

**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

Radiofaros:

CX1AA 50.083 MHz

CX1AA 144.276 MHz

Repetidora APRS  
IGATE

144.930 MHz

**CONTENIDO:**

**Principal** \*

**Institucional** \*

**Avisos** \*

**Noticias** \*

**Actividad DX** \*

**Bolsa CX** \*



BOLETIN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XII BOLETIN N° 500 22 DE OCTUBRE DE 2016

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](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 2708 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)

# Institucional



La Cuota Social vigente del RCU es de 190 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 Uruguay 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.

Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes formas  
 Personalmente en nuestra sede Simón Bolívar 1195 martes y jueves de 16 a 20Hs

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

Mediante la red de cobranza RED PAGOS a  
 Radio Club Uruguay, COLECTIVO N° 38554



Si Ud. desea colaborar con la institución puede hacerlo también en la cuenta de RED PAGOS

Los socios del interior del país recibirán el Bureau de QSL trimestralmente con correo pago por el RCU.



**QRZ.COM**

Actualice los datos de su estación en la página [www.qrz.com](http://www.qrz.com) a través del Radio Club Uruguay. 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://forums.qrz.com/>



## BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL y Antenna Handbook 2015, recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.



Informamos a los amigos radioaficionados del país que no están afiliados al RCU, que tenemos una gran cantidad de tarjetas QSL, las cuales han llegado via bureau.

A los interesados por dichas QSL, le agradecemos se comuniquen a la brevedad con la Secretaria del Club al 27087879 o al mail [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com).

Cabe destacar que cada trimestre comenzando en enero las QSL que no tengan interesados el Radio Club Uruguay dispondrá de ellas.  
 Comisión Directiva.



## NUEVA COMISIÓN DIRECTIVA

El Radio Club Uruguayo celebró su Asamblea General el 27 de octubre en la cual se eligieron las nuevas autoridades:

### PRESIDENTE

Claudio Morgade CX4DX

### TITULARES

Leonardo Correa CX3AL

Carlos Pechiar CX6BT

Horacio Rasetti CX8AF

### SUPLENTES

Carlos Rodríguez CX7CO

Pablo Vidal CX7ACH

Carlos Martínez CX5CBA

### COMISIÓN FISCAL

Amador Iannino CX1DDO

Oscar Rufener CX2ACB

Rodolfo Tizzi CX2ABP

### SUPLENTES

Ricardo Pereyra CX2SC

Walter López Da Cunha CX4AD

Jorge Diez CX6VM

De la pasada Comisión Directiva se mantienen:

Alfredo Kaunzinger CX2CQ

Ralf Hemmen CX5BL

Ingresa como suplente Pablo Vidal CX7ACH

En la primera sesión de la Comisión Directiva se definieron los siguientes cargos:

VICEPRESIDENTE: Alfredo Kaunzinger CX2CQ

SECRETARIO: Carlos Pechiar CX6BT

TESORERO: Leonardo Correa CX3AL

PROSECRETARIO: Pablo Vidal CX7ACH

PROTESORERO: Ralf Hemmen CX5BL

VOCAL: Horacio Rasetti CX8AF



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



## BOLETÍN CX N° 500

La intención ha sido desde el inicio del boletín CX, incorporar hechos de la ancha vida de la radioafición a los activos operadores y radioexperimentadores, agregar algo a sus rutinas de radio.

En la encuesta realizada este año nos enteramos de que esta gaceta informativa es bien recibida, en este formato radial-digital, y que se sigue no solo en Uruguay sino en unos cuantos países más.

Internet y su acceso total a nosotros radioaficionados ha hecho, entre otras muchas cosas, que la información técnica de electrónica y radio es adquirible a voluntad y con enorme detalle de esquemas y componentes solo con hacer click en los sitios adecuados.

Por eso el boletín CX no acostumbra a mostrarlos sino a lo sumo indicar los sitios de Internet en los que se encuentran esos circuitos de transmisores, receptores y antenas tan atractivos.

Lo que diariamente se sigue dando, es que colegas intentan realizar todo el tiempo algo nuevo, en construcción electrónica, en programación digital y en soluciones mecánicas para nuestros sistemas aéreos. Parte de estos hechos se refleja en este boletín.

Nos seguiremos encontrando en el futuro. Gracias por su atención a CX, el Boletín del Radio Club Uruguayo.



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

## CONCURSO DE VHF

Aprontar Antena/s para el Concurso de VHF del 12 de Noviembre!

Quienes puedan cambiar rápidamente entre polarización vertical y horizontal corren con ventaja.

Distancias interesantes se han cubierto en este último tiempo en la Banda de Dos Metros. Quienes logren grandes distancias ganan en este concurso, aún sin hacer muchos qsos.

Las Reglas están en <http://www.cx1aa.org/archivos/vhf2012.pdf>



# RIFA DE FIN DE AÑO

Se ponen a la venta solamente 100 números que serán sorteados en la comida de fin de año.

El ganador se hará acreedor del nuevo Handy GT-3TP.



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



- \* Nuevo diseño interno con integrados actualizados.
- \* Nuevo firmware
- \* Antena con mayor Ganancia.
- \* Cargador para auto
- \* 3 niveles de potencia 1W/4W/8W

	Radio Frequency IC	Frequency-Modulated Receiver Chip	Power Amplifier IC	LED Flashlight
GT-3 MK III TP				
UV-5R				

VALOR \$ 100 cada numero







## CRUZANDO EL CHARCO EN DOS METROS

Atención rioplatenses este fin de semana en la banda de Dos Metros!

5 y 6 de Noviembre otra edición de "Cruzando el Charco en VHF-2m"

Pruebas en:

JT65B EN HORAS PARES, 144.176 Mhz \*

SSB EN HORAS IMPARES, 144.300 Mhz

FM EN TODO MOMENTO, 144.350 Mhz

CW EN TODO MOMENTO, 144.265 Mhz

Sugerimos para esta vez, que las estaciones LU LLAMEN PAR

COMIENZA A LAS 16 Y FINALIZA A LAS 22HS (horas CX/LU)  
ANÍMESE QUE SE PUEDE!!!

DX DE MÁS DE 300Km SIN REPETIDORAS!

RADIOBALIZAS: 144.276 Mhz CX1AA

144.058 Mhz LU4AA

La temporada de VHF está aquí y se están ya logrando contactos a más de 6000 kms con el Norte de Sudamérica con antenas direccionales horizontales modestas: 5 – 7 elementos.

A preparar sus antenas y equipos.

¡Logre la mayor cantidad de grillas y km cubiertos todo en un mismo día!

Entre en QSO con estaciones en los países limítrofes

Anuncie su operación en el grupo de Yahoo, VHF-DX- SUR y VHF-DX

Hacerse presente, Llamar CQ y divertirse!



## A CORRER!



Competencia Mundial de Recepción y transmisión de Telegrafía de Alta Velocidad 2016

Haciendo click se ven los resultados de la competencia de Alta Velocidad de este año <http://hst2016.me/results/>

Las categorías son:

- Mujeres de 16 años o menores (A).
- Hombres de 16 años o menores (B).
- Mujeres entre 17 y 21 años (C).
- Hombres entre 17 y 21 años (D).
- Mujeres no importa la edad (E).
- Hombres no importa la edad (F).
- Mujeres de más de 40 años y mayores (G).
- Hombres entre 40 y 49 años (H).
- Hombres de 50 años y mayores (I).



Contabilizando todos los HST realizados en la historia, las posiciones por equipos nacionales son:

Country	Team	A	B	C	D	E	F	G	H	I	TOTAL
		Points	Points	Points	Points	Points	Points	Points	Points	Points	Rank Points
Belarus	BY	751.7	741.1	680.3	765.0	787.1	746.3	676.1	710.4	539.9	<b>1</b> 6,397.9
Russian Federation	RU	435.9	495.8	731.0	607.2	670.0	590.8	628.9	709.9	646.0	<b>2</b> 5,515.5
Romania	RO	390.2	523.4	486.4	597.5	493.2	592.3	602.1	522.8	569.7	<b>3</b> 4,777.6
Hungary	HU	289.3	266.1	192.3	410.7	304.4	321.0	319.6	417.8	558.7	<b>4</b> 3,079.9
Bulgaria	BG		355.0			532.8	467.6		307.9	677.4	<b>5</b> 2,340.7
United States	US		751.2				341.4		615.8		<b>6</b> 1,708.4
Switzerland	CH					53.3	519.4	169.9	295.8	525.8	<b>7</b> 1,564.2
Germany	DE						402.8			512.8	<b>8</b> 915.6
Serbia	RS						616.3			189.7	<b>9</b> 806.0
Mongolia	MN					340.0		329.7			<b>10</b> 669.7
Kazakhstan	KZ		276.4						334.1		<b>11</b> 610.5
Czech Republic	CZ			590.5							<b>12</b> 590.5
Montenegro	ME								225.8	315.0	<b>13</b> 540.8
Macedonia	MK						248.7		141.4	66.6	<b>14</b> 456.7
Denmark	DK									323.7	<b>15</b> 323.7
Kuwait	KW						88.8		207.7		<b>16</b> 296.5
Moldova, Republic of	MD					9.4					<b>17</b> 9.4

## HURACÁN MATTHEW POR CUBA



GUANTÁNAMO.—Los radioaficionados ratificaron su importancia con el paso del huracán Matthew. Una vez colapsado el servicio que ofrece el Ministerio de las Comunicaciones, esa fuerza voluntaria, desde los Consejos de Defensa, sitios remotos o potencialmente vulnerables, mantuvo informados a esos órganos y a la Defensa Civil de la situación de los lugares en que operaban.

Sobre la actuación de esos comunicadores, antes, durante y después del meteoro Granma buscó ampliación con Roberto Rivas Muñoz, presidente de la filial guantanamera de la Federación de Radioaficionados de Cuba.

«Una vez establecida la fase informativa ante la amenaza de Matthew a las provincias orientales, y puntualmente a Guantánamo, activamos nuestra red de emergencia, integrada por 37 radioaficionados, para que alistaran su equipamiento, compuesto por radiotransmisores y sistemas de antenas, cuenta Rivas Muñoz. Tam-bién participamos en las reuniones del grupo de comunicación del Consejo de Defensa Provincial (CDP) y de los subgrupos en los Consejos de Defensa Municipales (CDM).

«Ya en la fase de alerta —amplió— se activó la mencionada red y cumplió la demanda de radioaficionados realizada por los consejos de defensa a los diferentes niveles. Es decir, nuestras fuerzas ocuparon los lugares a los que fueron designados, en correspondencia con la mencionada solicitud y para evitar su movimiento, por el peligro que entraña, en la fase de alarma ciclónica, que ya era inminente.

«Durante este último periodo los radioaficionados mantuvieron las comunicaciones hasta tanto sus medios preservaron la vitalidad, truncada en no pocos casos por agotamiento del servicio de los sistemas alternativos de energía (baterías, grupos electrógenos), de los cuales se valen, o ante el derribo de sus antenas por el viento».

En la fase recuperativa esa fuerza se instaló básicamente en las zonas incomunicadas, desde donde mantuvieron, y en algunos casos aún mantienen, sus transmisiones hasta el restablecimiento de la energía eléctrica y de los sistemas pertenecientes al Ministerio de las Comunicaciones. Hasta ayer martes seguían activas estaciones en Quiviján, en La Máquina (Maisí) y tres en la ciudad de Baracoa. Ante la imposibilidad de llegar a algunos puntos del noreste de este último municipio, por la destrucción del puente sobre el río Toa, radioaficionados de Moa permanecieron hasta el pasado domingo en Cayo Güin y Nibujón, expresión de la solidaridad entre las diferentes filiales y los miembros de la Federación, relató nuestro entrevistado.







Radioaficionados transmitieron las primeras informaciones sobre el infierno causado por el meteoro en los municipios de Baracoa y Maisí, comentó con orgullo Rivas Muñoz y resaltó seguidamente el ejemplo de Wilder Jiménez Olivero, cuya casa fue derribada por Matthew y él, protegido debajo de una mesa, con un colchón sobre esta, mantuvo las comunicaciones.

Destacó además el desempeño de Yusmel Varela Arias, quien desde la alerta ciclónica informó al CDP y a la delegación de Recursos Hidráulicos sobre el estado de llenado de la presa Faustino Pérez, aguas abajo de la cual está la ciudad de Guantánamo.

También ponderó el trabajo de Mario Hidalgo Medina, el que desde el centro de evacuación radicado en el antiguo preuniversitario en el campo Eleno Borges Gallego, garantizó la comunicación perenne con otro radioaficionado, ubicado en la sede del Servicio Integrado de Urgencias Médicas (SIUM) en Guantánamo, y con los CDP y CDM, posibilitando que pacientes febriles o con otras afectaciones de salud fueran trasladados a centros asistenciales.

Aclaró que la filial guantanamera la integran en total 214 radioaficionados y que a los 37 que conforman la red de emergencia en esta ocasión se sumaron otros 15, para garantizar mayor cobertura comunicativa ante el paso de Matthew. El resto de los integrantes apoyó las transmisiones desde su casa o desde sus colectivos laborales.

«También recibimos el apoyo de colegas de países vecinos, por ejemplo, de República Dominicana».

Explicó que en dependencia de la licencia emitida por el Ministerio de Comunicaciones existen en Cuba tres categorías de radioaficionados. Los que poseen la licencia de tercera categoría operan en bandas y modos de transmisión restringidos, rangos de trabajo que se amplían para quienes disponen de la segunda, mientras los que cuentan con la primera, los llamados clase A, utilizan todas las bandas, modos de transmisión y la máxima potencia autorizada.

Según el presidente de la filial guantanamera la transmisión de los radioaficionados puede ser por fonía, radiotelegrafía y por diferentes modos digitales, como la televisión de barrido lento, la que permite la transmisión de imágenes, fijas o en movimiento.



A pesar de las limitaciones no al-bergamos la menor duda de haber vencido la prueba impuesta por el paso del poderoso huracán por nuestra provincia. Creo que el alto compromiso asumido se cumplió con ab-negación y profesionalidad, sentenció Roberto Rivas.



## DEL RATÓN AL MANIPULADOR

Por Carlos Pechiar, CX6BT

Luego del fantástico y ya famoso curso de CW dictado en la sede del Club por Tony, CX7BBB, personalmente encontré que, antes de salir al aire, es necesario un poco de práctica, tanto de escucha como de manipulación. Esto ya lo había anticipado Tony durante el curso.

Para practicar CW existen varios métodos y técnicas, y, hoy en día, la mayoría están asistidas por aplicaciones en dispositivos móviles o programas de computadora. En cuanto a estos últimos, cada uno tiene su programa favorito y, como es natural, para cada uno, ese es el mejor. En mi caso particular yo uso LCWO.net, por si para alguien esta información le es de utilidad.

En este texto no voy a discutir sobre aplicaciones o programas, sino sobre una modificación muy simple a un dispositivo de hardware que puede ser de gran ayuda en la práctica de manipulación cuando se utilizan algunos de los programas de práctica de CW.

En el caso de LCWO.net, pero esto seguramente es similar en la mayoría de los otros programas, hay una parte en la que uno puede practicar la manipulación utilizando el botón del ratón de la computadora.

Si bien los botones de los ratones de computadora son increíblemente robustos; pensemos en la cantidad de "clicks" que uno hace a diario, no están pensados para ser utilizados como un manipulador de CW. Es muy diferente la ergonomía y el comportamiento dinámico. Yo encontré que se me hacía difícil manipular con el botón del ratón y no estaba logrando buenos resultados.

Se me ocurrió, entonces, modificar un ratón de computadora para poder utilizar el manipulador en vez del botón. Resultó ser muy sencillo y práctico, y funciona muy bien.

### Receta

#### Ingredientes:

- Ratón de computadora. Cuanto más económico mejor, USB y de cable, no los inalámbricos.
- Jack 3,5 mm para chasis, estéreo o mono, no importa, también si sale de la caja de cosas adquiridas en la feria mejor.
- No tenerle miedo a desarmar ni a soldar. ¿Qué es lo peor que puede pasar? Que se rompa el mouse de 3 mangos.

#### Pasos a seguir:

- Abrir el ratón. Cada ratón tiene su maña pero en general tiene tornillos escondidos bajo las patitas de goma.

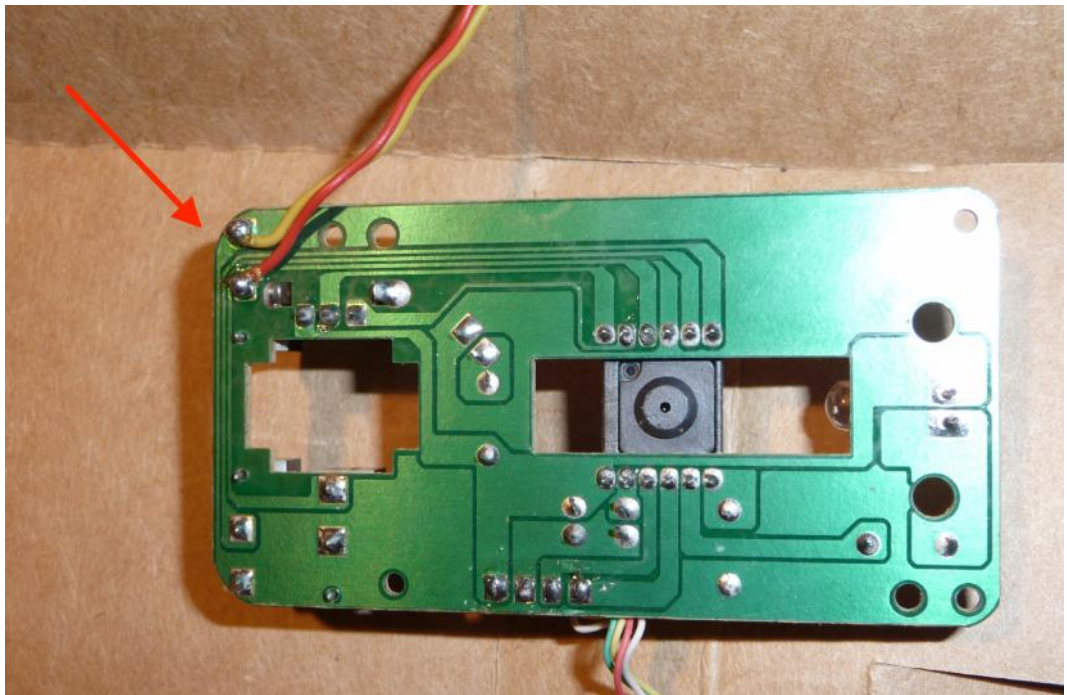




- Antes de desparramar todo el contenido prestar atención a cómo va todo ensamblado. Capaz que sacar alguna foto con el celular aporta mucho en el proceso de armado.

- En general un ratón hoy consiste en una plaquetita que ya tiene soldados los pulsadores de los botones, el sensor óptico de movimiento y el codificador de la ruedita. En todo caso buscar el pulsador correspondiente al botón izquierdo, que es el que en general usan todos los programas.

- Soldar dos cablecitos finitos, preferentemente reciclados, en cada una de las patitas del pulsador, de modo que al unir estos cables el ratón interprete que se está apretando este botón.



- Buscar un lugar en la caparazón del ratón en el cual se pueda instalar el jack de 3,5 mm de chasis sin que éste, al rearmar el ratón entre en contacto mecánico con alguna parte propia del circuito del ratón. Esto es lo más importante.

- Una vez definido el lugar, hacer un agujero adecuado en la caparazón del ratón y fijar el jack. En mi caso lo hice con gotita. Ojo con la gotita. En mi experiencia personal la gotita en gel y el poxipol transparente son una porquería de marketing. Lo mejor es la gotita de siempre y el poxipol gris, pero eso es tema aparte.

- Soldar en el jack los cablecitos que se soldaron previamente en el pulsador izquierdo del ratón. En mi caso soldé uno en tip y otro en el ring, dejando el anillo intermedio sin conectar.





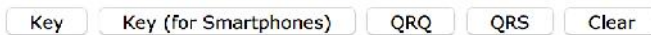
Modo de empleo:

Usar el ratón normalmente pero con el manipulador enchufado para acceder a la parte del software de práctica de manipulación. Una vez que el ratón está parado sobre el botón que corresponde al Key, lo conveniente es dejarlo quieto y usar el manipulador en otra superficie (mesita auxiliar, por ejemplo) para evitar que golpes muy eufóricos en el manipulador hagan que el ratón se mueva y por lo tanto se corra del botón.

Luego entrar a darle a lo loco hasta aprender algo más sobre manipulación. Ahí yo ya no puedo ayudar más. Luego de mucho practicar logré esto:

**Transmitting practice – Send Morse Code with the Mouse Button**

Use the "Key" button to send Morse code. QRS/QRQ buttons change the speed the decoder expects to decode, Clear rer



Speed: 8WpM; Ratio: 4.6; eff. Speed: 12.2

RATON MODIFICADO PARA USAR CON MANIPULADOR

73, y buenos contactos en CW,

Carlos - CX6BT.



## PASÓ EL CQWW DE SSB

Gran actividad, aún en las bandas altas, que según numerosos reportes, están muertas ... Todos contra Todos, el CQWW, el que tantas veces han ganado los uruguayos en gran lucha con todos los demás ...

Numerosos CX se activaron en todas las bandas tradicionales, no en las WARC: 30, 17 y 24 MHz. Por lo tanto de 160 a 10 metros durante 48 horas, lo que no se escucha casi nunca, se escuchó y se comunicó en este fin de semana.

Las tremendas señales se explican por las enormes antenas que se construyen para este concurso, el Rey de los concursos, el CQWW.

Una cantidad de dxpediciones dieron multitud de países interesantes.

Ahora se viene el CQWW de CW en el fin de noviembre!





## TENEMOS UN PROBLEMA

El transceptor VHF portátil que se ha utilizado para conectar a los estudiantes de todo el mundo con los astronautas a bordo de la Estación Espacial Internacional (ISS) durante más de 16 años ha comenzado a mostrar un mensaje de error y no se puede utilizar esta vez.

Mientras que el equipo técnico ARISS evalúa el mejor camino para restablecer el funcionamiento del módulo de la ISS Columbus, los contactos ARISS serán hechos mediante el transceptor en el módulo de servicio ruso.

Durante este período, el repetidor digital de paquetes no estará disponible. El cambio a operar la banda de 70 centímetros a bordo, está siendo coordinado con el módulo Columbus para algunas operaciones. ARISS dijo esperar más actualizaciones, y trabaja para resolver el problema.

Un recordatorio: La fecha límite para presentación de propuestas de contactos entre radioaficionados y tripulantes de ARISS es el 1 de noviembre. ARISS anticipa que los contactos se llevarán a cabo entre el 1 de julio y el 31 de diciembre de 2017.

Para maximizar estas oportunidades de contacto de radio, ARISS está buscando organizaciones que atraigan un gran número de participantes e integrar el contacto por cada radioaficionado en un plan de educación bien desarrollado.



Students at Innalik School, Inukjuak, Nunavut, Quebec, Canada assemble for a conversation with Commander Chris Hadfield, VA3OOG.



Astronauts Kjell Lindgren, KO5MOS and Kimiya Yui, KG5BPH operating the ham radio station in the ISS Columbus module.



## UN SUEÑO HECHO REALIDAD

Milo Dahlmann, SA0ADG ha viajado sola en un bote a vela con un transceptor de Onda Corta como única compañía. Desde el Norte de Europa ha dado toda la vuelta a Sudamérica y vuelto a casa. Esa vez no logró llegar a la Antártida, su sueño, debido a una falla de su bote.

Siempre con su sueño de llegar a la Antártida Milo tomó la decisión de diseñar un bote a vela que la llevara hasta su meta. Juntó dinero trabajando mucho, Milo es enfermera de urgencias. Encargó la construcción de un bote de acero: Artemisia II, el cual demoró cuatro años en construirse.

Con su nuevo bote, Milo llegó a la tierra de los pingüinos, admiró la majestuosidad del paisaje antártico, pensó allí mucho sobre el mundo que estamos desarrollando, con su destrozo de la Naturaleza y sus guerras sin fin. Y se convenció de que se pueden concretizar los sueños de uno cuando trabajamos firmemente para ello.

Una simple mujer, de condición económica elemental, que se propone realizar un sueño de llegar sola adonde quiere ir, y lo consigue.

Una pena no tenerla por acá para que nos cuente en detalle sus aventuras, pero sí que ha pasado por Montevideo varias veces. Se nota que no escuchamos sus comunicados sinó la hubiéramos traído al RCU para conversar con ella.

Suerte Milo en futuros viajes! Ojalá nos encontremos, personalmente o en el aire.



## 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](https://twitter.com/rcu_cx1aa)

Google+: [google.com/+CX1AAorgRCU](https://google.com/+CX1AAorgRCU)

Youtube: [https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow\\_qfOP6Q](https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q)





# QSL's para todos !!

Ésta 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  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





**¿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.**



Compre Online en [www.smartel.com.uy](http://www.smartel.com.uy) - 26180328

Antenas - Conectores - Coaxial - Fuente de Poder - Amplificadores - Instrumentos - Micrófonos - Parlantes

VENDO (11) CONSOLA PARA AZIMUT Y ELEVACION 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.  
 ROTOR HAM4 RESTAURADO A NUEVO, MANTENIMIENTO, CORONA NUEVA, BOLILLAS Y SEPARADOR NUEVOS, POTENCIOMETRO NUEVO, 220VCA. U\$600  
 POR CONSULTAS CX2SC.BASE@GMAIL.COM RICARDO CX2SC  
 VENDO (11) MIC ICOM SM8 U\$S 250. RUBEN TEL 099631942  
 VENDO (10) ICOM 735 CON FUENTE ICOM PS15 Y MICRÓFONO DE PALMA ORIGINAL Y OTRO DE MESA IC-SM6  
 SINTONIZADOR AUTOMÁTICO ICOM AT100 (JUNTO CON EL 735 ES AUTOMATICO EL CAMBIO DE BANDAS O PUEDEN CAMBIARSE MANUALMENTE.  
 FUENTE ICOM PS15  
 2 HANDICKS - 1 VERTEX 6 CANALES Y OTRO ALINCO DJ-191 CON SUS CARGADORES ORIGINALES  
 FHV YAESU 2500M  
 (continúa)

FHF ICOM IC228H  
 EQUIPO MADE IN ARGENTINA, 12 CANALES. TIENE GRABADOS 9 EN 40 METROS Y 3 EN 80. ES AM Y BANDA LATERAL. (CREO LA MARCA ES STONER).  
 JAMES CX4IR - CX4IR@ADINET.COM.UY  
 VENDO (10) RECEPTOR DE COMUNICACIONES JRC NRD-525 EN SU CAJA ORIGINAL, EN EXCELENTE ESTADO Y FUNCIONANDO PERFECTAMENTE.  
 INCLUYE: MANUAL, CABLE DE CORRIENTE DC PARA CONECTAR A FUENTE, PARLANTE UNIDEN BEARCAT SP-20, RADIO SHACK DISCONE ANTENA 20-043 Y FUNDA CUBRE RADIO. U\$S 850  
 RECEPTOR GRUNDIG SATELLITE 750, NUEVO SIN USO EN CAJA ORIGINAL Y ACCESORIOS. \$ 12000  
 JORGE 097466031. CX021@VERA.COM.UY  
 VENDO (9) YAESU FT 7 BRAVO \$7000  
 EDUARDO CX8CAP CEL. 095 758 807  
 VENDO (8) TORRE TRIANGULAR DE 10 MTS. EN DOS TRAMOS, EN PLANCHUELA ANGULO DE 4 MM. DE ESPESOR, GALVANIZADA Y PINTADA, ANCHO DE LA TORRE 32 CM. TIENE TINTERO EN LA BASE Y PLATINA AL TOPE, ESCALERILLA DE PLANCHUELA CRUZADA. U\$S 680.  
 GRAPODINA Y CAÑO GALVANIZADO DE 4 MTS. PARA TORRE U\$S 130.  
 ANTENA DIRECCIONAL MOSLEY (USA) MONOBANDA PARA 20 MTS. TRES ELEMENTOS U\$S 550.







@rcu\_cx1aa

ANTENA DIRECCIONAL ELECTRIL (BRASIL) , 3 ELEMENTOS PARA 20 , 15 Y 10 MTS.U\$S 400.  
 ANTENA VERTICAL HUSTLER PARA MOVIL, EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETA CON RESORTE Y BASE, BOBINAS INTERCAMBIABLES PARA CADA BANDA. U\$S 380.  
 ANALIZADOR DE ANTENAS MFJ MOD. 249B PARA HF/VHF U\$S 380.  
 ANALIZADOR DE ESPECTRO, HEATHKIT MOD. SB-610 , CONTROLA SEÑAL TRANSMITIDA Y RECIBIDA U\$S 400.  
 IGUAL AL ANTERIOR, NO FUNCIONA , TUBO BIEN. U\$S 120.  
 GENERADOR HONDA DE 500 WATTS, 4 TIEMPOS, ENTREGA 220 V. Y 12 V., IDEAL PARA ACTIVACIONES DONDE NO HAY ENERGÍA ELECTRICA, SUPER COMPACTO Y PRÁCTICO DE LLEVAR U\$S 500.  
 RESISTENCIAS DE ALAMBRE NUEVAS VALORES FIJOS Y VARIABLES, DE 10 W. EN ADELANTE, EN SUS CAJAS DE ORIGEN.  
 MILIAMPERÍMETROS, POTENCIOMETROS, TRANSFORMADORES Y ELEMENTOS DIVERSOS DE TRANSMISION.  
 NELSON CX8DCM@HOTMAIL.COM  
**VENDO (8)** KENWOOD TS-2000 AÑO 2014, PRACTICAMENTE NUEVO: U\$S 1700  
 TEN-TEC ARGONAUT 515, INCLUYE: MARCADOR DE FRECUENCIA, FILTRO DE AUDIO, MICROFONO, ETC: U\$S 420  
 FUENTE 13.8V 22A: US\$ 110, KENWOOD YS-60: U\$S 100  
 FILTRO PASA BAJOS: KENWOOD LF-30A: US\$ 80  
 1KW, AMPLIFICADOR UHF 2W IN 30W OUT: U\$S 65  
 AMPLIFICADOR VHF MOTOROLA CLASE C 50W: U\$S 50  
 TODO JUNTO 10% MENOS  
 ALBERTO CX8AT@VERA.COM.UY 099168863

**VENDO (8)** 110 VALVULAS DE DISTINTO TIPO PARA EXPERIMENTAR Y REPARAR DE USA Y JAPON. TODAS \$ 1500  
 MANUAL DE VALVULAS Y REEMPLAZOS EN ESPAÑOL \$ 300  
 096 118 054 CX3AAR@GMAIL.COM  
**VENDO (8)** LINIAL DE HF SGC 500 U\$S 1000  
 FUENTE MARCA NEW MAR DE 70 AMP U\$S 800  
 ANTENA CUSHCRAFT PARA UHF MODELO 416-TB OSCAR SATELLITE U\$S 280  
 ANTENA CUSHCRAFT B17 PARA 2 MT U\$S 390  
 TODO EN BUEN ESTADO. HEBERT CEL. 094 675 684  
**VENDO (7)** LOW PASS FILTER 0 - 30 MHZ  
 FILTRO PASA BAJOS HASTA 500W U\$S 40  
 RUBEN TEL 099631942  
**VENDO (7)** FUENTE SWICHEADA 32 AMP. 13.8V. 220V. U\$S 50  
 EDUARDO CX9BP 094434495  
**VENDO (5)** AMPLIFICADOR LINEAL PARA 11 -10 MTS, 10W IN, 80-100W OUT CON PREAMPLIFICADOR DE RECEPCIÓN INCORPORADO 13,8V 20A. DE CONSTRUCCIÓN MUY ROBUSTA. U\$S 140  
 FUENTE DE PODER DALCO 13.8V Y 12A CON TRANSFORMADOR (2 X 2N3055) U\$S 80  
 TANSCEPTOR ICOM IC-730, MUY BUEN ESTADO CON MICROFONO ORIGINAL DE PALMA. U\$S 340.  
 AMPLIFICADOR LINEAL (IND. ARGENTINA) PARA 50 MHZ. IN 5-10W, OUTPUT 60-80W SE ACTIVA POR RF. PERFECTO FUNCIONAMIENTO, DISIPADOR DE COBRE! U\$S 140.  
 AMPLIFICADOR LINEAL PARA 432MH, IN 5-10W, OUTPUT 60-80W, ACT.POR RF. U\$S 150.  
 TATO CX1DDO@GMAIL.COM - CEL. 099 126 745

[www.aerobox.com.uy](http://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!**

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.

