

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° 486 25 DE JUNIO 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

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



redpagos



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.



COMENZÓ EL CURSO DE CW

El pasado martes se realizó la primera clase del curso de telegrafía que año a año se dicta en la sede del club. Varias generaciones escucharon atentamente los consejos del "profe" Tony, CX7BBB.

Les deseamos éxitos a los participantes y esperamos que en unos pocos meses puedan estar comunicando en este fantástico modo digital, el único que comunica directamente humanos con humanos.



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



PARA REFLEXIONAR



Por Rodolfo CX2ABP

Las bandas de aficionado muchas veces son lo que los aficionados quieren que sean. Preconceptos, desinformación, ignorancia, ciertas inercias y necesidad en ocasiones, convierten a los espectros que tenemos asignados en monótonas repeticiones que desalientan o que cansan.

Escribo esta entrada al respecto de un e-mail que recibiera hace un par de días de un colega local que me preguntaba sobre las actividades de DX en la banda de 144 Megahertz, a lo cual respondí largamente.

La banda de 2 metros está totalmente desaprovechada en Uruguay (situación que se hace aún más grave con la de 70 centímetros) cosa que además de sorprendente, por la cantidad de equipos que existen en circulación, es de temer. Nadie asegura que las bandas que menciono no nos sean restringidas en el futuro por las autoridades correspondientes en beneficio de actividades comerciales o sistemas de comunicaciones distintos a los que los radioaficionados manejamos. Dejarlas desiertas es más que peligroso, por tanto. Tenemos la licencia para operar: operemos, entonces!

Tengo VHF desde 2005, y por supuesto que muchas veces uso la banda para el contacto local distendido, en largas charlas con los colegas. ¿Quién no lo hace o no lo ha hecho? Por cierto que es una opción válida, pero no la única. La banda de 2 metros también puede ser una banda de DX, a nivel local, regional e incluso internacional. Ya que lo menciono, nunca dejo de citar una curiosa charla que tuve con un colega cuyo indicativo ocultaré por pudor, que frente a esta última afirmación que yo le hacía, me dijo jactanciosamente que él era un "radioaficionado de DX internacional" y que por eso no tenía ni quería tener la banda de dos metros. Cuanta vanidad puede haber en algunos personajes...



DX en VHF con estación portable



Comunicando vía satélite en VHF/UHF



PARA REFLEXIONAR (cont.)

No creo que tampoco sea necesario el hecho de tener banda lateral para aprovechar de un modo distinto los 2 metros. Muchas variantes del DX pueden ser hechas solamente con un equipo que tenga solamente FM:

El DX de repetidoras, es decir, intentar la escucha o la apertura de repetidoras distantes (con el que mucho puede aprenderse de las caprichosas condiciones de apertura y cierre de esta banda).

El balizamiento o el tráfico en APRS (con el que puede hacerse lo mismo, sin olvidar que en este modo el rendimiento de las transmisiones es 3 veces menor al de la fonía con la misma potencia).

La escucha y trabajo de los satélites como la ISS (en APRS) u otros que tienen repetidoras en fonía.

La actividad en SSTV analógica o digital en forma directa o con las capacidades de repetidoras que tienen incorporadas los propios programas con los que se trabaja en la modalidad.

El DX en QRP, en la frecuencia de 144.585 kHz FM.

El aprovechamiento de la TEP (propagación transecuatorial) que si bien se presenta algunas veces en el año, nos permite a los radioaficionados rioplatenses hacer contactos con estaciones del sur de la cuenca del Caribe (como ha pasado más de una vez en la frecuencia de llamada en FM, 146.520 kHz).

Y por supuesto, el DX en el más puro estilo de la banda: ir trabajando progresivamente los diversos grid locator, grillas o localizadores, confirmándolos con QSL si fuese posible.



Comunicando vía satélite con un Handy de FM y una antena muy simple



PARA REFLEXIONAR (cont.)

El tener banda lateral o telegrafía por cierto que abre un nuevo espectro a estas actividades:

Los modos digitales en general (JT65, JT9, PSK, WSPR...) en las frecuencias tradicionalmente asignadas a ellos.

La escucha y el trabajo de satélites en CW o SSB.

El mismo DX local, regional, transecuatorial, en banda lateral, en las frecuencias convencionales.

La escucha o la transmisión de balizas en CW en los segmentos que para ello disponemos. Fuera de Montevideo es interesante apuntar a la baliza del RCU en 144,276 Megahertz, en CW con tres antenas distintas.

Quizás haya escasa o ninguna información local sobre como y donde se opera en las distintas modalidades. Esta lista, forzosamente incompleta, pretende ser una guía para todos los que quieran salir de lo convencional en la banda de 2 metros:

144.055 kHz: Balizas argentinas en CW. En el momento de escribir estas líneas, se de un par de ellas, una en Baradero, Provincia de Buenos Aires, y otra en Rosario, Santa Fe, Argentina, que se encuentran activas, ambas QRP, con 1 o 5 w de potencia.

144.070 kHz: frecuencia del modo PSK

144.076 kHz: frecuencia del modo JT65

144.200 kHz: frecuencia de llamada en SSB

144.300 kHz: frecuencia de contactos esporádicos entre estaciones LU y CX además de contactos en ssb via TEP con el Norte de Sudamérica y el Caribe. Una de las pocas donde he notado actividad en los últimos tiempos.



Estación dedicada exclusivamente al DX en VHF—UHF—SHF



PARA REFLEXIONAR (cont.)

144.489 kHz: frecuencia de balizas en modo WSPR. Muy trabajadas en W y VK. Nada en Sudamérica, hasta lo que se.

144.585 kHz: frecuencia de QRP en FM.

144.930 kHz: centro de actividad APRS en Argentina y Uruguay. Transmisiones permanentes, generalmente de estaciones fijas (Digirrepetidores y usuarios individuales, algunos de ellos móviles). Algunos BBS argentinos, como el de LW6EWE, funcionan en esta frecuencia. El RCU tiene su Digipeater en esta frecuencia.

145.010 kHz: sistemas de BBS activos en Montevideo (CX2ACB principal, CX5BAE y otros en forma ocasional).

145.030, 145.050, 145.070 kHz: antiguas frecuencias usadas en el apogeo del packet en Uruguay, hoy desiertas aquí. Aun se mantienen activos varios BBS argentinos.

145.570 kHz: centro de actividad APRS en Brasil. Ocasionalmente fueron escuchadas estaciones PY aquí en Montevideo en épocas veraniegas y de intensa propagación.

145.670 kHz: actividad local en SSTV, sobre todo en horarios nocturnos.

145.800 kHz: frecuencia usada por la ISS en forma esporádica para las transmisiones de SSTV en el modo Robot 36.

145.825 kHz: APRS con la ISS (a veces en paralelo con 437.550 kHz). También pueden escucharse balizas en AFSK de los satélites NO-44 (PCSAT) y FAST2.

145.977 khz: frecuencia del satélite AO-7, cuya baliza en CW es fácilmente escuchable.

146.520 kHz: frecuencia de llamada tradicional en modo FM.

Repito, la lista es forzosamente incompleta, pero quizás sea un buen comienzo el incursionar por estas frecuencias, y sobre todo, llamar en ellas. Con lo que se tenga, sin stress. No pensar en equipos que no se tienen, en potencias y antenas imposibles. A veces con menos que lo que suponemos, los contactos se hacen. Hagamos que VHF ya no sea la banda de los intrusos de Banda Ciudadana, de los pescadores y cazadores, de la TV comentada, de las sobremodulaciones y los insultos, y de tantas emisiones parásitas que polucionan el espectro que tenemos asignado.

73 de CX2ABP

“SATELLITE CONTEST”

Si quieres ser partícipe de la historia del Radio Club Uruguayo, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.



Radioaficionados de los EEUU, Rusia, Alemania y Holanda fueron quienes lideraron la competencia organizada por la Agencia Espacial Europea y su oficina de Educación para ver quien recibía primero las señales de tres satélites cubesats hechos por estudiantes. Estos tres pajaritos fueron lanzados desde Guayana el 25 de abril 2016 como parte del programa “Haga volar su satélite”. La Agencia Espacial Europea desafió a los radioaficionados ofreciendo premios a quienes enviaran grabaciones de sus primeras escuchas de los tres satélites: OUFTI-1 de Francia, e-st@r-II de Italia y AAUSAT4 de Dinamarca.

El contacto con el OUFTI-1 llegó a las 0054 UTC del 26 de Abril, a menos de una hora de la separación del lanzador. Dmitry Pashkov, R4UAB, escuchó a OUFTI-1's usando dos receptores en Kemerovo y Ruzaeвка, Russia. En 2013, Pashkov había recibido el satélite de Estonia ESTCube-1 antes que nadie y repitió su hazaña con el de Lituania LituanicaSAT-1.

Un poco más de una hora más tarde de la grabación del satélite francés, Justin Foley KI6EBT de la Universidad Estatal Politécnica de California grabó la recepción del satélite danés AAUSAT-4 Justin tenía un interés personal en la misión pues formó parte del equipo que desarrolló el lanzador P-POD usado para poner a los satélites en órbita. Escuchó las señales del pájaro danés en su segunda pasada sobre su sitio a las 0202 UTC.

“Excitante ver y oír las señales de un nuevo satélite, asistir al comienzo de una misión espacial.” dijo Foley.

Escuchar y confirmar una señal del e-st@r-II resultó ser más que un desafío. A las 0541 UTC, Mike Rupprecht, DK3WN, en Alemania, vió una débil señal en su pantalla. . “Siempre da una buena sensación el copiar a un nuevo satélite y hay que considerar de que NO es la estación terrestre propia la que primero recibe a estos pajaritos sino que son radioaficionados quienes lo hacen” dijo. Así que los temas de desarrollo de satélites expresan siempre su reconocimiento a la Comunidad de Radioaficionados.”

Pero no había seguridad de que la señal copiada por Rupprecht fuera la del pajarito italiano. Jan van Gils, PEOSAT, en Holanda tuvo que esperar hasta el 2 de mayo a las 1638 UTC para recibir una señal lo suficientemente fuerte como para decodificar al e-st@r-II . Porqué este satélite tiene señales tan bajas está siendo investigado. Rupprecht y van Gils obtuvieron premios al ser quienes primero grabaron al satélite italiano.

La ESA entregó mención especial al entusiasta de 12 años de edad Matteo Michelletti de Bélgica quien grabó al OUFTI-1 con una antena logarítmica periódica portable el primero de mayo a las 1739 UTC.

“Competiciones como esta ayudan a demostrar que el Espacio no está tan lejos” dijo Piero Galeone quien dirige este proyecto. “El Lanzamiento y el comienzo de las operaciones de estos tres satélites tuvieron un gran éxito y me deleita de que centenares de operadores en todo el mundo se nos unan en el esfuerzo de copiar a las primeras señales”

OUFTI-1 (Orbital Utility For Telecommunication Innovations) fue construido por estudiantes de la University of Liege en Belgium (ULg) y lleva consigo el primer sistema de D-STAR en el Espacio, gran reclame para ICO. OUFTI-1 transmite en 145.950 MHz (FSK AX.25 y D-STAR abajo, con subida en 435.045 MHz. OUFTI-1 lleva una baliza en CW transmitiendo en 145.980 MHz.

e-st@r-II, de la Universidad de Turin, transmite en CW y AFSK de 1.2 k en 437.485 MHz. AAUSAT4 de la Universidad de Aalborg, Dinamarca, operará un sistema automático de reconocimiento de vehículos marítimos. Transmite en 437.425 Megahertz .

A EMPEZAR DE NUEVO

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.

Un tornado de valor EF-0 de la escala de Fujita tocó tierra durante 20 minutos en el Condado de Howard, Maryland, en el primer día de verano, tirando la torre más cercana a la casa de Frank Donovan, W3LPL. El tornado fue sólo una parte de una serie de tormentas fuertes que golpearon la región, con fuertes lluvias y fuertes vientos que derribaron árboles y postes de electricidad. La estación de Donovan es una de las mejores estaciones multi-multi no solo de EEUU sino de todo el mundo. Esta vez le tocó a Frank ser "Zona Cero" de un tornado.

"La tormenta fue extrema", dijo Donovan en un mensaje para el reflector del Potomac Valley Radio Club (PVRC). "Nunca he experimentado nada como esto antes. Esencialmente todos los árboles en la parte delantera de la casa y a lo largo de la calzada se han ido. Varios postes de electricidad del camino frente a casa cayeron. La torre de 200 pies al lado de la casa se derrumbó y todas sus antenas y accesorios fueron destruidos."



Donovan dijo que tendrá que hacer "una enorme cantidad de pruebas e inspecciones" para determinar qué otro tipo de daño puede haber ocurrido. El concursero John Crovelli, W2GD, informó de que había hablado con Donovan, quien le dijo que sus otras antenas estaban intactas, pero se habían llevado "una paliza". Crovelli dijo que una enorme operación de Field Day de la Asociación Columbia de Radioaficionados del Potomac Valley Radio Club W3AO estaba en pie.

Los medios de prensa dijeron que el tornado, afectó aproximadamente a la 1:30 de la tarde el oeste del Condado de Howard, con vientos de 80 millas por hora - en el extremo superior de la gama EF-0. El tornado fue de unos 1500 pies de ancho y viajó casi 13 millas según el Servicio Meteorológico Nacional. No se reportaron heridos.

Muchos árboles del condado se quebraron y cayeron, algunos sobre líneas de alta tensión, garages y casas. Varias carreteras quedaron cortadas y muchos hogares sin electricidad.

La torre caída de W3LPL tenía una antena para 10 metros 6 elementos yagi con boom de 48 pies a unos 200 pies de altura, más 3 yagis de 9 elementos de 52 pies de boom a 48, 76 y 104 pies y dos antenas quad para 80 metros a 170 pies. Frank va a levantar de inmediato una torre similar reforzada de la misma altura. Miles de residentes de la región afectada permanecen sin energía eléctrica. El campo de antenas de W3LPL puede ser visto en numerosos videos de youtube.



EJERCICIO DE COMUNICACIONES EN EMERGENCIAS

Si quieres ser partícipe de la historia del Radio Club Uruguayo, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.

Luego de la emergencia ocurrida en las provincias de Manabí y Esmeraldas, donde la participación de los radioaficionados HC fue determinante para el restablecimiento de las comunicaciones a nivel nacional e internacional, la Cadena HC ha considerado oportuno realizar un ejercicio de comunicaciones en fase de emergencia hoy 25 de Junio.

En esta fecha se espera contar con la participación del mayor número de colegas, con sus equipos, antenas y otros elementos, abastecidos por energías alternas como generadores, baterías, paneles solares, entre otros, operando fuera de los QTHs, de modo de cubrir cualquier emergencia a presentarse.

El operativo de hoy sábado 25 será en el horario normal de la Cadena HC, donde se espera conocer los detalles de las estaciones y su posible ubicación.

El operativo será desde las 18:00 a las 21:00 hrs HC (23:00 a 02:00 UTC) periodo en el que esperan activar todo el sistema de comunicaciones en fase de emergencia de la zona HC, con prioridad a la zona del epicentro o lo más cercano posible. Se utilizarán potencias bajas, el léxico será corto, claro, preciso y oportuno.

Los controles trabajarán en forma rotativa en las 8 zonas del país, pudiendo utilizar relevos. Se espera también la participación de colegas de países vecinos como Perú y Colombia.

Todo el operativo se realizará en 7060 KHz, banda de 40 mts, aunque de haber posibilidades, se podrá enlazar sistemas de HF con VHF.

Rogamos a los colegas del Rio de la Plata no usar 7.060 en estos horarios para permitir a los colegas del Pacífico hacer sus ejercicios.



DX EN VLF

Si quieres ser partícipe de la historia del Radio Club Uruguayo, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.

Entusiastas del DX en Frecuencias Muy Bajas, VLF, tomen nota:

El alternador SAQ Alexanderson estará en el aire para el "Día de Alexanderson," el domingo 3 de julio en un evento de día completo que incluye tanto las transmisiones VLF como actividad en bandas de HF de SK6SAQ.

El alternador Alexanderson - un transmisor de radio electromecánico - lleva el nombre del ingeniero sueco Ernst F. W. Alexanderson. Este lugar con su estación y sus tremendas antenas es hoy Patrimonio de la Humanidad.

En el Día de Alexanderson, habrá dos transmisiones en 17,2 kHz separadas, pero idénticas, a las 0900 UTC y a las 1200 UTC. El alternador Alexanderson se iniciará 30 minutos antes de que las transmisiones empiecen. En el día de Alexanderson día, en la víspera de Navidad, y en otros momentos durante el año, el transmisor de alternador Alexanderson, único que funciona en el mundo, se utiliza para transmitir mensajes cortos de CW en 17,2 kHz, fácil de escuchar en Europa y a veces en otros continentes. El transmisor se conserva como un remanente histórico de los principios de la tecnología de radio.

Debido a la muy baja frecuencia, los entusiastas modernos de VLF pueden tratar de detectar la SAQ mediante el uso de un receptor de comunicaciones con un convertidor elevador o un receptor diseñado para recibir transmisiones directamente en VLF. En los últimos años, los radios definidos por software se han utilizado exitosamente para recibir transmisiones de SAQ.

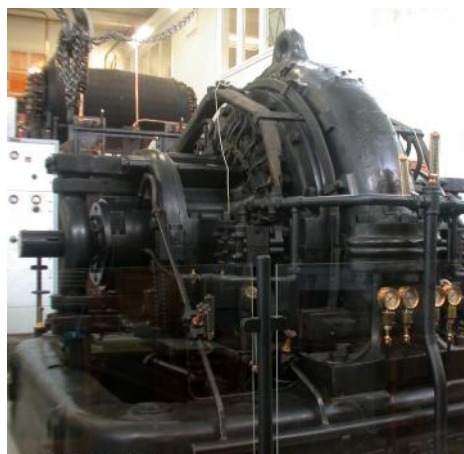
Además, la estación de radioaficionado SK6SAQ estará activa en 7035, 14.035, o 21.035 kHz, CW, y en 3755 kHz, SSB. Dos estaciones estarán en el aire la mayor parte del tiempo.

Quienes tengan receptores que reciban 17,2 kilohertz tienen una chance a las 0900 UTC, 6 de la mañana en Uruguay.

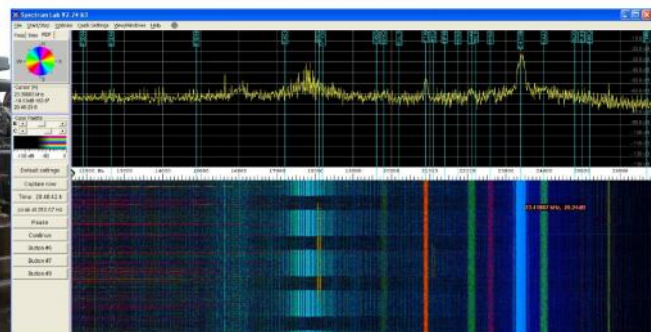
Veán ustedes del sitio de SK6SAQ <http://grimeton.org/?lang=en>

Los informes de recepción pueden ser enviados por correo electrónico a info@alexander.n.se

QSLs para SK6SAQ se pueden solicitar por Bureau o vía Directa.



Transmisor Alexanderson



Recepción de VLF utilizando SDR

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
------------	-----	------	------





FELICIDAD PARA TODOS

¿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 (6) ANTENA MOSLEY TA- 33 MASTER. U\$S 200
 MARGARITA 099280872
 VENDO (6) FUENTE DE ALIMENTACION CONMUTADA JETSTREAM JTPTS31MB, 30 AMP, AJUSTABLE DE 4-16 VDC CON MUESCA CENTRAL EN 13.8 VOLT. NUEVA SIN USO.
 REVISION: [HTTP://WWW.EHAM.NET/REVIEWS/DETAIL/9503](http://WWW.EHAM.NET/REVIEWS/DETAIL/9503)
 U\$S 160
 JORGE 097466031. CX021@VERA.COM.UY
 VENDO (5) CONSOLA PARA AZIMUT Y ELEVACION 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 LAMPARAS EIMAC 8930, 2 RELAY DE POTENCIA DE RF, COMPLETO Y AJUSTADO, NO INCLUYE FUENTE. U\$S 500.
 AMPLIFICADOR DE RF HEATHKIT SB-230 INMACULADO, 100% FUNCIONAL, DE 80M A 10M. EL MAS BUSCADO PARA CONVERTIR A 50MHZ, NO (continúa)

REQUIERE TURBINA, MUY LIVIANO Y SUPER SILENCIOSO. U\$S 950.
 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
 VENDO (5) AMPLIFICADOR LINEAL PARA 11-10 MTS, 10W IN, 80-100W OUT CON PREAMPLIFICADOR DE RECEPCION INCORPORADO 13.8V 20A. DE CONSTRUCCION 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) YAESU FT-1000MP CON MICROFONO DE PALMA Y OTRO MD100 Y ANTENA HAY GAIN TH6. U\$S 1800.
 MARIO CX1FE TEL. 098663368 - 45507217





@rcu_cx1aa

VENDO (4) CONTROL REMOTO COAX SWITCH HD 1481 PARA 4 ANTENAS MARCA HEATHKIT. MUY BUEN ESTADO, POCO USO, CON MANUAL. NO LLEVA CABLE, SE ALIMENTA CON EL CABLE COAXIL. U\$S 90
RUBEN TEL 099631942

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 NINGÛN AJUSTE!! - US\$ 3100

JORGE CX6VM - 099 801517
CX6VM.JORGE@GMAIL.COM

VENDO (4) MICROFONO AZDEN DINAMICO AMPLIFICADO MODELO DX31 U\$S 70.
RUBEN TEL. 099631942

VENDO (2) TORRE 18 METROS (3 TRAMOS DE 6 METROS), DE 28 CENTIMETROS DE LADO. FABRICACION BARBOZA HERMANOS. GALVANIZADA EN CALIENTE Y PINTADA REGLAMENTARIAMENTE. HIERROS VERTICALES DE 16 MILIMETROS Y ZIG ZAG DE 10 MILIMETROS, CON NUEVE RIENDAS DE FILISTRAN, CON ROTOR HAM 4 Y SUS RESPECTIVOS CABLES DE BAJADA Y CONSOLA. COMPLETA PARA INSTALAR. INCLUYE ANTENA PALOMBO ARGENTINA DE 3 ELEMENTOS PARA 14, 20 Y 28 MHZ. U\$S 2600. AMPLIFICADOR HEATHKIT SB 220 DE 1 KW DE SALIDA, COMO NUEVO. INCLUYE 2 VALVULAS NUEVAS EXTRAS 3 500Z DE REPUESTO. U\$S 1750.

(continúa)

AMPLIFICADOR COLLINS 30L1 EN MUY BUEN ESTADO. INCLUYE 4 VALVULAS NUEVAS EXTRAS 811 A DE REPUESTO. U\$S 900.

KENWOOD TS **◆** 2000 COMO NUEVO A TODA PRUEBA, EN CAJA ORIGINAL. U\$S 1600.

YAESU FT **◆** 102 SALIDA VALVULAR, IMPECABLE ESTADO. INCLUYE DOS VALVULAS NUEVAS EXTRAS 6146 DE REPUESTO. U\$S 1000.

RAFAEL (CX6AR) 098910419

RAFAELAGOG@GMAIL.COM

COMPRO (1) 2 DISIPADORES EXACTAMENTE IGUALES DE AL MENOS 18CM X 11CM X 2.5CM O SIMILAR.

ALBERTO, CX8AT. 099168863

CX8AT@VERA.COM.UY

VENDO (1) FILTRO DSP (AUDIO) W9GR DSP III EN PERFECTO ESTADO U\$S 230

AMPLIFICADOR MOTOROLA CLASE C 144MHZ, 2.5W IN 50+W OUT U\$S 75

AMPLIFICADOR PACIFIC CREST 70CM, 2W IN 32W OUT U\$S 70

KENWOOD LF-30A LOW PASS FILTER (NUEVO) U\$S 90

TODO JUNTO POR US\$ 420

ALBERTO, CX8AT. 099168863

CX8AT@VERA.COM.UY

VENDO (12) SINTONIZADOR ANTENA-HF ROCKWELL COLLINS 1805-1

ROBERTO CX4BL TEL. 2312 8784

VENDO (12) KENWOOD TS 430-S CON MICROFONO MC-35S. U\$S 430

ANIBAL CX1CAN@VERA.COM.UY

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 RADIOAFICIONADOS CON SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIOAFICION CX.

Estacion oficial CX1AA
email: cx1aa.rcu@gmail.com
www.cx1aa.org

Boletín del Radio Club Uruguayo

