

EDICIÓN ELECTRÓNICA

Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600 DMR

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 *

Notas *

Bolsa CX *

Avisos *

Redes Sociales *



BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XVI BOLETÍN N° 626 7 DE DICIEMBRE DE 2019

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.

Simón Bolívar 1195 – Tel-Fax: +598 2708 7879

Casilla de Correo 37

11000, Montevideo - URUGUAY

BUREAU CX INTERNACIONAL

Estación Oficial CX1AA

Grid Locator GF15WC

e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com

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



La Cuota Social correspondiente Año 2020 es de 270 pesos por mes.

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:



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



El jueves **19 de Diciembre** a las 19 horas tenemos la Reunión de Fin de Año del Radio Club Uruguayo, en la sede de Simón Bolívar 1195.

No se la pierdan, mucho para conversar de lo que pasó este año, conocer a los nuevos socios y planificar juntos para el próximo año.

En Secretaría esperamos sus reservas, al **27087879** o por email a secretaria.rcu@gmail.com, el valor del ticket es de \$ 280.

Tendremos una rifa de una canasta navideña y otras sorpresas esa misma noche.

Los esperamos !!!





Comunicado Cuota Social Año 2020

Estimados socios del RCU, la Comisión Directiva fijó el valor de la cuota social que regirá para las cuotas del próximo año 2020 en un valor de 270 pesos mensuales.

Queremos recordar, que las cuotas sociales atrasadas se fijan al valor vigente en el momento de su pago.

Si necesita información de último pago puede solicitarlo por email a: rcu.secretaria@gmail.com

Los servicios brindados a sus asociados, así como el mantenimiento de repetidoras, eventos y activaciones que se organizan sólo son posibles gracias al apoyo en el pago de las cuotas sociales.

Quienes estando al día en el pago de sus cuotas sociales abonen el año entero por adelantado pagarán sólo once meses.

La cuota social se puede abonar de las siguientes formas:



Radio Club Uruguayo

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



Por REDPAGOS al COLECTIVO Nº 38554 del RCU



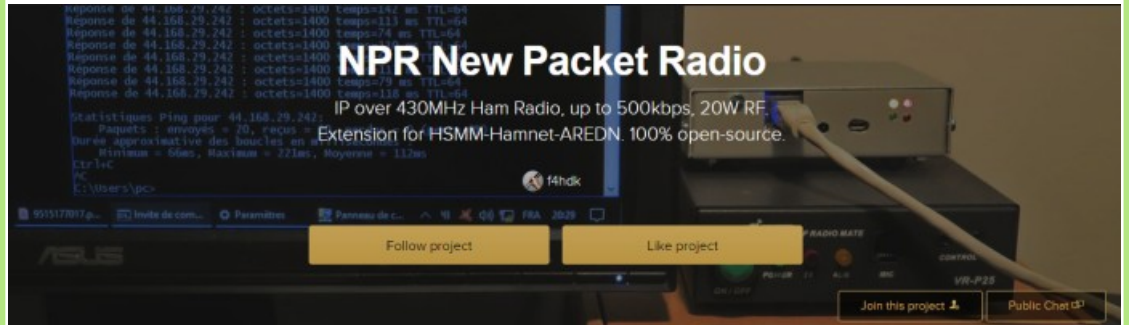
Por depósito bancario
BROU cuenta en pesos
CAJA DE AHORROS Nº 00157-1200-00002

Atte. Comisión Directiva.





NUEVO MODO DIGITAL NPR (NEW PACKET RADIO)



Guillaume F4HDK, creó una red de datos de larga distancia para utilizarse en el rango UHF en la banda de 70 cm. El nuevo protocolo se llama NPR (New Packet Radio) y es compatible con el estándar IPv4 de Internet, logrando alcanzar una velocidad máxima de 500 kilo bits por segundos. Lento para los estándares actuales, pero suficiente para experiencias de radioaficionados interesados, así como para crear una red de datos de emergencia en situaciones de apagón digital.

Para este nuevo sistema, Guillaume utilizó chips ISM (aplicaciones industriales, científicas y médicas) que consisten en transceptores diseñados para operar en rangos específicos para estas aplicaciones. En África, Europa y el norte de Asia, hay una asignación para aplicaciones ISM dentro de nuestro rango de 70 cm, por la frecuencia de 434 MHz. Entonces, en lugar de tener que diseñar y probar la parte de RF, Guillaume utilizó el chip Si4463, que consiste en un transceptor completo que cubre el rango de 142 a 1050 MHz.

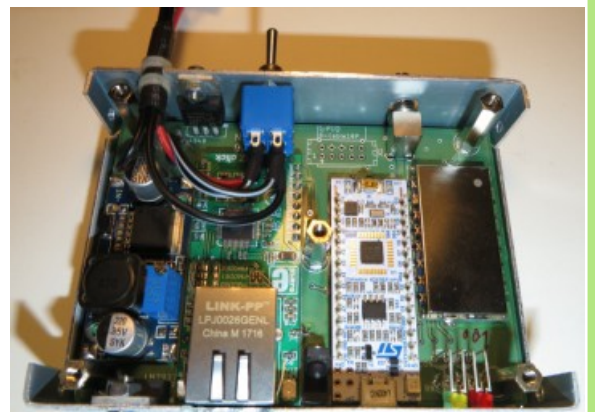
Sin embargo, dado que la potencia del chip es muy pequeña, utilizó un amplificador lineal para el estándar DMR, lo que le permitió aumentarla a unos 20 W. Para completar su creación, usó componentes que permiten que el módem sea utilizado por cualquier PC o red conectada a él. No es necesario instalar ningún controlador: solo el cable de red. El rango teórico se encuentra actualmente en 300 kilómetros, debido a limitaciones en la forma en que se transmiten los datos.

Pero en realidad, ya se han alcanzado distancias de más de 80 km y la comunidad de radioaficionados está contribuyendo a las pruebas, especialmente en Alemania.

NPR se está utilizando actualmente para acceder a redes de radioaficionados locales de alta velocidad donde no es posible utilizar las frecuencias comunes de 2.4 y 5.6 GHz.

Sin embargo, el mismo creador admite que su proyecto es demasiado reciente y necesita maduración. Las implementaciones futuras incluyen la capacidad de transmitir voz digital (DV) y separación de frecuencias para enlaces descendentes y ascendentes. Este último ya se ha implementado y se está probando.

El módem NPR se puede configurar a través de la red, vía un simple telnet o mediante una conexión USB. El dispositivo, vendido en forma de kit, cuesta alrededor de 80 dólares y se puede pedir desde la página del proyecto, aunque momentáneamente está agotado.



<https://hackaday.io/project/164092-npr-new-packet-radio>



Satélite Saocom 1B



El satélite argentino **Saocom 1B** de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (Conae) terminó con éxito la etapa de ensayo e integración en Bariloche para pasar a la de embalaje con destino a Cabo Cañaveral, en Estados Unidos, desde donde será lanzado en marzo de 2020 con el cohete Falcon 9 de SpaceX.

Durante este proceso, el segundo satélite argentino con radar superó los ensayos ambientales que consisten en simular las condiciones que sufrirá el satélite en la etapa de lanzamiento dentro del vehículo lanzador a través de pruebas de vibración, termovacío y de compatibilidad electromagnética.



Dentro de estos ensayos, también se incluyó uno de los más complejos que es el de despliegue de los paneles de la antena de 35 metros cuadrados que está integrada al Satélite Argentino de Observación con Microondas Saocom 1B. Para la prueba se colocaron los dispositivos desarrollados por la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) y operados por VENG que simulan las condiciones de gravedad cero que tendrá la antena en el espacio y se comenzaron a abrir los paneles con operaciones de comando, explicó el responsable de integración y ensayo del segmento de vuelo del Saocom 1 B de la Conae, Pablo Ordóñez.

Así se pusieron en juego aspectos mecánicos, de interfaz, de cableado, de mantas térmicas, en fin, todo el sistema, agregó el ingeniero electrónico. La antena cuenta con siete paneles, uno central y tres de cada lado que deberán abrirse cuando el satélite esté en su órbita. Luego logramos plegar nuevamente la antena, nos asegurarnos que el satélite esté en configuración de lanzamiento y estabilizado para iniciar toda la etapa de embalaje, detalló Ordóñez desde el Centro de Ensayos de Alta Tecnología, ubicado en Bariloche.

El satélite quedará preparado y almacenado hasta su transporte a Estados Unidos en febrero de 2020. Al igual que su satélite gemelo, el Saocom 1A que se lanzó en octubre de 2018, el 1B se utilizará para medir la humedad del suelo, desarrollar guías de crecidas de los ríos, alertar sobre inundaciones, brindar datos de navegación y dar soporte al agro para la fertilización y la fumigación y detectar desplazamientos del terreno, acuíferos, derrames de petróleo y pesca ilegal. Los dos satélites –afirmó Ordóñez– son iguales físicamente pero hicimos algunas mejoras en los procedimientos de integración. Ambos satélites poseen tecnología de radar que permite obtener información de la Tierra aunque sea de noche o haya nubosidad.

El instrumento obtiene los datos sobre formas y estructuras a través de la emisión de un pulso de microonda que viaja hasta la Tierra donde rebota en la superficie para luego recibir el resultado de esa interacción, como si fuera un eco.





Los dos **Saocom** junto con cuatro italianos formarán el Sistema Italo-Argentino de Satélites para la Gestión de Emergencias (SIASGE).

“Estamos viviendo esta etapa con mucha emoción y adrenalina. Con el 1A logramos un gran objetivo, pero además de llegar es importante mantenerse y ese es el desafío para el 1B”, contó Ordóñez.

Luego del lanzamiento del primer Saocom, sin mediar descanso, el equipo debió avocarse a terminar el 1B.



Se estima que en el proyecto participaron alrededor de 800 personas de Conae, CNEA, Invap, el laboratorio GEMA y VENG, entre otros. “Cada vez se achica más la cantidad de personas que podemos ver y tocar el satélite y cada vez aumenta más la responsabilidad. Tenemos una carga emocional importante por esas 800 personas que trabajaron con el satélite, de las cuales algunas se jubilaron o no están hoy con nosotros”, afirmó el ingeniero. Por esa razón, en Bariloche se vivieron días de mucha concentración, compromiso y alguna que otra lágrima de emoción.

Fuente: <https://www.perfil.com/noticias/ciencia/el-saocom-1b-supero-los-ensayos-y-sera-lanzado-en-marzo-de-2020.phtml#lg=1&slide=0>

HUMOR DE RADIO...





¡ Haz de la naturaleza tu shack de radio !



WWFF, World Wide Flora and Fauna in Amateur Radio, es alentador para que abandones tu estación en casa y salgas a operar portátiles en parques naturales protegidos de todo el mundo.

Más de 20,000 parques naturales en todo el mundo ya están registrados en nuestro Directorio WWFF. Los cazadores y activadores pueden solicitar premios coloridos, a nivel mundial y nacional

Del 12 al 15 de diciembre, Ronaldo PS8RV de PYFF ha anunciado la actividad de 15 estaciones PYFF diferentes. También está previsto en 2020 combinar esta actividad con el fin de semana del parque 2020 en América.

Por lo tanto, todos los cazadores son bienvenidos y aprovechan la oportunidad para obtener probablemente muchos PYFF nuevos en su registro.



Mapa de activaciones: <https://www.google.com/maps/PYFF>

<https://ronaldoval.blogspot.com/2018/07/teste-blog.html>

Más Info: <http://wwff.co/>





Youngsters On The Air

Durante todo diciembre los jóvenes de la Región 1 de IARU van a estar activos en todas las bandas. Muchas QSLs especiales y certificados!

Lisa Leenders PA2LS, Presidenta del Grupo de Trabajo Juvenil IARU R1, hace llegar a las sociedades miembros y a los jóvenes coordinadores la siguiente información:



Los últimos días del 2019 se acercan y nos complace anunciar que este año también tendrá lugar el famoso YOTA December Month.

Queremos invitarlos a participar con un indicativo con sufijo YOTA.

La idea para este evento de nuestro gran hobby, la radioafición, es que la gente joven y los youngsters (los más jóvenes: de 16 a 26 años) estén activos en las bandas de aficionados.

Este es un gran momento para enseñar la radioafición al mundo e invitar a nueva gente a participar, hacer una demostración en escuelas, locales, grupos scouts. Incluso simplemente con los amigos, comer pizza (o un buen bocadillo), hacer unos QSO o disfrutar un buen pile-up.

Estén libres de dejar a los jóvenes participar, con o sin licencia, se sentirán felices de recibir atención, y es posible que ese sea el primer gran contacto con nuestra afición, dejémosles tener esa experiencia.

¡Los diplomas se podrán conseguir trabajando nuestras estaciones especiales con sufijos YOTA que estarán siendo operadas por jóvenes a lo largo de todo diciembre!

Esto obviamente no es un concurso, pero tener a unos cuantos jóvenes en el aire de cada país puede estar bien en las bandas. Es posible que incluso sean sus primeros contactos con la radio.

El objetivo de estas estaciones YOTA es en general estar operadas por gente joven con una edad máxima de 25 años. El evento tendrá lugar del 1 de diciembre a las 00:00 hasta el 31 de diciembre a las 23:59 UTC.

Si estás interesado en saber más sobre las nuevas normas del concurso está en: <https://events.ham-yota.com/awards> y podéis contactar con la vocalía de juventud para coordinar el evento en el correo juventud@ure.es

También puedes seguir las noticias en:

facebook: [#hamyota](https://www.facebook.com/groups/youngstersontheair) <http://facebook.com/groups/youngstersontheair>

twitter: [@hamyota](https://twitter.com/hamyota) <https://twitter.com/hamyota?lang=es>





DXs Expediciones

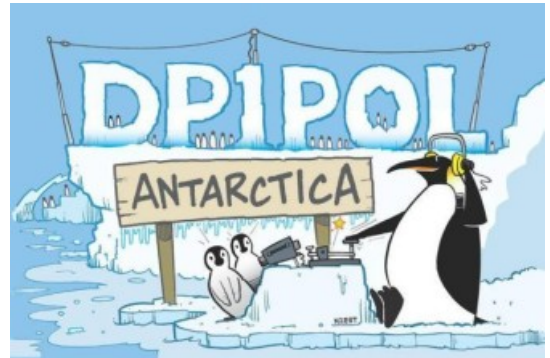
ZS7ANF – Antarctica

Oleg, UA1PBA sale desde Punta Arenas, Chile el 21/10 y se dirige al Campamento Fang de Wolf (Runway), Antártida. Mientras esté allí, y cuando el tiempo lo permita, QRV como ZS7ANF. QSL a través de RK1PWA.



DP1POL – Neumayer Station III, Antarctica.

Felix, DL5XL volverá a estar activo desde la Antártida en la base de investigación alemana "Neumayer III" en Grid Locator *IB59UH, IOTA AN-016*. La actividad es de enero a febrero de 2020 en bandas de HF. El administrador QSL es DL1ZBO, LoTW.



8Q7XY – Maldives

Fabien, DF3XY estará activo desde Maldivas como 8T7XY durante el 10-23 de diciembre de 2019. QRV en 40-10m; FT8 y SSB.



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.



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



DXs Expediciones

T88PB – Palau

Nobuaki, JA0JHQ volverá a estar activo desde Koror, Palau como T88PB durante el 6 al 8 de diciembre de 2019. QRV en bandas HF. QSL vía JH0JHQ.



3D2AG/P – Rotuma

3D2AG/p Rotuma Island one-op Dxpediton está prevista entre el 28 de noviembre de 2019 y el 5 de enero de 2020, bandas 160m, 80m y 60m, No habrá acceso a Internet durante la expedición; Los registros FT8 se cargarán en ClubLog después de la expedición y los contactos CW/SSB/RTTY se registrarán en los registros de papel.



VK2IAY/4 – Heron Island

Steve, VK2IAY/4 estará activo desde Heron Island OC-142 durante el 2 al 9 de diciembre de 2019. QRV principalmente en 20m SSB (14: 260 +/- QRM). QSL a través de G0UIH.



C56BR - Gambia

Carlo, ON4BR estará activo desde Gambia como C56BR durante el 1-14 de diciembre de 2019. De vacaciones QRV en CW / SSB / FT8. QSL a través de QTH.



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 (11)

Gold Dust Twins - Estación COLLINS vendo:

Trasmisor KWS-1 para HF 80|40|20|15|11|10 Mts. 1000 W PEP, etapa amplificador final 2 válvulas cerámicas 4CX 250, rendimiento a pleno, calidez de modulación única de COLLINS. Todas las válvulas son nuevas adquiridas en RF PARTS (USA), va con 3 válvulas 4CX 250 de repuesto como así también de cada una de las que se compone el equipo. Por mas información sobre las virtudes de este trasmisor ver comentarios en internet.

Receptor COLLINS 75A4 hace pareja con el trasmisor. Funcionamiento impecable. Válvulas en su totalidad nuevas adquiridas en RF PARTS. Van válvulas de repuesto para todo el receptor. Se incluyen repuestos varios, manuales originales, manuales de mantenimiento, etc. Ver en QRZ.com, cx8dcm. Se vende el conjunto, no se separa. Precio en DLS U\$S 8.000.-

Nelson Viera CX8DCM |cx8dcm@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** 40 a 10 m incluyendo las bandas 30 17 y 24 no lleva radiales U\$S 300.

Antena Diamond A430S15 UHF direccional nueva en estuche sin uso 15 elementos 14.8 db ganancia U\$S 140. Low Pass Filter hasta 30mz 500 w 60 \$ 1600|Ruben CX7BBR |099631942| cx7bbr@gmail.com

VENDO (10) Para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz, 2 Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite U\$S 80.

Rotor CD-45II con consola U\$S450 <http://www.hy-gain.com/Product.php?productid=CD-45II>. Rotor Creator RC5A-2 U\$1500 http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf Pre-Amplificador Mirage UHF 25db, con relay de conmutación soporta hasta 50W, conectores N, 12V U\$S140. Splitter/divisor de potencia UHF 2 puertos, para enfasar 2 antenas U\$S120. Cavidad/Filtro pasabanda UHF ajustable U\$S100. Amplificador UHF 1Kw completo y ajustado inclu-ye 2 relé de RF de potencia instalados, (fácil de modificar 144 y 222MHz) sin fuente U\$S500. Pre amplificador para 50Mhz, de MASTIL, conectores N, 12V 28db, 1.3NF U\$S180. Las fotos de todo se pueden ver en: <https://drive.google.com/drive/folders/1QN29Y> | RICARDO | CX25C | 094401267 | CX25C.BASE@GMAIL.COM |

VENDO (10) Antena Mosley Monobanda de 3 elementos para 20 mts. Mod. CA 203. Está en funcionamiento. Se puede probar. USD 800.- También hay torre galvanizada de 8 mts. con gradopina al tope con 8 riendas y 8 tensores grandes nuevos. Está instalada, precio a convenir. Rotor HY GAIN T2X extra fuerte, Nuevo, Precio a convenir. 25 metros de cable Belden, nuevo, para rotor, en manajo de 8 cables forrado, USD150. Nelson Viera | cx8dcm@hotmail.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 KEYER. ESCUCHO OFERTAS. Carlos Andueza | carlosanduezalatuve@gmail.com |095 271 597 |

VENDO (05) Kenwood TS 450S impecable. U\$S 700. | Ángel CX3DDW| 091 206 420 .

VENDO (04) Transmisor JOHNSON VIKING CHALLENGER, potencia 50 W, conjuntamente con amplificador lineal JOHNSON VIKING COURIER, potencia 500 W. (2 lámparas 811 en la etapa de salida nuevas sin uso). El Challenger se puede usar como excitador del Courier. Receptor HAMMARLUND HQ 140 S. Todo funcionando impecablemente. Son piezas muy raras que solo los coleccionistas saben valorar. Precio total USD 1.500. Nelson Viera CX8DCM | cx8dcm@hotmail.com



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)



Google+: google.com/+CX1AAorgRCU



YouTube: https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q



www.aerobox.com.uy



AEROBOX

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

