2019 se fue cortando los 18 gajos de malla de material desplegado de 7x5mm, armando la parabólica, ajustando todas las partes mecánicas y electrónicas, lo que no fue menor, ya que solo podía dedicar un rato cada fin de semana.

Entre tiempo y acompañado por el mate, me pasaba las madrugadas viendo posibles ubicaciones para la parabólica, mi terreno es sobre un cerro, pero no en la cima, si no en la ladera oeste lo que hacía muy difícil una ubicación cercana a mi shack y con una ventana franca a las pasadas de la luna.

Cuando decidí el lugar, puse manos a la obra, fue necesario llenar 1m<sup>3</sup> de cemento para la plataforma, usar grandes vigas de hierro PNU para fijar el tubo de 12cm de diámetro que oficiaría de mástil y fabricar un alargue para llegar a los 3.6mts de altura necesarios para mis propósitos.

Por las pérdidas en esta frecuencia coloqué Cable de 7/8 de pulgadas rígidos para transmitir y de 1/2 pulgada para la recepción, que sumado a los trabajos de conectorización demandaron varios fines de semana.

No puedo contar otros miles de detalles o problemas en el camino pues sería largo y aburrido para el lector, pero no fueron pocas las piedras en el camino.

Llego el 2020 y termine la tarima a 2 metros del suelo que me permitiría subir mi parabólica a su lugar y que además me permitiría los ajustes posteriores del sistema.



Los meses de enero y febrero se consumieron cableando, ajustando la ganancia de recepción con el ruido solar, ajustando la posición "0" de la parabólica, y terminando un sinfín de detalles electrónicos, secuenciadores, amplificador y conexión a mi equipo de radio.

Pero al fin.. Tanto esfuerzo sería premiado !!!

La semana de carnaval COMPLETA es mi primera semana de licencia anual y llegue con "casi" todo listo. No podía esperar más por realizar mi primera recepción y que decir de mi primer DX en 23cm!!!

Con todo listo me prepare para la primera luna del 21 de febrero, tenía mucha confianza en mí éxito, pues todo estaba probado, no solo una vez, sino 10. Mi experiencia en modos digitales en EME, JT65B me hacían sentir muy tranquilo, mis sistemas informáticos estaban ya muy optimizados, ino había forma de errar!

Salió la luna pasadas las 4:30 de la madrugada y ya tenía todo dispuesto, los filamentos calientes, el agua circulando por las lámparas con buen caudal, toda la cadena de RX y TX lista, y me "anuncio" en el chat de HB9Q, "Hi all, QRV from CX".





La respuesta fue inmediata, la primera estación que invito a realizar el QSO, indica que trasmirá en "070 listening my echo", humm sabía que 070 se refería a que trasmiría en 1296.070MHz, pero "escucho en mi ECO" NI IDEA!!!! Sintonice mi receptor en 1296.070 y en la cascada no había NADA, así un periodo y otro y otro y nada!! Salía cada 10 segundo a ver si mi sistema apuntaba a la LUNA.

Fue entonces cuando mi corresponsal me invito a que trasmiriera para el recibir, obviamente lo hice en 1296.070MHz, y en el primer llamado me reporta que me escucha -19db, lo que es una señal muy buena considerando mis 100W.

Pero seguía sin poder recibir, hasta que otro participante y que estaba haciendo cola para comunicar Uruguay, se da cuenta del problema y me pregunta si estoy corrigiendo en DOPPLER.

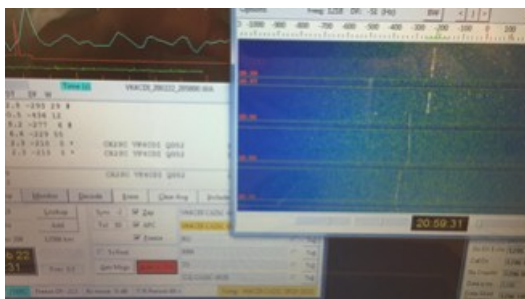
¿El Doppler? ¡¡Por que estaría haciendo eso que nunca antes lo hice!! Pues porque entre tanto tiempo dedicado a todo lo que relate, no había hecho todos los deberes....

Resulta que 1296MHz, está afectado por el efecto Doppler de forma muy significativa, cosa que también pasa en 144MHz pero son solo algunas decenas de Hertz, en cambio en 23cm hablamos de hasta 3KHz.

¡¡Suma y resta se deben hacer para ese corrimiento dependiendo de qué parte de la tierra está el corresponsal!! ¡¡Sin exagerar el primer día termine muy cansado de tanta tensión!!

Taylor en sus programas WSJT y WSJT-X provee esta información, que hay que interpretar. Algo así: si te está llamando HB9Q, la info indica DX Dop= -367 (Hz) y Self=2650(Hz) para tu indicativo.

Por lo que a 1296.070 debes de sumar 2650Hz y sorpresa, HB9Q lo recibirás en 1296.072,6MHz y para trasmirir y que te escuche deberás trasmirir en 1296.070.365



Es solo a modo de ejemplo, pero fue algo que me tuvo de los pelos algunos días, hasta que una noche tranquilo y sin luna decidí programar una aplicación que me mostrara donde poner RX y donde TX, de acuerdo a la info que brinda WSJT, de forma automática y después de eso se hizo disfrutable.

Fue una semana donde no podía dedicarme solo para hacer Luna, pues había otros compromisos por lo que 2 o 3 veces al día hacia una escapada a mi Shack de radio y termine la semana con unos 30 QSO, trabajando 11 países y 4 continentes.

¡¡¡Un gran premio a tanto esfuerzo!!!

73! Ricardo CX2SC.







## ZW86LABRE

Liga de Amadores Brasileiros de Radio Emissao, LABRE estará con esta llamada especial al aire en todas las bandas y modos desde el 1 de febrero de 2020 hasta el 31 de marzo de 2020.

LABRE fue fundada el 2 de febrero de 1934, es una asociación civil de derecho privado, de alcance nacional, filantrópica y sin fines de lucro (económica) y financiera, de beneficio público y de duración indefinida. Afiliado a la Unión Internacional de Radioaficionados (IARU), está reconocido como una asociación de radioaficionados en todo el país por la Ordenanza 498, del 6 de junio de 1975, del Ministerio de Comunicaciones y como una asociación civil de utilidad pública, bajo los términos de la Ordenanza No. 972, de Ministerio de Justicia, 22 de agosto de 2002. Miembro del Sistema Nacional de Defensa Civil, a través de la Red Nacional de Radioaficionados de Emergencia-RENER, creada por Port. No. 302 del 24 de octubre de 2001 del Ministerio de Integración Nacional.



QSL a través de PY2KP

<http://labre.org.br/>

## REVISTAS A LA VENTA

A 10 pesitos c/u, revistas duplicadas QST, 73 y otras se encuentran en la Sede esperando por algún lector.





## DXs Expediciones

### *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.



### *J68HZ – St Lucia*

J68HZ del 23/2 al 16/3, incluida ARRL DX SSB del 7 al 8 de marzo de 2020. Op. son **Bill, J68HZ - Dan, W0CN y Kyle, WA4PGM**. Modo SSB en 160-10M durante el concurso, y CW / FT8 en todas las bandas 160M-2M, incluido EME. QSL a través de LoTW y tarjetas a través de K9HZ.



### *J68SS – St Lucia*

Frans, J69DS informa a DX-World que **Steven, NY3B** estará activo desde Santa Lucía como **J68SS** durante el 4-11 de marzo de 2020. Participación en el concurso ARRL SSB. QSL a través de LoTW.



### *PQ0S – St Peter & St Paul Rocks*

El equipo **PQ0S** está planificando actividades del archipiélago de San Pedro y San Pablo (SA-014) durante el 14 y 16 de marzo de 2020. QSL a través de PP5BZ.



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



## DXs Expediciones

### *S79EQM – Seychelles*

Nick, G7EQM estará activo de vacaciones desde la isla de Praslin, Seychelles como S79EQM desde el 9 hasta el 29 de marzo de 2020. QRV en 20m, SSB y FT8.



S79EQM – Seychelles

### *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://cy0d Expedition.net/index.html>



CY0C – Sable Island

### *XR8RRC – IOTA SA-032*

Un equipo ruso de Robinson formado por R7AL, RK8A, RW9JZ, UA3EDQ y OK8AU estará activo como XR8RRC desde la isla de Wellington, SA-032 a partir del 12 de marzo de 2020. Información completa en su sitio web de expedición.

<https://rv6ali.wixsite.com/2020>



### *EX0QR – Kyrgyzstan*

Yuri R2DY, Pavel R2DX y Eugeni RW3FB estarán activos desde la costa sur del lago Issyk Kul, Kirguistán como EX0QR durante los días 6 al 17 de marzo 2020.



EX0QR – Kyrgyzstan



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 (03)** Vendo micrófono MC60 y Otro MC80 100 dólares c/u. Juanjo CX3DDX | 43347588 [cx3ddx@vera.com.uy](mailto: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](mailto: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](mailto:wnetto@gmail.com) .

**VENDO (01)** KENWOOD TS 50 - USD 550  
ICOM IC 725 - USD 450  
COBRA 19 DX - 900 pesos  
MILAND de banda ciudadana - 900 pesos  
KENWOOD TK 860 con 16 canales programados compatibles con banda FRS - USD 100  
Juan Recoba CX1LA | 094923538 | [juanrecoba@gmail.com](mailto:juanrecoba@gmail.com) .

**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](mailto: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

**VENDO (11)**  
Antena R7 Vertical [CUSHCRAFT](http://www.cushcraft.com) 40 a 10 m incluyendo las bandas 30 17 y 24 no lleva radiales U\$ 300.  
Antena Diamond A430S15 UHF direccional nueva en estuche sin uso 15 elementos 14.8 db ganacia U\$ 140. Low Pass Filter hasta 30mz 500 w 60 \$ 1600. Ruben  
CX7BBR | 099631942 | [cx7bbr@gmail.com](mailto:cx7bbr@gmail.com)

**VENDO (10)**  
Para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz, 2 Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite U\$ 80.  
Rotor CD-45II con consola U\$ 450 <http://www.hy-gain.com/Product.php?productid=CD-45II>.  
Rotor Creator RC5A-2 U\$ 1500 [http://www.qes.cz/sheets/c/create\\_rc5.pdf](http://www.qes.cz/sheets/c/create_rc5.pdf)  
PreAmplificador Mirage UHF 25db, con relay de conmutación soporta hasta 50W, conectores N, 12V U\$ 140.  
Splitter/divisor de potencia UHF 2 puertos, para enfasar 2 antenas U\$ 120.  
Cavidad/Filtro pasabanda UHF ajustable U\$ 100.  
Amplificador UHF 1Kw completo y ajustado incluye 2 relé de RF de potencia instalados, (fácil de modificar 144 y 222MHz) sin fuente U\$ 500.  
Pre amplificador para 50Mhz, de MASTIL, conectores N, 12V 28db, 1.3NF U\$ 180. Las fotos de todo se pueden ver en: <https://drive.google.com/drive/folders/1QN29Y> | RICARDO CX2SC | 094401267 | [cx2sc.base@gmail.com](mailto:cx2sc.base@gmail.com)

**VENDO (08)**  
Equipo HF / 50 MHz Icom IC-7600 muy buen estado único dueño. | Edgar CX5FK | 092 001 250.

**COMPRO (05)**  
COMPRO MANIPULADOR VERTICAL o IÁMBICO con KEYSER. ESCUCHO OFERTAS. Carlos Andueza | [carlosanduezalatuve@gmail.com](mailto:carlosanduezalatuve@gmail.com) | 095 271 597



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](https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q)



[www.aerobox.com.uy](http://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](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)  
[www.cx1aa.org](http://www.cx1aa.org)

Boletín del Radio Club Uruguayo

