

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 \*

Actividad DX \*

Noticias \*

Notas \*

Avisos \*

Bolsa CX \*

\*



BOLETIN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XIII BOLETIN N° 511

25 DE MARZO 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 :  
[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)



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**



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



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

## OPERATIVO RADIAL VHF "CRUZANDO EL CHARCO" Edición Marzo de 2017

**ANÍMESE QUE SE PUEDE!!!**

**APROVECHE LA MEJOR PROPAGACIÓN DE LA MAÑANA TEMPRANO**  
Estamos en la temporada de VHF. Anímese que se puede! DX a 200 KM o más sin repetidoras. 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 por el foro en Yahoo "VHF-DX-SUR"  
o por el grupo de Whatsapp "VHFSUR"

**Evento organizado por estaciones CX y LU**

Mañana domingo 26 de marzo tendremos un nuevo evento de activación de las bandas de 2 y 6 metros a distancias largas, buscando sobre todo contactos internacionales entre Uruguay, Argentina y Brasil.

Aunque el modo preferido va a ser el modo Digital JT65 en las frecuencias de 144,176 y 50,650 Megahertz, los demás modos: SSB, CW y FM serán usados.

El evento dura todo el día y la tarde del Domingo **26 de Marzo de 2017**.  
Horario: de **10 a 23 horas UTC**.

Frecuencias para JT65A:

Horas UTC pares: **144.176** JT65A (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar)

Horas UTC impares: **50.650** JT65A (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar)

**Balizas / Beacons:**

En momentos en que usted no pueda estar frente a su estación es bienvenido a dejar funcionando una baliza en JT65A (más CW), con su señal distintiva y Grid Locator de 6 caracteres, entre 1 y 2 KHz de OFV por encima de la frecuencia anunciada para que se pueda decodificar tanto por PC como sin ella.



### 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.



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

Un par de **DX** de hoy sábado y próximas semanas.

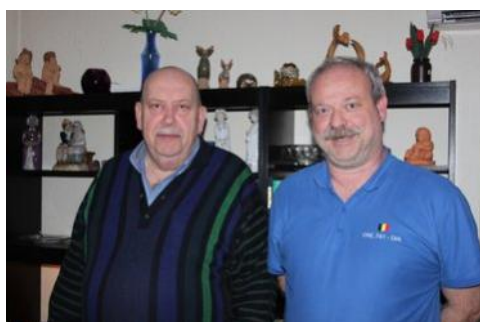
### **T40, CUBA.**



Raul, CO8ZZ, informa que varios operadores del equipo del Concurso del Radio Club de Las Tunas (T48K) [incluyendo CO8ZZ] estarán activos como **T40A** durante tanto el CQWW WPX SSB como en el WPX CW Contest (25-26 de marzo y 27-28 de mayo) en la categoría Multioperador/ Baja potencia. El objetivo principal de las operaciones será introducir nuevos operadores de concurso a su estación de concurso local (Las Tunas Contest Crew T48K) y el desarrollo de habilidades de competición.

La lista de operadores incluye a CO8TH, CM8ADT y CL8RCT.

### **SI9, SUECIA.**



Los operadores Jef / DD2CW y Dirk / ON3UN estarán activos como **SI9AM** desde el pabellón tailandés más grande del mundo fuera de Tailandia, "King Chulalongkorn Memorial", en Raganda, Suecia, entre el 22 y el 29 de marzo. La actividad incluirá el Concurso CQWW WPX SSB (del 25 al 26 de marzo) como Multi-Single. Las frecuencias sugeridas

fuera del concurso son:

CW - 1817, 3517, 7017, 10117, 14017, 18077, 21017, 24897 y 28017 kHz

SSB - 1840, 3760, 7060, 14210, 18160, 21310, 24960 y 28510 kHz

FM - 145,550 MHz y repetidor RV49 - 145,612 MHz

QSL vía ON3UN. Visite la página Web del SI9AM en:

[Http://www.si9am.com](http://www.si9am.com)

[Http://www.si9am.se](http://www.si9am.se)



Organización de los  
Estados Americanos (CITEL)

## Comisión Interamericana de Telecomunicaciones

CITEL, la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones, de la OEA, Organización de Estados Americanos, aprobó en su 28ª reunión, celebrada en Punta Cana, República Dominicana, la Recomendación PCC.II / REC.53, publicada en su informe final.

Esta recomendación se basa en la Propuesta de la Internacional de Radioaficionados IARU Región 2, discutida en su XIX Asamblea General en Viña del Mar, Chile, ocurrida dos meses antes de la reunión de CITEL.

La recomendación estimula a las administraciones a mantener, actualizar o aplicar tratamientos jurídicos, técnicos y administrativos simplificados a los servicios de aficionados y aficionados por satélite con costos reducidos y requisitos razonables.

La recomendación también refuerza el concepto de verificar las cualificaciones operacionales y técnicas de cualquier persona que desee operar una estación de aficionados, considerando regulaciones específicas para el Servicio de Aficionados y Servicio de Satélite Amateur, de acuerdo con los reglamentos y recomendaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

Por último, la recomendación también fomenta el reconocimiento mutuo de las licencias de servicios de aficionados, con el fin de facilitar la operación temporal en sus respectivos países de aficionados extranjeros debidamente licenciados en sus países de origen, especialmente en caso de catástrofes naturales o catástrofes naturales.

José Arturo Molina, YS1MS, Secretario de IARU R2; Jonathan Siverling, WB3ERA de ARRL / EEUU y Flávio Archangelo, PY2ZX de LABRE / Brasil estuvieron directamente involucrados en la redacción y aprobación del texto, entre otras contribuciones relevantes provenientes de esas y otras administraciones.

IARU R2 exhorta a sus miembros a difundir la resolución y respetuosamente invitar a las administraciones a considerar sus principios de manera de armonizar y reforzar el servicio de aficionados y el servicio de aficionados por satélite en la Región 2.

La Resolución 53 está disponible en:  
<http://www.iaru-r2.org/wp-content/uploads/PCC.II-REC.53.pdf>

La IARU Región 2 agradece a Flávio Archangelo, PY2ZX por esta nota.



## Auriculares con cancelación de ruido: herramienta de supervivencia para la vida moderna en ciudades.



Los auriculares que bloquean el sonido fueron inventados por primera vez para los pilotos de avión en vuelos largos, pero hoy se han convertido en una parte vital de la vida cotidiana para unos cuantos.

¿Se convierten en una necesidad los auriculares con cancelación de ruido en la siempre turbulenta ciudad?

Para muchos, aparte de la billetera y sus tarjetas, se lleva auriculares en sus bolsillos para poder transitar por las ciudades. Pero no solo para escuchar música sino sencillamente usando la característica de cancelación de ruido, y dejarlos en esa posición.

No hay sonido en los oídos, en lugar de ruidos, el silencio llena la cabeza, como si los sonidos del mundo fueran rechazados. Hasta que no se usan auriculares con cancelación de ruido, se tiene poca idea de lo fuerte que es el estruendo de la ciudad y de lo hambriento que está uno por silencio.

En el transporte público, el uso de la función de cancelación de ruido suaviza el rugido del motor y del tráfico. En la oficina de planta abierta, elimina las vibraciones constantes y limita las interrupciones. En un avión, es una revelación.

El desconectarse del zumbido constante de la vida urbana se está convirtiendo en una herramienta de supervivencia moderna.

Varios conversos descubren por accidente que pueden usar la característica de silenciar cuando su música se cortó en los auriculares: "Esperá un minuto, y llega ésta paz realmente agradable y tranquila...es como ese momento en una película donde el sonido se interrumpe y todo parece desarrollarse más lentamente".

El tráfico pesado genera niveles de ruido de hasta 85 decibeles (dB), que los organismos de Salud y Seguridad consideran suficientes para causar daño auditivo permanente si estamos expuestos a él durante varias horas todos los días. Los trenes pueden pasar la marca de 100dB cuando rugen al pasar.

Algunos a menudo ponen los auriculares en posición de silencio cuando viajan en el transporte público (no lo hacen en la calle pues pueden ser atropellados) y llenan ese silencio con música en el trabajo. Para otros, es todo lo contrario: escuchan música en el autobús pero trabajan en silencio. Muchos compran sus auriculares con cancelación de ruido esperando que los ayuden a concentrarse en una oficina de planta abierta. Encuentran que es muy relajante la experiencia, pues en entornos ruidosos necesitan alguna manera de crear tranquilidad para uno mismo.

El ruido daña más que a nuestros oídos. Las investigaciones han encontrado vínculos entre la exposición a largo plazo al ruido y un mayor riesgo de ataque cardíaco y accidente cerebrovascular, así como un estado de ánimo ansioso y dificultades para concentrarse y para dormir. Los efectos adversos sobre la salud mental y física pueden comenzar en sólo 65dB, un nivel que parece moderado: un refrigerador zumba constantemente a 40dB, y una oficina de planta abierta zumba en torno a 60dB.

Los auriculares ayudan mucho en la concentración, por ejemplo, de programadores en un espacio de oficina abierto pues pueden atenuar considerablemente el ruido pero al mismo tiempo escuchar si alguien les habla.





El ruido no deseado puede causar irritación y enojo si se siente como una invasión de la privacidad. Tener mucho ruido de fondo cuando se está haciendo algo es agotador. Sin darse cuenta, se está poniendo mucho esfuerzo para bloquear el ruido. Cuando aparece el Silencio, viene el Alivio.



Trabajar con ruido puede elevar los niveles de estrés y conduce a la mala salud. Quien está dormido puede que no se despierte si se escucha un sonido fuerte, pero su cuerpo sigue respondiendo al ruido como estresante.

Hay quien a veces usa sus auriculares para evitar tener que escuchar la televisión cuando uno está en casa con su familia. La característica silenciadora ayuda a sentirse más centrado en uno mismo. Cuando uno se da cuenta de cuánto ruido ambiental hay en todas partes de la casa: la heladera, el lavaplatos, la lavadora y el acondicionador de

aire, los autos fuera de las ventanas. Cuando estos ruidos desaparecen, y se tiene la capacidad de guardar silencio junto a los propios pensamientos, una vez que uno se da cuenta de que existe en el mundo, se empieza a ansiar más momentos de paz.. Los auriculares con cancelación de ruido fueron creados originalmente para pilotos de aviones para mejorar su comodidad en vuelos largos, y las primeras versiones para consumidores también fueron pensadas para viajeros.

La tecnología, conocida como anulación de ruido activa (ANC), funciona utilizando micrófonos para captar ruidos de baja frecuencia y neutralizarlos antes de que lleguen al oído. El auricular genera un sonido que está invertido en fase de 180 grados con el ruido no deseado, dando lugar a que los dos sonidos se cancelen mutuamente. Los auriculares ANC reducen el volumen del mundo exterior entre 20 y 45 dBs y la tecnología es más eficiente contra los sonidos de baja frecuencia.

Que esto puede significar un cambio en la vida de una persona solo se demuestra probando a usar estos auriculares, que permiten crear espacio para meditar en una ciudad muy concurrida. Se oye uno pensar.

En radio están quienes usan parlante y quienes solo usan auriculares. Saquen ustedes mismos conclusiones sobre quien escucha mejor lo que sale del receptor.



## Pérdidas Auditivas



Distintos investigadores creen que: no todos los tipos de pérdida auditiva pueden ser detectables con las **pruebas auditivas estándar**.

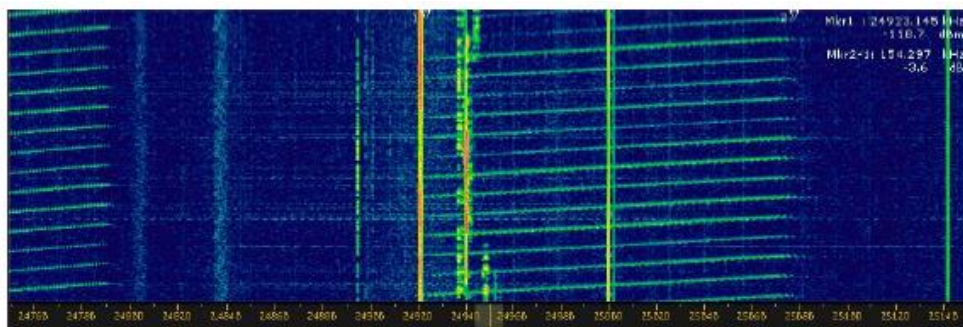
Un tipo de déficit que se piensa es causado por la exposición a ruidos fuertes se indica por la dificultad de entender las conversaciones que tienen lugar en entornos ruidosos.

La conjetura es que el ruido fuerte puede degradar la capacidad de una porción de los nervios auditivos para entregar suficiente información al cerebro.



La Reguladora alemana actuó en más de 6.000 casos de interferencias radioeléctricas en 2016.

La reguladora alemana de telecomunicaciones, informa que investigó y resolvió más de 6.000 casos de interferencia de radio en 2016. La agencia informó que el número de casos era aproximadamente el mismo que el de 2015.



The radar on a Perseus screenshot – DK2OM

"Nuestro Servicio de Pruebas y Medidas rastrea y determina la causa de la interferencia de radio y los remedia", explicó Jochen Homann, presidente de la Agencia de la Red Federal. "Cada vez más diversas aplicaciones inalámbricas están aumentando la complejidad de investigar y resolver casos de interferencia."

La agencia señaló que las causas de interferencia de radio han cambiado significativamente en los últimos años, pero los incidentes de interferencia continúan disminuyendo en general. Las nuevas e innovadoras aplicaciones inalámbricas en particular hacen difícil aislar y eliminar las causas de interferencia, dijo.

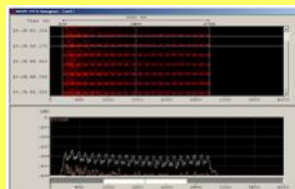
La interferencia en los servicios de radio relacionados con la seguridad -como los servicios de rescate, los departamentos de bomberos y las fuerzas del orden público- o los sistemas de radio de las aeronaves son un peligro público, continuó la agencia. La Agencia de la Red Federal ha desplegado especialistas y equipos especializados en 19 lugares de Alemania, lo que le permite a la agencia detectar las interferencias de radio. La agencia aconseja y aclara en cada caso si un caso de interferencia puede ser manejado en el sitio y si un honorario debe ser evaluado.

Además de manejar interferencias de radio, el Servicio de Pruebas y Medidas supervisa el uso del espectro y mantiene límites de compatibilidad electromagnética, entre otras funciones.

El Servicio de Monitoreo de la Internacional de Radioaficionados IARU Región 1 presenta sus hallazgos de Interferencias en Bandas de Radioaficionados a distintos Reguladores de Comunicaciones como el alemán, y obtiene grandes éxitos. Algunos de ellos se muestran en el siguiente vínculo.

<https://www.iarums-r1.org/iarums/actions.pdf>

En el cercano futuro, el Radio Club Uruguayo y otros Radioclubes de la Región van a trabajar en el mismo sentido que los colegas de la Región 1 de IARU en monitorear nuestras frecuencias, pues el número de interferencias aumenta todo el tiempo, dificultando y a veces imposibilitando nuestra actividad radial.



## EL ESPEJO RETROVISOR

Una vez más, un querido colega, Manuel CX9BT, nos hace llegar una vieja foto que nos permite echar otra nostálgica mirada a nuestro espejito retrovisor.



1970. Un grupo de amigos del RCU se juntan en un boliche del barrio La Comercial, para celebrar quien sabe qué... y la magia de la cámara fotográfica nos muestra aquel momento casi medio siglo después.

De izquierda a derecha, vemos allí a Nelson CX7BBU (hoy CX5RW), Ricardo CX2CS, Lalo CX1CO, Mario CX4CR, el Sr Perera, Tony CX7BBB y Manuel CX9BT.

Menos uno, todos los que allí aparecen, aún le hacemos sombra a la tierra. El que nos falta es el Sr. Perera y, por lo tanto, considero un deber contarle a quienes no lo conocieron quien era él.

Fue por largos años el secretario rentado del Club. Se ocupaba todos los días de todas las tareas administrativas del RCU y eso hizo que se convirtiera en la cara visible de la institución, alguien a quien todos queríamos.

Era un telegrafista profesional que había trabajado mucho tiempo para la empresa PLUNA. Un hombre de muy buen humor, que debajo de su gran bigote usaba una sonrisa permanente. En las actividades del Club, fiestas, reuniones, trabajos, excursiones o lo que fuera, él se anotaba en todas, contagiándonos su alegría de vivir.

Para terminar, les voy a relatar un hecho del que participé y que completa su imagen de la fotografía. Una noche, cayeron de visita al Club un par de aficionados extranjeros y un directivo que se hallaba presente procedió a la presentación de los CX que nos encontrábamos allí.

De acuerdo a las formalidades del caso y con el correspondiente apretón de manos, decía: "el Sr. Martínez CX3XX, el Sr. Perez CX8YY, el Sr. Fernandez CX2ZZ y el Sr. Perera ..." Ante lo cual, los visitantes le preguntaron: "y usted Sr. Perera, ¿no tiene característica?" La respuesta fue inmediata y produjo una gran hilaridad: "Nooo! Yo soy normal."

Un gran 73! de Tony CX7BBB



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





## Consultas más frecuentes sobre la nueva reglamentación

### 1) Tengo la licencia vigente. ¿Necesito hacer algo ahora?

SI. debe asociar su cedula de identidad a un correo electrónico, ello se hace ingresando a [www.ursec.gub.uy](http://www.ursec.gub.uy) en "domicilio electrónico" arriba a la derecha, ingrese allí y siga las instrucciones, que son muy simples Este registro es obligatorio para todos los radioaficionados actuales y será un requisito junto con la cedula para los que ingresen en el futuro Para los radioaficionados con licencia vigente: la fecha de registro limite es 14 de julio de 2017 ...No la deje pasar !

### 2) No tengo correo electrónico, no uso internet o no la manejo fluidamente. ¿Qué hago?

En este caso tiene varias alternativas  
Que un amigo, familiar o colega lo registre con el correo de él, pero deberá avisarle de cualquier notificación que llegue.  
Que el Radio Club que integra, lo registre por usted, el RCU dispondrá este servicio para lo cual deberá contactarnos.  
Se debe tener en cuenta que la cuenta de correo que use deberá permanecer vigente, mientras sea radioaficionado y debe revisarla regularmente, ya que UREC la usara como medio de notificarlo, no debe perderla o cambiarla.

### 3) ¿Para el registro de domicilio necesito una cedula de identidad con chip?

No ... cualquier cedula vigente a la fecha es suficiente, no se gana nada con una cedula con chip, ya que la mayoría no dispondrá del dispositivo electrónico para leerla y validarla.  
El RCU dispone del "Token" necesario para validar la cedula, contáctenos.

### 4) Tengo la licencia vigente a la fecha. ¿Debo hacer algo?

No necesariamente, su licencia, aunque con nombre anterior de la categoría sigue vigente hasta la fecha allí indicada, solo es un problema de nombre de la categoría, que no lo afecta en nada, a todos los efectos la categoría Estándar pasa a llamarse General y la Avanzada pasa a Superior

### 5) ¿Debo registrarme como "USUARIO" en URSEC?

No necesariamente ya que su Radio Club puede hacer la renovación por usted, solo debe registrarse si usted se va a encargar directamente de hacer las gestiones ante URSEC, que serán todas online vía electrónica También otro colega registrado, puede hacer la gestión por usted, pero si no posee el "token" necesario para validar su cedula deberá solicitar una audiencia personal en URSEC para presentar cedula.



#### 6) Quiero registrarme como USUARIO en URSEC. ¿Qué debo hacer?

Debe ingresar a [www.ursec.gub.uy](http://www.ursec.gub.uy) allí ir a tramites en línea y luego entrar en "registro de usuarios" deberá llenar varias páginas de datos, debe registrar un "domicilio en Montevideo" , esto es obligatorio , y deber validar su cedula y firma, para lo cual puede optar por ir personalmente a URSEC, enviar la documentación por correos o ir a un Radio Club habilitado que disponga del "token" para validarlo

#### 7) ¿Puedo ir en cualquier día a URSEC para un trámite?

NO - debe previamente agendar día y hora vía web, allí puede elegir día y hora, tenga en cuenta que solo lo atenderán en ese día y hora, inclusive si llega unos minutos antes lo harán esperar hasta su hora agendada  
Si lo olvido en la entrada de URSEC hay una PC para ver si hay hora disponible en ese día. -

#### 8) Se me vence la licencia ahora. ¿Cómo hago??

Por ahora están aceptando la renovación por el sistema de formulario, debe agendar día y hora vía web, presentarse con la documentación completa ese día y tramitarla.

De futuro será online y solo como usuario registrado podrá hacerla o siempre se lo puede hacer su Radio Club habilitado o un tercero, tenga en cuenta que la nueva licencia puede quedar pronta en poco rato o estar pronta en muy pocos días, desde ese momento que se lo notifiquen solo dispone de 30 días para retirarla, si no lo hace se anulara la renovación y puede perder la calidad de radioaficionado.

#### 9) La licencia se me vence el año que viene. ¿Cuándo puedo renovarla?

Cuando usted quiera, la única fecha límite es la del vencimiento, después de ese día deberá gestionarla como nueva licencia y si permanece más de 2 años sin solicitarla de nuevo, deberá dar examen de nuevo en categoría general, aunque haya tenido superior.

La fecha de vencimiento de la renovación siempre será a 5 años de la fecha de solicitud, por ejemplo, si renuevo hoy una licencia que vence en el 2020 (puedo hacerlo) la nueva licencia vencerá en 2022 y no en 2025

#### 10) ¿Los cambios de categoría me significan alguna restricción?

NO - Al contrario, los beneficios son mayores, tanto para la GENERAL (ex-ESTANDAR) como para la SUPERIOR (ex-AVANZADA), aconsejamos leer el reglamento para valorar los cambios introducidos por el nuevo reglamento y la nueva distribución de modos en las distintas bandas que ahora coincidirán con la de los otros países en la región 2



**11) Estoy operando mi estación conectada a EchoLink.  
¿Algo ha cambiado?**

Si - El enlace tipo "EchoLink" el nuevo reglamento lo define como "sistema de puerta de enlace por internet" identificado por la sigla en inglés "IVG", No pueden ser operados por radioaficionados de la categoría "INICIAL" y en el numeral 14.1 del reglamento se define en que porciones de bandas se pueden instalar, segmentos que son muy concretos, fuera de ellos se estará en infracción.

**12) Me he mudado a otro departamento. ¿Debo cambiar de indicativo por uno con la letra de ese departamento?**

NO, necesariamente, usted puede optar por mantener su indicativo actual y ya no es necesario adicionar la barra del departamento, usted puede seguir identificándose como siempre lo ha hecho, pero sí debe registrar en URSEC el cambio al nuevo domicilio

**13) Deseo usar la nueva banda de 60 metros.  
¿Debo tomar alguna precaución o limitación en su uso?**

Efectivamente, la nueva banda de 60 metros solo está habilitada a radioaficionados de categoría Superior (ex-AVANZADA)

El reglamento vigente tiene una inconsistencia, ya que claramente en el numeral 4.3 no le asigna la banda de 60 metros a la categoría general, luego en el numeral 15.2 le asigna una potencia Pire de 15W a dicha categoría, esto no significa que la pueda usar.

Es una banda en la cual el servicio de radioaficionados tiene carácter secundario, o sea otros servicios tienen la prioridad, evite de interferirlos

La potencia máxima a utilizar son 25W PIRE, debe tener en cuenta que si su antena tiene una ganancia mayor al unitario debe reducirla.

Son solo 15 KHz de los cuales 3 están asignados a CW y modos digitales, si bien tiene 12 KHz asignados a "todos los modos" ...debe tener en cuenta que si usted sale en "Fonía" con un ancho de banda superior a 2.7 khz , le esta quitando espacio a otros colegas , haciendo un mal uso del espectro en esa banda, .... sea cuidadoso con el ancho de banda que usa

Por ultimo Uruguay es un pionero en la región, es una banda nueva, con pocas asignaciones dentro de la región 2, por lo tanto, controle con quien comunica, puede ser una estación "pirata" al no tener habilitada la banda en su país.

**Si tiene dudas o preguntas por favor hágalas llegar a:  
rcu.secretaria@gmail.com  
, que gustosos las responderemos**



## Tasas y Precios URSEC

### EXONERACIONES

A) Se exonera del pago de las tasas y tarifas precitadas a los servicios radioeléctricos de la Administración Central.

B) No se pagarán las tarifas correspondientes a utilización de frecuencias en los siguientes casos:

- 1) las frecuencias de socorro y seguridad de los Servicios Móvil Marítimo y Móvil Aeronáutico establecidas en el Reglamento de Radiocomunicaciones.
- 2) las frecuencias destinadas exclusivamente al servicio de radiodifusión.
- 3) las frecuencias asignadas para el uso de Radioaficionados.
- 4) las frecuencias radioeléctricas asignadas a usuarios de las zonas francas, respecto de las actividades que desarrollen en la misma; los servicios de radiocomunicaciones con estaciones fijas o móviles ubicadas fuera de las zonas francas quedan excluidos de esta exoneración, salvo los enlaces radioeléctricos con estaciones extranjeras o destinados a transmitir al exterior.

C) Los radioaficionados también quedarán exentos del pago de otras tarifas, en los siguientes casos:

- 1) por cambio de ubicación en sus estaciones fijas (T-D62)
- 2) por resolución fundada de la URSEC., a propuesta de dos o más Radio Clubes, en reconocimiento a lo meritorio y destacado de sus actuaciones como radioaficionados.
- 3) que se trate de discapacitados, jubilados o menores de edad.

Esta información se encuentra en la versión de 2017 del BOLETIN DE TASAS Y PRECIOS de URSEC.

[https://www.ursec.gub.uy/wps/wcm/connect/ursec/4debf3e4-404d-4013-ac70-9a1c87a02385/Tarifario+Enero+2017.pdf?MOD=AJPERES&CONVERT\\_TO=url&CACHEID=4debf3e4-404d-4013-ac70-9a1c87a02385](https://www.ursec.gub.uy/wps/wcm/connect/ursec/4debf3e4-404d-4013-ac70-9a1c87a02385/Tarifario+Enero+2017.pdf?MOD=AJPERES&CONVERT_TO=url&CACHEID=4debf3e4-404d-4013-ac70-9a1c87a02385)



**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 (2)** ANTENA BASE VHF Y UHF OPEK L-200 6 DB Y 8DB EN UHF POCO USO U\$S 90  
KIT DE SEPARACION. FT 857D. INCLUYE MIC DE EXTENSION CABLE + 2 SOPORTES PARA MOVIL DEL FT 857 D U\$S 50  
RUBEN TEL 099631942

**VENDO (12)** 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  
TATO CX1DDO@GMAIL.COM - CEL. 099 126 745

**VENDO (11)** ANTENA VERTICAL CUSHCRAF DESDE 40 A 10 M  
COAXIL RG213 25 MTS + VARIOS COAXILES  
JOSE CX1ATC TEL. 094 849 904

**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 (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 (continúa)

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

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



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

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





# 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

[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.