

EDICIÓN  
ELECTRÓNICA



# BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XVII BOLETÍN N° 675 13 DE FEBRERO DE 2021

## Repetidoras

Sede CX1AXX

146.760 MHz DMR

-600

Color Code (CC1)

Sede CX5AXX

432.900 MHz +5000

(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

144.930 MHz

Digipeater

Cerro CX1AA-2

144.930 MHz

## CONTENIDO

Portada	*
Noticias	*
Notas	*
DXs Expediciones	*
Bolsa CX	*
Redes Sociales	*



## FARO CERRO DE MONTEVIDEO - CW1C

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 147.240KHz + 600 Sub Tono 82.5Hz, los días sábados en el horario de las 12:00 CX, y se distribuye por correo electrónico los primeros días de la semana entrante.

Si desea recibir nuestro boletín puede solicitarlo a: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)  
Agradecemos especialmente a todos los oyentes y amigos que nos acompañan.  
También estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias, artículos para publicar, comentarios, etc.

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

El Radio Club Uruguayo se encuentra abierto los días Jueves en el horario de 18:00 a 20:00 horas, para pago de cuotas sociales y envío o retiro de Bureau.

La Comisión Directiva sesiona los días martes vía videoconferencia.

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

Si quieres ser partícipe 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 1/1/2021 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 formas:



Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195, Martes de 18 a 20 Hs. (Consultar 1ro.)



Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo COLECTA N° 559638



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



# Noticias

## CUOTA SOCIAL AÑO 2021

Estimados socios, considerando el receso anual de enero, la Comisión Directiva a decidido que aquellos socios que tengan pago hasta diciembre de 2020, puedan pagar 11 cuotas por todo el año 2021 prolongando este plazo hasta el 28 de febrero.

Por el momento la sede permanecerá cerrada en el mes de febrero a la espera de un mejoramiento de esta pandemia, por ese motivo en Red Pagos ya está habilitado el "Anual 2021" con el beneficio de las 11 cuotas.

El valor de la cuota social actual es de 290 pesos.

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

**TuColecta** redpagos Crear una colecta Colectas públicas

Organiza **Radio Club Uruguayo** Radio Club Uruguayo - CXIAA Cuota social

Participa en esta colecta!

1 Cuota mensual	0	\$U290,00
Ingreso	0	\$U870,00
Re-Ingreso	0	\$U1160,00
ANUAL 2021	0	\$U3190,00

**PAGAR POR REDPAGOS**



## FIN DE SEMANA DE FAROS AMERICANOS 2021 SON 15 LOS PAISES PARTICIPANTES

Como en años anteriores estaremos presente en la 13ª edición del "Fin de Semana de los Faros Americanos", que se realizará entre el viernes 19 y el domingo 21 de febrero.

Varios países de nuestro continente han comprometido su participación en este evento que representará para los radioaficionados de todo el mundo una oportunidad única de comunicar con estaciones de radio ubicadas en faros de esta parte del mundo.

RADIO CLUB URUGUAYO estará presente activando el Faro de la Fortaleza del Cerro de Montevideo (ARLHS URU-009) con el indicativo especial CW1C para el evento.

Este año por protocolo sanitario la operación será reducida en número de operadores para mantener un distanciamiento adecuado en el lugar donde instalaremos los equipos, en esta oportunidad los invitamos a contactar con CW1C en bandas de HF y en VHF.

La lista oficial de faros inscriptos se puede ver en [www.grupodxbb.com.ar](http://www.grupodxbb.com.ar) cuenta con más de 70 faros y balizas en 15 países.

De ellos son: 20 de Argentina, 17 de Brasil, 1 de Costa Rica, 12 de Chile, 3 de Cuba, 2 de Guatemala, 2 de México, 4 de Perú, 1 de Paraguay, 1 de Panamá, 1 de Uruguay, 1 de Surinam y 1 de Venezuela.





## NO DEJES ENFRIAR TU SOLDADOR

### CONSTRUYAMOS UN Z MATCH

Un elemento de mucha utilidad en cualquier estación ya sea fija o de actividad al aire libre, fácil de construir, barato y sencillo con cobertura de las bandas de HF.

Estamos en verano y si bien se han complicado las cosas para reunirnos con colegas, una de las más lindas actividades de la radioafición es la operación de campo, hacer radio al aire libre. Ideal para experimentar con antenas y respirar aire puro, operar QRP, comunicar con amigos mientras estamos disfrutando de la playa o un arroyo en algún lugar libre de ruidos y contaminación y más ahora que el RCU está preparando el calendario de actividades para operaciones móviles y portátiles en Parques Nacionales y Áreas Protegidas no nos lo podemos perder.

Con varios amigos de la zona de Sayago hemos empezado a preparar nuestras mochilas y llenarlas con nuestras "latas" para comunicar, Tuna Tin, Pixies, equipos de uno y cinco vatios en CW y fonía, baterías livianas, paneles solares, sintonizadores de antena, algún raspberry pi, antenas livianas y desarmables etc. A esto agregale una carpa, un kayak o una canoa, tal vez una bicicleta, cuerdas y mucho entusiasmo...lugares bonitos hay de sobra.



Por si lo olvidaron existe todo un mundo mucho más excitante que quedarnos en casa mirando televisión o peor aún el celular y llenarnos de miedos y "fuck news", y si sos radioaficionado la diversión y los desafíos se duplican.



Por lo tanto vos que ya tenes algún QRP casero o comercial sumate al grupo y comencemos por algo sencillo y de suma utilidad como un Z Match.

¿Porqué un Z Match? Conocí este sistema de adaptación de impedancias entre antenas y líneas de transmisión hace años cuando don Louis Varney nos regaló uno con bobinas al aire que usó durante años en Piriápolis. Luego Hebert CX1AT llevó al club otra versión que construyó con un toroide. El disparador para que construyera el mío ahora, ya que es uno de

los cientos de proyectos que he ido dejando para "un día de estos", fue un toroide de Amidon que me regaló José CX5BDE.

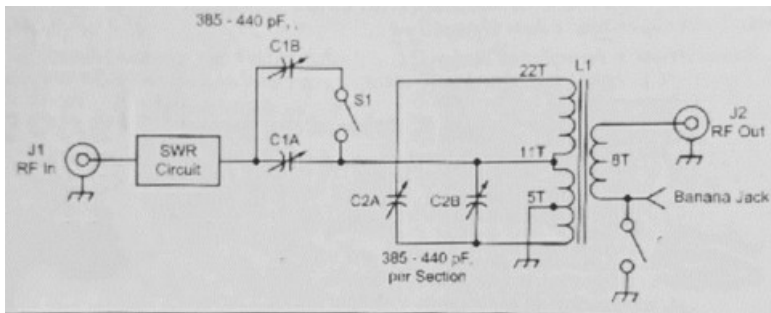
El de la izquierda lo estoy usando en otro sintonizador con una configuración diferente. Para el proyecto de armar una estación portátil es muy importante que los elementos sean livianos y fácilmente transportables, de manera que tenía que armar algo que pesara menos y fuera más pequeño que mi viejo SPC transmatch o un AT120 por ejemplo, además me pareció importante que para un Z Match no sea necesaria una llave de cambio de bandas o mejor dicho, de valor de inductancia, lo cual reduce la complejidad el tamaño y el peso.

Como estaba con la idea de hacerlo "minimalista" decidí no ponerle un instrumento pues no disponía de uno lo suficientemente pequeño y pensé en sustituirlo por diodos led, además lo armé con dos condensadores variables de dos secciones de los que usaban los viejos receptores Spica aunque podía haber usado unos más pequeños aún, los de las radio AM FM con aislación de plástico pero me pareció mejor usar los primeros para que soporte 100 vatios sin problemas.





El circuito consiste en una capacidad variable en serie conectada a una derivación de la bobina principal devanada sobre un toroide Amidon T130 - 6 (El material 6 está diseñado para funcionar entre 3 y 40 Mhz y viene de color amarillo, el número 130 se refiere al diámetro externo en pulgadas (1,30 o sea unos 33.0 mm).



En paralelo a esa bobina va otra capacidad variable en dos tramos, una sintonizando la parte baja de las frecuencias puesta de extremo a extremo, y la otra de menor valor conectada a una derivación. La salida hacia la antena se toma de un acoplamiento de 8 espiras sobre la parte "fría" del bobinado, o sea del lado de masa, el cual en caso de usar cable coaxial debe tener una de las conexiones a masa y si deseamos usarlo con línea abierta se levanta dicha conexión y queda para ajuste de líneas balanceadas.

La bobina principal la hice con alambre esmaltado de 1 mm y fui experimentando hasta que encontré que entre 26 y 28 espiras se logra un ajuste amable entre 2800 Khz y 33 Mhz, las derivaciones van entre las 16 y las 11 espiras. El ajuste es simple y amable en todo el espectro mencionado aún fuera de las bandas de aficionado, y debo decir que tuve alguna dificultad solamente alrededor de los 10 Mhz donde el mejor ajuste me quedó en 1 a 1,6 de relación de ondas estacionarias, usando una carga "fantasma" de unos 470 Ohms tal vez debido a las derivaciones usadas lo cual queda para experimentar, sin embargo usando una antena no tuve problemas.

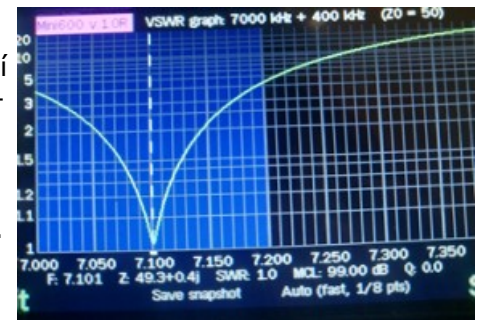


Es un excelente sintonizador y muy práctico sobre todo si pensamos en un elemento liviano, portátil y fácil de usar. El costo del toroide es de entre 2 y 5 dólares según el vendedor, los condensadores los conseguí de desguace (hay que preguntar a los colegas porque seguro que muchos tienen en desuso) aunque en eBay se consiguen, los demás componentes, el aluminio, los terminales, las perillas etc se consiguen en plaza y...la habilidad manual la tenés vos. Si bien la mayoría de los equipos modernos tienen un lector de potencia y ROE en sus instrumentos, lo cual haría innecesario que tuviera un medidor de estacionarias el Z-Match, igual como para usarlo con cualquier equipo le coloqué un indicador de directa y reflejada construido con muy pocos elementos como ven en el diseño, un toroide FT 37 -43 o similar (Es muy económico pero se puede usar uno de los que vienen en los diplexer de antenas de tv) un par de diodos y algunos condensadores y resistencias y dos LEDs.

Con un trimmer y una carga de 50 Ohms se ajusta la relación 1 a 1, y la manera de probar y resolver cuantas espiras etc se hace colocando a la entrada un analizador de antenas y a la salida una carga resistiva de por ejemplo unos 470 Ohms.

Dale no te quedes porque estoy seguro que te va a interesar, aprovechas el tiempo en algo útil, te prepararás para las próximas salidas de campo y además los componentes sin duda los tendrás en algún cajón o conoces a alguien que tiene el taller lleno de elementos que jamás usará.

Por cualquier duda, sugerencia, aclaración etc contactame al email: [cx2zam@gmail.com](mailto:cx2zam@gmail.com) que con gusto intentaré ayudar.



Por cualquier duda, sugerencia, aclaración etc contactame al email: [cx2zam@gmail.com](mailto:cx2zam@gmail.com) que con gusto intentaré ayudar.

Por cualquier duda, sugerencia, aclaración etc contactame al email: [cx2zam@gmail.com](mailto:cx2zam@gmail.com) que con gusto intentaré ayudar.

Por cualquier duda, sugerencia, aclaración etc contactame al email: [cx2zam@gmail.com](mailto:cx2zam@gmail.com) que con gusto intentaré ayudar.

No dejes enfriar tu soldador ni tu mente...

Hasta la próxima! 73 de CX2AM GUS



## El RadFxSat-2 / Fox-1E CubeSat ha sido designado como AO-109



El satélite, que lleva una baliza de telemetría y un transpondedor lineal, junto con experimentos de efectos de radiación, es una misión conjunta de AMSAT y el Instituto de Electrónica Espacial y de Defensa de la Universidad de Vanderbilt. Si bien aún no se ha escuchado la baliza de telemetría en 435,750 MHz, el transpondedor está parcialmente operativo con una intensidad de señal reducida.

"Se sigue trabajando para recuperar la baliza de telemetría y caracterizar el transpondedor con el objetivo de abrirlo para uso general", dijo AMSAT esta semana.

"Continúan las pruebas y caracterización de RadFxSat-2 / AO-109".

El 27 de enero, un radioaficionado en Nevada informó haber escuchado débilmente su señal CW a través del transpondedor de la nave espacial. La ingeniería y las operaciones de AMSAT pudieron confirmar los informes de Brad Schumacher, W5SAT, y determinaron que RadFxSat-2 funciona parcialmente, aunque las señales son extremadamente débiles.

Los equipos de ingeniería y operaciones de AMSAT hicieron la designación oficial AO-109 después de la confirmación de que el transpondedor lineal funcionaba, aunque con una señal de enlace descendente de bajo nivel. AMSAT no estaba seguro de cuál de los varios objetos sospechosos, D, C y M, era en realidad RadFXSat-2 / Fox-1E, con Drew Glasbrenner de AMSAT, KO4MA, apuntando al objeto C como el más probable. "Recientemente, estos satélites se han separado lo suficiente como para permitir que las pruebas determinen qué objeto es RadFxSat-2 / Fox-1E", dijo AMSAT.

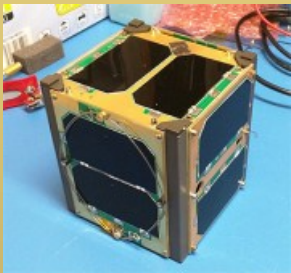
Durante los pases del 2 de febrero, la estación de comando Mark Hammond, N8MH, comparó los objetos D, C y M para el "mejor ajuste" para las señales recibidas con corrección Doppler en las frecuencias de enlace ascendente y descendente. Los objetos D y M se eliminaron rápidamente de una consideración adicional, debido a las predicciones de frecuencia deficientes de la corrección Doppler en comparación con las señales observadas.

"El mejor ajuste claro es el Objeto C, que se conoce como OBJETO C, INTELDES 2021-002C y NORAD CAT ID 47311", dijo AMSAT. "Por lo tanto, AMSAT se complace en identificar el Objeto C / 2021-002C / 47311U como RadFxSat-2 / Fox-1E y hacer la designación AO-109. Gracias a Alan Biddle, WA4SCA, por su apoyo durante la identificación".

AMSAT dijo que sus equipos de ingeniería y operaciones aprecian la cooperación de la comunidad de satélites hasta la fecha y reiteró su solicitud de que los usuarios no intenten usar el transpondedor hasta nuevo aviso. "La identificación adecuada permitirá una mayor caracterización de la condición del satélite a través de pruebas adicionales", concluyó AMSAT.

RadFXSat-2 / Fox-1E se lanzó el 17 de enero en el LauncherOne de Virgin Orbit, que llevó otros 10 satélites al espacio. RadFXSat-2 / Fox-1E lleva un transpondedor lineal inversor, con enlace ascendente a 145,860 MHz - 145,890 MHz y enlace descendente a 435,760 MHz - 435,790 MHz. La telemetría descenderá en 435,750 MHz.

Gracias al servicio de noticias AMSAT a través de Mark Hammond, N8MH





## ARRL International DX Contest CW

Es el tercer fin de semana completo en febrero (20-21 de febrero de 2021).

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

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

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

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

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

Cualquier instancia de W o WATTS se elimina de la cadena.

Si la cadena tiene un carácter que contiene K, se transforma a 1000

Del mismo modo, 1K y KILO se convierten en 1000

Se eliminan todos los caracteres que no son un número (0-9), A, E, N, T u O

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

Si el resultado es 000, se reemplaza por 1000

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

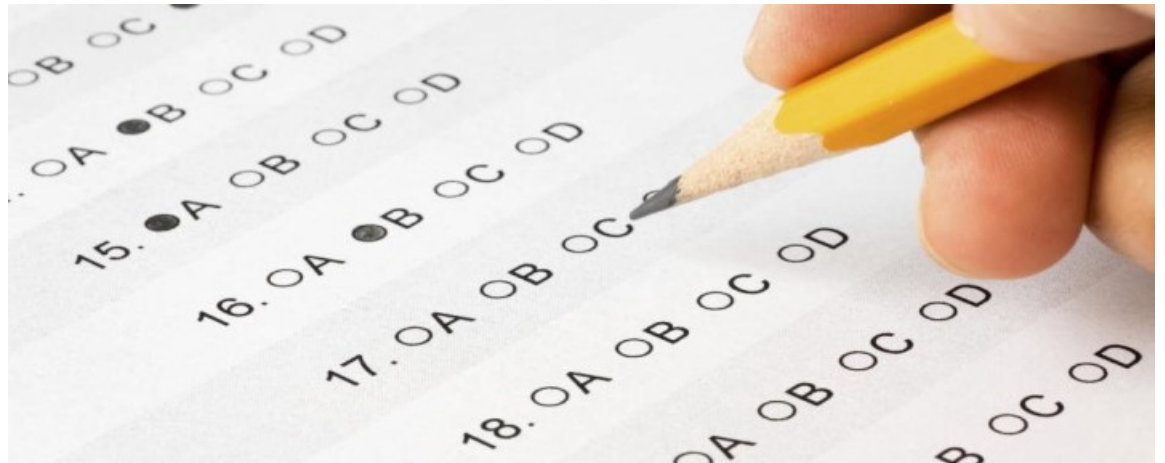
Ej: 599K, 599ATTT, etc.

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





## Mesa de Examen en 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 a finales de marzo.



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.



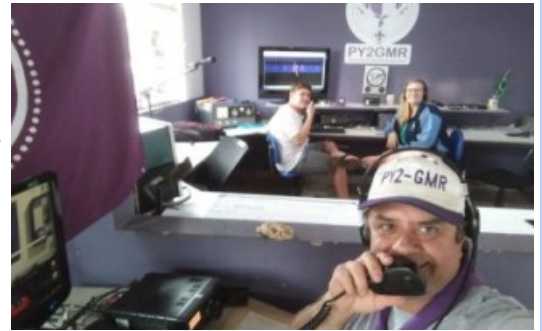


# DXs Expediciones



## ZW2I - Isla Comprida SA-024

Los miembros del Equipo **PY2GMR** (Grupo Scout) estarán activos desde Comprida Island, SA-024 como ZW2I durante el 19 al 22 de febrero de 2021. Esta actividad coincide con el 13º Fin de Semana de los Faros Americanos.



## PR2IC - Ilha Comprida SA-024

**PU2SDX**, **Rogério** y **PY2RMZ**, **Fabio** planifican la actividad de Comprida Island, SA-024 como PR2IC durante el 19-21 de febrero de 2021. QRV en 80-10m. QSL a través de PY2RMZ.



## P44W - Aruba Island SA-036

**John**, **W2GD** estará activo desde Aruba del 14 al 23 de febrero de 2021 como P44W. Operará todas las bandas según lo permita el tiempo con especial énfasis en el concurso ARRL DX CW. QSL a través de LoTW y N2MM.



## PJ2/DK50N - Curacao Island SA-099

**Andy**, **DK50N** planea actividad desde Curacao entre el 4 y el 23 de marzo de 2021 como PJ2 / DK50N. QRV en 80-6 m; CW, SSB, RTTY, Digi, FT8. QSL a través de DK50N (d / b), LoTW, Club Log OQRS.



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

# DXs Expediciones



## PZ5G - Papegaaien Island SA-092

Markus, DJ4EL informa a DX-World que tiene nuevas fechas para su expedición IOTA DX a la isla Papegaaien, SA-092 como PZ5G. Espera estar QRV de este raro IOTA durante el 2 al 5 de abril de 2021. Actividad en 80-10 m CW / SSB.



## 8Q7CQ – Maldives Island AS-013

ACTUALIZACIÓN: las fechas han cambiado de nuevo. Esta vez la actividad está prevista del 29 de septiembre al 13 de octubre de 2021.



## PJ4A - Bonaire Island SA-006

Marty, W1MD estará activo desde Bonaire como PJ4A durante el Concurso ARRL DX, CW (20-21 de febrero de 2021). QRV como SOSB 20m. Posibilidad de actividad de bandas bajas durante las tardes. QSL a través de LoTW, K4BAI.



## CD0YJA - Easter Island SA-001

CD0YJA es un indicativo emitido recientemente para Camilo Johnson Amorrortu, piloto de Boeing 777/787 con LATAM. Cuando el tiempo lo permita, puede estar activo desde Hotu Matu'a, Isla de Pascua. QSL hasta Casilla 13630, Santiago de Chile.



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 soli-  
citarlas 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 (11)** FT-2800M con micrófono MH-48 y soporte para el móvil, funcionando 100% U\$S 180 (dólares americanos)  
FT-2900 con micrófono MH-48 y soporte para móvil, funcionando 100%, único dueño U\$S 270 (dólares americanos), 400 dólares por los dos.  
Contacto: cx4ss@hotmail.com

**COMPRO (11)** Antena yagi monobanda para 10 Mts., de 5 elementos, de marca reconocida, con catálogo de fábrica. Nelson CX8DCM 099 354495

**VENDO (10)** Vendo par de válvulas 811A apareadas origen china, okm. U\$S 80.-  
Vendo par de válvulas 813 marca Phillips NOS, sin uso, alta calidad u\$s 150.  
Vendo dos zócalos y dos capacetes cerámicos para válvula 813 completos. U\$S 60.  
4 válvulas 6GM5 NOS sin uso en caja original (para los monobanda de Heathkit) U\$S 50.  
Medidor de ROE y Potencia de HF-60 y VHF (entradas y salidas independientes) 0-20W y 0-200W marca Tokit, modelo 1202 (alimentación dual, fija o con batería de 9V). U\$S 110.  
Selector de micrófonos para dos equipos MFJ - 1263 . Entrada para dos micrófonos, audio y auriculares como nueva. Incluidos cables de adaptación MFJ-5397 y MFJ-5398. U\$S 140.  
Transceiver marca Swan 350 con fuente de poder y funcionando, válvulas de salida 2 x 6146 ok, muy bien conservado, con parlante incluido (sin micrófono) .bandas 80-40-20-15 y 10mts. U\$S 280.  
Transceptor Yaesu FT-707 con micrófono original con control de frecuencia up y dwn, en muy buen estado estético y funcionamiento, cable de alimentación, con todas las bandas incluidas las ward, control de ancho, clarificador, etc., indicador de frecuencia digital y analógico con mark. U\$S 540 .  
Tato CX1DDO | 099 126 745 | cx1ddo@gmail.com

**VENDO (10)** Monitor Led AOC 22" como nuevo en caja, 2 meses de uso, teclado Genius nuevo sin usar (en caja), y mouse con poco uso todo \$ 4500, con PC antigua Pentium IV 2.0 Ghz Made in U.S.A. Gateway de regalo. Gustavo CX3AAR  
095 930640 cx3aar@gmail.com .

**VENDO (10)** Antena Diamond 15 elementos UHF A430S15, NUEVA EN SOBRE ORIGINAL. USD 130- Rubén Suárez | 099 631942

**VENDO (10)** Vendo MFJ-934. Combina un Sintoniador de antena con una Tierra Artificial en un único instrumento. Nuevo y testeado, sin uso; con embalaje original. Medidor de SWR y hasta 300W en 2 rangos de medida de potencia. Trabaja de 1,8 a 30 Mhz. Para todo tipo de antena, con Balun 4:1 incluido para línea balanceada. Tres entradas de antena: Hilo largo, Coaxil, Línea Balanceada. U\$S 240|Leo CX3AL|098881994| leocorreag@gmail.com

**VENDO (09)** Kenwood TS-430, fuente 20A y micrófono Shure mod.9822A USD 650.  
Kenwood TS-440, fuente Kenwood PS-430 y micrófono Kenwood MC-60 USD 850.  
Sintonizador MFJ versa tuner II modelo MFJ 9610 USD 200. | Contacto Fernando Silva| 094 110 271 y 2622 1486 y 099 244 388.

**VENDO (09)** Drake TR4, SSB Transceiver con fuente - USD380. SWAN 350c - USD 270.  
Pablo Calgaro | 098 418745 | ppcalgaro@hotmail.com

**VENDO (08)** Yaesu FT-1900 - USD 160.  
Micrófono pre-amplificado marca CRAK BRAVO PLUS en USD 80 .  
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 (07)** ICOM 706 MK2 excelente estética .Carlos CX1RL | 093 712877

**VENDO (07)** HEATHKIT HW-101 con fuente nueva y micrófono  
Todo funcionando correctamente. Falta parlante.  
Precio total: U\$S 400- CX9BP |094 414495

**VENDO (06)** Antena vertical MFJ-1792 para 80/40m en la caja.  
Carlos CX1RL | 093 712877

**VENDO (06)** Hammarlud HQ180A - USD 370.  
Drake TR4, SSB Transceiver con fuente - USD380.  
SWAN 350c - USD 270.  
Hallicrafters model-108 - USD 140  
Generador de Audio Eico modelo 377 - USD 20.  
Osciloscopio Eico modelo 425 - USD 30.  
Osciloscopio antiguo Lebord - USD 30.  
Llamar al 098418745, pasaría fotos y para concretar visita. Pablo Calgaro | 098 418745 | ppcalgaro@hotmail.com



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

