

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° 533 30 DE SETIEMBRE 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](mailto: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](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)  
Web: [www.cx1aa.org](http://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 Nº 38554**

**BANCO REPUBLICA**

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

## Noticias

### **Concurso REGIONAL en SSB y CW, sábado 7 de octubre de 20 a 22 horas CX (23 a 01 Hora Universal), en las frecuencias de SSB y Telegrafía de las bandas de 80 y 40 metros.**

Prácticamente todos los lectores y escuchas del boletín CX pueden entrar en esta fiesta de comunicación del sábado 7 de Octubre, ¿quién no tiene antena en la banda de 40 metros? y así ver cuantas estaciones del Cono Sur continental se pueden comunicar en dos horas al atardecer de un sábado. Para la banda de 80 metros hay menos antenas instaladas en nuestro país pero mucha dedicación de quienes las poseen.

A la hora del concurso está la banda de 40 metros abierta también para Europa, Asia y África, pero las señales de la Región, sobre todo a más de 1.000 kilómetros de distancia, dominan.

En 80 metros no hay competencia extra-continental, pero sí fuertes señales a distancias del orden de los 1.000 kilómetros, que para el operador uruguayo da espléndidos comunicados con todo Chile de Norte a Sur, Norte y Sur argentinos y Paraguay. Al mismo tiempo nos queda provincia de Buenos Aires y nuestro propio país en skip, o sea que nuestras señales pasan por arriba de las estaciones que estén a menos de unos 500 kilómetros de distancia.

Espléndida ocasión para saber hasta dónde llega la estación de uno.

Los Radioclubes Locales, Regionales y Departamentales tienen gran oportunidad de activar sus estaciones y sus operadores pues son Multiplicadores en este evento y por lo tanto ofrecen atractivo especial a todos quienes participan. Los terribles desastres en el Mar Caribe y México mostraron una vez más la habilidad en manejar tráfico de Emergencia por operadores de concurso. Son ellos los que utilizan todo el potencial de sus estaciones con la disciplina estricta del concursero.

Quienes deseen actuar con precisión en Emergencias entréense en los pocos concursos de esta Región. Este Regional es Concurso Internacional, en idioma castellano!

Este concurso Regional es el de mayor participación, centenares de operadores, lo que ayuda a crecer como operador eficaz en condiciones de agitada actividad.

Las REGLAS están en el sitio de [CX1AA](http://CX1AA) en Internet y también en el sitio del Radio Club Argentino, en este caso con la lista de todos los Radioclubes de los cuatro países participantes: Paraguay, Chile, Argentina y Uruguay que componen el Área G de IARU Región 2 <http://concursoareag.lu4aa.org/>



## Más concursos....

### Concurso de VHF del Radio Club Uruguayo en la banda de Dos metros.

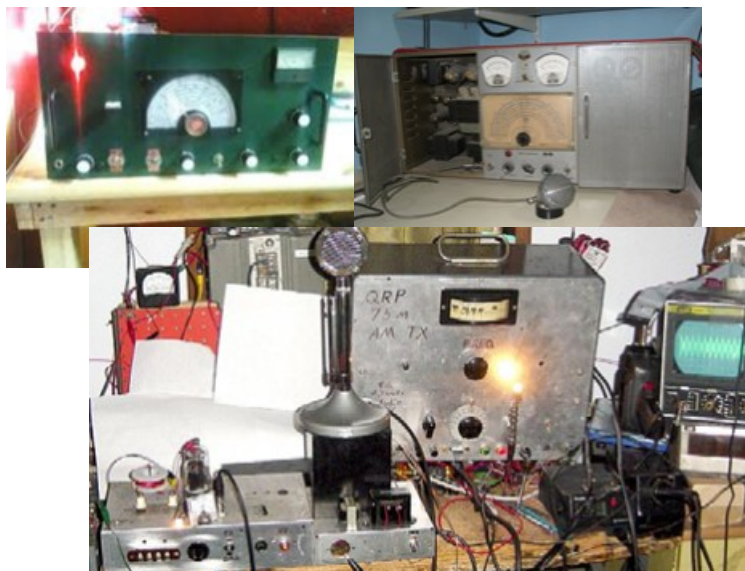
Sábado 4 de Noviembre de 20 a 21 horas CX. Se usarán las frecuencias de 146,400 a 146,600 y de 147,400 a 147,600 MHz en el modo FM.

### CONCURSO de Amplitud Modulada del Radio Club Uruguayo para operadores de Uruguay y países del Área.

Sábado 18 de Noviembre, de 14 a 16 horas CX en la banda de 40 metros de 7.100 a 7.300 Kilohertz.

Este es el único concurso de AM del Continente, participen ustedes para saludar a viejos y nuevos conocidos y ayudar a mantener la actividad en Amplitud Modulada.

En los próximos boletines publicaremos las reglas.





## Carta a los Miembros del Radioclub estadounidense ARRL

Lunes 25 de septiembre de 2017

Estimado Miembro de ARRL:

Pocas veces he necesitado llegar directamente a usted por su ayuda. Éste es uno de esos momentos.



American Red Cross

La Cruz Roja Americana (ARC, por sus siglas en inglés) pidió ayuda a ARRL para ayudar en los esfuerzos de socorro en Puerto Rico. En la relación de casi 75 años entre ARRL y ARC, esta es la primera vez que ARC ha hecho una solicitud de asistencia en esta escala.

El huracán María ha devastado la infraestructura de comunicaciones de la isla. Sin la electricidad y el teléfono, y con la mayoría de los sitios celulares fuera de servicio, millones de personas están cortadas de la comunicación. Los refugios no pueden llegar a los servicios de emergencia locales y la gente no puede controlar el bienestar de sus seres queridos. La situación es grave.

¿Cómo puedes ayudar?

1) Como Voluntario.

La Cruz Roja estadounidense necesita 50 radioaficionados que puedan ayudar a registrar, ingresar y enviar información de sobrevivientes de desastres al sistema ARC "Safe and Well". Existen requisitos y cualificaciones muy específicas para este despliegue; por ejemplo, la familiaridad con la aplicación Winlink, una licencia de Radio Aficionado de clase General o superior, y experiencia previa en respuesta a desastres. El despliegue será por 3 semanas (a expensas de la Cruz Roja). Si desea que se le considere para esta misión, por favor complete el siguiente formulario en línea, el cual solicita sus calificaciones y habilidades.

2) Donando a Ham Aid.

El programa Ham Aid de ARRL entrega equipos de radio aficionados a grupos de Emergencia y organizaciones asociadas durante la respuesta a un desastre, con el fin de establecer un apoyo de radioaficionados. Ham Aid es apoyado por donaciones de individuos y corporaciones - incluyendo muchos de nuestros socios de la industria para radioaficionados. ARRL ya ha montado equipos de Ham Aid en Texas, y en las últimas semanas hemos suministrado kits en Florida, las Islas Vírgenes estadounidenses y Puerto Rico. Nuestro suministro de kits Ham Aid se ha agotado rápidamente. Su donación a Ham Aid nos ayudará ahora. Sus contribuciones a Ham Aid son 100% deducibles de impuestos. Para hacer una donación en línea, vaya a [www.arrl.org/arrl-donation-form](http://www.arrl.org/arrl-donation-form) y seleccione "Ham Aid" del formulario de donación ARRL. Para donar por correo, imprima un formulario de donación y envíelo por correo a ARRL, anotando "Ham Aid" en la línea de memo de su cheque; mail a ARRL, 225 Main Street, Newington, CT 06111 USA.



Han pasado cuatro semanas desde que el huracán Harvey llegó a tierra firme en Texas. En poco más de un mes, los huracanes Harvey, Irma y María han dejado caminos de destrucción e inundaciones catastróficas que afectarán las vidas de las personas en todo el sudeste de Estados Unidos y el Caribe durante los próximos años. A lo largo de estos desastres, nuestros voluntarios radioaficionados entrenados en Emergencias y especialmente aquellos que coordinan roles, nos han ayudado a satisfacer las solicitudes de nuestras agencias y organizaciones asociadas.

A todos los operadores radioaficionados que han estado en alerta, activados, y desplegados en territorios de desastre o que han donado, GRACIAS. Agradecemos su servicio y su generosidad.

73

Rick Roderick, K5UR  
Presidente de ARRL

Esta carta nos orienta sobre el grado de seriedad de la situación de quienes han sido afectados por estos ciclones.

Puerto Rico tiene tres millones y medio de habitantes, gran parte de ellos están sin electricidad, sin comunicaciones, sin agua potable y con la infraestructura general de la isla muy dañada.

Está llegando ayuda transportada por las fuerzas armadas de EEUU, aparte de la de portorriqueños viviendo en el exterior de la isla.

Las Radios Broadcasting de la isla también están en silencio con sus torres y estudios destruidos. La Asociación de Broadcasters de EEUU solicita también ayuda en equipos e ingenieros que puedan hacer salir al aire a numerosas estaciones portorriqueñas de radio.



En México continúa el trabajo de la red de Emergencia de la FMRE en conjunto con otras redes centroamericanas. La cantidad de personas que han quedado sin hogar a causa de los varios terremotos es de más de 250.000. Los muertos ascienden a la fecha a más de 430, la mayor parte en Ciudad de México.





## Una llamada a veces marca la diferencia

Una joven guantanamera puede contar cómo, en medio de la Emergencia del Huracán, fue salvada gracias a una serie de acontecimientos desencadenados por uno de los 53 radioaficionados de ahí.

Guantánamo

Difícilmente los nombres de José, Rivas, Ernesto, Zaida, Alexei, Omara o Mai-kel, le digan algo ahora mismo a Yanelis Claro Pérez, de 31 años, vecina de Buena Vista, en Palenque de Yateras, a unos 50 kilómetros de la ciudad de Guantánamo.

Entendería mejor si le decimos: el intensivista que en el hospital rural diagnosticó un embarazo ectópico, la enfermera que una y otra vez la reanimó tras dos desmayos, la pareja de paramédicos del SIUM que la rescató y el equipo médico que ya la esperaba en el salón del Hospital General Docente Agostinho Neto. A casi todos los ha visto después, mientras se recuperan las heridas y el susto.

José Rosabal (CM8JRP) durante varias horas fue el único enlace de Palenque de Yateras con el resto de la provincia.

Quizá solo José Rosabal Pérez falta en esa lista. No es médico, pero la vio bajarse de un jeep, y adentrarse al centro médico pálida y sudorosa, con el labio roto. Entonces no pudo imaginarse que su sapiencia de radioaficionado acostumbrado a los apuros, sería clave para aquella muchacha que, hasta el sol de hoy, no ha vuelto a ver.

«Por aquí Juliet Papa Romeo, ¿me escuchan?»



**José Rosabal (CM8JRP) durante varias horas fue el único enlace de Palenque de Yateras con el resto de la provincia. Foto: Lilibeth Alfonso**

A veces todo depende de que la persona esté en el sitio y la hora correctas. Y de que sea ella misma la que se necesita. Rosabal, que en tiempos regulares es uno de los especialistas del grupo electrógeno Los Güiros, aquella tarde del 9 de septiembre reunía todas esas cualidades.

«Yateras está sin electricidad, y un par de cortes de la fibra óptica dejan aislado al municipio por vía telefónica. Mi radio es el único enlace con el exterior, así que cuando se me agotan las baterías, en la madrugada del día en que decretan la Alarma Ciclónica, pido permiso al Consejo de Defensa Municipal (CDM) para instalarme en el Hospitalito, que trabaja con un grupo electrógeno.



Me ubican en el segundo piso. Desde ahí, la veo llegar».

Entonces, no sabía el ajetreo que le esperaba, que solo minutos después tendría el peso de toda una vida sobre sus espaldas, pendiendo del corazón de su radio Yaesu FT 77 y las ondas de una antena dipolo para 40 metros.

Enfermeras suben y bajan. Sueros, jeringuillas, plasma. En algún momento, alguien comenta en el pasillo que era la segunda vez que la joven se desmayaba.

Una doctora toca a su puerta y le informa. La muchacha tiene la hemoglobina en ocho y la tensión arterial bajísima. Está consciente, pero tiene dolor y frío. Es urgente contactar al SIUM. En el hospital rural, hay dos ambulancias y un equipo quirúrgico que normalmente se envía a sitios propensos a incomunicarse durante eventos hidrometeorológicos, pero Yanelis necesita una ambulancia especializada en urgencias.

El camino es largo, abrupto, fangoso y está por medio la loma de la Sierra, una pendiente zigzagueante y empinada, de las más peligrosas de esta parte de la isla. Y ella está muy débil. «Con esa información llamo a Rivas, mi enlace en el Consejo de Defensa Provincial.

Fue todo muy rápido. En menos de cinco minutos contacté con él, y en otros cinco, ya me había confirmado que una ambulancia del SIUM estaba en camino. A bordo, andan una enfermera intensivista y un paramédico integral, que también es el chofer», cuenta Rosabal.

Son diez minutos, pero dice el radioaficionado que son lentos, interminables. Lo que se articula fácil no lo es tanto. Mucha técnica, siglas y éter median entre las palabras que viajan de un lado al otro.

En la red de radioaficionados, Rosabal no es Rosabal sino Charlie Mike Ocho Juliet Romeo Papa (CM8JRP), el indicativo con el que su voz viaja por las ondas de la radio.

Del otro lado, está Roberto Rivas, presidente de la Filial provincial de la Federación de Radioaficionados de Cuba y coordinador de la Red de Emergencia aquí, bajo el indicativo Charlie Oscar Ocho Romeo Hotel (CO8RH).

La comunicación comienza más o menos así.

—

«Charlie Oscar Ocho Romeo Hotel de Charlie Mike Ocho Juliet Romeo Papa. Traigo un QSP (mensaje para ti) de urgencia»

—

«QRX (silencio) a todas las estaciones. Adelante con el QSP de urgencia».

Todo ha conspirado a favor. Como resguardo, Rosabal tiene varios colegas en línea de Moa, Matanzas, Imías, República Dominicana y el Centro de Huracanes de Miami..., dispuestos a servirle de enlace en caso de que la comunicación no «caiga» donde se espera, a fin de cuenta transmite en la frecuencia 7 103.3 kHz de la banda de 40 metros, que envía la transmisión a la ionosfera y desde ahí se refracta hacia la tierra: entre montañas, no existen antenas que puedan «verse» directamente. Pero en esta ocasión las alternativas no son necesarias.

La ambulancia está en camino, pero las tensiones no bajan. «Pido un voto de confianza a la directora de la institución. Me lo da, pero nadie me pierde ni pie ni pisada. Todos están pendientes, miembros del CDM, la dirección de salud.

Miro el reloj y a la carretera por donde deben entrar los paramédicos. Treinta y tres minutos después, llegan».



## Los mensajes no se detienen

(CM8JRP) insiste en la radio para que CO8RH informe cuando la ambulancia llegue por fin al Hospital General Docente Dr. Agostinho Neto. Media hora después, arriba la confirmación de que Yanelis está en el quirófano. Rosabal, la familia, los médicos, los enterados, respiran.

La red de radioaficionados está atenta. La estación Charlie Lima ocho Delta Charlie Sierra (CL8DCS) da el aviso a la prensa. La primera entrevista con Rosabal es por radio, a través de Rivas, son las ocho de la noche y aún es el único enlace de Palenque con el exterior: «Es mi deber. No pedí la responsabilidad, me tocó. Mi mayor premio es que ella está viva».

Un día después, el singular héroe está de regreso en casa. «Aquí la que debería llevarse la medalla es mi esposa, que se queda sola con nuestras tres hijas en los peores momentos. No creo que lo que hice merezca una felicitación, sí el médico intensivista que, primero, diagnosticó el caso y luego, tuvo la visión de negarse a trasladarla en los medios disponibles en Palenque y solicitar al SIUM».

Sus últimas palabras a la prensa, resumen todo el espíritu de sus actos: «Solo fui solidario. Cuando de solidaridad se trata hablar de altruismo es egoísta»  
La hora del SIUM: Ernesto Carracedo Jiménez, 32 años, licenciado en Enfermería y jefe de la guardia en el SIUM, recibe la llamada a las 5 y 29 de la tarde del 9 de septiembre. La comunicación es clara. En otras circunstancias el sistema busca confirmar la información, pero los radioaficionados son una fuente confiable, así que mandan un equipo con todo lo necesario.

Zaida Ramos Pérez, 35 años, licenciada en Enfermería y emergencista, va al frente del equipo. La paciente está lista para ser trasladada. Tiene las venas canalizadas y le suministran riger lactato para mejorar la tensión arterial, que entonces es de 70 con 40.

La joven enferma es maestra, tiene dos niños, y no sabía de su estado. El diagnóstico:

Un embarazo ectópico roto con hemorragia interna, confirmado a través de un ultrasonido. Alexei Írsula Casals, 30 años, paramédico integral y chofer, dice que el camino está difícil. La carretera está mojada, y con un río crecido que da paso, un tramo de terraplén mojado y fangoso cerca de Palenque. Mientras se trasladaban, a través de la radio de la ambulancia hicieron las coordinaciones con el banco de sangre, el jefe de la guardia y el especialista que practicaría la cirugía. Ya en Guantánamo, fueron directo al salón de operaciones. Desde los custodios hasta los médicos, todos los esperaban.

## Salvada por la eficiencia

La operación dura 45 minutos. Ha sido un día difícil para los especialistas en Ginecología, Omara Falcón Pereira y Maikel Rodríguez Cobas, jefe del servicio de Parto y al frente del equipo de guardia.

«Llegó después de cinco días de dolor, con el abdomen distendido, la presión arterial ya compensada, pero pálida, fría y sudorosa, y golpes causados durante sus desmayos en el hombro derecho, la clavícula y la cara, uno de ellos un corte abierto que requirió sutura», explica el joven especialista.







Ya adentro, confirman el diagnóstico inicial. Un embarazo ectópico ovárico derecho roto con gran cantidad de sangre en la cavidad abdominal. Se estima que las pérdidas de ese tejido fueron de 2 500 mililitros, más de la mitad de toda la sangre que tiene una persona adulta.

Se repone la sangre perdida y se le extirpa la trompa derecha (salpingectomía total derecha), donde se había alojado erróneamente el óvulo fecundado. La trompa y el ovario izquierdos quedan intactos, así que si lo desea, Yanelis puede ser madre por tercera vez. Durante el proceder, un maxilofacial sutura la herida del labio superior.

La mañana siguiente, Yanelis está estable pero se mantiene en terapia intensiva. El drenaje de la herida debe mantenerse por otras 60 horas. «La operación fue un éxito y debe evolucionar bien. La clave fue un diagnóstico certero, la intervención del SIUM y la rapidez con que fue asistida, empezando por esa primera llamada del radioaficionado del que todos hablan. Eso le salvó la vida», coinciden los doctores.



Yanelis escucha la conversación. Pena por las heridas y al hablar suspira de dolor. No han transcurrido ni 24 horas desde la cirugía, y tratamos de no alterarla. Ella, confirma, no conoce a José Rosabal, "pero quisiera conocerlo".





## Bielorrusia encabeza el Campeonato del Mundo de 2017 en el Concurso de Telegrafía de Alta Velocidad High Speed Telegraphy (HST)



Sin tener los resultados definitivos de todas las categorías masculinas, femeninas y por edad sabemos que el Equipo de Bielorrusia encabeza la clasificación en el Concurso de Telegrafía de Alta Velocidad 2017 (HST) en Hungría, realizado durante el fin de semana del 9 al 10 de septiembre.

Además, el miembro del equipo bieloruso Stanislau Haurylenka, EW8GS, estableció un récord mundial en la categoría masculina en RufZ XP, competencia de reconocimiento de signos de llamada, con una velocidad de **943 caracteres por minuto**.

El 14º Campeonato Mundial de Telegrafía de Alta Velocidad se inauguró el 8 de septiembre en Esztergom, Hungría.

Participaron en el evento participantes de 19 países y 3 continentes. En segundo lugar está el equipo de Rusia, mientras que el equipo de Rumania se colocó tercero.



La fecha del evento de este año se cambió para evitar conflictos con la Conferencia General de la Unión Internacional de Radioaficionados (IARU-R1).

La Sociedad Radioaficionada de Hungría (MRASZ) acogió el HST 2017, patrocinado por IARU. Hungría fue el sitio del primer concurso de telegrafía de alta velocidad HST en 1995.

Las reglas para estos eventos son pormenorizadas y minimizan los errores creados por humanos y computadoras, se pueden leer como ejemplo del cuidado de los radioaficionados por la exactitud de las propias acciones:

<https://www.iaru-r1.org/index.php/hst>



## DX en 144 y 50 Mhz (hay muchos más estos días)



FM0LU 144500.0 PU2KNM 00:43 02 Oct SO NICE  
FM0LU 144500.0 PU2MCS 00:41 02 Oct TNX  
FM0LU 144300.0 PU2AOL 00:31 02 Oct NICE TEP TNX  
CX9AU 50313.0 PV8DX 22:04 01 Oct CQ ft8 -15 db  
PU4MHO 50313.0 PU4EBV 02:20 01 Oct FT8  
PU4MHO 50313.0 PV8DX 02:10 30 Sep FT8  
YV4DYJ 50313.0 PU4MHO 01:07 30 Sep FT8 -16 dB Tnx QSO



Un avezado participante en concursos de VHF, especializado en Rebote Lunar y Dispersión Meteorica **K5QE**, describe cada modo de transmisión usado en el pasado y en el presente, agregando lo que ha sucedido en estos últimos meses, con los modos JT y FT8.

Palabras útiles para todo operador de Muy Altas Frecuencias pero también para los de Altas Frecuencias quienes emplean el modo FT8 hoy en todas las bandas.

Dejamos el texto en inglés para que no se pierda ningún significado.

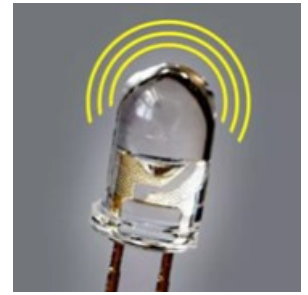
<https://www.dropbox.com/s/9l5oeiir4inn4x6/Contesting%20and%20Digital%20Modes.doc?dl=0>





## Interferencia en Radio de lámparas LED

El Club Alemán de Radioaficionados (DARC) ha publicado un comunicado de prensa identificando las bombillas LED domésticas como una fuente de interferencia eléctrica. La creciente popularidad de estas fuentes de luz ha llevado a un aumento significativo en los informes de disturbios de tráfico de radio, interrupción de los servicios de radio e incluso mala recepción DAB. En su opinión, las lámparas LED eléctricas ruidosas son el resultado de una mala política gubernamental que simplemente ignora las regulaciones aplicables a EMC y la generación de EMI por equipos eléctricos.



De acuerdo con DARC, las recomendaciones esbozadas en las regulaciones que rigen la compatibilidad electromagnética simplemente han sido ignoradas. El resultado es que las lámparas LED actualmente en venta y en uso generan considerable interferencia de RF de banda ancha. La estación alemana Bavaria Radio también ha señalado el problema en su página web. Las lámparas LED de red emplean un controlador de conmutación integrado para alimentar los LED de fuente de alimentación de alto voltaje. Los controladores mal diseñados o de bajo coste pueden emitir ruido electromagnético de amplio espectro de RF debido a los bordes de señal de conmutación rápida no suprimidos. También hay "transformadores electrónicos" independientes para sistemas halógenos de bajo voltaje y de iluminación LED que utilizan las mismas técnicas de transformación de voltaje y éstas a menudo se conectan a las lámparas utilizando largos cables / antenas. Estos productos de mala calidad simplemente no deberían estar a la venta. Además, en el entorno urbano también hemos presenciado un creciente uso de grandes vallas publicitarias electrónicas y un creciente uso de señales de tráfico LED, etc.

La mala recepción resultante experimentada por algunos oyentes de radio los ha hecho inconscientemente señalar con el dedo de la sospecha al fabricante de su sintonizador de radio. El ministro responsable del gobierno alemán ha subestimado el problema, afirmando que la mayoría de las futuras escuchas de radio tendrán lugar a través de enlaces por cable o satélite que utilizan señales digitales más robustas.

Las críticas en el documento de DARC se dirigen al gobierno alemán actual, que en su procedimiento legislativo ha rechazado las recomendaciones de una investigación independiente experta. Según DARC, la actual política del Gobierno Federal viola el derecho internacional y la Carta de la Unión Europea.

A este informe le siguen interesantes comentarios de lectores:

[https://www.elektormagazine.com/news/led-rumpus?](https://www.elektormagazine.com/news/led-rumpus?utm_source=Elektor+International+%28English%29&utm_campaign=ea63929b20-Radio+interference+from+LED+bulbs+Histor9_29_2017&utm_medium=email&utm_term=0_23bd160f48-ea63929b20-233869253&mc_cid=ea63929b20&mc_eid=bce4980c5a)

[utm\\_source=Elektor+International+%28English%](https://www.elektormagazine.com/news/led-rumpus?utm_source=Elektor+International+%28English%29&utm_campaign=ea63929b20-Radio+interference+from+LED+bulbs+Histor9_29_2017&utm_medium=email&utm_term=0_23bd160f48-ea63929b20-233869253&mc_cid=ea63929b20&mc_eid=bce4980c5a)

[29&utm\\_campaign=ea63929b20-](https://www.elektormagazine.com/news/led-rumpus?utm_source=Elektor+International+%28English%29&utm_campaign=ea63929b20-Radio+interference+from+LED+bulbs+Histor9_29_2017&utm_medium=email&utm_term=0_23bd160f48-ea63929b20-233869253&mc_cid=ea63929b20&mc_eid=bce4980c5a)

[Radio interference from LED bulbs Histor9\\_29\\_2017&utm\\_medium=email&utm](https://www.elektormagazine.com/news/led-rumpus?utm_source=Elektor+International+%28English%29&utm_campaign=ea63929b20-Radio+interference+from+LED+bulbs+Histor9_29_2017&utm_medium=email&utm_term=0_23bd160f48-ea63929b20-233869253&mc_cid=ea63929b20&mc_eid=bce4980c5a)

[m\\_term=0\\_23bd160f48-ea63929b20-](https://www.elektormagazine.com/news/led-rumpus?utm_source=Elektor+International+%28English%29&utm_campaign=ea63929b20-Radio+interference+from+LED+bulbs+Histor9_29_2017&utm_medium=email&utm_term=0_23bd160f48-ea63929b20-233869253&mc_cid=ea63929b20&mc_eid=bce4980c5a)

[233869253&mc\\_cid=ea63929b20&mc\\_eid=bce4980c5a](https://www.elektormagazine.com/news/led-rumpus?utm_source=Elektor+International+%28English%29&utm_campaign=ea63929b20-Radio+interference+from+LED+bulbs+Histor9_29_2017&utm_medium=email&utm_term=0_23bd160f48-ea63929b20-233869253&mc_cid=ea63929b20&mc_eid=bce4980c5a)

y también videos:

[https://www.youtube.com/watch?v=wy\\_Oq9bbOqI&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=wy_Oq9bbOqI&feature=youtu.be)

<https://www.youtube.com/watch?v=p0tjqw-1HgQ>





**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](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!



## 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)



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.