

EDICION
ELECTRONICA

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 *



BOLETIN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XIII BOLETIN N° 516

6 DE MAYO 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

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: rcu.secretaria@gmail.com
Web: 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 N° 38554

BANCO REPUBLICA

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

Países nuevos en 60 metros:

Bonaire, Saint Eustatius, Saba y United Arab Emirates (UAE) comparten desde ahora la misma banda de 5.3515 a 5.3665 MegaHertz que nosotros CX.

Atención operadores de VHF:

Armando, CX10C, Tacuarembó. Ha reportado los siguientes cambios de frecuencias de repetidoras:

- (1) **Herval PY3HER**, ahora en 146.710- sin subtono - activa
- (2) **Quará PY3LSB**, ahora en 147.360+ sin subtono - activa
- (3) **Santana do Livramento, PY3LU**, 145.310-, en reparación

Concurso CQM 2017 13 de mayo

Edición 61 de este concurso de gran nivel operativo, en SSB y CW durante 24 horas.

Reglas <http://www.cq-m.ru/en/rules/159-61th-cq-m.html>

Kit para sacar ruidos de línea <http://www.4sqr.com/buzzkill.php>

Nueva manera de entrenarse en Telegrafía, CW.

Interesante programa.

<https://sourceforge.net/projects/kb1oiq-k1ig-wordsworth/files/wordsworth/>

Reconocer palabras enteras... y cambiar hábitos de copia, entre otras novedades.

A los 89 años de edad, 8/4/17 nos dejó **Daniel Sosa Dias (CX1RG)**, legislador y abogado que jugó un importante papel en la aprobación parlamentaria de nuestra actual ley de Antenas.

Daniel era hijo de uno de los fundadores de Radio Club Uruguayo: Carlos Sosa Dias, CX1CF en aquellos años.

Muy agradecidos te estamos: que descanses en paz Daniel.



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.



CX1EUY-11 EUY-1

Espacio UY (<http://espaciouy.com>) anuncia lanzamiento de un globo estratosférico denominado EUY-1 con el distintivo especial CX1EUY

La fecha estimada, ya que dependerá del estado apropiado del clima, está programada para este próximo 20 de mayo, a las 10 horas local (13hs UTC), desde el departamento de Colonia y se espera recibirlo luego de 2:45 horas de vuelo en el departamento de Florida.

Su participación es más que bienvenida, es muy deseable, pues cada aporte de los radioaficionados hará de la jornada un éxito. Describimos los datos técnicos para preparar todo el equipo para la jornada.

Payload o carga electrónica, llevara a bordo 3 Microchips del tipo atmega328p con 6 sensores, una repetidora de banda cruzada full duplex, cámara de video autónoma y cámara para la transmisión de SSTV de imágenes en vivo.

Fuente: el conjunto estará alimentado por una batería de 7.4V de 3200mAh de Litio-ion

Los sensores, temperatura interna, temperatura externa, humedad relativa, presión atmosférica, tensión de baterías, consumo de energía y geolocalización por GPS.

La repetidora, recibirá en UHF en 437.400 con tono 82.5 y retransmitirá full duplex en VHF en 145.750Mhz con una potencia de 250miliWatts, ambas antenas con 7.9dbi de ganancia.

SSTV, en cadencia de 10 minutos se transmitirá por VHF en 145.750Mhz una señal de SSTV en modo Martin1 con una imagen tomada por una cámara de abordo.

APRS, en cadencia de 1 minuto transmitirá por VHF en 145.750Mhz una trama identificada como CX1EUY-11 con los datos de posición, fecha, hora, sensores y modo de vuelo.

Los detalles técnicos son:

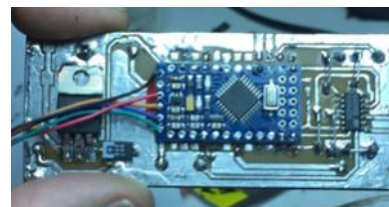
Peso total de la carga: 346gramos.

Paracaídas de 80cm de diámetro.

Globo Kaymont de 300 gramos

0.9 metros cúbicos de Helio.

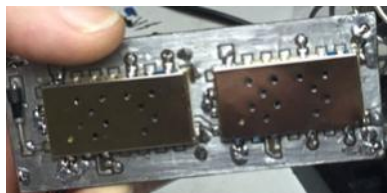
Altura prevista 28.000 metros, velocidad de ascenso/descenso 4 metros por segundo, recorrido 190 kilómetros.





Como operar este globo de gran altitud:

Usted tiene que transmitir en **437.400 Megahertz en FM** con un tono de **82.5** y el **retorno** se escuchará en **145.750 Megahertz FM**. Si tiene Full-dúplex podrá escucharse, es recomendable usar auriculares para no tener acoples.



En SSTV, TV de Barrido Lento, recomendamos el uso de MMSSTV, pero otros softwares de decodificación apropiados para el modo **Martin1** funcionará.



En **APRS** pueden decodificar y subir las tramas a aprs.fi, solo decodificarlas; pueden seguir la trayectoria desde <http://aprs.fi> buscando por **CX1EUY-11** o pueden ingresar en la página <http://espaciouy.com> en "Actividades"-> "Telemetría" y ver en línea los datos del vuelo.

Todo el desarrollo, implementación y programación, fue realizado en Uruguay.

Toda la información se encuentra disponible en <http://espaciouy.com> Quien se interese por el proyecto y quiera participar de forma activa por favor escribir a espaciouy@espaciouy.com Queremos agradecer y destacar el importante aporte del Radio Club Uruguayo, demostrando una vez más su compromiso con las actividades CX y la divulgación de conocimientos.





Concurso ARAUCARIA DE VHF



Edición de Otoño (Hemisferio Sur): Comenzó ayer viernes a las 21 horas CX

Termina a las 16: 00 UTC del domingo, 13 horas CX

2. Objetivo: Realizar el mayor número de contactos y trabajar diferentes grillas dentro del Período de la competencia. Sólo QSO de punto a punto está permitido (enlaces VoIP, a través de Internet, Rebote Lunar EME, vía Satélites y repetidoras están prohibidos). Para estaciones fuera del Sur y América Central los QSOs válidos deben tener que ser con estaciones de Sudamerica y /o América Central.

3. Bandas: 6 metros (50 MHz) y 2 metros (144 MHz), observando la respectiva banda del país donde se encuentre.

4. Modos: FM, SSB, CW.

5. Categorías:

5.1 SOAB - Operador único, todas las bandas;

5.2 SO50 - Operador único, 50 MHz;

5.3 SO144MM - Operador único, modo múltiple de 144 MHz (FM, SSB, CW);

5.4 SO144FM - Operador único, 144 Mhz FM

5.5 MOAB - Multi Operador toda la banda

5.6 CHECKLOG. Registro enviado para ayudar en la verificación de registros.

Sin clasificación

Los competidores pueden realizar contactos en todas las bandas y enviar registros para determinar la elección en una categoría específica de competencia.

Los contactos de la banda no elegida para competir se utilizarán como registro de chequeo.

6. QSO: reportaje numérico de señal (RS o RST) y Grilla (los primeros 6 dígitos). Ejemplo: "59 GG46LA" para SSB y "599 GG46LA" para CW.

7. Multiplicadores: El número de grillas diferentes trabajadas por banda, independientemente del modo.



8. Puntos:

- 8.1. **Un** punto por cada estación trabajada en 6m por modo;
- 8.2. **Dos** puntos por cada estación trabajada en 2m por modo;
- 8.3. **Un punto por kilómetro** por cada estación trabajada;
- 8.4. El puntaje final se calcula por la suma de grillas diferentes trabajadas en cada banda multiplicada por la suma de las puntuaciones para cada banda, y la adición de la suma de las distancias recorridas por la banda:

Son:

PF = Resultado Final

PTS Σ = Suma de puntos por banda

GRIDS Σ = Suma de cuadros de cuadrícula por banda

Σ DST = Suma de Km por banda

9. Premios:

- 9.1. Diplomas para 3 estaciones con la puntuación más alta en cada categoría en cada país DXCC;
- 9.2. Placas para el primer lugar en cada categoría Brasil;
- 9.3. Para la puntuación más alta en América del Sur (excepto Brasil);
- 9.4. Placas especiales:
 - 9.4.1. La expedición brasileña con mayor puntuación;
 - 9.4.2. El aficionado brasileño Clase C (prefijos PU) con la más alta puntuación;
 - 9.4.3. Otras categorías creadas con objetivos específicos en cada edición a discreción de los organizadores.

Para ser elegible para el registro de placas debe tener un mínimo de veinte (20) QSO válidos.

10. Planillas:

10.1. Solo los registros electrónicos enviados por correo electrónico serán aceptados hasta 10 días después del final de la competición para todos los participantes.

10.2. El registro electrónico debe ser **estándar Cabrillo** con

El archivo de configuración de AVHFC para el programa N1MM se encuentra en el siguiente enlace:

https://dl.dropboxusercontent.com/u/81921223/VHFARAU_SA.udc

10.3. No se aceptarán informes escritos en papel y otros tipo de planillas electrónicas que no sean Cabrillo.

10.4. Los informes recibidos después de la fecha límite serán validados como check logs.

10.5. Correo electrónico para enviar los registros: log@avhfc.com

11. Varios:

- 11.1. Sólo debe indicarse su respectivo indicativo durante el concurso;
- 11.2. Se permite usar el DX Cluster, **excepto el auto-spotting**;
- 11.3. Estará sujeto a las limitaciones legales de su licencia y Reglas de radio de su país.
- 11.4. Contactos realizados con estaciones que no enviaron su planilla, pero que aparecen en al menos tres planillas recibidas por la organización, serán validados después de control y comprobación cruzada;
- 11.5. Para fines de evaluación se utilizarán cálculos con Grillas de 6 dígitos para calcular la distancia entre estaciones;
- 11.6. Optimice su estación para obtener el mejor rendimiento DX;
- 11.7. Para envíos se usará la dirección log@avhfc.com ;
- 11.8. Los resultados se anunciarán dentro de los 90 días posteriores a la recepción de planillas;
- 11.9. La entrega de las placas se realizará en la reunión anual de la DX Araucaria o a la discreción de la organización;
- 11.10. Los diplomas estarán disponibles para descargar e imprimir en Internet en el momento de la publicación de los resultados;
- 11.11. Será declarado campeón brasileño VHF quien haya obtenido la puntuación más alta.
- 11.12. Las inconsistencias en la planilla y no seguir estas reglas conducirán a descalificación.
- 11.13. Sitio Oficial AVHFC para difundir información y resultados:
[Http://www.avhfc.com](http://www.avhfc.com)



<https://www.facebook.com/groups/AVHFC>



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

Toroides

Un toroide grande de material #31 se ha agregado a los catálogos. Tiene 10 centímetros de diámetro exterior y más de 7 cms de diámetro interior.

<http://www.fair-rite.com/product/round-cable-emi-suppression-cores-2631814002/>

Ver la impedancia para 1, 3 y 5 vueltas en la parte baja de la página. Una gran ventaja para nosotros es que caben mucho más vueltas, lo que permite trabajar cómodamente con cables coaxiales gruesos en choques.

ubuntu

Una manera de revivir nuestro laptop, que se queda corto en las funciones requeridas por los

programas modernos de radio, es dejar el sistema operativo de Windows y cambiarlo por el Linux de Ubuntu. Los que han hecho este cambio hablan de un re-nacimiento de estas máquinas venerables que tanto nos ayudaron en el pasado. Además pasamos

al mundo de Linux que no es tan distinto de Windows en apariencia pero es muy rico en posibilidades de desarrollo, a Costo Cero. La mayoría de los programas digitales para radioaficionados tienen versiones de Linux de esos mismos programas.



Ubuntu MATE es recomendado a bajar y probar, quien dude de meterse en esta aventura puede dejar ambos sistemas operativos, Windows y Ubuntu, en la computadora y compararlos con libertad. Quienes trabajan con Raspberry Pi elogian también a Ubuntu MATE.

<https://ubuntu-mate.org/download/>

Ten-Ten

Para quienes quieren activar 10 metros en todo momento, seguir Ten-Ten, en su sitio:

<http://www.ten-ten.org/index.php/activity/2013-07-22-20-26-48/qso-party-rules>



El RadioTeletipo



El RadioTeletipo no está muerto! no como Modo Radial, los computadores lo han hecho renacer y esto se nota bien claro con la creciente participación en los concursos de RTTY. En el último CQ WW de RTTY participaron más de 15.000 estaciones de todo el mundo. <https://www.cqwwrtty.com/>
Las Reglas son idénticas entre los distintos CQWW en los distintos modos, con ciertos puntos distintos en el de RTTY:

- No se opera 1.8 MHz
- En Multi-Single: 8 cambios de banda por hora (en vez de los diez minutos del CW y SSB)
- Puntaje: 2 Puntos por contactos con otros países de cualquier continente. - contactos con el propio país dan 1 punto c/u.

Un multiplicador más en contactos con cada estado de EEUU y cada área de Canadá.

Aquellas tremendas y ruidosas máquinas de radioteletipo son recuerdo del pasado, algunos nostálgicos las guardan en sus casas.

OQRS - Online QSL Request System

Un sistema **OQRS** intenta facilitar la obtención de confirmaciones QSL proporcionando un método sin papel para solicitarlas. Normalmente, un sitio web se configura para recopilar información de QSO a través de un formulario web, o por carga de registros de ADIF. Esa información de QSO se compara con los registros de una estación, y según la preferencia de la estación solicitante, se generan tarjetas QSL de papel o confirmaciones electrónicas.

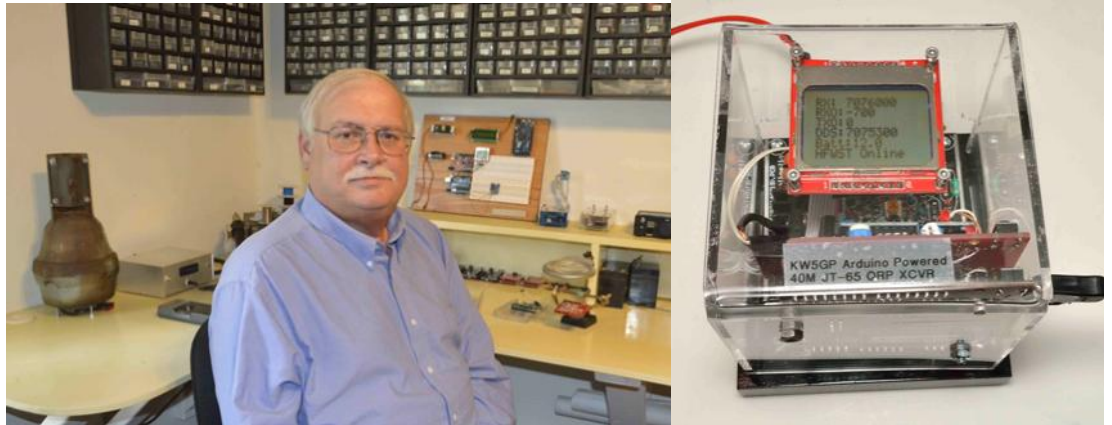
Una de las paginas que mas utiliza este servicio es Club log, allí encontrara todas las expediciones que se han suscrito a este sistema para recibir sus pagos via internet. Usted va al link que anuncia la estación DX para su recaudo y allí el log digital le genera la informacion de sus QSOs; posteriormente usted seguirá llenando la informacion que le piden y la pagina después del llenado de sus datos automáticamente lo lleva a pagar por Paypal el valor correspondiente a sus tarjetas o QSOs trabajados.





Libro Nuevo

"Más proyectos de Arduino para la Radioafición" por **Glen Popiel, KW5GP**, ahora disponible

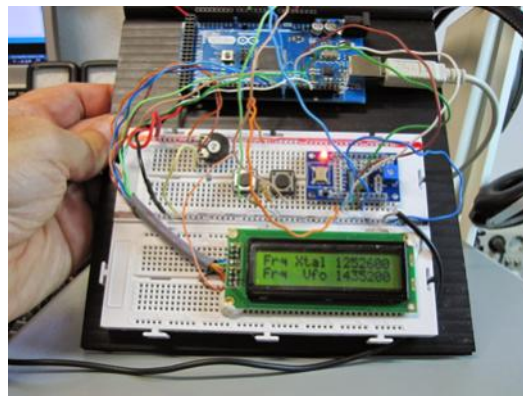


Se basa en el éxito de su "Arduino para Radioaficionados". El nuevo volumen incluye 15 proyectos completamente nuevos prácticos y funcionales de Arduino para su estación

Esta vez, Popiel se ramifica para usar algunas de las variantes y dispositivos más nuevos de Arduino. Cada proyecto es completo y funcional tal como está, pero el autor deja espacio para los toques personales de los lectores y sus mejoras. Esto es parte de la diversión en las comunidades de Arduino y Open Source - basándose en el trabajo de otros, y luego compartiendo sus diseños e innovaciones para que otros aprendan, modifiquen y mejoren.

"Cuando se trata del Arduino, sólo estás limitado por tu imaginación", dijo Popiel. Más Proyectos de Arduino para la Radioafición comienza construyendo un fundamento sólido a través de descripciones de las muchas aplicaciones nuevas de Arduino y de los componentes agregados, seguidos por una colección de proyectos prácticos para radio que exhiben una variedad amplia de usos. Hay algo aquí para todos.

"Más proyectos de Arduino para radioaficionados" está disponibles en la tienda de ARRL (ARRL Artículo No. 0703), ISBN: 978-62595-0703, por \$ 39.95.





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 (4) Osciloscopio LG-5020 doble trazo 20Mhz, mas info <http://www.testequipmentdepot.com/ezdigital/os5020.htm> U\$350

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 (4) Kenwood TS-130, SINTONIZADOR COLLINS DE LA 2ª guerra mundial ROBERTO CX4BL Tel.23128784

COMPRO (4) Compro cristales para transmisión para las frecuencias de 7060 kcs. a 7090 kcs.. Nelson Viera cx8dcm@hotmail.com

VENDO (3) AMPLIFICADOR LINEAL ALPHA 89 EN EXCELENTE ESTADO, 1500 WATTS, 10 a 160 MTS, VENDO URGENTE AL PRIMERO, COSAS ASI NO SE ENCUENTRAN TODOS LOS DIAS. US\$ 4.500.-

JORGE CX6VM - [099 801517](tel:099801517) - cx6vm.jorge@gmail.com

VENDO (2) 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 COAXIALES JOSE CX1ATC TEL. 094 849 904

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



Compre Online en 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

AEROBOX

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
Google+: google.com/+CX1AAorgRCU
Youtube: 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.