

EDICION
ELECTRONICA



BOLETIN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 +600

432.700 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Echolink

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

Radio Faro

CX1AA 50.083Mhz

Repetidora Digital

APRS-I GATE

144.930

CONTENIDO:

Principal *

Institucional *

Avisos *

Noticias *

Actividad DX *

Bolsa CX *

*

AÑO XII BOLETIN N° 492 13 DE AGOSTO 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

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
Web: 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



redpagos

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 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 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.

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



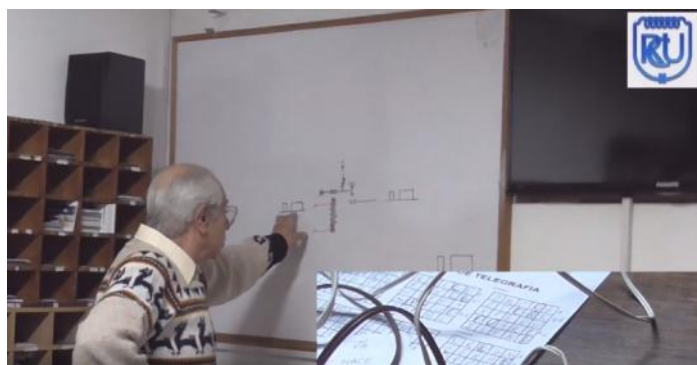
CHARLA SOBRE TELEGRAFÍA CON HILOS

El pasado martes 16 , luego de la clase de telegrafía, CX7BBB Tony habló un rato sobre la Telegrafía Con Hilos en el Uruguay.
 Sepan ustedes de que la telegrafía con hilos existió en nuestro país hasta hace pocos años. Muchos radioaficionados fueron telegrafistas, nombramos a tres muy queridos: Carlos Juele CX1FB, Homero Abella CX1DZ y Julio Badim CX6CW/ CX1RY. Hubo muchos más, por supuesto.

A propósito de la clase de Telegrafía, invitamos a todos quienes concurren al curso en la sede del Club y a los que lo siguen por Internet, a visitar la operación del RCU en el FARO de Punta del Este los días 19, 20 y 21 de agosto pues allí podrán seguir en vivo comunicados en telegrafía con todo el mundo y verificar su efectividad.



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



VISITEN NUESTRO CANAL DE YOUTUBE Y PODRÁN ACCEDER A TODAS LAS CLASES DE TELEGRAFÍA DE ESTE AÑO



SE LANZA PICHÓN-I

El Nuevo Globo Estratosférico de la Radioafición CX estará pronto en el aire y requerirá el apoyo de todos los interesados en comunicaciones en VHF y UHF. Para ello se publica en este boletín CX de Internet una detallada instrucción para que todos quienes lo deseen puedan experimentar la aventura del PICHÓN, pues así se llama este seguidor del Gavilán 1, lanzado en abril de este año, en su recorrido de Oeste a Este por los cielos del Uruguay.

PROYECTO GAVILAN

TELEMETRÍA PICHON-1

En el siguiente enlace pueden bajar un archivo comprimido con 5 carpetas:

TELEMETRIA_PORTABLE
TELEMETRIA_INSTALADOR
DIREWOLF 1.3.1WIN
DOC
UTIL

Para bajar: http://cx1aa.org/pg_util/rcupg.rar

Procedimiento:

Descomprimir el archivo en el escritorio, dentro de la carpeta principal encontrarán las antes mencionadas carpetas y su contenido es el siguiente:

TELEMETRIA_PORTABLE, contiene un archivo ejecutable llamado Gavilan.exe y una librería .dll.

TELEMETRIA_INSTALADOR, contiene el instalador de la aplicación, en caso de ser necesario.

DIREWOLF 1.3.1WIN, contiene el SoundModem creado por WB2OSZ <https://github.com/wb2osz/direwolf> y es el modem por tarjeta de audio que permitirá decodificar las tramas de APRS que lleguen por la tarjeta de audio de su PC.

DOC, contiene documentos técnicos y descripción del proyecto, recomendamos su lectura.

UTIL, contiene un archivo de audio para test de programas.



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



SE LANZA PICHÓN-I (cont.)

Paso 1:

Ejecutar desde TELEMETRIA_PORTABLE el archivo Gavilan.exe, deberá abrir una consola como la imagen:



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

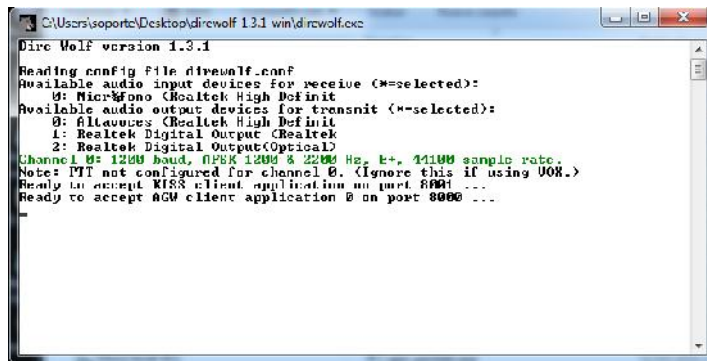
Si la aplicación genera algún error, principalmente en versiones de Windows XP, Usted deberá instalar FrameWork 3.5 para Windows XP o FrameWork 4.5 para Windows 7 o superior.

Descarga: <https://www.microsoft.com/es-ES/download/details.aspx?id=21>

Si luego de instalar FrameWork, el problema persiste o es otro, desde la carpeta TELEMETRIA_INSTALADOR ejecute el archivo setup.exe y siga los pasos para terminar la instalación, con este procedimiento hemos realizado exitosamente todas las pruebas en varios sistema operativos.

Paso 2:

Con el programa de TELEMETRÍA abierto, ejecute desde la carpeta DIREWOLF 1.3.1WIN el archivo DIREWOLF.exe, (tiene un icono de un lobo) y deberá ejecutar un programa como el siguiente:



SE LANZA PICHÓN-I (cont.)

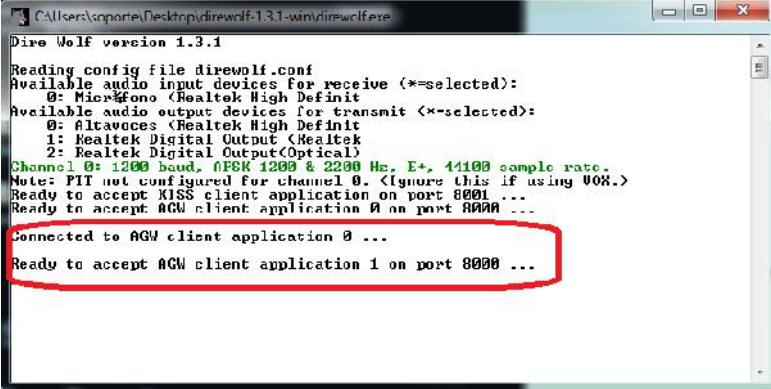
Este software no ha presentado ningún inconveniente y es portable, no es necesario su instalación.

Si Usted es un usuario experto de APRS y ya tiene otro software de SoundModem, no es necesario este paso, la aplicación Gavilan.exe, es compatible con el protocolo AGWpe y funciona con varios sound modem, incluyendo el de su creador SV2AGW. <http://www.sv2agw.com/>

Paso 3:

En el programa de TELEMETRÍA ingrese su distintivo y aparecerá un botón DECODIFICAR, este inicia la decodificación de SOLO las tramas de CX1AA-11.

Al hacer click sobre el botón y si todo va bien, deberá ver el anuncio en la ventana de DIREWOLF indicando la conexión.



```

C:\Users\coparte\Desktop\direwolf-1.3.1-win\direwolf.exe
Dire Wolf version 1.3.1
Reading config file direwolf.conf
Available audio input devices for receive (*=selected):
 0: Micrófono (Realtek High Definit
Available audio output devices for transmit (*=selected):
 0: Altavoces (Realtek High Definit
 1: Realtek Digital Output (Realtek
 2: Realtek Digital Output(Optical)
Channel 0: 1200 baud, 1PSK 1200 & 2200 Hz, E+, 44100 sample rate.
Note: PIT not configured for channel 0. <Ignore this if using U0K.>
Ready to accept KISS client application on port 8001 ...
Ready to accept AGW client application 0 on port 8000 ...
Connected to AGW client application 0 ...
Ready to accept AGW client application 1 on port 8000 ...
  
```

Si llegamos hasta aquí, ya estamos 80% listos!!!! FELICITACIONES

Paso 4:

Deberá configurar su equipo de radio de VHF en el modo FM y en la frecuencia 145.780 MHz, luego conectar la salida de datos o de parlantes a su PC, en la entrada auxiliar o de Mic, solo resta apuntar en dirección de Pichon-1 y estará recibiendo la TELEMETRÍA!!!!

Funcionamiento y datalog:

El programa de TELEMETRÍA mostrará en su pantalla los datos de la telemetría de forma amigable y legible, pero además generará en su disco C: una carpeta con el nombre PICHON, creando la ruta C:\PICHON.

En esta generará, cada vez que inicia la decodificación, un archivo de texto con su distintivo, fecha y hora de las tramas recibidas, el mismo que de estar conectado a Internet, una vez cerrado se enviará al sitio web de www.cx1aa.org para junto a los demás recibidos poder analizar posteriormente a la misión.

Si su PC no tuviese Internet, rogamos se pueda enviar el contenido completo de C:\PICHON por mail a globo.rcu@gmail.com



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



SE LANZA PICHÓN-I (cont.)

Problemas y como resolverlos:

Pueden aparecer textos en rojo en DIREWOLF, al único que deberá prestar atención es al que indica que su volumen es muy alto y debe bajarlo, este mensaje se refiere al caudal de audio que llegase del equipo de radio y deberá bajar la salida de audio del equipo o la ganancia de micrófono o entrada auxiliar de su PC.

Pruebas del sistema:

Si es su primera experiencia con soundmodem y/o APRS, le explicamos un procedimiento para realizar una prueba del todo el sistema de decodificación.

Con Gavilan.exe y Direwolf en ejecución, reproduzca el archivo de audio que se encuentra en la carpeta UTIL, use su reproductor favorito y recomendamos hacer click en reproducción continua.

Dependiendo de su configuración de audio, el DireWolf mostrará las tramas recibidas de CX1AA-11 y de inmediato Gavilan.exe mostrará la TELEMETRÍA.

Si Direwolf no decodifica, deberá Ud. conectar la salida de parlantes de su PC a la entrada de línea de su mismo PC, esto lo realiza con un cable con conectores de 3.5mm. Si no los tiene, puede conectar una vincha con micrófono y acercar el micrófono a los auriculares. La idea es entrar por su tarjeta de audio, lo que la misma esta reproduciendo.

El equipo de desarrollo de Gavilán le brindará soporte en caso de necesitar, solo escriba su inquietud a globo.rcu@gmail.com

Agradecemos su participación y le deseamos buena diversión.



Radio Club Uruguayo



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



PROYECTO GAVILÁN

El Proyecto Gavilán nace en el 2015 como una propuesta de adquisición de conocimiento para su divulgación y desarrollo entre los radioaficionados uruguayos de la ciencia espacial, con una meta ambiciosa pero loable de poner en órbita una satélite NUESTRO, de los CX.

Para este fin es necesario adquirir una sin fin de conocimientos astronómicos, térmicos, físicos, electrónicos y Geoposicionamiento basados en pruebas de campo. Entre los más destacados es el trabajo de los componentes electrónicos a muy baja temperatura. En este pasado 10 de abril desde el aeropuerto de Durazno, se lanzó el primer ingenio después de meses de desarrollo de un equipo de radioaficionados CX, que lograron construir una repetidora full dúplex V/U con sensores de las 2 variables más importantes Voltaje y temperaturas externas e internas. Que fueron transmitidos a tierra por APRS cada 90 segundos, mientras los radio aficionados locales y de la región disfrutaron de entre tiempos de la repetidora alcanzado contactos de más de 1500km entre corresponsales.

Este ingenio, se mantuvo en el aire a 28.000 m de altura por casi 9 horas 100% operativo, un error en la separación de la carga y el globo termino con los equipos en el océano a la altura del Chuy.

Otro dato interesante que le dará un motivo del próximo lanzamiento, es lo relativo a costos y peso del bautizado Gavilan-1, el peso de lo denominado CARGA UTIL, donde toda la electrónica, baterías y antena se alojan, fue de 3000g, el globo que elevo esta carga era de 1200g del usado con fines meteorológicos y fue llenado con aproximadamente 5m³ de He, lo que represento en un numero redondo unos 1000 dólares de inversión. El día siguiente de este gran éxito tecnológico, se comenzó el estudio de los datos recogidos para hacer las mejoras de Gavilan-2.

En estos días sucede la catástrofe natural de nuestros hermanos en Dolores y alrededores y con este motivo y en conocimiento de nuestra habilidad para el lanzamiento de sensores a gran altura, recibimos al director del Observatorio Meteorológico del Colegio Pio, con una propuesta comunitaria y sin fines de lucro, este observatorio reporta el pronóstico del tiempo en casi todo el interior por radio emisoras del interior y de utilidad para la agricultura de nuestro país.

La propuesta implica incorporar sensores de humedad y barométrico para el estudio de la factibilidad de pronostico a 96 horas. Ya nos avivaba el entusiasmo el servir a la comunidad por ser el más alto legado de los pioneros y su espíritu, junto al nuevo desafío técnico que implicaba fue una formula imposible de ignorar y todos los esfuerzos se volcaron a la propuesta. El riesgo, implementar nueva tecnología en la carga es muy riesgoso, por lo que poníamos en riesgo no solo el experimento, si no la inversión que esta demanda y creo que nada debo de explicar lo difícil que es afrontar esta para un Radio Club, de esta premisa resulta el primer desafío, lanzar una carga útil experimental de reducido costo.

Para lograr el cometido, se prescindió de la cámara de alta resolución, de la repetidora y del sistema de respaldo para la localización para la recuperación, después de meses de desarrollo el equipo logra una carga con 8 sensores, capacidad de transmisión de APRS en VHF y una autonomía de 5 horas con un peso total de 300 gramos que es posible ascender a 27000 metros con solo 1m³ de He y todo esto dentro del presupuesto. Se lo bautiza como PICHON-1, nombre que hace referencia a su tamaño, peso y costo relativo a Gavilan-1.



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



PROYECTO GAVILÁN (cont.)

El experimento necesita de la mayor cantidad de radioaficionados participantes de la bajada y decodificación de las tramas de APRS emitidas, ya que estas serán la base para el análisis posterior para el proyecto mismo y para el Observatorio meteorológico.

La fecha del lanzamiento es el sábado 3 de septiembre.

CW1R

El viernes 19 sale nuevamente al aire el Faro de Punta del Este en muchas bandas y modos.

El número de faros disponibles del mundo entero durante este fin de semana es de 443, cuatrocientos cuarenta y tres, si habrá estaciones interesantes a comunicar!

Bienvenidos todos a visitarnos, allí habrá radioaficionados operando, charlando, trabajando con antenas y equipos, pasándola bien cazando faros y dando el faro y enviando la tarjeta QSL correspondiente a quien lo solicite por radio.



MESA EXAMINADORA

Mesa de exámenes en el RCU el día 31 de agosto a las 20 horas por licencias o paso de categoría.

Comunicarse al 27 08 78 79 o vía email a rcu.secretaria@gmail.com

ALMUERZO ANIVERSARIO

El almuerzo para festejar los 83 años del Radio Club Uruguayo será el día 10 de setiembre.

Esta vez nos encontramos cerca de la Rambla montevideana, en el Rodelú del Parque Rodó.

El costo del ticket es de 450 pesos.

Los esperamos para pasar un buen rato entre gente de Radio.

Comuníquense ustedes con Secretaría para reservas.

Bienvenidos!



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



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-5B				

VALOR \$ 100 cada numero





¿QUÉ ES EL SERVICIO DE BUREAU?

Primero tenemos que decir cuánto cuesta enviar una tarjeta QSL hoy en Uruguay.

Cuesta 50 pesos, gracias a la rebaja que consiguió el Radio Club Uruguayo hace décadas. Sinó costaría más aún. Estamos hablando de UNA tarjeta que además debe ser entregada personalmente al Correo dentro de un sobre abierto ... más costo aún.

El Servicio Bureau del RCU se ocupa de las tarjetas de sus socios, pero también de los no-socios, por muchísimo menos dinero que el Correo normal.

Nos explicamos:

Se entiende por Servicio de QSL el atender el intercambio entre estaciones de radioaficionados uruguayos entre sí o con radioaficionados del exterior, conforme a los convenios internacionales con la Internacional de Radioaficionados I.A.R.U.

Beneficiarios directos

BUREAU ENTRANTE

Todos los socios del RCU tienen acceso sin cargo a este servicio, siempre que las tarjetas QSL vengán dirigidas a la característica individual o especial, asignada a dicho socio por URSEC y estén al día con el pago de la cuota social del Radio Club Uruguayo.

Si un socio tramitara ante URSEC y se le concediera una característica especial para determinada activación o actividad en el país, de carácter individual, podrá retirar las QSL que lleguen a esa característica sin costo.

Esta misma norma se aplicará a los socios que hagan operaciones o activaciones individuales en otros países, (NO se aplica para actividades grupales), y utilicen el servicio de Bureau del Radio Club Uruguayo para la recepción de esas QSL's.

Lo mismo rige también para los radioescuchas registrados que sean socios del Radio Club Uruguayo. Esta norma NO será de aplicación en el caso de que el socio integre un grupo nacional o multinacional para una activación fuera del territorio uruguayo. En este caso se aplicará la tarifa indicada más adelante.

Beneficiarios directos

BUREAU SALIENTE

Los socios del Radio Club Uruguayo tienen derecho a enviar 40 QSL's mensuales sin cargo, gratis (no acumulables).

Todos los socios del RCU independientemente de su categoría tienen acceso a este servicio, siempre que estén al día con el pago de la cuota social.

Para las QSL's excedentes a la cifra antes mencionada, el socio deberá abonar en el momento de dejar las QSL's para su envío en la sede del RCU el monto de \$3,00 (tres pesos uruguayos) por cada una, pudiendo enviar por el mismo costo las QSL's de su característica individual así como de cualquier prefijo





¿QUÉ ES EL SERVICIO DE BUREAU?

especial que hubiera tramitado a su nombre ante URSEC. Las operaciones o activaciones en otros países que hayan realizado socios del RCU de manera individual, podrán utilizar este servicio de Bureau del R.C.U. para el envío de dichas QSL's.

Beneficiarios indirectos del BUREAU

Los radioaficionados no socios del R.C.U. podrán (de acuerdo a lo recomendado por I.A.R.U. por Resolución 85-9 del Consejo Administrativo de Noviembre de 1985 y ratificada en Enero de 1995) recibir QSL's, las que quedarán depositadas en la Institución a la espera de que su destinatario o representante las retire, Para ello deberán solicitar (por sí, o por su representante o QSL Mgr), con anticipación al retiro de las QSL's en la sede del RCU, que se haga una búsqueda y clasificación de sus QSL's indicando el indicativo y característica de las mismas, previo pago de una tasa de \$300 (doscientos pesos uruguayos), que se tomará como anticipo a cuenta de las QSL's que serán retiradas y que no será devuelta en el caso de que el interesado no pase a retirar las QSL's solicitadas en un plazo de 60 días desde su pedido. Al momento del retiro se deberá abonar el monto de \$5,00 (cinco pesos uruguayos) por cada QSL.

Para el conjunto de QSL's recibidas de no socios, transcurridos 3 meses desde el momento de su recepción en la sede del RCU, si no fueron retiradas por el destinatario, su representante, o su QSL Manager, el RCU dispondrá de ellas.

Las QSL que vengan dirigidas a un socio del R.C.U., pero correspondan a comunicados de una característica que no sea la característica individual o especial de dicho socio, o que correspondan a un grupo nacional o multinacional que haya realizado una activación o DXpedition en el exterior y hayan designado al socio del R.C.U como su QSL Mgr. para dicha actividad, serán consideradas como QSL de radioaficionados no socios.

Los radioaficionados que no sean socios de la Institución podrán enviar QSL's por el bureau del Radio Club Uruguayo previo pago de \$10,00 (diez pesos uruguayos) por cada una.

O sea que los no-socios pueden enviar sus tarjetas via Bureau del RCU a 10 pesos uruguayos cada una, en vez de pagar 50 pesos por cada una más el sobre y la ida al Correo.

Los socios envían Gratis 40 tarjetas por mes (equivalente a 2.000 pesos uruguayos de costo de Correo) y pagan 3 pesos por cada una que exceda esas 40.

Para quienes comunican mucho, este ahorro de miles de pesos por mes es considerable.

Todos quienes utilicen el Servicio Bureau, socios o no-socios, deben cumplir las Condiciones Generales

1) Para ser enviadas, las QSL deberán venir ordenadas alfabéticamente, sin sobre. Si la estación extranjera tiene un QSL Manager, que acepta tarjetas vía





¿QUÉ ES EL SERVICIO DE BUREAU?

Bureau, deberá estar anotado en la QSL en forma destacada "VIA: QSL Manager". Si así no fuera, no serán recibidas.

2) Las tarjetas QSL deberán respetar las medidas internacionalmente recomendadas de 9 X 14 cm como máximo.

3) Las tarjetas QSL que vengan dirigidas a estaciones que no acepten tarjetas vía Bureau, que tengan un QSL Manager y éste no esté indicado o que pertenezcan a países que no tienen servicio de Bureau no serán recibidas. Solicitamos verificar lo antedicho previo a la entrega de las QSL's.

4) Despacho. El Radio Club Uruguayo despachará las tarjetas clasificadas en forma periódica o cuando su volumen así lo requiera. A este fin se dará prioridad a la optimización de gastos de envío.

Activaciones del R.C.U. En los casos que el R.C.U. organizara eventos o activaciones, el operador de turno deberá poner en conocimiento del corresponsal que para recibir la QSL del Radio Club Uruguayo vía directa, deberá mandar un sobre autodirigido con un cupón IRC o dos dólares estadounidenses dentro del mismo, de lo contrario recibirá la confirmación vía Bureau.

Diplomas

Para que una estación pueda hacerse acreedora a los diplomas que otorga el R.C.U. deberá mandar una constancia expedida por el radio club de su país donde certifique los contactos realizados, más 5 cupones IRC para gastos administrativos y de envío. Si no mandara esta certificación, deberá enviar las QSL comprobatorias conjuntamente con la solicitud más 7 cupones IRC para gastos administrativos y de envío. En ambos casos el Radio Club Uruguayo enviará el diploma vía directa y certificada.

Las tarifas y casos que no estuvieran previstos en el presente Reglamento serán resueltos por la Comisión Directiva del R.C.U.

Al presente Reglamento se lo ha puesto en conocimiento entre la Radioafición CX en los últimos años, pero le damos nuevamente difusión a través del Boletín Radial, el Boletín vía mail y en la cartelera del Radio Club Uruguayo, visto los precios actuales del Correo y su impacto sobre el tráfico de tarjetas QSL.



UN DXCC MUY ESPERADO



La Comandancia General de la Armada Venezolana ha invitado a la ARV (Asociación de Radioaficionados de Venezuela) para operar en la Base Científica Naval "Simón Bolívar" ubicada en Isla de Aves. AVES IS. está dentro de los DXCC más buscados en el mundo con el Número 17.

La Expedición pretende estar activa desde el 31 de agosto al 10 de septiembre, pero en realidad estas fechas dependen de la Armada y su programación.

VIDEO-TRAILER: <https://www.youtube.com/watch?v=CjGsEFKXVwk>

OTROS ENLACES:

<http://www.dxccoffee.com/eng/2016/yx0v-aves-island-na-020/>

<https://www.facebook.com/groups/yx0v2016/permalink/1774203522795611/?pnref=story.unseen-section>

TWITTER: @yx0v2016

Saludos
CARLOS ALBERTO RIVERO
YV2CAR



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

Youtube: 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 - 26180328

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

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.
 ANTENA DIRECCIONAL ELECTRIL (BRASIL) , 3 ELEMENTOS PARA 20 , 15 Y 10 MTS. U\$S 400.
 ANTENA VERTICAL HUSTLER PARA MÓVIL, 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 ENERGIA ELECTRICA, (continúa)

SUPER COMPACTO Y PRACTICO DE LLEVAR U\$S 500.
 RESISTENCIAS DE ALAMBRE NUEVAS VALORES FIJOS Y VARIABLES, DE 10 W. EN ADELANTE, EN SUS CAJAS DE ORIGEN.
 MILIAMPERIMETROS, POTENCIOMETROS, TRANSFORMADORES Y ELEMENTOS DIVERSOS DE TRANSMISION.
 NELSON CX8DCM@HOTMAIL.COM
VENDO (8) CONSOLA PARA AZIMUT Y ELE-VACION PARA SEGUIMIENTO DE SATELITES COMPATIBLE CON TODOS LOS ROTORES Y SOFTWARE DE SEGUIMIENTO. U\$S 250
 SINTONIZADOR DE ANTENA LDG AT1000-PRO AUTOMATICO, SOPORTA HASTA 1KW, 2 ENTRADAS DE ANTENAS. U\$S 650.
 SINTONIZADOR MFJ-986 CON ROLLER, SOPORTA HASTA 3KW, 2 ANTENAS COAXIAL, 1 HILO LARGO O LINEA ABIERTA. U\$S 550.
 AMPLIFICADOR 1KW PARA 432MHZ , 2 LáMPARAS EIMAC 8930, 2 RELAY DE POTENCIA DE RF, COMPLETO Y AJUSTADO, NO INCLUYE FUENTE. U\$S 500.
 TODA LA INFORMACION Y FOTOS SE PUEDEN VER EN: [HTTP://WWW.POWERSYSTEMS.COM.UY/CX2SC/VENTAS/ALBUM/INDEX.HTML](http://WWW.POWERSYSTEMS.COM.UY/CX2SC/VENTAS/ALBUM/INDEX.HTML)
 POR CONSULTAS CX2SC.BASE@GMAIL.COM
 RICARDO CX2SC





@rcu_cx1aa

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 U\$S 50
 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 (6) FUENTE DE ALIMENTACION CONMUTADA JETSTREAM JTPS31MB, 30 AMP, AJUSTABLE DE 4-16 VDC CON MUESCA CENTRAL EN 13.8 VOLT. NUEVA SIN USO.
 REVISI6N: HTTP://WWW.EHAM.NET/REVIEWS/DETAIL/9503
 \$ 4000
 JORGE 097466031. CX021@VERA.COM.UY
VENDO (5) AMPLIFICADOR LINEAL PARA 11-10 MTS, 10W IN, 80-100W OUT CON PREAMPLIFICADOR DE RECEPCI6N INCORPORADO 13,8V 20A. DE CONSTRUCCI6N 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
VENDO (4) AMPLIFICADOR LINEAL MARCA AMERITRON MODELO ALS1300, EN IMPECABLE ESTADO, DE 160 A 10 MTS
 INCLUYE LA INTERFASE ARI-500 PARA QUE LOS CAMBIOS DE BANDA SE HAGAN EN FORMA AUTOMÁTICA A MEDIDA QUE SE CAMBIA DE BANDA EN EL EQUIPO.
 NO NECESITA AJUSTE, SE CAMBIA DE BANDA EN EL EQUIPO Y YA ESTÁS TRANSMITIENDO CON 1200 WATTS SIN NECESIDAD DE HACER NINGÉN AJUSTE!! - U\$S 3100
 JORGE CX6VM - 099 801517
 CX6VM.JORGE@GMAIL.COM

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.

