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 repetidora sede CX1AXX

Radio Faro

Cx1AA 50.083Mhz

Repetidora Digital

APRS-IGATE

144.930

CONTENIDO:

Principal *

Institucional *

Avisos *

Noticias *

Actividad DX *

Bolsa CX *

*

BOLETIN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO X BOLETIN N° 403 14 DE JUNIO DE 2014

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, todos los jueves en horario de las 19:30 CX en la frecuencia 147.550Mhz en FM 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.

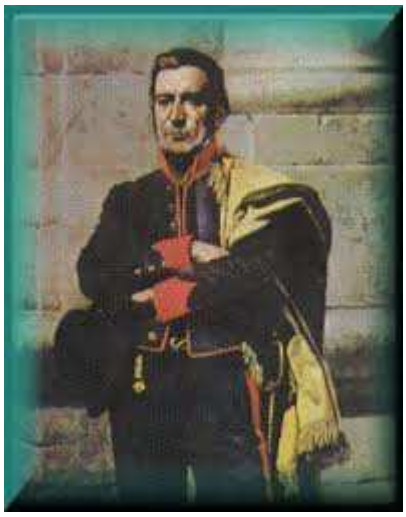
El Radio Club Uruguayo se encuentra abierto los días martes y jueves en el horario de 16:00 a 20:00 horas, en donde se realizan reuniones generales y de encuentro entre colegas y amigos. La Comisión Directiva sesiona los días martes.

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 2 708 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

GENERAL ARTIGAS



El 19 de junio de 1764 nacía José Artigas.
A 250 años de su nacimiento su legado sigue vivo entre nosotros orientales.

El Radio Club Uruguayo convoca al **Concurso Gral. Artigas** a realizarse el **Domingo 22 de 14 a 15 horas en la banda de 40 metros de 7.100 a 7.300 KHz en la modalidad LSB, (Banda Lateral Inferior)**

Las Reglas están en el sitio del RCU http://www.cx1aa.org/archivos/Bases_Generales.pdf

Las planillas hechas por computadora se prefieren en el formato **Cabrillo**.

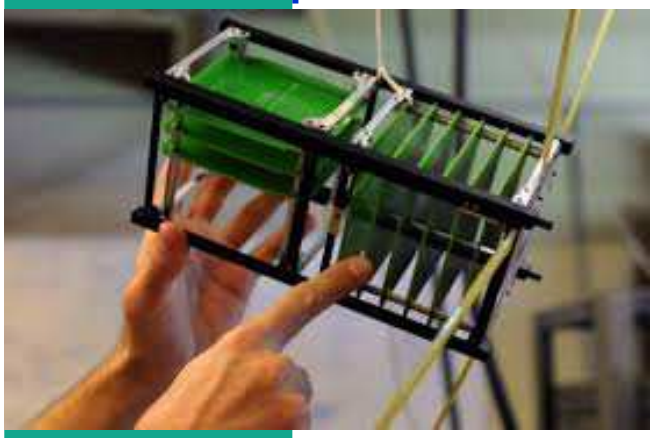
En papel, pueden ustedes imprimir con esta planilla tipo: http://www.cx1aa.org/archivos/PlanillaTipo.pdf

Envío de planillas:
Las planillas podrán entregarse:
a) personalmente en la sede del Radio Club Uruguayo, Simón Bolívar 1195, 11300 Montevideo, en horario de atención habitual
b) por correo a la misma dirección o a **Casilla de Correo 37**, 11000 Montevideo;
c) por e-mail a cx1aa.rcu@gmail.com
d) vía fax al (02) 708 7879.

Si quieres ser participe de la historia del **Radio Club Uruguayo**, te invitamos a ser socios.
Te esperamos.
Inscripciones online. http://www.cx1aa.org/solicitud.html

RCU
Ahora en
Facebook
Seguinos!!

19 de junio



Festejando también el nacimiento de nuestro Prócer se lanza al espacio el Primer Satélite Uruguayo con su indicativo CX1SAT

Si las condiciones de lanzamiento se cumplen ese día, el AntelSat se pondrá en órbita el jueves 19 de junio, en la tarde uruguaya (19:11:11 UTC) desde la base de lanzamientos de Yasny, en Rusia, cerca de la frontera con Kazakhstan, en un cohete Dnepr-1.

Al principio del vuelo sólo los muchachos de la Facultad de Ingeniería de la Udelar podrán comunicarse con CX1SAT desde la CX0CFI.
Cuando ellos lo dispongan, podrán los radioaficionados del mundo usar el satélite. El RCU anunciará en su momento, la apertura del tráfico hacia y desde el satélite.

El manual de uso del ANTELSAT con la data completa del uso radial del satélite está en: http://iie.fing.edu.uy/investigacion/grupos/lai/files/ANTELSAT_ham_radio_services.pdf
Léase con cuidado las instrucciones allí dadas.

Las comunicaciones en bandas de radioaficionados de este satélite se establecen con:

Dos receptores de FM en VHF(RX1 y RX2)
Dos transmisores en UHF (BCN y TXD)
Dos transmisores redundantes en la banda S.
Las antenas de VHF y UHF son monopolos de un cuarto de onda, cuatro en total, mientras que los transmisores redundantes tienen cada uno una antena patch.
El total es de cuatro transmisores, dos receptores y seis antenas.
Frequencias
BCN (downlink) 437.280 MHz
TXD (downlink) 437.575 MHz
TXS (downlink) 2403.000 MHz
RX2 (uplink) 145.860 MHz
Notar que estas frecuencias deben corregirse por el Doppler y eventualmente por corrimiento causado por variaciones de temperatura. Las temperaturas de los cristales están reportadas en telegrafía por el radiofaro (BCN) y la interpretación de los códigos emitidos por el BCN está en el manual de uso.

Todos los detalles de recepción de código de TXD, en los varios modos:

AFSK FM a 1200 bps, para transmisión de packet en AX.25,
FSK a 1200 bps, para transmisión en packet AX.25 y
SSTV para transmisión de imágenes de baja resolución (Martin encoding),

están en el manual de uso.

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

19 de junio

Juan Pechiar CX5BT

Con elementos de radio sencillos vamos a poder escuchar, interpretar y comunicar con CX1SAT.

El AntelSat está hecho íntegramente por estudiantes y docentes de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (Udelar) en Uruguay e ingenieros de Antel en la parte de SSTV. Cada parte del hardware del satélite fué construída "en casa" (talleres de Facultad de Ingeniería) soldador en mano.
El conocimiento de todos los aspectos tecnológicos de construcción de satélites que han desarrollado estos ingenieros es de enorme valor para Uruguay, tales conocimientos no existían aquí.
Un ejemplo: la construcción de receptores, transmisores y antenas de enorme precisión, más el trabajo de desarrollo de software único, para el control propio del satélite y el control de CX0CFI desde Tierra.
Los comienzos del proyecto son de 2006, ocho años con miles de horas de trabajo de entusiastas estudiantes y profesores bajo la dirección de CX5BT Juan Pechiar.
En el 2011 se logra interesar a Antel, la empresa de Comunicaciones del Estado, en el proyecto, lo que lleva hoy a obtener un lugar en un cohete Dnepr-1, pagado al contado…

Todos esos sueños de tantos jóvenes durante tantos años se hacen realidad el jueves 19 de junio de 2014, día del Natalicio de Artigas.

En la misma nave se pondrá en órbita además, otro interesante satélite de radioaficionados:

El FUN-Cube-3, que emitirá señales de beacon en AX.25 a 1200 bps en 145.815 MHz.
Este satélite lleva un transponder inversor para SSB y CW de 400 milliwatts con un uplink de 435.035 a 435.065 MHz y un downlink de 145.935 a 145.965 MHz USB

NO LO DEJES PASAR!! INSCRIBITE YA

MESA DE EXÁMENES EN LA SEDE
Próximo periodo: 5 de julio
EN MALDONADO

No deje pasar la próxima fecha para rendir examen de ingreso o ascenso de categoría , pase por nuestra sede los martes y/o jueves de 16 a 20 hs en, Simón Bolívar 1195 o llámenos al teléfono: 27087879 y lo asesoraremos en todos los detalles, inclusive en la preparación del examen y no pierda las oportunidades .

BugSat-1

Nuevo satélite argentino BugSat-1 enviado a la base de lanzamiento
El pasado 19 de mayo 2014 el satélite argentino BugSat-1 – conocido como Tita – fue enviado a la base de lanzamiento en Yasny, Rusia, en preparación para un lanzamiento múltiple el 19 de junio próximo.
BugSat-1 (Tita) pesa 25Kg y encara una misión de demostración tecnológica de una plataforma de pequeños satélites de observación de la tierra que la compañía planea poner en órbita para brindar un servicio comercial a nivel global. "Tita nos permitirá hacer pruebas en órbita de nuestro diseño único de la cámara multiespectral, y la retroalimentación de la I + D para el ciclo BugSat-2, y la primera constelación de servicio", dijo Emiliano Kargieman, CEO de Satellogic.
Tita – en honor a Tita Merello la gran cantante popular de tangos – cuenta con tres antenas, una cámara de video para la toma de imágenes, receptor GPS, una radio en Banda-C y una radio UHF que transmitirá en frecuencia de radioaficionados telemetría y datos aprs, parte de cuyo software fue preparado por miembros de Amsat Argentina.
Bugsat-1 y los demás satélites de la misión ISILaunch07, serán puestos en órbita mediante un cohete ruso DNPER desde el centro de lanzamiento de Dombarovsky al sur de Rusia.

73 de AMSAT ARGENTINA

LABRE-FOOTBAL

Radioaficionados Extranjeros asistentes al Campeonato Mundial

Con motivo del Campeonato Mundial de Football el representante de IARU en Brasil, nuestra hermana **Labre**, nos pone en conocimiento de la jurídica de radioaficionados en Brasil e invita a los radioaficionados extranjeros a operar durante el gran evento del Football Mundial.

N1MM

Como ya se habrán enterado está por salir el N1MM Plus, aquí un video que muestra un poco su nuevo aspecto y algunos de los nuevos chiches que traerá.
http://n1mm.hamdocs.com/tiki-index.php?page=Video+-+N1MM+Plus+Preview%2C+the+Check+Window

WRTC

Empezó en Seattle en 1990…

Bajo el Banner de los Goodwill Games, segundo evento (el primero fue en Moscú) de una especie de Olimpíada que buscaba mejorar las relaciones entre EEUU y La Unión Soviética, un grupo de radioaficionados llevó adelante un concurso que reuniría a grandes operadores, compitiendo desde el mismo lugar geográfico. Por primera vez operaron entonces varios grupos de operadores soviéticos desde EEUU.
El concepto gustó y perduró pese a requerir grandes esfuerzos logísticos para los organizadores ocasionales. Se han hecho nuevos WRTC en San Francisco en 1996, Eslovenia en el 2000, Finlandia en el 2002, Brasil (Florianópolis) en el 2006 y Rusia en el 2010. El WRTC se hace además **dentro** del concurso HF de IARU, o sea dos concursos en uno, lo que acentúa la voluntad de fortalecer la comunidad internacional de Radio por arriba de cualquier otro interés.
El WRTC retorna hoy a los EEUU justo para festejar el Centenario de la ARRL y se hará en los alrededores de la ciudad de Boston, en Nueva Inglaterra,
En el WRTC2014 compiten 59 equipos de dos operadores representando a 38 países en una batalla a realizar en condiciones de total igualdad. El concepto de "Radiosport" nació soviético y hoy es aceptado por todos. Representa lo que es competitivo en radio.
Quienes se han clasificado para el evento lo han hecho luego de 55 eventos en un período de tres años. Duro trabajo de los mejores operadores del mundo que purifica el proceso de selección.
El sólo haber clasificado para alguno de los 59 teams WRTC, ya es en sí un gran Honor.
Los concursos de radio provienen del éxito en trabajar Distancia, DX, y en la cantidad de tráfico manejado por los telegrafistas, competencias naturales entre gente del oficio a fines de 1800.
Las primeras competencias entre telegrafistas se fueron diversificando en competencias locales, regionales, nacionales, en otros modos: fonía, RTTY, etc, hasta llegar hoy a la masiva presencia en el aire de miles de concursos, muchos de ellos internacionales.
Prácticamente todos los concursos se desarrollan en fines de semana para facilitar la participación. Damos un solo ejemplo de calendario de concursos de Junio 2014 :
http://www.sk3bg.se/contest/c2013jun.htm

La diferencia del WRTC con los demás concursos es que **elimina las ventajas individuales** dadas por mejores antenas y lugar de transmisión.
Los 59 equipos cuentan con una carpa tipo de campaña, el mismo modelo de generador de energía, torre tipo de 12 metros de altura, una antena tribanda tipo y dos Vs invertidas para 40 y 80. Cada competidor lleva su transceiver, su computadora y los filtros que crea necesario.
Un juez, de otro país que los competidores, los asesora y los controla durante las 24 horas del concurso, sentado tras ellos. El juez es siempre un avezado concursero internacional. El indicativo a usar se les entrega a los competidores 15 minutos antes de que comience la competencia. Nadie en el mundo sabrá con quién de los 118 operadores se está comunicando. Recién al día siguiente del WRTC, lunes, al conocerse los resultados, se develará la incógnita de quienes encarnaron cada indicativo de los 59.
Uruguay cuenta por primera vez con un líder de team, CX6VM Jorge Diez, en éste WRTC2014. Jorge eligió como compañero de team a LU1FAM, Lucas Mairov.

Pedimos a todos los lectores de CX que comuniquen con los 59 teams el dia 12 y 13 de julio, en SSB y en CW, en las bandas clásicas de HF de 80 a 10 metros. Los indicativos de los 59 van a destacarse por su "rareza" apenas iniciado el concurso, y nos moverán a comunicarlos.
La lista de indicativos de **tres** letras a ajudicarse está en:
http://www.wrtc2014.org/competition-callsigns/ Se han evitado letras que llevan fácilmente a confusión en la configuración de cada indicativo.

100 años ARRL

Centennial QSO Party

Hola a todos, Varios colegas me han preguntado de que se trata la actividad de las estaciones W1AW/# y este fin de semana, los que nos juntamos en la estación de Jorge CW5W, hablamos de este tema y de hacer un resumen en español de esta actividad así que aquí les hago llegar un resumen.

En primer lugar para los que no saben, W1AW es la licencia de la ARRL, el cual es el Radio Club Miembro de IARU en EE.UU.

Este año la ARRL cumple 100 años, y es por eso que está poniendo un par de eventos en el aire, los cuales son entretenidos y generan actividad que es lo más interesante.

El primer evento que es el de las W1AW/# todas las semana salen desde 2 estados diferentes al aire, desde hoy por ejemplo esta W1AW/5 desde NM y W1AW/4 desde TN, la idea es trabajar los 50 estados de EE.UU. desde principio de año ya han estado activos unos 20 estados diferentes, pero no se preocupen que hay una nueva oportunidad para trabajarlos ya que desde el mes Julio volverán a empezar y se activaran nuevamente los 50 estados.

Todos estos QSOs también se confirmaran vía LoTW y en el futuro podrán pedir un certificado por haber trabajado a la ARRL desde los 50 estados. Pueden ver un calendario de las fechas que estarán activos cada estado en:
http://www.arrl.org/files/file/On%20the%20Air/Keep%20Track%20of%20Your%20W1AW%20QSOs%20in%202014.pdf

También estarán en el aire distintos territorios de EEUU como W1AW/KH2,W1AW/KP4, W1AW/KP2, W1AW/KG4 entre otros, los cuales no suman como estados pero suman como endorsos adicionales.

Otro certificado es el **Centennial QSO Party** para el cual se trata de comunicar con distintas estaciones que sean miembros o tengan puestos dentro de ARRL y de esa manera ir juntando puntos para solicitar el certificado, cualquier miembro de la ARRL da 1 punto con una gran tabla intermedia hasta el que más puntos. La presidente de la ARRL da 300 puntos. http://www.arrl.org/centennial-qso-party#Table

Juntando al menos 2000 puntos se llega a un certificado, en especial ayuda contactar cada estación W1AW/# ya que suman 5 puntos cada vez que la comuniquemos en una banda y/o modo diferente y están de vez en cuando activas. Existen las W100AW y W1HQ.

Pueden ver un detalle y estadísticas de estos 2 certificados en esta web https://centennial-qp.arrl.org/ donde pueden entrar con el usuario y clave que entran a la web de LoTW.

Espero les sirva de ayuda y los incentive a hacer algunos QSOs.

Saludos –Diego – LU8ADX

Los usuarios de LoTW que estén siguiendo este evento, pueden verificar los puntos acumulados del ARRL Centennial y el calendario de operación de las estaciones portables W1AW/xx.
https://centennial-qp.arrl.org/index.php

NUEVAS TAZAS con logo del RADIO CLUB URUGUAYO

Se encuentran a la venta las nuevas tazas con el logo del RADIO CLUB URUGUAYO. Solicítela en nuestra sede.

ARISS

La Radioafición en la Estación Espacial Internacional (ARISS) tendrá un lugar prominente en la tercera Conferencia Anual de Investigación y Desarrollo de la ISS esta semana. La conferencia, organizada por la Sociedad Americana de Astronáutica (AAS), en cooperación con el Centro para el Avance de la Ciencia en el Espacio y la NASA, se lleva a cabo del 17 al 19 junio en Chicago.

El Presidente Internacional de ARISS y Vice Presidente de AMSAT para Vuelos Tripulados, Frank Bauer, KA3HDO, será el presentador principal de un programa elaborado por miembros del equipo de ARISS/EE.UU. - que incluye al Secretario de ARISS Internacional y Delegada de ARRL Rosalie Blanco, K1STO, la gerente de Servicios de Educación Debra Johnson, K1DMJ y E. Mike McCardel, KC8YLD, de AMSAT.
"Inspirar y educar a los jóvenes a través de conexiones directas con la tripulación de la ISS" es la consigna.
ARISS es el primer y longevo programa de divulgación y educación que incluye la Estación Espacial Internacional. El primer contacto de la escuela ARISS tuvo lugar a finales de 2000, y cerca de 900 tales contactos de radioaficionados y escuelas han tenido lugar desde entonces. ARISS funciona con la participación de la ARRL, la NASA, la Agencia Espacial Europea (ESA), la Agencia Espacial Rusa (ROSCOSMOS), CNES, JAXA, CSA y AMSAT. Permite a los estudiantes, como parte de un plan de estudios de la ciencia y la tecnología, hablar con un miembro de la tripulación de la ISS y hacer preguntas acerca de la vida en el espacio u otros temas relacionados con el espacio.

ARISS lleva a cabo cerca de 100 contactos escolares por año, cada uno de unos 10 minutos de duración - el tiempo de un pasaje típico de la ISS - con los estudiantes alrededor del mundo. La preparación para la experiencia ARISS motiva a los estudiantes y profesores para continuar focalizando esta educación. Los educadores que participan en un evento ARISS aprenden electrónica y tecnología inalámbrica a través de la formación práctica. De manera similar, los jóvenes que se preparan para un contacto con un miembro de la tripulación de la ISS pueden aprender acerca de las ondas de radio, la tecnología espacial, experimentos científicos a bordo de la ISS, la geografía y el medio ambiente espacial. Unos 15.000 estudiantes se ven afectados directamente por un contacto ARISS cada año, y muchos más se dan cuenta del programa y sus beneficios, ya sea directamente o a través de la cobertura de los medios de comunicación como resultado de un evento realizado.

En la presentación ARISS de la conferencia de la AAS de esta semana se proporcionan algunos antecedentes históricos sobre el programa ARISS, se describe el equipo internacional de voluntarios responsables que hacen del programa un éxito, y se proporcionará una visión general del proceso para que las escuelas soliciten un contacto de la escuela ARISS. También explicará cómo el equipo ARISS se asoció con la Oficina de Educación de la NASA y su programa de participación de escuelas y estudiantes" Enseñando Desde el Espacio". Y va a describir algunos de los resultados educativos de ARISS, incluidos los datos y la retroalimentación de las escuelas, los estudiantes y las organizaciones.

Además de inspirar un interés en ciencia, la tecnología, los planes de estudios y carreras de ingeniería y matemáticas (STEM), ARISS ofrece una oportunidad para la experimentación amateur de los radioaficionados quienes evalúan las nuevas tecnologías. Raro es hoy que no viajen varios radioaficionados en cada viaje de la ISS, la que lleva cada vez más equipos, primero handies de VHF y UHF, luego equipos portátiles instalados y ahora equipos de SSTV y otros modos digitales de comunicación amateur, que amplían el rango expansivo de comunicación con los estudiantes en Tierra.

El énfasis de la conferencia general de AAS está en la investigación y desarrollo mediante la ISS: Descubrimientos en Ciencia de la Microgravedad, Descubrimientos en la Ciencia Espacial, Ciencias de la Tierra, Ingeniería y Educación, Aplicaciones que Benefician la Tierra, Aplicaciones que favorecen a la Tecnología y la Exploración. –

AMSAT News Service

Institucional

La Cuota Social vigente del RCU es de 150 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 Uruguayo 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 Simon Boliver 1195 martes y jueves de 16 a 20Hs

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

Y ahora mediante la red de cobranza RED PAGOS a Radio Club Uruguayo cuenta 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

Actualice los datos de su estación en la página www.qrz.com a través del Radio Club Uruguayo. 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 2014 , 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 Uruguayo dispondrá de ellas.
Comisión Directiva.

QSL´s para todos !!

Ésta QSL que ofrece el RCU a sus socios. Quienes no tengan qsls propias en este momento pueden tranquilamente confirmar sus back-logs con esta tarjeta.
Ya vamos en la segunda 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.

VENDO (05) ICOM IC-728 Y ICOM 706 MKIIG
CX7FGG@GMAIL.COM TEL. 094478687
DAVID CX7FG

VENDO (05) ANTENA MOVIL HF MOTORIZADA DIAMOND - U$S 420
ANTENA DISCONE DIAMOND - U$S 120
ANTENA MOVIL DUAL BAND DIAMOND - U$S 55
FUENTE SAMLEX 30A - U$S 175
FUENTE CASERA 20A - $U 2000
LLAVE ANTENA MFJ 2 POSICIONES - $U 950
TORRE 24M COMPLETA C/ROTOR HAM IV, 90M DE CABLES, (HELIAX, LMR400, RG213) - U$S 1.100
CLAUDIO CX4DX - CX4DX.CM@GMAIL.COM

VENDO (05) KENWOOD TS 140S U$S 550
JUAN CX4TO TEL. 091 334 751

VENDO (05) VHF KENWOOD TK 705 U$S 200
CON FUENTE U$S 250
GUSTVO CUBA CX3 AAR TEL. 096 118 054

VENDO (04) CAJA 6 RELAY MARCA TOP-TEN DEVICES INC.
HTTP://WWW.QTH.COM/TOPTEN/SIXWAY.HTM
$2.500
ANTENA TRIBANDA HY-GAIN TH7DX (10-15-20MTS.) $9.500
MOTOR PROP-PITCH PARA MOVER UNA TORRE $10.000
JORGE CX6VM - 099 801517
CX6VM.JORGE@GMAIL.COM

VENDO (04) KENWOOD TS 140S CON MICROFONO DE PALMA U$S500
FUENTE CASERA 20 AMP U$S100
ICOM IC 2200 U$S200
ROBERTO CX2EJ 4345 2544 091 026 040 TITOBAR@ADINET.COM.UY

VENDO (04) NUEVA SIN USO EN SU BOLSA DE ORIGEN WALMAR MA1140
DIPOLO RíGIDO ROTATIVO PARA 40 20 15 Y 10 MTS.
CON BALUN INCLUIDO PRECIO 11.000 PESOS UN REGALO
095 894 200 CX8BU

VENDO (03) BANDA CIUDADANA, COBRA 25 -NW-ST C/MANUAL Y MICROFONO AMPLIFICADO DE ORIGEN
MAS COBRA 19 ULTRA C/MICROFONO ORIGINAL, MAS ANTENA DE MOVIL MARCA HUSTLER.
TODO IGUAL A NUEVO Y FUNCIONANDO, TODO $3.500.(PESOS)
CX7BBB TONY BBB@ADINET.COM.UY

VENDO (02) FUENTE CASERA GRANDE A U$S75
GUSTAVO CX3AAR CX3AAR@GMAIL.COM 096 118 054

VENDO (02) HANDY KENWOOD TH-D72A
PRáCTICAMENTE SIN USO E IGUAL A NUEVO (3 MESES DE ADQUIRIDO)
CON GPS INTERNO. CONEXIóN USB, DIGIPEATER, APRS, PACKET, FULL DUPLEX, BANDA AéREA, MEMORIAS PARA ECHOLINK. IDEAL PARA SATéLITES DE FM.
SE INCLUYE MANOS LIBRES Y FUNDA ORIGINAL SC-55 U$S 490
CARLOS CX5CBA@GMAIL.COM

VENDO (11) MANIPULADOR IDIOM PRESS CMOS-4.
NUEVO EN CAJA, ENSAMBLADO. USA 12V O 3 PILAS AAA, IDEAL PARA USO PORTATIL.
PUEDE USARSE PARA PRACTICAS DE CW, MANUAL COMPLETO. WWW.IDIOMPRESS.COM/CMOS4.HTML
PRECIO U$S 85.
PROCESADOR DE AUDIO W2IHY EQPLUS.
SELECTOR DE MICROFONO PARA ICOM-KENWOOD-YAESU.
PUEDE CONECTARSE HASTA 3 TRANSCEIVERS.
DETALLES Y MANUALES EN WWW.W2IHY.COM
U$S 289.
TOM CX7TT 2683-0118 O CX7TT@4EMAIL.NET

¿QUE DESEA HACER?

¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?

BOLSA CX

VENDO (11) ICOM 706 MKII, ESTADO IMPECABLE U$S 900
ANTENA MOVIL ARGENTINA MARCA PROFESIONALES SA 40/80 MTS. U$S 75
JUAN CX3DDX TELEF. 43347588

VENDO (10) DIRECCIONAL DE 2 ELEMENTOS PARA 7 MHZ
JVP 240 DX CON DETALLES A REPARAR U$S 350
CX2AQ - 099683880

VENDO (10) ANTENA TUNER MODELO VS 300A (BARKER 8 WILLIAMSOM)U$S 150
JUAN CX5CI TEL.095 581 587

DOMINGO 22 NO LO OLVIDE !!
CONCURSO HF LOCAL

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.