

EDICION  
ELECTRONICA

Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 +600

432.700 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Echolink

Nodo 424791 CX1AA-  
R Asociado a repeti-  
dora sede CX1AXX

Radio Faro

Cx1AA 50.083Mhz

Repetidora Digital

APRS-IGATE

144.930

#### CONTENIDO:

Principal \*

Institucional \*

Avisos \*

Noticias \*

Actividad DX \*

Bolsa CX \*

\*



# BOLETIN

## RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



**AÑO IX BOLETIN N° 379 28 DE SEPTIEMBRE DE 2013**

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz ( $\pm$  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](mailto: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.

Simón Bolívar 1195 - Tel-Fax: 598 2 708 7879  
11000 Montevideo - Uruguay  
BUREAU CX INTERNACIONAL  
Casilla Correo 37  
Estación Oficial  
CX1AA  
Grid Locator GF15WC  
e-mail: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com)  
Web: [www.cx1aa.org](http://www.cx1aa.org)



Si quieres ser partícipe de la historia del **Radio Club Uruguayo**, te invitamos a ser socios.

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

RCU  
Ahora en  
facebook  
Seguinos!!



El viernes 27 de septiembre terminó en Cancún, México, la XVIII Asamblea General de IARU Región 2. Dieciocho sociedades miembro participaron en la Asamblea, once de ellas presentes y el resto por medio de representante.

Durante la tercera plenaria los presidentes de los distintos comités presentaron sus propuestas las cuales fueron analizadas y discutidas por los delegados.

Destacan las modificaciones al plan de bandas HF de la Región 2 que lo armonizan con los planes de banda de las otras regiones. La Asamblea también aprobó, por primera vez, un plan de bandas VHF, UHF y bandas superiores para la región. Ambos planes de banda están siendo editados para

su publicación y estarán disponibles en la página web de IARU Región 2 en los siguientes días.

Dentro de los temas administrativos la Asamblea aprobó el apoyar la iniciativa de IARU Región 1 de promover que el Código Morse sea designado patrimonio intangible de la humanidad.

Se aprobaron también acciones específicas que el Comité Ejecutivo deberá

de trabajar en ellas en los siguientes tres años.

Se conminó a las Sociedades Miembro

a participar activamente dentro de la organización.

Se agradeció a los coordinadores y demás voluntarios que participan en Región 2 por el trabajo realizado.

Por unanimidad se eligió a Chile para que sea el país anfitrión de la XIX Asamblea General de IARU Región 2 en octubre de 2016.

La Asamblea General eligió a las siguientes personas para integrar el Comité

Ejecutivo de IARU Región 2 por los siguientes tres años.

Reinaldo Leandro, YV5AM – Presidente  
Ramón Santoyo V., XE1KK – Vicepresidente

Arturo Molina, YS1MS – Secretario  
Noel E. Donawa, 9Y4S – Tesorero  
George Gorsline, VE3YV – Director Área A

Jay Bellows, K0QB – Director Área B  
Ramón Santoyo V., XE1KK – Director Área C

Marco Tulio Gudiel, TG9AGD – Director Área D

Noel E. Donawa, 9Y4X – Director Área E

Gustavo de Faria Franco, PT2ADM – Director Área F

Galdino Besomi, CE3PG – Director Área G

Este Comité Ejecutivo entrará en funciones el 15 de Octubre del presente año.

## JAMBOREE DEL AIRE 2013

**CW1SDU CW2SDU**

Sábado 19 y Domingo 20 de octubre

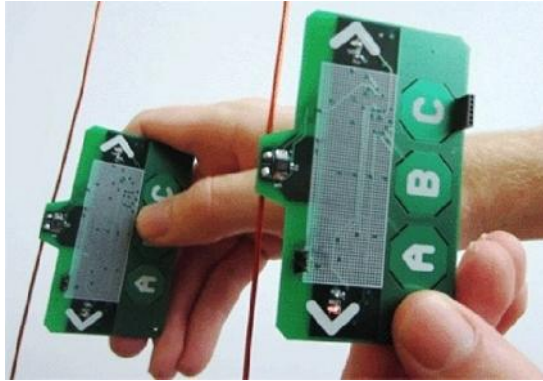
Junto a los Scouts el Radio Club Uruguayo operará estos dos indicativos desde la Parroquia de Colón y el Museo del Carruaje en Carrasco.

Quienes quieran operar junto a los Scouts durante ese fin de semana comuníquense con Secretaría. Salen al aire estaciones de Scouts del mundo entero.

[http://www.scout.org/es/information\\_events/events/jota\\_joti](http://www.scout.org/es/information_events/events/jota_joti)



# Increíble!!!!



Ingenieros de la Universidad de Washington han creado un nuevo sistema de comunicación inalámbrico que permite a los dispositivos interactuar entre sí sin depender de baterías o cables para energizarse. Con el uso de lo que ellos llaman "retro dispersión ambiente", estos dispositivos pueden interactuar con los usuarios o comunicarse entre sí sin necesidad de utilizar baterías. El intercambio de información sucede mediante la reflexión o absorción de señales de radio existentes. Dos dispositivos se comunican mediante la reflexión de las señales existentes para intercambiar información. Los investigadores construyeron pequeños dispositivos sin baterías con antenas capaces de detectar, aprovechar y reflejar una señal de televisión u otras señales radiales, la cual es recogida por otros dispositivos similares.



La tecnología podría permitir a una red de dispositivos y sensores el comunicarse sin ninguna fuente de energía o atención humana.

"Podemos cambiar la finalidad de las señales inalámbricas que ya están a nuestro alrededor y transformarlas a la vez en una fuente de poder además de medio de comunicación", dijo el investigador principal, Shyam Gollakota, un profesor asistente de ciencias de la computación e ingeniería de la Universidad de Washington. "se va a tener aplicaciones en una serie de áreas, incluyendo la informática portátil, casas inteligentes y redes de sensores autosuficientes o sea aparatos que hablan con otros aparatos sin intervención humana"

"Nuestros dispositivos forman una red de la nada", dijo el coautor Joshua Smith, profesor asociado de la UW de informática e ingeniería eléctrica. "Se puede reflejar estas señales para crear un código Morse de la comunicación entre los dispositivos con baterías libres."

El artículo y el vídeo original se encuentran en el sitio web de la Universidad de Washington. Para obtener más información, póngase en contacto con Gollakota y Smith en [abc@cs.washington.edu](mailto:abc@cs.washington.edu)

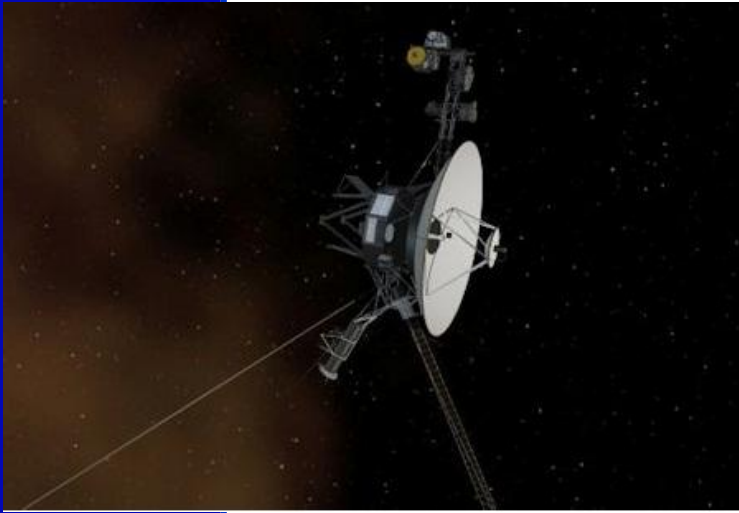
## INFORMACIÓN INSTITUCIONAL:

La Cuota Social vigente del RCU es de 150 pesos por mes. Quienes estando al día en el pago de sus cuotas sociales abonen un año entero por adelantado pagarán sólo once meses.

Aprovechamos para recordar la importancia de mantener al día el pago de las cuotas sociales. Los servicios que les brinda el Radio Club Uruguayo 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.



# VOYAGER 1 ABANDONA EL SISTEMA



LA SONDA VOYAGER 1 ABANDONA AL SISTEMA SOLAR

**Septiembre de 2013:** La nave espacial Voyager 1, de la NASA, es oficialmente el primer objeto construido por los seres humanos que ha ingresado al espacio interestelar. La sonda, de 36 años de edad, se encuentra a alrededor de 19.000 millones de kilómetros (12.000 millones de millas) de nuestro Sol. Nuevos e inesperados datos indican que la sonda Voyager 1 ha estado viajando durante aproximadamente un año a través del plasma, o gas ionizado, que está presente en el espacio que hay entre las estrellas. Voyager está en una región de transición ubicada inmediatamente por afuera de la burbuja solar, donde algunos efectos de nuestro Sol todavía son evidentes. Un informe sobre el análisis de estos nuevos datos, un esfuerzo liderado por Don Gurnett y el equipo científico que estudia las ondas de plasma en la Universidad de Iowa, Iowa City, se publicó recientemente en la revista *Science*.

"Ahora que tenemos datos nuevos y clave, creemos

que esto es el salto histórico de la humanidad hacia el espacio interestelar", dijo Ed Stone, quien es un científico del proyecto Voyager en el Instituto de Tecnología de California, en Pasadena. "El equipo de Voyager necesitó tiempo para analizar esas observaciones y hacer que tuvieran sentido. Pero ahora podemos responder la pregunta que todos nos hemos estado haciendo: '¿Ya llegamos?' Claro que sí".

En el año 2004, Voyager 1 detectó por primera vez el aumento de la presión del espacio interestelar sobre la heliosfera, la burbuja de partículas cargadas que rodean al Sol y que llega mucho más allá de los planetas exteriores. Los científicos, en ese momento, reforzaron la búsqueda de pruebas relacionadas con el arribo de la sonda al espacio interestelar sabiendo que podría llevar meses o años finalizar el análisis de los datos y la interpretación.

Voyager 1 no tiene un sensor de plasma en funcionamiento, de modo que los científicos necesitaron una manera diferente de medir el ambiente de plasma de la nave espacial para hacer una determinación definitiva de su ubicación. Una eyección de masa coronal, o una explosión masiva de viento solar y campos magnéticos, que erupcionó desde el Sol en marzo de 2012, proporcionó a los científicos los datos que necesitaban. Cuando este inesperado regalo que hizo el Sol finalmente llegó al sitio donde estaba Voyager 1, 13 meses después, en abril de 2013, el plasma que rodeaba a la nave espacial comenzó a vibrar como si fuera la cuerda de un violín. El 9 de abril, el instrumento construido para detectar ondas de plasma captó el movimiento. La pendiente de las oscilaciones ayudó a los científicos a determinar la densidad del plasma. Las oscilaciones en particular indicaron que la nave espacial estaba bañada en plasma que era más de 40 veces más denso que lo que habían hallado en la capa externa de la heliosfera. Este es el tipo de densidad que se espera encontrar en el espacio interestelar.

El equipo científico dedicado al estudio de las ondas de plasma revisó sus datos y descubrió un conjunto previo y más tenue de oscilaciones en octubre y noviembre del año 2012. A través de la extrapolación de las densidades de plasma medidas en ambos eventos, el equipo determinó que Voyager 1 ingresó por primera vez en el espacio interestelar en agosto de 2012.

"Literalmente, saltamos de nuestros asientos cuando vimos estas oscilaciones en nuestros datos; ellas nos mostraron que la nave espacial estaba en una región completamente nueva, que se puede comparar con lo que se esperaba en el espacio interestelar, y totalmente diferente de la burbuja solar", dijo Gurnett. "Quedó claro que habíamos atravesado la heliopausa, que es la frontera entre el plasma solar y el plasma interestelar, sobre la cual hemos hecho muchas hipótesis durante largo tiempo".

Los nuevos datos sobre el plasma sugieren un rango de tiempo que coincide con cambios abruptos y duraderos en la densidad de las partículas energéticas que se detectaron por primera vez el 25 de agosto de 2012. El equipo de Voyager generalmente acepta esta fecha como la fecha en la que llegamos al espacio interestelar. Los cambios detectados en las partículas cargadas así como en el plasma fueron los que se hubieran esperado durante un cruce de la heliopausa.

"El arduo trabajo del equipo por construir una nave espacial durable y por manejar cuidadosamente los limitados recursos de la nave espacial Voyager dieron sus frutos con otro hallazgo para la NASA y para la humanidad", señaló Suzanne Dodd, gerente de proyecto de la misión Voyager, en



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



## Cont...VOYAGER 1 ABANDONA EL SISTEMA

el Laboratorio de Propulsión a Chorro (Jet Propulsion Laboratory o JPL, por su sigla en idioma inglés), de la NASA, en Pasadena, California. "Esperamos que los instrumentos científicos de campo y de partículas ubicados en Voyager continúen enviando datos al menos hasta el año 2020. No podemos esperar para ver lo que los instrumentos de Voyager nos mostrarán sobre el espacio profundo".

Voyager 1 y su nave gemela, Voyager 2, fueron lanzadas con 16 días de diferencia, en el año 1977. Ambas sondas sobrevolaron Júpiter y Saturno. Voyager 2 también sobrevoló Urano y Neptuno. Voyager 2, que fue lanzada antes que Voyager 1, es la nave espacial que ha estado en funcionamiento durante más tiempo. Está a alrededor de 15.000 millones de kilómetros (9.500 millones de millas) de distancia de nuestro Sol.

Los controladores de la misión Voyager todavía hablan diariamente de las sondas Voyager 1 y Voyager 2, o reciben datos de ellas, aunque las señales emitidas son, en la actualidad, muy débiles, aproximadamente 23 vatios (la potencia de la lamparita de un refrigerador). Para cuando las señales llegan a la Tierra, son una fracción de un trillonésimo de vatio. Los datos proporcionados por los instrumentos Voyager 1 se transmiten a la Tierra generalmente a 160 bits por segundo, y son captados por las estaciones de 34 y 70 metros de la Red del Espacio Profundo (Deep Space Network, en idioma inglés), de la NASA. Viajando a la velocidad de la luz, una señal desde la sonda Voyager 1 tarda alrededor de 17 horas en llegar a la Tierra. Después de la transmisión de los datos al JPL y de que los equipos de ciencia los procesan, los datos de Voyager se dan a conocer públicamente. "Voyager ha llegado valientemente a un sitio donde nadie fue antes, marcando así uno de los logros tecnológicos más significativos en los anales de la historia de la ciencia y sumando un nuevo capítulo en los sueños y en los esfuerzos científicos de los seres humanos", expresó John Grunsfeld, el administrador asociado de la división científica de la NASA, en Washington. "Quizás los futuros exploradores del espacio profundo se encuentren con Voyager, nuestro primer enviado interestelar, y reflejen la enorme colaboración que realizó esta intrépida nave espacial para que ellos pudieran llevar a cabo ese viaje".

Los científicos no saben cuándo Voyager 1 llegará a la parte no explorada del espacio interestelar, donde no hay influencia de nuestro Sol. Tampoco están seguros de cuándo Voyager 2 cruzará al espacio interestelar, pero sí saben que no falta mucho tiempo.

De los años 70 al día de hoy, hay un progreso en la efectividad de la transmisión de datos por Radio. Con los modos digitales del 2013 las comunicaciones entre naves espaciales al borde del espacio interestelar serían más eficaces aún que las del Voyager 1.

### CONCURSO AM

Se realizó el Concurso de Amplitud Modulada el día 28 de Setiembre.

Quienes participaron envíen sus planillas por favor a [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)

[http://www.cx1aa.org/archivos/AM\\_bases.pdf](http://www.cx1aa.org/archivos/AM_bases.pdf)

Planillas: El plazo de recepción de planillas vence 30 días corridos de la fecha del concurso.

Las planillas podrán enviarse:

a) personalmente en la sede del Radio Club Uruguayo, Simón Bolívar 1195, 11300

Montevideo, en horario de atención habitual;

b) por correo a la misma dirección o a Casilla de Correo 37, 11000 Montevideo;

c) por e-mail a [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com), o

d) vía fax al (+598) 2708 7879.

Preferimos las planillas electrónicas del tipo "Cabrillo".

Al participar en el concurso, se considera que el participante es conocedor de los reglamentos y bases del evento, y los comunicados están efectuados de acuerdo con las normas establecidas.

Por favor **NO** enviar planillas a otra dirección que no sea

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



# WRTC 2014

**NO LO DEJES PASAR!!  
INSCRIBITE YA**

**MESA DE  
EXÁMENES EN LA  
SEDE**  
Próximo periodo:  
A confirmar

*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 .*



anuncia Invitaciones para Líder del equipo  
Los organizadores del Campeonato Mundial de Radiosport 2014 han anunciado a los operadores ( enumerados a continuación ) que han sido invitados a formar equipos para la competición que se celebrará en Nueva Inglaterra, USA, en Julio de 2014. Además de los 51 jefes de equipo que surgieron del proceso de calificación, la convocatoria incluye dos selecciones " Comodín", un equipo de la Juventud , y al campeón defensor del WRTC2010 .

WRTC es una competición entre equipos de dos operadores. Los jefes de equipo deben aceptar sus invitaciones y nominar sus compañeros de equipo antes del 15 de octubre. Si un jefe de equipo no puede aceptar la invitación irá quien se clasificó inmediatamente después en su misma área de selección. Gestor del proceso de selección fue Dan Street, K1TO , un competidor en tres ocasiones y ganador del evento.

"La competencia por un lugar en WRTC2014 fué cabeza a cabeza", dijo Street. " Con los puntos disponibles en una cifra sin precedentes de 55 eventos de clasificación, fue en el último evento que se supo quien se clasificaba, en el ARRL DX SSB 2013 . " Dos equipos Comodín fueron seleccionados entre los candidatos restantes. El equipo de la Juventud es una categoría especial creada por los organizadores del WRTC2014 con concursantes menores de 25 años . Por tradición , se invita automáticamente el campeón anterior WRTC para defender el título. Vladimir , RW1A , ganador de WRTC2010 en Moscú, ya había manifestado su deseo de competir en Nueva Inglaterra.

El puntaje de calificación máxima posible era de 11.600 puntos. "Es impresionante que más de 25 candidatos obtuvieron más de 11.000 ! " El Presidente del WRTC2014 Doug Grant, K1DG, dijo: " El WRTC2014 tendrá los líderes de equipos más calificados que nunca. "

El Campeonato del Mundo de Radiosport se celebra cada cuatro años. El concurso consta de aproximadamente 50 equipos de dos personas de radioaficionados de todo el Mundo , que compiten en una prueba de habilidad de operación. Todas las estaciones funcionan en la misma región geográfica con antenas equivalentes y con potencia de 100 W.

Una vez que todas las invitaciones de líderes de equipo han sido aceptadas , sólo habrá otra manera de poder entrar a la competencia - a través de un patrocinio de equipo .

Un Patrocinador Donante gana el derecho a seleccionar un equipo y solo Dos patrocinios están disponibles. Póngase en contacto con Doug Grant, K1DG o Randy Thompson, K5ZD , para más detalles. Los equipos patrocinados serán anunciados más adelante .

## **WRTC2014**

### **Jefe de Equipo por Area**

AF -- Achraf Chaabane, 3V/KF5EYY  
AS1 -- Vadim Ovsyannikov, R9DX  
AS2 -- Anatoly Polevik, RC9O  
AS3 -- Marios Nicolaou, 5B4WN  
AS4 -- Jie Zheng, BA4ALC  
AS5 -- Katsuhiko "Don" Kondou, JH5GHM  
EU1 -- Filipe Monteiro Lopes, CT1ILT  
EU1 -- Sebastien Le Gall, F8DBF

## Cont...WRTC 2014

EU1 -- Kazunori Watanabe, MØCFW  
 EU1 -- Olof Lundberg, GØCKV  
 EU1 -- Stephane Van Langenhoven, F4DXW  
 EU2 -- Philippe Luty, LX2A  
 EU2 -- Luca Aliprandi, IK2NCJ  
 EU2 -- Manfred Wolf, DJ5MW  
 EU2 -- Carlo De Mari, IK1HJS  
 EU2 -- Sandy Raeker, DL1QQ  
 EU3 -- Tonno Vahk, ES5TV  
 EU3 -- Toni Lindén, OH2UA  
 EU3 -- Gediminas Lucinskas, LY9A  
 EU3 -- Kaspars Uztics, YL1ZF  
 EU4 -- Ivan Dobrocky, OE3DIA  
 EU4 -- László "Laci" Végh, OM2VL  
 EU4 -- Rastislav Hrnko, OM3BH  
 EU4 -- Wolfgang "Wolf" Klier, OE2VEL  
 EU4 -- Tine Brajnik, S5ØA  
 EU5 -- Emir "Braco" Memic, E77DX  
 EU5 -- Andriy Kotovsky, UU4JMG  
 EU5 -- Ranko Boca, 4O3A  
 EU5 -- Roman Tkachenko, URØMC  
 EU5 -- Hrvoje Horvat, 9A6XX  
 EU6 -- Iurii Khmelenko, RL3FT  
 EU6 -- Sergey Dyachenko, RX3APM  
 EU6 -- Andrey Melanin, UA3DPX  
 NA1 -- Krassimir Petkov, K1LZ  
 NA2 -- Ray Higgins, W2RE  
 NA3 -- Ken Low, KE3X  
 NA4E -- Richard DiDonna, NN3W  
 NA4W -- Julio Henriquez, AD4Z  
 NA5 -- Kevin Stockton, N5DX  
 NA6 -- Daniel Craig, N6MJ  
 NA6 -- John Barcroft, K6AM  
 NA7 -- Mitch Mason, K7RL  
 NA8 -- Jim Stahl, K8MR  
 NA9 -- Michael Wetzels, W9RE  
 NA1Ø -- Alex Tkatch, KU1CW  
 NA11 -- Jeffrey Briggs, VY2ZM  
 NA12 -- Lee Sawkins, VE7CC  
 NA13 -- Fred Kleber, K9VV  
 OC -- Michael Gibson, KH6ND  
 SA1 -- Hamilton Oliveira Martins, PY2YU  
 SA2 -- Jorge Diez, CX6VM  
 Wild -- Alexander Avramov, LZ4AX  
 Wild -- Suad Zukic, DK6XZ  
 Youth -- Filippo Vairo, IZ1LBG  
 Champ -- Vladimir Aksenov, RW1A





## INTRUSOS

Observen ustedes la planilla de Intrusos en nuestras bandas en estos días

<http://www.iarums-r1.org/iarums/latest.pdf>

Escuchen, por ejemplo, en 20 metros, esta señal proveniente de China

<http://www.iarums-r1.org/iarums/sound/chn-14321.wav>

En el caso que ustedes copien emisiones ilegales en nuestras bandas repórtenlas al Servicio de Monitoreo de IARU.

## YAESU DR-1



Yaesu anunció la introducción de una **Nueva Repetidora Digital. La DR-1**

Esta repetidora NO es compatible con D-Star, MotoTRBO y P25, los tres modos digitales más conocidos hoy. La repetidora si es compatible con el móvil introducido por Yaesu en el 2012.

La intención de Yaesu es: no espantar a los actuales usuarios de repetidoras en FM haciendo que esta repetidora digital funcione como de costumbre en FM análoga y al mismo tiempo permitir varios modos digitales de Data y Voz simultáneamente en la misma repetidora.

<http://www.youtube.com/watch?v=uXj5fmZKPps>

La repetidora DR-1 comienza a venderse en Noviembre.

## Reglas CQWW

*Las Reglas nuevas del CQWW serán presentadas y aclaradas en un Webinar.*

El **domingo 6 de octubre a las 19 UTC** la Fundación Mundial de Radio Operadores ([WWROF](http://www.wwrof.org)) invita a un Webinar a cargo de Randy Thompson K5ZD.

Randy contestará preguntas del auditorio luego de la presentación.

Registro: <https://www2.gotomeeting.com/register/123442226>

La fecha del CQ WW DX de Fonía es en los días **26 y 27 de Octubre.**



**NUEVAS TAZAS con logo del RADIO CLUB URUGUAYO**

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



**QRZ.COM**

Actualice los datos de su estación en la página

[www.qrz.com](http://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](mailto: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 qrz.com le ayuda en español <http://www.qrz.com/i/espanol.html> y [http://](http://www.qrz.com/i/espanol.html)



## BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL y Antenna Handbook 2013, recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.





## DX OCTUBRE

A52EQW A52IVU A52AEF Bhutan  
a52eqw,a52ivu,a52aef,bhutan JH7EQW , JA3IVU , JH3AEF will be active from Bhutan 10-20 October 2013 as A52EQW , A52IVU , A52AEF

S79MHY Praslin Island  
s79mhy,praslin island IZ1MHY will be active from Praslin Island (IOTA AF-024) 7-17 October 2013 as S79MHY

A52YB Bhutan  
a52yb,bhutan DK4YB will be active from Bhutan 5-20 October 2013 as A52YB

ZS7V ZS7HPM Sanae Base Antarctica  
zs7v,zs7hpm,sanae base,antarctica ZS7V and ZS7PHM will be active from Sanae Base , Antarctica until March 2014

PJ2/K5JP PJ2/NT5V PJ2/W5BOS Curacao Island  
pj2/k5jp,pj2/nt5v,pj2/w5bos, curacao island K5JP , NT5V, W5BOS will be active from Curacao Island 8-15 October 2013 as PJ2/K5JP , PJ2/NT5V , PJ2/W5BOS

KG4HF KG4WV Guantanamo Bay  
kg4hf,kg4wv,guantanamo bay W4WV and W6HGF will be active from Guantanamo Bay 11-25 October 2013 as KG4WV and KG4HF

YJ9HP Vanuatu  
yj9hp, Vanuatu DL2NUD will be active from Vanuatu in October/November 2013 as YJ9HP

H44HP Solomon Islands  
h44hp,solomon islands DL2NUD will be active from Solomon Islands in October/November 2013 as H44HP

A52YY Bhutan  
a52yy,bhutan OH2YY will be active from Bhutan 6-10 October 2013 as A52YY

TX5D Raivavae Island Austral Islands  
tx5d,raivavae island,austral islands KZ1W and N7QT will be active from Raivavae Island (IOTA OC-114) , Austral Islands 2-14 October 2013 as TX5D

5X1NH Uganda 2013  
5x1nh,uganda,2013 G3RWF will be active from Uganda 24 September - 16 November 2013 as 5X1NH

H7H Nicaragua  
h7h,nicaragua Aitana DX Group EA7FTR, EA5HPX, EA5FX, EA5KM, EA1ACP and EA1DVY will be active from Nicaragua 1-16 October 2013 as H7H

E51YIV Rarotonga Aitutaki Island  
e51yiv,rarotonga island,aitutaki island IZ0YIV will be active from Rarotonga Island (IOTA OC-013) 9-13 October 2013 and Aitutaki Island (IOTA OC-083) 13-17 October 2013 as E51YIV

TO4FM Martinique Island  
to4fm,martinique island F4BDG will be active from Martinique Island (IOTA NA-107) 5-20 October 2013 as TO4FM

HC/IZ1DPS Ecuador  
hc/iz1dps,ecuador IZ1DPS will be active from Ecuador until 12 January 2014 as HC/IZ1DPS

## 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](mailto: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 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 (10)** TRANCEPTOR DELTA 500 CON FUENTE , MICRÓFONO Y MANUAL ORIGINAL POTENCIA 500 W. PEP , 300 W. EN CW Y 100 W. EN AM.  
 COMO TENER UN LINEAL DE MEDIANA POTENCIA.  
 PRECIO 600.- DLS. NELSON CX8CM TEL. 2 682.51.90

**VENDO (10)** ANALIZADOR DE ANTENAS MARCA AUTEK MODELO RF-1 HTTP://WWW.AUTEKRESEARCH.COM/RF1.HTM \$ 2.200. CAJA DE 6 RELAYS MARCA TOP TEN DEVICES INC. HTTP://WWW.QTH.COM/TOPTEN/SIXWAY.HTM \$ 2.500.

BALUN 1:1 DE 10 KW DXE BAL050-H11-C 50 OHMS 1.8 A 30 MHZ (CAJA DE ALUMINIO) NUEVO SIN USO \$ 2.900.

MFJ-434 VOICE KEYSER \$ 3.000.

MFJ-784B DSP FILTER \$ 4.200.

ANTENA TRIBANDA (10-15-20 MTS) 4 ELEMENTOS MARCA JVP \$ 8.800.

MOTOR PROP PITCH PARA MOVER UNA TORRE \$ 10.000.

3 BALUNES 1:1 MARCA CUSHCRAFT \$ 1.000.

JORGE CX6VM - 099 801517

CX6VM.JORGE@GMAIL.COM

**VENDO (09)** KENWWOD TM241A IMPECABLE ESTADO SIN BANDEJA PRECIO 250 DOLARES EDUARDO CX8BU CEL 095 894 200

**VENDO (09)** LIQUIDO URGENTE 3 VÁLVULAS 6146.

LOTE DE CUATRO 807. SE VENDEN JUNTAS (LAS 7) O EN LOTES (LAS 3 6146 Y LAS 4 807).

POR TODO EL PAQUETE SE CONVERSA.

HAY Más:5U4-6L6-EL34-6KD6-5R4-6V6-6AK5-17DQ6-6DQ6-EL38.

TRATAR : CX4IR, JAMES, 099724451 O 4722 4421

**COMPRO (09)** COLLINS 75S-3, -3A, -3B, -3C, 3B O 3C

DIEGO(CX4DI) 096-649888

CX4DI@ADINET.COM.UY

**VENDO (09)** ANTENA WALMAR 3340DX 10,15,20 Y 40 MTRS

3 ELEMENTOS -UNICO DUEÑO- U\$S450.-

ROTOR WALMAR C/CONSOLA U4S250.- ANTENA FULL SIZE 6 MTRS 7.20 BOOM, 6 ELEMENTOS -CASERA U\$S200.- LIBERTO CX3TI 099654232

**VENDO (09)** TRANCEIVER ICOM IC-730, CON FILTRO CW

ANTENA MOVIL MOTORIZADA DIAMOND SB-330, 80-6M

CLAUDIO CX4DX CX4DX.CM@GMAIL.COM

**VENDO (09)** ICOM 725, 5 MTS TORRE, 10 MTS MASTI L

12MTS COAXIL, 4 ANTENAS MOVILES,2 SON 5/8 , BOBINAS DE CARGA PARA 40 Y 80

LOTE ENTERO ALBERTO CX3BQ TEL 095 490 989

**VENDO (09)** YAESU FT 757 GX-II CON MICROFONO.

CEL. 094 172 542. CX7AAJ. JUAN CARLOS.

**VENDO (09)** DIPOLO RIGIDO WALMAR 40, 20, 15, 10MTS

FUNCIONANDO BIEN U\$S350

RUBEN 099631942

**VENDO (09)** ROTOR EMOTATOR 1103

MXX,PARA ANTENA PESADA

WIND SURFACE AREA 2.5 M2 (27 FT2),CARGA VERTICAL 400 KG

TORQUE DE FRENADO 10000 KG/CM,TORQUE DE ROTACIÓN 1000 KG/CM

MADE IN JAPON, INCLUYE CONTROL, CONECTORES Y MANUAL.

U\$S 590 CARLOS CX5CBA CX5CBA@GMAIL.COM

**VENDO (09)** FUENTE CASERA GRANDE A U\$S 100

COMPUTADORA PENTIUM-4 (SOLO TORRE) A U\$S 100

GUSTAVO CX3AAR CX3AAR@GMAIL.COM 096 118 054

**VENDO (09)** AMPLIFICADOR LINELA HEATH-KIT SB-230 U\$1000

RICARDO CX2SC 094401267

**PERMUTO (09)** TS180S EXCELENTE ESTADO





**¿QUE DESEA HACER?**  
**¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?**

# BOLSA CX

POR FT 840, TS430, TS50, IC706 EN BUENAS CONDICIONES  
 JUAN CX4TO TEL. 091 334 751  
**VENDO (08)** RECEPTORES TRANSOCEANICOS  
 CON BANDA AEREA Y BFO PARA SSB EN SW.  
 ADHEMAR CX2CY TEL 099 743 744  
**VENDO (08)** MEDIDOR DE ROE KENWOOD SW 2100  
 HASTA 2000WATT U\$S180  
 JUAN CX4TO 091 334751  
**VENDO (08)** FT- 80 C EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO  
 FC-1000 ADAPTADOR DE ANTENA , PERFECTO "SINTONIZADOR"  
 FUENTE ASTRON 38 AMP  
 FUENTE . PS 30 . KENWOOD  
 FUENTE . NIPON AMERICA 27 AMP CON INSTRUMENTOS  
 ADAPTADOR MFJ 949 E, FUNCIONADO , " SINTONIZADOR"  
 MIC MC 50 KENWOOD  
 MIC . SADELTA MASTER PLUS  
 ROTOR HAM IV / 25 MTS DE CABLE DEL ROTOR ..PERFECTO  
 2 HANDY VERTEX 6 CANALES EN FCIA AFICIONADOS

2 TRAMOS DE HELIAX 1/2 33 MTS Y 22 MTS CON CONECTORES PL ANDREW  
 25 MTS RG 8 CON CONECTORES PL, MUY BIEN PARES 6146 NUEVAS  
 VARIAS - 807 -1625-2E26- 6DQ6  
 LOTE EQUIPOS EN DESHUASE-HF VHJF UHF  
 AMPLIFICADOR HF SOLO 40 MTS 150WATS  
 JOSE BARON CX5EM 099347284  
**COMPRO (06)** FUENTE PARA COLLINS KWM-2A  
 HEBERT 094675684  
**VENDO (05)** ICOM 735 BANDA CORRIDA CON MICROFONO  
 SINTONIZADOR DE ANTENA ICOM  
 FUENTE ICOM  
 DELTA 500 500 V  
 EDUARDO CX9BBN TEL. 2708 8817 27089235  
**VENDO (05)** YAESU FT-757GX TRANSCEIVER CAT SYSTEM  
 YAESU FC-757GX FULL AUTOMATIC ANTENNA TUNER  
 YAESU FP-707.....POWER SUPPLY  
 EQUIPO Y TUNER CON SUS MANUALES ORIGINALES, TODO EN SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.  
 TODO U\$S 1200. MARIO PALLER TEL 094475005  
 CX4DAF@HOTMAIL



**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.**

