



CX

Boletín del Radio Club Uruguayo

Fundado el 23 de Agosto de 1933 Simón Bolívar 1195
Tel-Fax: (598 2) 708 7879 C.P.I 1300 Montevideo - Uruguay



Miembro de IARU

Estación oficial cx1aa / e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com / www.cx1aa.org

Año IX - Boletín N°350 – 1 de Diciembre 2012.

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 : rcu.secretaria@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.

REPETIDORAS

SEDE - CX1AAX

146.760 -600 / 432.900 +5000 (Sub tono 82.5 Hz)

CERRO de MONTEVIDEO - CX2AAX

147.240 +600 / 432.700 +5000 (Sub tono 82.5Hz)

ECHOLINK

Nodo 424791 CX1AA-R asociado a repetidora SEDE CX1AAX.

RADIOFARO

CX1AA 50.083 kHz

Repetidora Digital de APRS/IGATE

144.930 Mhz

QRP



La operación en **QRP** consiste en limitar la potencia de los transmisores a 5W en [telegrafía](#) en [Código Morse](#) y a 10W en [banda lateral única](#).

Ya que el operador elige transmitir a baja potencia, para poder llegar a grandes distancias le es preciso optimizar la antena. En efecto, un transmisor

modesto pero con una buena antena puede poner en el aire y en una cierta dirección la misma potencia que un transmisor potente equipado de una antena mediocre.

Muchos entusiastas de la transmisión QRP fabrican sus propios transmisores, algunas veces de su propia invención, otras reproduciendo diseños ya probados de otros constructores, bajo la forma de kits.

El Club Inglés de QRP tiene una buena página llena de tips para constructores.
<http://www.ggrp.com/technical2.htm>

Por convención, para denotar transmisores de muy baja potencia, del orden de los miliwatts, se usa el término QRPP (la sigla QRP seguida de una P minúscula).

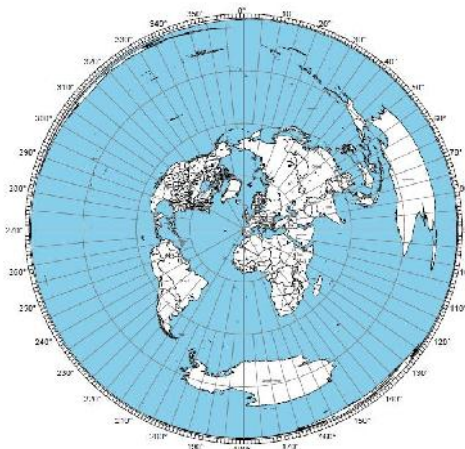
Aun cuando muchos constructores y operadores QRP son adultos, se considera que la práctica del QRP desarrolla al máximo las habilidades técnicas del constructor y operador, y que al no utilizar grandes potencias ni tensiones ni corrientes, es suficientemente segura como disciplina de iniciación para adolescentes.



NUEVAS TAZAS con logo del RADIO CLUB URUGUAYO

Se encuentran a la venta las nuevas tazas con el logo del RADIO CLUB URUGUAYO.
 Precio \$u 120. Solicítela en nuestra sede.

CREA TU PROPIO MAPA AZIMUTAL



Esta es una herramienta esencial para los que tengáis directivas... Solo tienes que ir a la web de abajo, meter los datos requeridos y en 30 segundos tendrás un pdf con un mapa azimutal centrado en donde tu quieras... E incluso puedes elegir el tamaño del mapa... A la izquierda ves una versión mini del mapa centrado en la sede de EA1URO:

Una vez en la web, en "TITLE" puedes poner "MAPA AZIMUTAL" en "location" simplemente pon tu locator. En "distance" no pongas nada si quieres el mapa mundial...o los kms que quieras para mapas más cercanos

Aquí lo tienes: <http://ns6t.net/azimuth/azimuth.html>

Un buen trabajo de NS6T
 fuente: <http://www.ea1uro.com>



Actualice los datos de su estación en la página www.qrz.com a través del Radio Club Uruguayo. Este servicio es totalmente gratuito, esta disponible para todos los colegas CX que así lo requieran.

Únicamente necesitamos nos envíe un e-mail a cx1aa.rcu@gmail.com o un fax al 2708 7879 con los datos que desee que figuren y una copia escaneada o fotocopia de su licencia vigente.

Ahora grz.com le ayuda en español <http://www.grz.com/i/espanol.html> y <http://forums.grz.com/forumdisplay.php?f=53>



A pesar de que el huracán SANDY fue declarado un ciclón post-tropical en el momento en que hizo su recalada final - a sólo 5 km al suroeste de Atlantic City, Nueva Jersey alrededor de 20:00 EDT el lunes 29 de octubre - la tormenta aún tenía vientos de más de 130 kilómetros por hora. Radioaficionados en toda la región, desde las Carolinas hasta Maine, respondieron a las solicitudes de asistencia y activaron las redes locales, con el apoyo de la red de Huracanes y las operaciones de la VoIP

Hurricane Net en Echolink, asistieron además a los Centros de Operaciones de Emergencia estatales y estadales, a refugios y estuvieron en cualquier lugar en los que se los necesitó.

Algunas de las actividades:

Nueva Jersey

El norte de Nueva Jersey

Dos hospitales en Nueva Jersey solicitaron la asistencia de aficionados de radio. Según ARRL del norte de Nueva Jersey, Sección Coordinadora de Emergencias, estos hospitales estaban experimentando problemas con sus sistemas de comunicaciones que utilizan para la comunicación directa entre sus instalaciones en Middlesex y Union.

Centrados en un refugio del condado de Bergen los radioaficionados trabajaron duramente desde antes del momento de Emergencia hasta el día siguiente. "Los operadores salieron de servicio para el descanso y regresaron el martes. La Cruz Roja estuvo trabajando en conseguir más recursos de radioaficionados en refugios adicionales, teniendo en cuenta que los viajes estaban restringidos para muchos voluntarios, debido a los numerosos cierres de carreteras en todo el estado. Se recibieron varios informes de repetidoras trabajando con energía alternativa y cuando fue necesario nos hemos trasladado a frecuencias alternativas ".

Al sur de Nueva Jersey

A través de su programa de ayuda Ham, el ARRL envió seis radios de VHF para el Condado de Ocean, Nueva Jersey. Bob Murdock WX2NJ, Coordinador de Emergencias de ARRL Ocean County, las programó para utilizarlas en los seis refugios en el Condado Ocean. La VOAD, Nechama - Respuesta Judía a Desastres - proporcionó transporte para el Condado de Ocean.

El Coordinador de Emergencias John Zaruba, K2ZA de la Sección del sur de Nueva Jersey de ARRL, trabajó una red de recursos de la Sección en el repetidor SNJ ARES cada día para brindar apoyo a los Coordinadores de Emergencia del Condado. Envío solicitudes, pidiendo seis operadores de socorro desde el interior de la sección para implementar en el condado de Atlantic, y otros seis operadores de relevo para ir al Ocean County. Ambos condados costeros utilizaron Radio Amateur en los refugios administrados por la Cruz Roja de EEUU.

"Hasta el miércoles, 31 de octubre con comunicaciones comerciales lentamente regresando a actividad en las comarcas del interior, en algunos condados, como el Condado de Mercer, se utilizó a los radioaficionados para ayudar en la evaluación de los daños al hacerse las carreteras más transitables", explicó el Manager Gary Wilson, K2GW.

"Los otros condados están siendo contactados para el apoyo mutuo entre si y con el este de Pensilvania, el norte de Nueva Jersey y Massachusetts Wilson dijo que la operación de NJ2EM en la Oficina del Estado de la Policía Estatal de Manejo de Emergencias de Nueva Jersey terminó su trabajo el 31 de octubre ", ya que tienen contacto comercial ahora con todo el EOC del condado, aunque la repetidora de 220 MHz está todavía disponible para la comunicación en el condado

El jueves, 1 de noviembre, Wilson dijo a la ARRL que la "emergencia de comunicaciones" en los nueve condados que componen la ARRL del sur de Nueva Jersey Sección ha terminado. "Mientras que la recuperación llevará mucho tiempo, los sistemas comerciales de comunicación se están restaurando en la mayor parte de la Sección," dijo. "Las operaciones de emergencias de Amateur Radio continúan en los condados de Ocean y el Atlántico bajo la dirección de los coordinadores de emergencia del condado."

El Coordinador de Emergencias de Ocean County Bob Murdock, WX2NJ, dijo que los seis refugios en el condado se consolidan ahora en un refugio. "En este momento, el último refugio podría permanecer en funcionamiento durante aproximadamente una semana", dijo Wilson. "Las radios VHF de HAM ARRL están trabajando muy bien allí. En Atlantic County, el Coordinador de Emergencias John Miller, KC2TNV, informó que más operadores de socorro se necesitan para dar a los operadores actuales un descanso necesario. Zaruba sondea actualmente a los otros condados de la Sección de apoyo mutuo operador para ayudar a Atlantic County. Ambos condados costeros seguirán determinando sus necesidades de comunicaciones a diario, con base en los planes que desarrolla la Cruz Roja Americana y el estado de la restauración de la comunicación comercial ".

Wilson dijo a la ARRL que una de las razones por las que Nueva Jersey está un poco mejor preparada que otros estados es que la Oficina de Nueva Jersey de Manejo de Emergencias no ha aprobado un Plan de Manejo de Emergencias del Condado a menos que incluya un anexo RACES. "Como resultado, cada condado EOC tiene la capacidad permanente de operación de radioaficionados en 2 metros simplex, con una radio de 220 MHz dirigida a la repetidora NJ2EM que abarca todo el estado, APRS 2 metros para mensajes de texto y la capacidad de HF en LSB 75 metros," explicó. "Se prueba la estructura una vez al mes en las redes de todo el estado. Del mismo modo cada capítulo de la Cruz Roja pone a prueba su capacidad de 2 metros con la estación central de la Cruz Roja de N2ARC en Princeton, que a su vez conecta con el Centro de Operaciones de Emergencias del Estado de West Trenton. Y por supuesto, cada condado tiene un repetidor de 2 metros designado para su propio trabajo a nivel del condado. "

Wilson agradeció a todos los operadores de ARES / RACES en el sur de la Sección de New Jersey: "Ustedes demostraron que la planificación, las pruebas regulares mensuales y la dedicación dan sus frutos cuando se trata de ayudar a nuestros conciudadanos en una comunicación de emergencia. Cuando todo lo demás falla, la Radio Amateur funciona! "

Del Estado de Nueva York

La Sección de Coordinación de la región oriental de Nueva York en el sistema de Red de N2ACF operó mientras duró el Huracán Sandy, y concluyó sus operaciones el martes al mediodía. Según David Galletly, KM2O de la Sección Coordinadora de emergencia de ARRL en el oriente de New York, el liderazgo de la Sección evaluó los informes recibidos y se determinó la duración de las operaciones continuadas tras el paso de Sandy a través de la sección de la red cuando se reanudó el trabajo el martes por la mañana. A pesar de que las redes formales están apareciendo, el sistema seguirá estando disponible para el uso informal por aquellas estaciones que todavía necesitan la coordinación de comunicación de emergencia.

Galletly pidió a los coordinadores de emergencia en las secciones de entrada a la red que cuando se reanude el trabajo "informar sobre los despliegues continuos y actividades de apoyo. Con esta información vamos a tratar de determinar si la reasignación de los operadores para la ayuda mutua es necesaria y preparar las solicitudes de transferencia de recursos a las zonas que más lo necesitan".

A petición de de Tom Raffaelli, WB2NHC, Coordinador de Emergencias de Westchester County, los operadores de los Distritos Norte y Central de la ARRL y la Sección Oriental de Nueva York han comenzado a implementar alivio para los operadores de Westchester. Galletly, KM2O del Centro Coordinador de Emergencias del Distrito y Leonard Signoretti, N2LEN, llegaron a Westchester el jueves, 1 de noviembre, para proporcionar alivio en el trabajo en los refugios. Operadores de Albany llegarán a Westchester más tarde el jueves. Galletly dijo que está solicitando operadores adicionales de alivio de otros condados de la Sección.

Connecticut

Radioaficionados asociados con SKYWARN estuvieron muy activos en Connecticut. " Jim McBride, KD1LD Coordinador de Emergencia para SKYWARN del Distrito Asistente, nos mantuvo a todos nosotros actualizados sobre las condiciones actuales e hizo un gran trabajo trabajando con nuestros muy dedicados coordinadores de emergencia de SKYWARN en la actividad coordinada de sus condados", explicó Betsey Doane, K1EIC Gerente de Sección de ARRL Connecticut. "Tuvimos operadores en los condados de Hartford, Fairfield, New London y Windham que participaron en las redes Skywarn. Necesitábamos un relleno para New Haven County, así que Craig Lang, W1MHZ, espontáneamente se ofreció, a pesar de estar él mismo en emergencia. Levantó y mantuvo varias redes mientras acampaba en la casa de un vecino. Fue luego evacuado, su labor fue encomiable. "

Muchos refugios en toda la sección funcionaron con el apoyo de radioaficionados, informó Jon Perelstein, WB2RYV Coordinador de Emergencias que ocho voluntarios y dos líderes de desastres de la Cruz Roja - la mayoría de los cuales son miembros de la Asociación de Radioaficionados Stamford - dieron apoyo a los tres refugios de Stamford, dieron comunicaciones de respaldo para la Cruz Roja entre los refugios, el Centro de Operaciones de Emergencias y la Cruz Roja capitular en Darién. Quienes allí estuvieron operando hicieron todo desde manejar ingreso de víveres a los refugios hasta cocinar para apoyar a las personas mayores y los enfermos. Otros radioaficionados ayudaron al personal de la Línea de Atención al Ciudadano, también en Stamford. Este servicio proporciona una forma para que los residentes de Stamford puedan llamar y pedir información sobre los planes de evacuación. Los radioaficionados también tomaron reportes de árboles y cables eléctricos caídos para

el envío de equipos de reparación de la Connecticut Light & Power.

"Si bien las comunicaciones de seguridad no eran necesarias durante el huracán Sandy, tuvimos operadores en todos los refugios de la zona, en la EOC y en el capítulo de la Cruz Roja Darien", dijo Doane. "Nuestros voluntarios radioaficionados también se involucraron como en cargados de tramitar diversos problemas, tales como desenredar problemas (no radio) de comunicaciones que estaban interfiriendo con la entrega de alimentos a los refugios de Stamford. Luego de la tormenta, el alcalde Michael Pavia de Stamford señaló la valiosa tarea de los radioaficionados a varios políticos visitantes, incluyendo al senador Richard Blumenthal."

En la parte occidental del estado, Marcos Hertzbert, WA2IZQ Coordinador de Emergencias de Danbury, y su grupo ARES del Centro de Operaciones de Emergencia Danbury y del refugio en el War Memorial y Hospital de Danbury. "Ellos sirvieron como comunicadores de respaldo y en general fueron de utilidad en tareas que no estaban necesariamente relacionados con la comunicación", explicó Doane. "Todo el mundo participó en evaluar continuamente la situación en sus áreas de responsabilidad."

Carolina del Norte

Tom Brown, N4TAB, Coordinador de Emergencias de la North Carolina RACES , dijo que:, los grupos de ARES en el estado participaron en las actividades de respuesta al huracán Sandy. "Los equipos locales operaron durante las fases de respuesta y recuperación en varios Centros de Operaciones de Emergencia del Condado y en la EOC del Estado en Raleigh, todos los operadores participaron bajo el modelo NIMS / ICS ", dijo. "El equipo AUXCOMM opera bajo el modelo de "Todo Peligro" y tuvimos varios líderes de Comunicación (COMLs) y un técnico de la Comunicación (COMT) de nuestro propio grupo de recursos de guardia en todo momento."

Delaware

Frank Filipkowski, AD3M , Section Manager de ARRL Delaware, agradeció a todos los que en su Sección proporcionaron asistencia: "Me gustaría dar las gracias a todos los miembros de la Sección ARRL Delaware por ofrecer su tiempo y esfuerzo en apoyo de los esfuerzos de comunicación de radio durante y después del huracán Sandy. A los miembros que dejaron a sus seres queridos para ser voluntarios en refugios de emergencia y Centros de Operaciones de Emergencia, de la Policía y estaciones de Bomberos les hago llegar mi sincero "gracias" por su esfuerzo extra durante la necesidad urgente de nuestras comunidades. Es en momentos como estos que me siento orgulloso de ser un miembro de ciudadanos voluntarios que retribuyen con conocimientos tiempo su equipo y el amor por su afición para apoyar a su comunidad".

Ohio

Lluvia, vientos fuertes, inundaciones localizadas y cortes de energía hubo en el noroeste de Ohio. Matthew Welch, W8DEC de la Sección Coordinadora de ARRL Ohio emergencia, dijo a ARES ARRL que sus miembros se activaron en el condado de Jefferson para controlar el nivel del río Ohio. En el Condado de Lorain, la Cruz Roja Americana solicitó la asistencia del grupo local de comunicaciones ARES para prestar asistencia a dos refugios.

Estos son pequeños pantallazos de lo sucedido durante el desastre que causó

el Huracán Sandy a millones de personas en la Costa Este de EEUU y la tarea de ayuda de miles de radio aficionados en el lugar.

Las formas de organización de los clubes de radioaficionados son variadas, aún dentro de un mismo país, como los EEUU, pero se busca un denominador común en la estructura elemental del mensaje y su tratamiento.

Lleva mucho tiempo cambiar costumbres y si hay formas mejores de organizarse, pacientemente se va a llegar a adoptarlas luego de muchos procesos educativos.

Las mismas organizaciones estatales y estadales fracasan frente a catástrofes.

Para ser mejores que ellos hay que esforzarse ...

BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL de 2012 y Antenna Handbook 2012 , recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.



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



MESA DE EXÁMENES EN LA SEDE

Próximo periodo: A confirmar

La comisión directiva y los examinadores de la mesa del día 29 de Agosto, quieren felicitar y dar la bienvenida los nuevos CX que dieron examen y aprobaron.

JUAN CARLOS ECHIZARTO FORLANI. (Estandar)

CARLOS IGNACIO PECHIAR CX6BT (Acenso a avanzada)

No deje pasar la próxima fecha para rendir examen de ingreso o ascenso de categoría , pase por nuestra sede los martes y/o jueves de 16 a 20 hs en, Simón Bolívar 1195 o llámenos al teléfono: 27087879 y lo asesoraremos en todos los detalles, inclusive en la preparación del examen y no pierda las oportunidades que la propagación nos esta brindando el comienzo de un nuevo ciclo solar.



INFORMACIÓN

Construcción de Balunes en la página de LU9DPD
<http://www.qsl.net/l/lu9dpd/Homebrew/Balunes/Balunes.htm>



Construcción de Selector Remoto para 6 antenas y dos Transceptores.
<http://www.qsl.net/k5lxp/projects/CoaxSwitch/CoaxSwitch.html>



Para quienes tienen un gran tráfico saliente de QSLs existe una gran ayuda de Bernd DF3CB, Su programa se encarga de facilitar trabajo para quienes comunican mucho o para QSL Managers, <http://www.df3cb.com/bv/> Es gratuito.

**World Wide Radio
Operators Foundation**



La Fundación Mundial de Operadores de Radio "The World Wide Radio Operators Foundation" (www.wwrof.org) se complace en presentar "Trabajo en Torres, Técnicas, Herramientas y buenos consejos" una presentación que muestra lo que hemos aprendido en 100 años de experiencias combinadas, centradas en Seguridad, Economía y Resolución de problemas" John Crovelli W2GD & Don Daso K4ZA

Fecha: Miércoles 12 de Diciembre
 Hora: 9 PM EST (Jueves 13 de Diciembre a las 02:00 UTC, Medianoche CX)
 Registrarse en <https://www2.gotomeeting.com/register/761813138>

73 Ken K4ZW



Se hablaba hace un tiempo de que con un fuerte pulso de microondas se podía detener a los sistemas de comunicación hoy vigentes,

La verdad ha alcanzado a la fantasía y tests exitosos se han hecho por [Boeings missil Champ](#). Todos los computadores y sistemas de comunicación, dentro del espacio al que se le

apuntó el pulso, quedaron en silencio. <http://defense.aol.com/2012/10/23/new-air-force-missile-turns-out-lights-with-raytheon-microwave-t/>

Un arma más para la guerra, el enemigo se queda sin comunicación antes de ser atacado, por la acción de un misil que emite el pulso muy cerca del objetivo.



El cosmonauta ruso Mikhail Kornienko, RN3BF, de la Agencia Espacial Federal Rusa (Roscosmos) y el astronauta de la NASA Scott Kelly han sido seleccionados para una misión de un año a bordo de la Estación Espacial Internacional (ISS) en 2015. Según la NASA, la misión comprende la reunión de datos científicos importantes para la futura exploración humana de nuestro sistema solar y para entender mejor cómo el cuerpo humano reacciona y se adapta a las duras condiciones del espacio como los planes de la NASA para misiones alrededor de la Luna, un asteroide y en última instancia Marte.

Kelly y Kornienko se lanzarán a bordo de una nave rusa Soyuz desde Kazajistán en la primavera de 2015 y volverán a Kazajistán en la primavera de 2016. Kelly y Kornienko ya tienen una conexión; Kelly era un miembro de la tripulación de reserva para la Expedición 23/24 de tripulaciones de la ISS, donde Kornienko se desempeñó como ingeniero de vuelo. Los dos hombres iniciarán un programa de formación de dos años en los Estados Unidos, Rusia y otros países asociados a partir de principios de 2013.

"La selección del candidato a la misión de un año fue minuciosa y difícil, debido a gran número de candidatos adecuados de la Infantería de Cosmonautas", dijo Vladimir Popovkin Director General de la Agencia Espacial Federal Rusa, "Hemos elegido a los más responsables, calificados y entusiastas miembros de la tripulación para ampliar la exploración espacial, y tenemos plena confianza en ellos."

Kelly, capitán de la Marina de los EE.UU., es de Orange, Nueva Jersey. Es licenciado por la Universidad Estatal de Nueva York Maritime College y la Universidad de Tennessee, Knoxville. Sirvió como piloto en la misión del transbordador espacial STS-103 en 1999, fué comandante en la misión STS-118 en 2007, ingeniero de vuelo de la Expedición 25 en 2010 y comandante de la Expedición 26 en 2011. Kelly ha registrado más de 180 días en el espacio.

Kornienko es de Syzran, en la región Kuibyshev de Rusia. Es un oficial militar retirado y se graduó en el Instituto de Aviación de Moscú como especialista en sistemas de a bordo. Ha trabajado en la industria espacial desde 1986, cuando trabajó en Rocket and Space Corporation-Energia como Especialista Manual Spacewalk. Fue seleccionado como candidato Cosmonauta Energia de prueba en 1998 y se formó como miembro de la Expedición 8 de tripulación de reserva. Kornienko sirvió como ingeniero de vuelo de la ISS Expedición 23/24 en 2010 y ha registrado más de 176 días en el espacio.



GORROS RADIO CLUB URUGUAYO

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

Victor CX6AV invita a los lectores de CX a esta Fiesta Criolla el 9 de Diciembre

“La fiesta del día 9 será grande, el día anterior los baqueanos van a carnear un novillo de 800 kgs para hacer asado con cuero y chorizos caseros, también habrá folklore de 1era con la presencia del grupo Sendas, Payadores, etc.

Linda forma de despedir el año confraternizando entre colegas y conociendo un hermoso lugar del Departamento de Canelones.

Invitamos a los colegas a disfrutar esta fiesta campera a pocos kms. de Montevideo.

Quienes tengan estación móvil podrán probar la ausencia de ruidos en recepción de este lugar.

El lugar es exactamente el encuentro de las Rutas 48 y 49.

A aprontar el facon y las muelas, los esperamos,
un 73 de CX6AV”



DEPÓSITOS "FANTASMA"



Solicitamos encarecidamente a aquellos socios que efectúen el pago de la cuota social a través del BROU, nos comuniquen el monto y la fecha del depósito, ya sea por teléfono o fax al 2708 7879, o por e-mail: rcu.secretaria@gmail.com.

El banco no nos proporciona información sobre el depositante ni el lugar del depósito.

¿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 avisenos 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)	sintonizador y micrófono MH2. Todos los cables, la opción de QRP, K2 Nifty mini-manuales incluidos Probado y ajustado por W3FPR Ver para más detalles www.elecraft.com K2. Precio USD \$ 1349. Tom CX7TT 2683-0118 o 094 879 014.
VENDO (11)	ICOM IC 751A con micrófono de base ICOM, micrófono de palma y manual Buen estado. Precio U\$S 1000 Sintonizador de antena Johnson KW MatchBox. Muy robusto, buen estado, Precio: U\$S 500 Marcelo 099261591
VENDO (11)	KENWOOD TS-570S liberado con filtro CW 500, impecable U\$1500 Ruben 099631942
VENDO (11)	EQUIPO ATLAS 215 X CON MICROFONO Y FUENTE 22 AMPERES U\$S 300 (TODO) CX2CY ADHEMAR 099 743 744
VENDO o PERMUTO (11)	YAESU FT 23R IMPECABLE FUNCIONAMIENTO U\$S 200 INCLUYE CARGADOR YAESU NC 50 (de mesa) ESTADO IMPECABLE BATERIA NUEVA EN CAJA A EXTRENAR ADEMAS UNA BATERIA VACIA SOLO ES PARA SER USADO CON 12 VOLT DE FUENTE O BATERIA DEL AUTO. BATERIA DE 9 VOLT, RECONSTRUIDA AGUANTA TODO UN DIA ANTENA DE GOMA EDUARDO cx8bu@adinet.com.uy
VENDO (11)	Handy Kenwood TH-D7e impecable, Incluye un GPS Garmin 18 con pack de baterias nuevo y cargador de escritorio, U\$400 Tiny Track 3 Plus, Byonics (www.byonics.com) nuevo, sin uso, USD 50. Kenwood TH-D7e, con Garmin 18, precio USD 320, funcionando perfectamente Hipolito 099591320
VENDO (10)	ANTENA MOSLEY ARMADA 20-15-10 U\$S 500 LUIS CX5IS Tel. 4722 4988
COMPRO (10)	Receptor Collins 75S-3B Diego cx4di@adinet.com.uy 096-649888
COMPRO (10)	Rotor de antena, Ham IV o similar. Jose CX1FK cx1fk@adinet.com.uy
VENDO (10)	FILTRO COLLINS YF.122C (CW 500) FILTRO YF-122S SON PARA EL FT 857D Y 897 ANTENA YAGUI 8 ELEMENTOS BIEN CONSTRUIDA PARA VHF \$ 1600 Ruben 099631942
VENDO (09)	Antena TH7 DX Hy Gain usada en buenas condiciones U\$500. Antena Cushcraft A3WS elementos 17 y 12 mts U\$300. Antena movil multibanda 80,40,30,20,17,15,12,10,6 y2 mts marca Outbacker modelo Perth plus U\$300. Mario CX4CR 099623713
VENDO (09)	HANDY KENWOOD TH-D7 CON CARGADOR ORIGINAL.IMPECABLE. U\$S 300 CX2CY cx2cy@adinet.com.uy tel. 099 743 744
VENDO (09)	2 HANDYS YAESU MODELO FT-50R CON MICROFONO PARLANTE C/U SUS CORRESPONDIENTES CARGADORES YAESU MODELO NC-60C CARGADOR DE AUTO YAESU MODELO E-DC-5B, TODO U\$S 400 CX2CY Tel. 099 743 744 cx2cy@adinet.com.uy
VENDO (09)	VHF VERTEX FTL2011 CON 4 CANALES PROGRAMABLES U\$S 100 TRANSCEPTOR TRIBANDA TRANSISTORIZADO KEISS M 8 TR 40-20-15 BLU U\$S 150 GUSTAVO cx3aar@gmail.com tel. 097 143 681
VENDO (09)	TORRE DE 6MTS DE ANGULO CX4BL 094 220 984
VENDO (08)	FUENTE DAIWA PS140 PARA VHF en buen estado, U\$S 100 JUAN 091 334 751
VENDO (08)	Antena TH3 Hy-Gain como nueva, 8 meses de armada U\$500. Eduardo 094414495
VENDO (08)	YAESU FT 102(IMP) CON MANUALES U\$S 650 ANTONIO TEL. 099 665 631
VENDO (07)	Transceiver SSB AM CW 80 a 10 mts. Drake TR4, con su fuente 220vts. Todo original, US\$ 450,00 Maquina fotografica ZENIT "reflex, 35mm., single lents", Con Flash externo. Todo c/muy poco uso (en caja) US\$ 120,00 CX3AW 099 91 08 63

COMPRO(07)	Amplificador Lineal de RF, de marca Ricardo CX2SC 094401267
VENDO (07)	Handy Kenwood TH-D7e impecable Incluye un GPS Garmin 18, pack de baterias nuevo y cargador de escritorio, U\$430 Hipolito 099591320
VENDO (07)	ANTENA PALOMBO PARA 10,15 20 MTS Y EL KIT DE BOBINAS CUSHCRAFT, PARA 40 MTS EN LA PALOMBO. TORRE DE ANGULO 12 MTS. SE QUIEBRA AL MEDIO PARA ANTENA DIRECCIONAL. ANTENA DE 10 ELEMENTOS UHF SIN USO David TEL. 093 822 732

Bolsa online <http://www.cx1aa.org>

**ESTIMADO COLEGA, EL BOLETIN CX... ESTA ABIERTO A SUGERENCIAS, COMENTARIOS, OPINIONES Y COLABORACIONES DE INTERES PARA LOS RADIO AFICIONADOS .- CON SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIO AFICION CX.
BUENA SEMANA PARA TODOS, QUE PASEN BIEN, Y NOS ENCONTRAMOS NUEVAMENTE EL PROXIMO SÁBADO**

Estación oficial cx1aa
e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com
www.cx1aa.net

Boletín del Radio Club Uruguayo

