



CX...



BOLETIN del RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933
Simón Bolívar 1195 - Tel-Fax: 598 2 708 7879
11300 Montevideo - Uruguay
Estación Oficial CX1AA
e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com
WEB: www.cx1aa.net
Miembro de IARU

Boletín correspondiente al sábado 23 de Febrero de 2008 - Año IV- N° 148

En el año de su 75º aniversario.

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7088/7085 KHz , los días sábado en el horario de 11:30 hora CX.

Éste boletín completo, se envía a todos los socios los primeros días de la semana entrante- quienes por alguna causa no lo reciban- le agradecemos que nos hagan llegar su e-mail a fin de incluirlo en la lista de distribución.

Agradecemos especialmente a todos los oyentes y amigos que nos acompañan.

Por otro lado, estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias que podamos llevara cabo, envío de artículos para publicar, comentarios.

Los autores son los únicos responsables de sus artículos. Se autoriza la reproducción de artículos siempre que se mantengan inalterados, 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 21:00 horas

Los días martes sesiona la Comisión Directiva, LOS SOCIOS Y AMIGOS QUE NOS VISITAN disfrutan de charlas, anécdotas, lectura de revistas y libros de nuestra biblioteca.

Los días jueves es un día de reunión general y de encuentro.

Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados.

La proxima charla sera el dia 6 de marzo proximo.

Lo esperamos, ésta es su casa.

Noticias varias

Distintivo Especial de Llamada

- a.- Radioaficionado peticionante: JORGE DIEZ (CX6VM),
- b.- distintivo especial asignado: CW6V,
- c.- duración del evento : entre los días 26 de febrero y 5 de marzo de 2008,
- d.- motivo : concurso ARRL DX SSB,
- e.- ubicación de la estación : Melo, departamento de Cerro Largo.

Atentamente

Oscar Beittone

Departamento Frecuencias Radioeléctricas

URSEC

Av. Uruguay 988 - Montevideo

SEÑORES de RADIOCLUBES

Por el presente se informa que:

El señor Tomas Anibal Zapattinni Lepretti de nacionalidad paraguaya, con licencia otorgada por la Comisión Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL) de aquel país, con distintivo de llamada ZP5AZL, se encuentra autorizado a transmitir desde nuestro país otorgándosele el Permiso de Reciprocidad correspondiente.

Dicha autorización vence el 21 de febrero de 2009.

Oscar Beittone

Dpto. Frecuencias Radioeléctricas

URSEC

Av. Uruguay 988 - Montevideo

AGRADECIMIENTO

EL RADIO CLUB URUGUAYO QUIERE AGRADECER PROFUNDAMENTE AL COLEGA Y AMIGO RUBEN SUAREZ CX7 BBR POR LA DONACION DE UN MODULAR PARA LA SECRETARIA DEL RADIO CLUB, EL CUAL YA ESTA INSTALADO Y CUMPLIENDO FUNCIONES.

GRACIAS RUBEN 73.

PROYECTO RCU75

Desde el jueves 21 de febrero se puede apreciar en la sede del RCU al transceptor RCU75, un transceiver para 7 Mhz que puede ser construido no sólo por radioaficionados sino por cualquier persona interesada en la electrónica.

En el curso, que se organizará pronto, los interesados construirán esta estación sin necesidad de recurrir a



instrumentos especializados de medición, ni sofisticados componentes de difícil obtención.

El costo del transceiver es sólo el de sus componentes: transistores, resistencias, condensadores, etc, todos ellos obtenibles en plaza.

El RCU75 ha sido probado extensamente en el aire tanto en BLU como en CW comunicando con todos los continentes en la banda de 40 mts

Especificaciones:

20 watts de potencia

Filtros separados para SSB y CW

Lectura digital de frecuencia.

Todos los modos digitales de comunicación son posibles: RTTY, PSK31, Olivia, etc.

El proyecto sirve además para iniciar y/o refrescar en la electrónica de radio a jóvenes o veteranos.

Un prototipo del RCU75 ya está funcionando en la estación del RCU, véanlo.

Bienvenidos los martes y jueves desde el jueves 21 de febrero

CON LAS ANTENAS NO ESPERE MILAGROS

El objetivo de una antena transmisora es producir un campo electromagnético, cuanto más intenso mejor, con la potencia de RF disponible. Este campo electromagnético se produce fundamentalmente creando un fuerte campo magnético al circular una intensa corriente de RF por un conductor de suficiente longitud. Al campo magnético creado se sucede un campo eléctrico asociado, generando así la onda electromagnética.

Por supuesto, para que por el radiador circule la máxima intensidad es necesario que éste resuene a la frecuencia de trabajo. Pero la simple resonancia, e incluso que su impedancia se adapte a la de la fuente de alimentación y la línea, no garantiza que el campo creado sea el mayor posible con la potencia aplicada. Al igual que en un electroimán el campo magnético creado es proporcional al número de espiras y a la intensidad que circula, el campo electromagnético creado por una antena es proporcional a su longitud y a la intensidad que circula por ella. Tenemos así el concepto de Amperios/metro. Cuantos más amperios y más metros, mayor será el campo creado.

Una antena «corta» parte con desventaja frente a una «normal», puesto que su longitud es menor; por ello se debe tratar de lograr

que por ella circule la mayor intensidad posible. Ello se logra situando los elementos de carga (bobinas, cargas capacitivas o carga lineales) lo más «arriba» que sea practicable, lo cual conlleva que por el tramo inferior circule mayor intensidad.

Una antena extremadamente corta puede trabajar con una eficiencia de solo el 10% comparada con una de longitud completa y aún así resultar efectiva; finalmente, se trataría de salir al aire con 10 W aún usando un equipo estándar de 100 W. Y con 10 W de buena RF se consiguen resultados sorprendentes.

Y, por último recuerde que la potencia aplicada se dividirá entre la que se usa efectivamente para radiar una onda electromagnética y la que se desperdicia en forma de calor en las pérdidas del circuito, especialmente en el sistema de «tierra» en las antenas asimétricas. Trate de reducir estas pérdidas tanto como pueda.

Artículo extractado de la revista CQ de Kent Britain WA5VJB

EXPERIENCIAS ENRIQUECEDORAS DE UN COLEGA CX

Estimados amigos y colegas del RADIO CLUB URUGUAYO, me permito hacerles conocer una interesante experiencia

Sin el estímulo que representó en su momento la presencia de los satélites elípticos que permitían aunque con algunas limitaciones las comunicaciones amateur de alcance mundial, el panorama no era muy alentador para realizar emprendimientos con ese fin y menos invertir en infraestructura de buen nivel, cuando los actuales satélites de órbita baja hoy se trabajan con un handy.

Sin embargo, pese a toda esa lógica, hoy contamos con una estación bastante automatizada para trabajar satélites que es lo

mejorcito que pudimos hacer.

Ahora espero que nuestro exagerado optimismo tenga su compensación si como se dice, a fines de año se lanzaría el satélite de nueva generación AMSAT DL-Phase 3-Express que enriquecerá cualitativamente la escasa oferta que hoy tenemos los radioaficionados pues en HF, el ciclo 24 recién estaría comenzando. De paso recordamos que este emprendimiento es una plataforma de experimentación y lanzamiento de la misión P5A al planeta Marte que desarrolla un grupo de científicos radioaficionados en AMSAT Alemania. Nos gustaría tener noticias sobre esto.

UNA INESPERADA EXPERIENCIA DE REBOTE LUNAR:

Trabajando los conocidos satélites de órbita baja y un poco aburridos por no contar con retos más significativos, se nos ocurrió en forma experimental incursionar en TTL. Para ello no contábamos con la infraestructura necesaria (Formaciones de yagis de polarización lineal, potentes amplificadores), ni mucho menos.

Nuestros irradiantes KLM son de polarización circular y la literatura dice que no sirven para TLT. Contamos con 22 elementos en dos metros y 40 elementos en 0.70 centímetros, pre de recepción (GaAsFet) y lineales para 100 y 160 vatios respectivamente.

Pese a todas los inconvenientes, el Domingo 17 de febrero aproximadamente a las 6 de la tarde dirigimos con fe nuestras antenas a la luna y al rato logramos hacer nuestro primer QSO en UHF (432.077 Mhz) con el colega suizo Dan (HB9Q) - El mismo nos agradece el contacto desde su Chat (Hora: 21:58:43). Posteriormente recibimos unos test del colega y amigo argentino Adrián Sinclair (LU1CGB), que es un conceptuado radioaficionado

con una conocida estación de rebote lunar, quien me hace llegar un comentario documentado sobre las buenas señales que pusimos en este caso en 2 metros y después Gary (KB8RQ) nos informa desde el Chat **NOUK** que copia todas nuestras emisiones que hicimos en su frecuencia de llamado en la misma banda.

Todavía hay que ajustar muchas cosas, esto es un emprendimiento experimental reciente, pero contando con una estación diseñada para otros fines, fue gratificante tomar conciencia que nuestra señal de radio entre ida y vuelta recorrió unos 800.000 kilómetros aproximadamente y que a partir de ahora la luna, nuestro satélite natural "OSCAR 0" luce más atractiva y más nuestra.

Pero también debemos decir que esto fue facilitado por un soporte informático de comunicación digital desarrollado por el premio Nóbel de física 1993 y radioaficionado americano K1JT, Joseph H. Taylor.

Saludos y un abrazo a todos Vds.

73 de Julio Viacava (CX5IC) (GF07WQ) desde La Heroica Paysandú

"COMBATIENDO INTERFERENCIAS ENTRE ESTACIONES "

Charla en la sede del Radio Club Uruguayo a cargo del colega Carlos Rodríguez CX7CO a realizarse el día jueves 6 de Marzo de 2008 hora 19.00

AGENDELO Y NO FALTE - ESTA CHARLA SERA DE GRAN ACTUALIDAD E INTERES

BIBLIOTECA - EI RADIO CLUB URUGUAYO dispone de una biblioteca muy voluminosa con revistas técnicas americanas, inglesas, españolas, argentinas, japonesas, nacionales, etc., como así también Handbooks modernos y antiguos en español e inglés. También libros sobre antenas, manuales de válvulas y toda una variada gama de libros sobre

electrónica y la radio afición, todo lo cual está a disposición de sus socios.

CD DE BOLETINES CX...

Esta a la venta el CD con los boletines CX editados en formato WORD y ACROBAT (incluyendo Acrobat Reader y Word Viewer en el mismo CD)
Solicite el suyo por teléfono, e-mail , o personalmente en la sede.

SI UD DESEA RECIBIR EL BOLETIN DEL RADIO CLUB URUGUAYO PIDALO POR MAIL A: cx1aa.rcu@gmail.com.

Informamos el N° cuenta en el BROU para depositos -
Caja de ahorros en pesos: N° 198 035 763-8 (nueva)
LA CUOTA MENSUAL a partir de enero del 2008 es de \$ 110.

¿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.

WEB <http://www.cx1aa.net/bolsa.htm>

COMPRO - (12)

Antena HyGain monobanda para 20m, en buen estado.

Filtro CW 500Hz marca KENWOOD YK-88C-1 en perfecto estado.

Jorge CX6VM - 064 30742 - 099 801517 - E-mail cx6vm.jorge@adinet.com.uy.

SE VENDE - (11)

1- VHF YAESU FT-227R - U\$S 100

Simon Bolivar 1195 - Tel. 7087879 martes y jueves de 18:00 a 21:00 - E-mail: cx1aa.rcu@gmail.com.

COMPRO - (11)

Handy KENWOOD TH-22A/T con DTMF. - Ricardo CX4DDH - 2955830 - 099611555

VENTA DE EQUIPOS y ELEMENTOS pertenecientes a Walter - CX7BF (10).

1- Torre de 9 metros con antena tri-banda 20-15-10 de 5 elementos, rotor Walmar FDT con su consola , cable de bajada RG-8U y el correspondiente para el rotor - Todo U\$S 550 (El conjunto

actualmente esta montado y en operacion por lo cual el interesado puede verificar su funcionamiento. Si el interesado se encarga de desmontar el conjunto se mejora el precio total)

- 2- Micrófono de mesa Kenwood MC-85 impecable U\$S 200
- 3- Fuente regulada 13,8 V, 6A nominal, 8A de pico -con salida tipo encendedor de cigarrillos y con tornillos y mariposas - \$u 1000
- 4- Grip Dip Meter Eico Modelo 710 su juego de 8 bobinas que cubren de 400 Khz a 250 Mhz - U\$S 90
- 5- Válvula 6146 Halltron inglesa - U\$S 15

Tratar con: Luciana Giovannini, e-mail lgiovann@adinet.com.uy - Cel: 099 25 60 01

VENDO - (10)

YAESU FT-747 con micrófono US\$ 300 - Adan CX1BBC - Tel.2276161

COMPRO - (09)

Transmisor JOHNSON modelo "Five Hundred" 500W en AM

Nelson CX8CM - 6222878 despues de 20:00 hrs

VENDO - (09)

1- YAESU FT840 con placa de FM inclusive, fuente de poder 30ª

2- Rotor EMOTATOR 502CXX

3- Roimetro (todo HF) MICRONTA 2Kw

4- Microfono de mesa (copia al CA72 Cobra)

5- Antena direccional 5 elementos 10 y 11 m, mas 51m de R68

Solamente todo el conjunto US\$ 1270

Por consultas MAXI CX7DL - 094 933345 o e-mail mfdcorbo@yahoo.es

VENDO - (07)

1- Condensadores variables al vacía 1000PF/ 20Kv: US\$ 350 c/u

2- Transformador 220Vac/3100Vac (0,9A) US\$ 250

3- Tubo TB4/1250 con zócalo US\$ 300

4- ICOM HF marino IC-M700TY con Sint. AT120 US\$ 1100

Tratar Diego CX4DI - 096649888 - cx4di@adinet.com.uy

VENDO - (07)

1- TORRE 12 metros, 4 caras de 25 cm c/u, son 2 tramos de 6 metros, con soporte para rotor y rotor WALMAR mediano: US\$ 300

2- Antena PALOMBO 3 elementos 10-15-20 m : US\$ 300

3- Antena VHF 11 elementos: US\$ 250. - 25 m. cable coaxil R68

4- Antena ELECTRIL 6 elementos para 10 Y 11 m. : US\$ 300.

Tratar con: GERLIZ CX3VP (064)24013 ó 099 369049

COMPRO - (06)

Valvulas 572B - Antonio CX1BBX - 6280381 - 099253279.

VENDO - (06)

Sin uso Procesador Digital de Señales DSP 1232 de AEA. Con este procesador se puede trabajar en: AMTOR, PACTOR, NAVETTEX, PACKET, RTTY, FAX-MODEM, SATÉLITES, etc. en todas las velocidades el mejor DSP del mundo. El manual es un LIBRO completísimo -

Tengo fotos. Eduardo CX4FY - E-mail: cx4fy@adinet.com.uy

VENDO - (06)

- 1- Antena TH6DXX con torre de Angulo y rotor WALMAR
 - 2- YAESU FT-747 con micro MC60, funcionando en todos los modos con sus plaquetas adicionales
 - 3- Lineal YAESU FL-2100Z
 - 4- ICOM IC-228 de VHF
 - 5- Watimetro de VHF y UHF marca TOYO modelo T-430
 - 6- Super filtro DSP MFJ-764
 - 7- Trasverter TENTEC 1208 para 50 MHz
 - 8- Modem HEATHKIT PK232 y BAYCOM con el 7910
 - 9- Manipulador VIBROPLEX horizontal
- Todo funcionando y en perfectas condiciones - Tratar Mario CX7OC - 063-32097

COMPRO - (05)

ICOM 706MKIIG - Ricardo CX2SC - 094401267.

VENDO - (05)

ROTOR WALMAR FTD funcionando U\$S100 - Eduardo CX9BP - 7109061 - 094414495.

VENDO - (05)

- 1- Dos Valvulas 4-400 nuevas en caja US\$ 200 (las dos)
 - 2- Amplificador COLLINS 30L-1 impecable
- Cesar CX9AX - Tel.9246522 - Cel.099707241.

COMPRO - (05)

Equipos YAESU-VERTEX 7009 (los que llegan a 453MHz)
Renzo 094951611 - E-mail: renzorissotto.ort@adinet.com.uy

VENDO - (05)

Handy ICOM IC-2GXAT, impecable, con cargador, bien de pilas y manual U\$S 170
Liberto CX3TI - 099654232

VENDO - (05)

Antena HY-GAIN TH-3 impecable - Antonio CX2AH - 099665631

VENDO - (05)

- 1- Equipo Transceiver Sideband DRAKE TR-4, N°19.997 - OK c/manual- US\$350
 - 2- Equipo Transceiver Sideband DRAKE TR-4C, N°32213, OK c/manual - US\$450
 - 3- Antena PHILLIPS ANGVH 6 elementos VHF yagi 156MHz, original sin uso - US\$160
- Carvalho CX3CM - 7110359 (de mañana).

COMPRO - (04)

2 cargadores de mesa ICOM BC119. Tratar Jorge 6225025 - ciclos@adinet.com.uy

COMPRO - (04)

Receptor GELOSO modelo G207 ó G209 - Norberto CX4BBT - 4097254.

VENDO - (04)

YAESU FT 707 con fuente. Unico Dueño. - Sra. Martinez 2004636

VENDO -

YAESU FT-2400

U\$\$ 150

KENWOOD TS-430

U\$\$ 350

ICOM IC-725 CON INTERFACE CAT Y AUDIO PARA DIGIMODOS	U\$\$ 350
MICROFONO DE MESA KENWOOD MC-85	U\$\$ 200
ROIMETRO RADIOSACK NUEVO 3 A 30 MHZ	U\$\$ 80
FUENTE 30 AMP. 13.8 V	U\$\$ 100
ANTENNA VERTICAL RINGO RANGER 2M	U\$\$ 50
TORRE 15 M CON ALAMBRES TENSORES Y AISLADORES	U\$\$ 250
19 M RG-213 CON CONECTORES NUEVO	U\$\$ 40
22 M RG-213 CON CONECTORES NUEVO	U\$\$ 45
TRATAR CON RAÚL CX2CE 211-25-02 095 138 757	

FT840 EN CAJA CON MANUAL Y MICROFONO ORIGINAL	U\$S 500
SWAN SW 500 CX CON MICROFONO ORIGINAL SWAN DE PIE Y FUENTE	U\$S 230
Amplificador Swan Sw 1200 W 1200 w pep sin las válvulas	U\$S 100
Receptor Yaesu VR 5000	
U\$S 450 es Doble receptor.- es Okm en caja nuevo !!!	
Pablo Améndola 099 7000 59	

ESTIMADO COLEGA, EL BOLETIN CX... ES UNA TRIBUNA ABIERTA. TODA SUGERENCIA, COMENTARIO, OPINION Y/O COLABORACION PARA NUESTRO BOLETIN ES BIENVENIDA. SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIOAFICION CX.

BUENA SEMANA PARA TODOS, QUE PASEN BIEN, Y NOS ENCONTRAMOS NUEVAMENTE EL PROXIMO SÁBADO.