

EDICION
ELECTRONICA

Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 +600

432.700 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Echolink

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

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 IX BOLETIN N° 371 20 DE JULIO DE

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz (\pm 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 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

Aprovechamiento del espacio

APROVECHAMIENTO DEL ESPACIO AÉREO POR CX5IC



No es la primera vez que hacemos llegar noticias de interesantes experiencias de radio del colega Julio Viacava (CX5IC). Hoy queremos destacar el aprovechamiento que ha hecho de su limitado espacio aéreo para instalar un eficiente sistema de antenas que le permite trabajar a satisfacción diversos modos en las bandas de radioaficionados de 80 metros

hasta 70 centímetros, básicamente la información la hemos recogido de la página de QRZ.COM.

EL REBOTE LUNAR:

Un capítulo relativamente más reciente dentro de su diversificada actividad de CX5IC consistió en su incursión a partir del año 2008 en la técnica del Rebote Lunar en las bandas de VHF y UHF, (Con preferencia en 2 metros), pero el objetivo inicial no fue el Rebote Lunar aunque siempre soñaba con esa idea que le parecía inalcanzable viendo las formaciones de antenas y potencias utilizadas en ese modo.

CX5IC era integrante de AMSAT Argentina, ya no estaba operativo el querido OSCAR-13 y trabajaba Satélites Meteorológicos, como también Lusat, Pacsat, MIR rusa, etc. y al conocer el anuncio de AMSAT-DL (Alemania) de que en breve se lanzaría una nueva generación de satélites de órbita elíptica

(PHASE 3-EXPRESS) lo que sería una plataforma científica para abordar objetivos más avanzados, armó su instalación para ese nuevo reto; pero como ese lanzamiento se fue posponiendo, una tarde divisando una preciosa luna desde una ventana de su shack de radio y viendo por Internet el CQ en UHF de Dan, HB9Q, no obstante ser una banda más difícil que VHF para ese modo y careciendo del irradiante adecuado (Polarización lineal), apunto con fe su Yagi KLM de polarización circular al azimut y elevación adecuado y para su sorpresa logró el primer comunicado en Rebote Lunar y ahí comenzó esta historia.

Entusiasmado por el éxito y para lograr más dB de ganancia bajó sus KLM y las modificó para polarización lineal como se informa más abajo.

En Rebote Lunar su estación se caracteriza por la optimización de sus comparativamente escasos recursos para el exigente modo, contando con una reconocida excelente recepción. La mayoría de los comunicados los ha logrado con correspondientes que usan 4 Yagi y 1000 vatios y superiores con moderadas condiciones de propagación lunar y excepcionalmente con colegas de setup inferiores. CX5IC informa que carece de espacio para instalar sistemas más complejos de antenas y no obtendría mejor performance con agregar más potencia en su shack de radio pues lo recibirían colegas de infraestructura más modesta que el no vería en su monitor. Julio informa que ha comunicado con casi todos los correspondientes con instalaciones

cont...Aprovechamiento del espacio

APROVECHAMIENTO DEL ESPACIO AÉREO POR CX5IC

compatibles y que últimamente los QSO son repeticiones con los mismos, aunque siempre está atento a los nuevos colegas que van surgiendo periódicamente en busca de la tarjetita de Uruguay.

Un cálculo promedio de los 100 primeros comunicados utilizando el software WSJT desarrollado por el conocido colega y astrofísico americano Joe Taylor (Premio Nobel de Física 1993), determina que CX5IC ha recibido de sus correspondientes un reporte promedio de señales de -25 dB y estos llegan con una señal de -21 dB.

OTRAS TÉCNICAS:

CX5IC practica con el mismo interés otras técnicas en VHF/UHF sujeto a la presencia de colegas correspondientes y condiciones adecuadas, como: METEOR-SCATTER - TROPOSPHERIC PROPAGATION (VHF: 160 vatios - UHF: 100 vatios), como también diversos modos digitales en HF, utilizando software que permiten procesar señales débiles con baja potencia (BPSK y los programas de WSJT fundamentalmente) -Tampoco ha descuidado sus actividades en HF fonía, preferentemente el DX.

INSTALACIONES Y EQUIPOS:

Torre cónica autosoportada:

Antenas Yagi KLM (USA): 22C-2M (VHF) y 435-40CX (UHF). Polarización modificada (Circular a lineal) da como resultado: Boom con 2 antenas de 144 MHz (horizontal y vertical, 3 WL) --- y boom con dos antenas de 432 MHz (horizontal y vertical, 6 WL) --- swich en shack --- Rotor Yaesu (Azimuth y elevation) con el controller G-5400B (Japan).

Torre arrostiada:

Antena Rigel 3 elementos Yagi (10, 15 y 20 metros) y en su mismo boom Dipolo aislado para 50 MHz en acoplamiento parásito --- Antena "Swiss double Cuad" (144 MHz) - Rotator Kemprow y controller KR-600 (Japan).

Antena dipolo de media onda para 80 metros con transmatch (3.5 a 29 MHz con posibilidades de operar en 1.8 MHz).

Controller digital y doppler para elevación y azimuth de las antenas KLM. Se utilizó el cable americano BELDEN 9913 en todos los sistemas.

Equipos:

Transceptores Kenwood (Japan): HF: TS-940S (1.5/29 MHz) y recientemente incorporado el TS-590S/DSP controlado por software (1.8/50 MHz) --- VHF/UHF: TS-790A/PS-31 --- TH-78A.

Amplificadores: Mirage communications (USA): B-1016-G (VHF 160 vatios) --- y D10140-N (UHF 100 vatios). Pre-amplificadores (USA): Advanced Receiver Research (MGF 1302) (VHF y UHF) ---Mirage Communications (MGF 1302) (VHF y UHF).

Power supply Astron RS-35M (USA) 13.8 VDC (para alimentar amplificadores y preamplificadores, etc.)

Reloj mundial: World Clock Quartz Icom (Japan).

Ordenadores, monitores, impresoras, interfaces, y accesorios varios.

Con esto dimos una somera descripción de la estación de CX5IC con QTH en "La Heroica" Paysandú, muy cerquita del Río Uruguay.



cont..Aprovechamiento del espacio

APROVECHAMIENTO DEL ESPACIO AÉREO POR CX5IC



Si quieres ser
particpe de la
historia del **Radio
Club Uruguayo**, te
invitamos a ser
socios.

Te esperamos.
Inscripciones
online. [http://
www.cx1aa.org/
solicitud.html](http://www.cx1aa.org/solicitud.html)

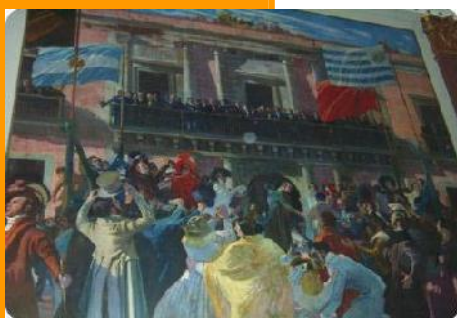
RCU
Ahora en
facebook
Seguinos!



La imagen superior
es la instalación de
CX5IC descrita en
el artículo, la imagen
de la derecha es la
instalación de HB9Q
el primer QSO de
CX5IC en EME



CAMBIOS de FECHAS



El concurso "Jura de la Constitución" en homenaje a **Enrique Abal CX2AY**, se pospone para el próximo sábado 27 al producirse hoy el contacto de niños uruguayos con la Estación Espacial Tripulada a la misma hora de nuestro concurso. Las rutinas de la EET cambian en estos viajes siderales ... El astronauta Luca Parmitano pasó por dificultades hace unos días que pudieron costarle la vida. La voz del astronauta italiano en su conversación con los niños de la Escuela Uruguá del Pinar se va a poder escuchar a las 16 horas en 145punto800 MHz en la banda de dos metros.



Los dos contactos con la Estación Espacial Tripulada se han realizado con éxito. En el próximo boletín damos detalles. Gracias a todos quienes enviaron reportes de recepción.

P5-Corea del Norte

BBC- interview sobre la posibilidad de activar **P5 – Corea del Norte**

Dan Damon de BBC ha entrevistado a Paul Ewing N6PSE sobre lo que hace el Intrepid-DX Group para activar P5 – Corea del Norte. <http://www.bbc.co.uk/programmes/p01blrbt>

La entrevista con **N6PSE** comienza en el minuto 37 del programa. Dentro de poco se podrá escuchar otra entrevista sobre el tema en la Voz de América, VOA.

INFORMACIÓN 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.



80

ANIVERSARIO
• 1933 - 2013 •

Solicitud desde ON4PS

Nuestro colega Pierre Stoffel, ON4PS, está abocado al rescate de la historia de los pioneros de la radioafición belga y necesita

Quiero destacar especialmente que NO se solicita la donación de esos documentos; solamente es necesario el envío vía mail de una fotografía de ellos o de un buen escaneo digital, pues el archivo que Pierre está generando es virtual, no físico.

Así, quienes puedan colaborar en este trabajo, lograrán que esos antiguos recuerdos de nuestros pioneros CX, pasen a ser parte de la historia de la radio.

Quienes deseen ver el trabajo ya realizado por Pierre, podrán encontrar los links correspondientes en la página de ON4PS de qrz.com.

Nuestro colega domina varios idiomas, pero no el español, por lo que sugiero dirigirse a él en francés o inglés. Si lo prefieren, envíenme a mí los archivos que consideren de interés y yo se los haré llegar.

En nombre de Pierre y mío, nuestro mayor agradecimiento.

Va un gran 73! De Tony CX7BBB

e-mails:

on4ps@yahoo.com

bbb@adinet.com.uy



ayuda para lograr su objetivo.

Está interesado en documentos, fotos de equipos y, sobre todo, viejas QSLs de estaciones belgas anteriores a la Segunda Guerra Mundial que hayan llegado a Uruguay por aquellos tiempos.

Lamentablemente, es muy difícil que colegas de entonces sigan aún entre nosotros, pero es muy posible que otros aficionados o sus familiares hayan atesorado esos recuerdos y puedan ayudar con ellos a Pierre.



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



NO LO DEJES PASAR!!

MESA DE EXÁMENES EN LA SEDE
Próximo periodo:
A confirmar

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.

K2 BSA

K2BSA-SCOUTS

<http://www.k2bsa.net/jamboree-live/>

Sitio de interés para quienes quieren activarse **ya** en actividades de Scouts con Radio, antes del Jamboree del Aire. Existen toda clase de posibilidades de contacto, en todos los modos, en todas las bandas. Rendezvous por Internet se pueden hacer para obtener regularidad en los contactos.

WRTC 2014

World Radiosport Team Championship

Falta poco ... clasificación actual del WRTC 2014 en Massachussets.(el equivalente de la Olimpiadas, todos compiten en el mismo lugar, en iguales condiciones)
Jorge CX6VM lidera aún al grupo Sudamerica 2 (toda Sudamerica menos ZP y PY)

<http://www.wrtc2014.org/qualifying/qualification-standings/>

Terminología

Definiciones del mundo de Radio-Sport, de la Contest University
http://contestuniversity.com/attachments/Contesting_Terminology.pdf



El pasado sábado 13, mientras se desarrollaba el evento de IARU HF, la banda de diez metros nos mostró un panorama desconsolador: QRM de fuentes extrañas a la radioafición destrozaron la banda durante todo el día.

El peor ruido provino de las miles de portadoras de frecuencias variables que inundaron la banda, provenientes de ensayos de radares militares en el Medio Oriente.

A esta espantosa cacofonía se agregaron las acostumbradas boyas de pesca españolas con sus portadoras y señales de identificación y los miles de operadores de Banda Ciudadana de Brasil operando bien dentro de nuestra banda de 10 metros en AM y para mejor con demasiado audio ...

Las tres fuentes mencionadas operan fuera de todas las leyes de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

municaciones.

Los radioaficionados que operaron ese día 10 metros quedaron espantados de escuchar esa invasión atroz.

Los piratas de Banda Ciudadana brasileros y las boyas de pesca españolas están todos los días operando dentro de la banda de 10 metros. Los radares lo hacen más esporádicamente, cada pocos días. La conjunción de todos ellos es descorazonante.

2013
 D-VFOZ
 M-D
 I-I
 I-I
 I-I

Concurso
 Jura
 de la
 Constitución
 27/07/2013
 Bases y
 reglamentos en
 www.cx1aa.org



KC2IOV



KC2IOV Jeanne Socrates una maestra de matemáticas jubilada completó su solitaria vuelta al mundo sin parar en un velero de 12 metros, "Nereida". Salió el 22 de octubre desde Victoria en la

British Columbia y regresó allí el 8 de julio. Fue la radioafición quien la mantuvo comunicada con tierra firme durante todo el trayecto.

Que harán ahora todos los radioaficionados quienes formaban mi barra de apoyo, manteniéndome en contacto permanente con los míos? dijo Jeanne al llegar.

Esta maratón marítima solitaria apoyó la

junta de fondos para el Marie Curie Cancer Care, una sociedad que provee cuidado hogareño gratuito para pacientes terminales. Centenares de radioaficionados siguieron este viaje con entusiasmo apoyando esa buena causa.



DEPÓSITOS "FANTASMA"

Solicitamos encarecidamente a aquellos socios que efectúen el pago de la cuota social a través del BROU, nos comuniquen el monto y la fecha del depósito, ya sea por teléfono o fax al 2708 7879, o por e-mail: rcu.secretaria@gmail.com.

El banco no nos proporciona información sobre el depositante ni el lugar del depósito.



QRZ.COM

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



BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL y Antenna Handbook 2013, recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.

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.



¿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 (07) YAESU FT-450 HF Y 6MTS IMPECABLE U\$S 1200
 RUBEN 099631942

COMPRO (06) FUENTE PARA COLLINS KWM-2A
 HEBERT 094675684

VENDO-PERMUTO (06) KENWOOD TS 180S CON MICROFONO DE PALMA U\$S500 CON FUENTE CASERA U\$S 600
 ACEPTO COMO PARTE DE PAGO, EQUIPO DE VHF GUSTAVO CX3AAR CX3AAR@GMAIL.COM 096 118 054

VENDO (06) AMPLIFICADOR LINELA HEATH-KIT SB-230 U\$1000
 RICARDO CX2SC 094401267

VENDO (06) KENWOOD TS180S CON MICROFONO SHURE 444 DE MESA.
 MUY BUEN ESTADO U\$S 700 CONTADO, NO PERMUTA
 JUAN CX4TO TEL. 091 334 751

VENDO (06) FT 80 C FUNCIONANDO BIEN FUENTE ASTRON 35 AMP, TS 440 S KENWOOD FUNCIONANDO BIEN
 FUENTE PS 30, ADPTADOR IMPEDANCIA MFJ 949 E EN PERFECTO ESTADO
 MIC MC 50, MIC SADELTA MASTER PLUS
 ANTENA DIRECC 5 ELEMETS 10 MTS, ROTOR HAM IV CON 25 MTS CABLE
 ROTOR WALMAR X ARMAR CONSOLA, HANDY VERTEX 6 CANALES EN FRCIA AFICC
 25 MTS COAXIAL RG8U, PARES DE 6146 NUEVAS VALVULAS 807, 1625, 6DQ6, LOTE DE EQUIPOS PARA DESHUASE HF-VHF-UHF
 CX5EM 099347284

VENDO (05) ICOM 735 BANDA CORRIDA CON MICROFONO
 SINTONIZADOR DE ANTENA ICOM
 FUENTE ICOM
 DELTA 500 500 V
 EDUARDO CX9BBN TEL. 2708 8817 27089235

VENDO (05) YAESU FT 707 IMPECABLE Y FUENTE YAESU FP-700.

TODO U\$S 700 ADHEMAR CX2CY TEL.099 743 744

VENDO (05) YAESU FT-757GX TRANSCEIVER CAT SYSTEM
 YAESU FC-757GX FULL AUTOMATIC ANTENNA TUNER

YAESU FP-707.....POWER SUPPLY EQUIPO Y TUNER CON SUS MANUALES ORIGINALES, TODO EN SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TODO U\$S 1200. MARIO PALLER TEL 094475005 CX4DAF@HOTMAIL.COM

VENDO (04) TRANSCEIVER DRAKE TR-4 CON SU FUENTEMS-4
 COBRA 19 LTD CLASICC, TRANSMISOR GELOSO G-222

JUAN CARLOS CX7AAJ TEL.094 172 542

VENDO (04) ICOM 7000 IMPECABLE CON CABLE PARA FRENTE DESMONTABLE Y OPC-1457R U\$1600

SINTONIZADOR AUTOMATICO LG-AT200 PRO 200W U\$400

AMPLIFICADOR WARRIOR HA-10 4X811A U\$700 FUENTE 20A U\$100

WATTIMETRO DAIWA CN-620B 2KW U\$250 MICROFONO KENWOOD MC-85 IMPECABLE U\$200

5 VALVULAS 807 BUEN ESTADO U\$100 CUSHCRAFT A4S RESTAURADA COMO NUEVA U\$300

TORRE GALVANIZADA MUY ROBUSTA EN HIERRO ANGULO (4 CARAS) 9M U\$300

NACHO 099892632 CX5AZ@LAGOMARSINO.ORG

VENDO (04) KENWOOD TS-D700 DUALBAND CON APRS Y GPS GARMIN U\$S 700
 RICHARD CX2AQR@GMAIL.COM

COMPRO (04) RECEPTOR COLLINS 75S-3B O 3C

DIEGO 096-649888 CX4DI@ADINET.COM.UY

VENDO (04) ANTENA DIRECCIONAL DE 2 ELEMENTOS PARA 7 MHZ MODELO JVP 240 DX - USADA U\$S 400

ANTENA LOGPERIODICA DE 7 ELEMENTOS DE 10





¿QUE DESEA HACER?
¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?

BOLSA CX

A 30 MHZ MODELO KLM 10-30-7 LP USADA U\$S 700

RICHARD CX2AQRPGMAIL.COM

VENDO (04) YAESU FT-101. MUY BUEN ESTADO. U\$S 300

FERNANDO - FCORMENZANA@GMAIL.COM - 2600 6307 - 098 743 239

VENDO (04) VHF YAESU FT 2800 U\$S 250 JUAN CX4TO TEL. 091 334 751

VENDO (04) TORRE 24M (4 TRAMOS DE 6M), HIERRO ANGULO BUEN ESTADO DE CONSERVACION

ROTOR HAM IV CON 30M DE CABLE ROTOR CRAPODINA YAESU

28M DE RG-213

28M DE LMR 400 C/CONECTORES N

28M DE HELIAX LDF 2-50 C/CONECTORES DE BRONCE.

JUEGO DE RIENDAS CON AISLADORES (MADE IN BRAZIL)

1 ANTENA VHF DE 6 ELEMENTOS (CASERA)

1 ANTENA DE 10M 4 ELEMENTOS(CASERA).

1 CENTRO DE DIPOLO

1 ANTENA DELTA LOOP PARA 40M

TODO U\$S 1.450

EL DESARMANDO POR CUENTA DEL COMPRADOR Y SE DEBE COORDINAR PARA EL RETIRO.

CLAUDIO CX4DX.CM@GMAIL.COM

VENDO (03) ANTENA DIRECCIONAL MONOBANDA PARA 20 MTS. MARCA MOSLEY

MOD. A-203-C (USA) , 3 ELEMENTOS, DESARMA-DA, COMPLETA

LARGO DEL BOOM 7 MTS., LARGO DE LOS ELEMENTOS 11 MTS.

PRECIO DLS. 700.-

TEL. 2 682 51 90 CX8CM@ADINET.COM.UY

VENDO (03) PLAQUETA DE FM DE FT 840 O FT 747 NUEVA U\$S 130

JUAN CX4TO TEL.091 334 751



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.

