

EDICIÓN
ELECTRÓNICA

Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 +600

(Sub tono 82.5 Hz)

Radiofaros:

CX1AA 50.083 MHz

CX1AA 144.276 MHz

**Repetidora APRS
IGATE**

144.930 MHz

CONTENIDO:

Principal *

Noticias *

Noticias *

Notas *

Avisos *

Bolsa CX *



BOLETÍN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XIII BOLETÍN N° 534 7 DE OCTUBRE DE 2017

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz (± QRM), los días sábado en el horario de las 11:30 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. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.

Simón Bolívar 1195 – Tel-Fax: 598 2708 7879
11000 Montevideo – Uruguay
BUREAU CX INTERNACIONAL
Casilla Correo 37
Estación Oficial
CX1AA
Grid Locator GF15WC
e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com
Web: www.cx1aa.org



La Cuota Social vigente del RCU es de 210 pesos por mes.

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 los martes y jueves de 16 a 20Hs

redpagos

Por RED PAGOS a Radio Club Uruguayo, COLECTIVO N° 38554

BANCO REPUBLICA

Por deposito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS 198 0357638

Noticias

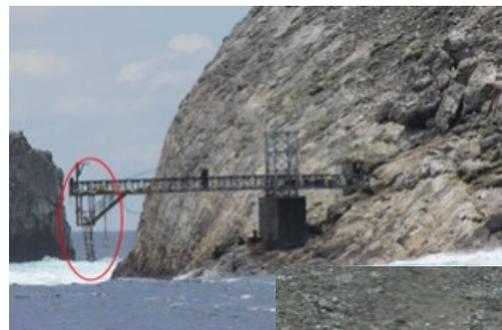
El jueves pasado nos visito en la sede Faber Mosquera **HK6F** y nos relato su experiencia en la expedición DX a la isla Malpelo.

Realmente una charla amena e interesante ,acompañada con la proyección de cantidad de imágenes.

Malpelo es una isla ubicada a 500 km de la costa de Colombia en el pacífico . Es una roca en el medio del mar , de muy difícil acceso.

Ver las fotos con el desembarco de los operadores, de los equipos, generadores, antenas y todo lo inherente a una expedición de estas características nos emocionó realmente por el trabajo que estos operadores realizan en estas operaciones.

En <https://hk0na.com/> pueden encontrar mas información sobre estos diexistas experimentados de varias naciones que con la característica **HKONA** pudieron concretar 195000 contactos en una semana de trabajo con varias estaciones simultaneas las 24 horas del día.



Gracias Faber **HK6F** por tu amabilidad y honrarnos con tu visita.





Más visitas..

Thomas DF1GC colega Radioaficionado de Alemania nos trajo de regalo un manipulador de los años 80 una maravilla en perfecto estado.

Estimado Thomas, gracias por tu amabilidad .



Pasó el CONCURSO REGIONAL de 80 y 40 METROS en SSB y CW con colegas de Paraguay, Chile, Argentina y Uruguay. (Hubo qsos con Brasil, Perú, Bolivia, EEUU y otros países también)

Las condiciones de propagación son las que deciden!

La banda de 80 metros estuvo más favorable que la de 40 metros esa noche, dio más y mejores comunicados.

40 metros estuvo ruidosa, casi imposible a cortas distancias, mejor a largas distancias...quizás demasiadas largas distancias pues las estaciones fuera del continente se escuchaban por toda la banda.

Una pena que son muchos menos quienes poseen antenas para la banda de 80 metros, sobretodo en las ciudades hoy en día.

Hábiles operadores de nuestros cuatro países dieron el ritmo de tráfico del Regional.



Grandes lluvias en Costa Rica, Honduras y Nicaragua han provocado inundaciones y deslizamiento de tierras en estos días. Las redes de Emergencia de Centroamérica están actuando.

Incendios gigantescos azotan el norte del estado de California, siguen hoy extendiéndose.



QRP Labs

QRP Labs Shop

Extraordinarios kits de QRP Labs, véalos en esta dirección de Internet <https://www.qrp-labs.com/>

5W CW transceiver kit





El nuevo modo digital...



El cambio total del trabajo en 50 MHz a mitad del 2017 causado por la elección de JT65 para operar la banda mágica se explica por lo bien que JT65 trabaja con propagación de Esporádica E. El otro estupendo modo que se ha hecho popular para trabajar 50 Mhz es MSK144 para Dispersión Meteórica, ambos modos nombrados pertenecen al mismo paquete que Joe Taylor nos ha regalado. El "cambio" nombrado significa pasar de una banda "muerta" a una banda de DX con enorme tráfico diario. Los comunicados a 9.000 kilómetros que hemos reportado en un boletín anterior, sucedieron en esta repoblación de la banda de 6 metros.

Pero Joe Taylor y sus camaradas no se contentaron con la situación creada por ellos. JT65 fue creado para Rebote Lunar, EME. Es un modo lento y los súbitos saltos de la Esporádica E en esta parte del período solar en 6 metros hacen que muchos comunicados no se puedan finalizar.

Joe lanzó el FT8 (diseño de Franke-Taylor, modulación 8-FSK) el 29 de junio de 2017. Somos testigos en Uruguay de lo que sucedió ese día: apenas un rato luego de haber salido el programa FT8 en el sitio de K1JT se producían miles de qsos en FT8 en todas las bandas de radio en HF , VHF y UHF!

FT8 está diseñado para situaciones como la Esporádica de múltiples saltos, donde las señales son débiles, sensibles al desvanecimiento, las aberturas pueden ser cortas, y se desea completar rápidamente los contactos.



Las características Importantes de FT8

Al mirar las especificaciones de FT8, es fácil ver por qué se ha hecho tan popular:

- Los cambios de transmisión a recepción son de 15 segundos
- Longitud del mensaje: 75 bits + CRC de 12 bits
- Código FEC: LDPC (174,87)
- Modulación: 8-FSK, velocidad de escritura = espaciado de tono = 5.86 Hz
- Forma de onda: fase continua, envoltura constante.
- Ancho de banda ocupado: 47 Hz
- Sincronización: tres arrays de 7x7 de Costas (inicio, medio, final de TX)
- Duración de transmisión: $79 \times 2,048 / 12,000 = 13,48$ segundos
- Umbral de decodificación: -20 dB (quizás hasta -24 dB con decodificación AP, TBD)
- Comportamiento operacional: similar al uso de HF de JT9 y JT65.
- Multidecodificador: encuentra y decodifica todos las señales FT8 en pasabanda
- Auto secuenciación después del inicio manual de QSO.

FT8 es unos pocos decibeles menos sensible que JT65, "pero permite completar los contactos cuatro veces más rápido. El ancho de banda es mayor que JT9, pero es la cuarta parte de JT65A", explicó Joe.

La migración de JT65 a FT8 fue instantánea. Se extendió rápidamente alrededor del mundo desde 160 metros hasta las microondas. Para el 4 de julio, 5 días después de su nacimiento, la frecuencia de 50.313 MHz para FT8 estaba ocupada 24 horas los 7 días de la semana. En el Concurso CQ VHF que se celebró a mediados de julio, la mayoría de la actividad digital de 50 MHz esporádica fue a través de FT8, y la gran mayoría de la operación total de 6 metros también estuvo en FT8.

En las bandas de 144 Megahertz y superiores se produjeron aperturas de Esporádica produciendo espectaculares DX aprovechando al modo FT8.



Rebote Lunar



Con el advenimiento de los modos digitales JT65, la posibilidad de contactos usando la Luna como reflector de nuestras señales de VHF y UHF ha aumentado sensiblemente. Antes se necesitaban grandes parábolas fortaleciendo nuestras antenas y potencia límite permitida en nuestros transmisores.

Hoy día se puede hacer Rebote Lunar y contactar al Mundo en VHF y UHF con instalaciones de antenas, entre comillas, "normales", y potencias también normales. Esto abre un panorama apasionante para el radioaficionado que pensaba que Rebote Lunar exigía instalaciones gigantescas.

Descripciones de las maneras de trabajar Rebote Lunar se pueden ver en estos sitios link: <http://www.bigskyspaces.com/w7gj/smallmestn.htm>

<http://www.bigskyspaces.com/w7gj/JT65.pdf>



Lanzándose!

Probablemente usted ha visto la cobertura de la recuperación de personas y servicios luego del desastre provocado por el huracán María en las noticias, y quizás también en sitios web de radio.

Según Fred Kleber, K9VV / NP2X, quien ha operado con nosotros en Uruguay, "La vida está volviendo a algún tipo de normalidad en las islas Vírgenes, mientras que nuestros vecinos en Puerto Rico están en estado de desesperación" Los aficionados están contribuyendo con soluciones pragmáticas para proporcionar apoyo a los que han sido empujados hacia atrás, hacia la era pre-electrificación.

Fred señala que él es "parte de un equipo que está programado para volar un avión con una bandera grande remolcada sobre partes remotas de Puerto Rico. La bandera instruirá a cualquier persona con un equipo de radioaficionado o walkie-talkies baratos, que se pueden comprar en muchos negocios, en que frecuencias llamar por Ayuda.

La aeronave tiene un operador radioaficionado, GPS, y una repetidora para poder pedir ayuda, si es necesario. Baja tecnología, pero eficaz para llegar a las partes remotas de Puerto Rico que todavía no han recibido ayuda".

La ARRL en conjunto con la Cruz Roja Americana envió un equipo de cincuenta Radioaficionados a Puerto Rico para ayudar con comunicaciones y socorros sobre el terreno. Un número de Amateurs en los EE.UU y el Caribe siguen todo el tráfico de Emergencia y ayudan a que las solicitudes lleguen a su destino. Algunos son "contesteros", operadores de concurso quienes con su experiencia en el manejo veloz de información, rápidamente han beneficiado las redes. Las empresas relacionadas con los radioaficionados han respondido a la convocatoria de recursos con equipos y apoyo del tiempo de sus empleados en el servicio a este desastre. Al menos un concurso internacional ha sido reprogramado para evitar cualquier posibilidad de interferencia con las comunicaciones relacionadas con la recuperación en emergencias.

A medida que la recuperación progresa en los próximos meses, debe tenerse en cuenta que se puede ayudar de pequeñas maneras - por ejemplo, ser consciente de las frecuencias potenciales que se pueden utilizar en Emergencias, escuchar un poco más cuidadosamente antes de transmitir y recordar de apoyar a las organizaciones de ayuda ya existentes. Las bandas usadas en estos días son las de 80, 60 y 40 metros, bandas de cercano y medio alcance.



La Cruz Roja pide a los miembros del equipo de voluntarios Radioaficionados en Puerto Rico que se queden más tiempo

La Cruz Roja Americana (ARC) ha extendido su invitación para que los voluntarios existentes de Radio Amateur en Puerto Rico extiendan su estadía. Los miembros de la "Fuerza de los 50" se desplegaron en Puerto Rico a principios de mes, y todos están trabajando allí como voluntarios de Cruz Roja. El Gerente de Preparación de Emergencias de ARRL Mike Corey, KI1U, llegó a Puerto Rico la semana pasada para unirse al grupo de voluntarios. La voluntaria Val Hotzfeld, NV9L, dijo que las capacidades del equipo se están comenzando a conocer.

Ella contó que los aviones de FEMA y ESF-8 (Salud) querían confirmar que un hospital en la isla de Vieques necesitaba evacuar a pacientes.

"Con la ayuda de Rob Landon, KE8AMC, pudimos determinar si la aviación necesitaba enviar un rescate aéreo para que los pacientes de diálisis evacuaran de Vieques", dijo. "Hicimos su día. No fueron conscientes de nuestra presencia y quedaron impresionados con nuestras capacidades de comunicación ". Thomas, que ha estado estacionado en el hospital, escuchó al administrador del hospital que se necesitaba evacuar a los pacientes de diálisis, que requieren aire acondicionado que el hospital no puede proporcionar.





Los voluntarios han podido brindar ayuda a los hospitales en varias ocasiones, esta semana transmitiendo una solicitud para el Hospital de Culebra, que informó que un incendio del generador forzó la reubicación a una clínica cercana. El hospital ha solicitado un nuevo generador. Además, el equipo transmitió una solicitud del Hospital Culebra de que necesita una vivienda temporal de FEMA para los miembros del personal necesarios quienes perdieron sus hogares en el huracán.

El equipo también transmitió un mensaje para el Hospital Hima San Pablo en Fajardo, que necesitaba líquidos IV especializados para un bebé de 4 días de edad.

El equipo voluntario ha estado en contacto con el Ejército de los EE. UU. Y los contingentes de la Guardia Costera de los Estados Unidos en Puerto Rico. "Están muy interesados en nuestra operación", dijo Hotzfeld. "Ambos contingentes pasaron mucho tiempo aquí aprendiendo nuestro sistema".

Mientras tanto, FEMA informa que las lluvias y las tormentas eléctricas tanto en Puerto Rico como en las Islas Vírgenes de EE. UU podrían producir fuertes precipitaciones y se espera una inundación repentina.

FEMA informa que a partir del 10 de octubre, aproximadamente el 19% de los sitios de telefonía celular están operativos, y el 15% de los clientes tienen energía eléctrica. FEMA continúa llevando a cabo una evaluación de daños y un plan de restauración. La agencia dijo que instaló más de 50 generadores y tiene cerca de 200 a mano con otros 365 en ruta a Puerto Rico.

Hoy será el último día de la activación de Delta II para la red de radio de emergencia del equipo del Ejército de Salvación Internacional (SATERN) SSB Net en 14.265 MHz.

"La red se activará durante 22 días (167 horas) para el huracán Maria", dijo a ARRL el enlace nacional SATERN Liaison Bill Feist, WB8BZH.

Eso no incluye todos los días y horas en que se activó para el huracán Irma y el eclipse solar y la activación de la red Southern Territory para el huracán Harvey, todo dentro de un período de 6 semanas "

Feist dijo que el tráfico neto "se ha reducido drásticamente" en los últimos días, y la mayoría de los mensajes se manejan dentro de la isla en HF o VHF a San Juan, desde donde pueden ser entregados por teléfono o correo electrónico.





A medida que sus esfuerzos continúan ayudando a Puerto Rico a recuperarse de los efectos de los huracanes Irma y María, la Fuerza ARRL de 50 voluntarios en la isla distribuyó más equipos de Radioaficionados a lugares donde se necesitaba. Por ejemplo: El coordinador de emergencia de la Sección de Puerto Rico, Juan Sepúlveda, KP3CR, está mejor preparado para ayudar, ahora que los voluntarios le han entregado una radio y una antena en Lares.

"Esto ahora nos da un aficionado local que cubre el Centro Médico Lares y el hospital, por lo que nuestro operador voluntario puede cubrir el hospital de Casteñel cerca", señaló NV9L, en el informe del equipo 8 de octubre. Sepúlveda ha estado coordinando los esfuerzos de ARES en el lado oeste de la isla desde el inicio de la recuperación.

Un equipo de organizadores de Emergencia de ARRL viajó a Arecibo, Lares y la represa de Guajataca.

El equipo, desplegado como voluntarios de Cruz Roja, entregó radios VHF y agua embotellada en Guajataca, para permitir la comunicación directa entre Isabela y la represa, donde se están realizando reparaciones de infraestructura. La Fundación Yasme está financiando el costo de una repetidora VHF / UHF Yaesu DR-X2, que ha sido entregado al Observatorio de Arecibo. El equipo visitó una tienda de comestibles para comprar leche en polvo, mantequilla de maní, agua, arroz, frutas y verduras enlatadas y bolsas de manzanas frescas, todo ello entregado a personas que viven en las inmediaciones del Observatorio Arecibo. Este famoso observatorio recibió gran castigo de estas tormentas.

ARRL y Voluntarios locales en Puerto Rico trabajando juntos en la recuperación de tormentas

Docenas de voluntarios ARRL y cinco amateurs de radio locales han estado trabajando en concierto para hacer lo que se necesita hacer en la recuperación del huracán María en Puerto Rico.

La última actualización de la comunidad de la isla informa que 14 voluntarios se han desplegado en hospitales, mientras que cinco están integrados con equipos de reunificación de la Cruz Roja. Un voluntario cada uno ha sido estacionado en la precaria presa de Guajataca y en la Estación de Bomberos de Juncos. Otros siete operadores están manejando tareas de redes de control en el Centro de Operaciones de Emergencia de Puerto Rico.





El esfuerzo continúa para resucitar la devastada infraestructura de energía eléctrica en Puerto Rico, y entre 40 y 50 radio aficionados puertorriqueños han estado ayudando a la compañía eléctrica a mantener la comunicación en un esfuerzo por restaurar el poder. Han llegado 20 nuevos transceptores y un repetidor de 2 metros. El repetidor, donado por la Fundación Yasme, se instalará en el Observatorio de Arecibo.



La fuerza de trabajo de comunicaciones FEMA ESF-2 (Función de soporte de emergencia n. ° 2) se reubicó en una nueva parte del edificio y solicitó a los voluntarios de Radio Amateur que se unieran allí. Los voluntarios tomaron su estación y antenas y las reinstalaron en la nueva ubicación.

El vicepresidente de EEUU Mike Pence visitó a radio aficionados y personal de emergencia en la EOC el 6 de octubre. El gerente de preparación de emergencias de ARRL, Mike Corey, KI1U, llegó a la Central de operaciones este viernes.





Estamos en octubre, mes en el que salen multitud de expediciones de DX operando en todas las bandas, sobretodo las de Altas Frecuencias, HF, pues al fin de octubre viene el CQWW, el Concurso de todos contra todos que produce millones de qsos de SSB en un fin de semana.

Tenemos los primeros Países y DXpediciones **reportados** para salir al Fin de Octubre, para el CQWW de SSB y para aumentar el número de países de cada uno.

Van a ser muchos más en unos días.



INDICATIVO	PAÍS	ZONA
P40W	Aruba	09
CT8/HA5PP	Azores	14
C6ARW	Bahamas	08
8P5A	Barbados	09
8P50B	Barbados	09
PJ4Q	Bonaire	09
A25A	Botswana	38
VA2ZM	Canada	02
VK9CZ	Cocos Keeling	29
ZC4MK	Cyprus SBA	20
FG4KH	Guadeloupe	08
AC2AI/KH2	Guam	27
3XY4D	Guinea	35
YE2A	Indonesia	28
6Y4V	Jamaica	08
HB0/DL5YM	Liechtenstein	14
AH0K	Mariana Is	27
TO5A	Martinique	08
VP2MMX	Montserrat	08
CN2AA	Morocco	33
V51/TA1HZ	Namibia	38
E44WE	Palestine	20
CR5SSB	Portugal	14
4S7BHG	Sri Lanka	22
4S7	Sri Lanka	22
V47JA	St Kitts & Nevis	08
V43Z	St Kitts & Nevis	08
J68GD	St Lucia	08
FS	St Martin	08
SI9AM	Sweden	14
BV2A/3	Taiwan	24
BW/JL3RDC	Taiwan	24



Edición de Primavera del concurso de VHF del Araucaria DX Club:

Hemisferio Sur.

Fecha: Tercer fin de semana de Octubre desde la 0hs UTC del Sábado hasta las 16hs UTC del Domingo.

Objetivo:

Realizar el mayor número de contactos dentro del período de la competición.

Solo y únicamente serán válidos contactos punto a punto. Quedan excluidos los realizados vía sistemas repetidores, echolink, satélites o cualquier sistema digital vía Internet. Para estaciones fuera de América del Sur y América Central, los QSO s válidos serán necesariamente realizados con estaciones localizadas en América Central y América del Sur.

Bandas:

6 metros (50 Megahertz) y **2 metros** (144 Megahertz) contemplando las frecuencias y reglamentaciones de cada país de operación.

Modos: **FM, SSB, CW.**





Gorros CX1AA!!
Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA

¿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 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 (12) KENWOOD TS 450 SAT en excelente estado garantido U\$S 900 JUAN - 098 844 278

VENDO (12) Osciloscopio LG-5020 doble trazo 20Mhz, U\$350 mas
info <http://www.testequipmentdepot.com/ezdigital/os5020.htm> CONSOLA PARA AZIMUT Y ELEVACIÓN PARA SEGUIMIENTO DE SATELITES COMPATIBLE CON TODOS LOS ROTORES Y SOFTWARE DE SEGUIMIENTO. U\$S 250
AMPLIFICADOR 1KW PARA 432MHZ , 2 LAMPARAS EIMAC 8930, 2 RELAY DE POTENCIA DE RF, COMPLETO Y AJUSTADO, NO INCLUYE FUENTE. U\$S 500. RICARDO CX2SC - CX2SC.BASE@GMAIL.COM

VENDO (12) Teclado Yaesu FH-2 nuevo sin uso. Sirve para los modelos FT-991, FT-891, FT-1000MP, FT-2000, FTDX-1200, FT-950, FTDX-3000 y FTDX-5000, FT-DX9000. Muy util para concursos y para controlar varias funciones del equipo. - U\$S 90 Carlos CX5CBA cx5cba@gmail.com

VENDO (12) IMPRESORA BROTHER DCP 165C que solo funciona como SCANNER DE MESA \$700 GUSTAVO 096 118 054 CX3AAR@GMAIL.COM

VENDO (11) ANTENA OPTIBEAM OB11-3 - 11 elementos full - 10,15 y 20mts - U\$S 1300
Puede probar. Hay que bajarla.
Eduardo CX9BP 094 414 495 .

VENDO (11) Vendo antena para movil marca HUSTLER, americana, para 6m, 10/11m y 40m. Se incluye mástil MO-2 (1/4 onda para 6m) y resonadores RM-11S y RM-40, base C-32. Se le pueden agregar resonadores para todas las

bandas. U\$S 100.

Teclado Yaesu FH-2 nuevo sin uso. Sirve para los modelos FT-991, FT-891, FT-1000MP, FT-2000, FTDX-1200, FT-950, FTDX-3000 y FTDX-5000, FT-DX9000. Muy util para concursos y para controlar varias funciones del equipo. - U\$S 90.
Carlos CX5CBA cx5cba@gmail.com

VENDO (10) Antena direccional Mosley (USA) monobanda para 20 Mts. de tres elementos USD 550. Antena direccional ELECTRIL , 3 elementos para 20, 15 y 10 Mts. USD 400. NELSON CX8DCM cx8dcm@hotmail.com

VENDO (10) Unidad de control de micrófonos (4 en total) para dos transceivers, marca MFJ modelo MFJ-1263 en excelente estado con manual de uso y un cable de micrófono modelo MFJ-5397. U\$S 90.-Tato CX1DDO Tel 099 126 745

VENDO (6) Transceiver SDR , Marca FLEX, Modelo 3000 + Notebook HP Pavilion DV7-2270us con software para Radio U\$S 2.000
Richard CX2AQ 099 683 880

VENDO (6) Yaesu FT 1000 MP impecable U\$S 1700 con filtros de CW. Amplificador lineal YAESU FL 2000 B Casi 900 W de salida (ajustado y probado por Ale Leites) U\$S 1.150
ROTOR WALMAR PESADO COMPLETO igual a nuevo garantia 1 año, incluye 15 mts de cable U\$S 800. Fernando Sarasola
CX3AY 099984005 cx3ay@vera.com.uy .

COMPRO (6) Analizador de Espectro en Buen Estado. Alejandro LW8DNV . lw8dvn@gmail.com





QSL's para todos !!

Esta QSL que ofrece el RCU a sus socios. Quienes no tengan qsl's propias en este momento pueden tranquilamente confirmar sus back-logs con esta tarjeta. Ya vamos en la tercera edición ...



Su distintivo aqui

IS CONFIRMING QOUR QSO QYOUR SWL REPORT

Confirming 2-Way QSOs With

DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s) 73 QPSE QSL Q TNX



Gorros CX1AA!!
Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA

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!



UNITE A LA FAMILIA DEL RCU

Si quieres ser participe de la historia del Radio Club Uruguayo, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>



Te esperamos!

SEGUINOS EN REDES SOCIALES

Facebook: "Radio Club Uruguayo"
<https://www.facebook.com/cx1aa>
Twitter: @rcu_cx1aa
Google+: google.com/+CX1AAorgRCU
Youtube: https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q



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.