



BOLETIN DEL RADIO CLUB URUGUAYO

INSTITUCION FUNDADA EL 23 DE AGOSTO DE 1933

Representante Oficial de IARU y IARU Región II Área G

Domicilio: Simón Bolívar 1195 Tel/Fax 708.7879

11300 Montevideo Estación Oficial: CX1AA

Dirección Postal: Casilla de Correo 37 Bureau Internacional

CP 11000 Montevideo Uruguay

BOLETIN CORRESPONDIENTE AL SABADO 16 DE JULIO DE 2005 Año I N° 033

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7088 Kc/s, los días sábados en el horario de 14 y 30 UTC,

Si desea recibir el Boletín completo hágalo saber a cx1aa@adinet.com.uy, por el tel. 708.7879 o en nuestra sede social en el horario de 16 a 20 horas.

Se autoriza la reproducción de los artículos publicados en este Boletín siempre y cuando se haga mención de su origen, y se nos haga llegar una copia. Los autores son los únicos responsables de sus artículos.

ACONTECIMIENTO DE FIN DE SEMANA

Fabuloso éxito ha tenido la participación de la estación del Radio Club Uruguayo CX1AA en el Concurso "IARU WORLD HF CHAMPIONSHIP" organizado por la IARU, que tuvo lugar los días 9 y 10 de julio, en 24 horas de reñida competencia. En próximos Boletines daremos más detalles sobre los QSO's efectuados en las diferentes bandas y modalidades.

Vaya para todo sus operadores nuestras felicitaciones por la excelente labor efectuada en nombre de toda la Comisión Directiva del Radio Club Uruguayo. Sus operadores fueron: CX1AZ, Margarita; CX2AQ, Richard; CX2DDP, Hector; CX4AD, Walter; CX4VA, Sonia; CX4DX, Claudio; CX4SS, Alvaro; CX5BW, Pedro; CX6VM, Jorge; CX7BY, Raúl; CX7ACH, Pablo; CX7CO, Carlos; CX7ABK, Ricardo; CX9AU, Daniel

También se han recibido numerosos e-mails de colegas locales y extranjeros felicitando la labor efectuada por el grupo de operadores.

2005 IARU - Non-USA 3830 Claimed Scores 15Jul2005 (TABLA PRELIMINAR DE POSICIONES)

Call	CWQ	PhQ	Mults	hr	Score Club/Team	Non-USA Headquarters HP
DA0HQ	19964	0	422	24	15,611,468	
SN0HQ	8322	8300	440	24	15,365,680	
YT0HQ	11547	0	391	24	11,075,857	YU CC
OL4HQ	5023	4551	397	24	9,895,225	CRC
HG0HQ	4242	3085	279		7,590,115	HA DX CLUB
CX1AA	2980	2193	282	24	6,971,886	RCU
YE0HQ	1035	638	178	24	1,380,746	

2005 IARU - USA 3830 Claimed Scores 15Jul2005

Call	CWQ	PhQ	Mults	hr	Score Club/Team	USA Headquarters HP
NU1AW/3	3492	3549	333	24	7,163,163	
W1AW/5	3824	2606	275	24	6,010,400	

EL ACOPLADOR DE ANTENA "Z -MATCH"

El acoplador "Z - Match" que se describe en esta nota, suele ser comentado por muchos colegas que lo utilizan.

En general se posee un buen concepto del acoplador.

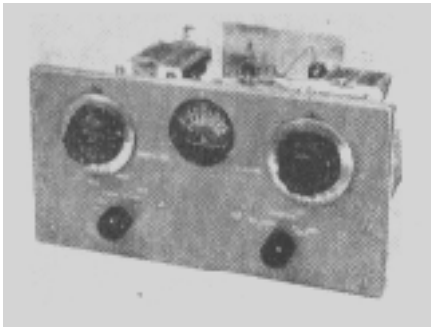
Pero poco se conoce sobre el mismo, hasta el punto que hay quienes lo han armado y desconocen su nombre. Por lo que creemos oportuno entregarles esta nota que lo describe con mucho detalle, y que puede ser útil para quienes deseen emprender su construcción.

El acoplador de antena tipo Z-Match que se presenta aquí es fácil de realizar sumado a la facilidad de su manejo. Nos permite cubrir todas las bandas sin conmutadores y la posibilidad de conseguir rápidamente la condición óptima de acoplamiento por medio de un puente incorporado o utilizando el que ya posee. Es un diseño de Allen W. King, W1CJL, tomado de QST.

Este diseño fue construido para ser empleado en combinación con transmisores de hasta 500 watts de entrada, y es capaz de acoplar una línea de 50 ohms, coaxial, a cargas de antenas con componentes resistivas o reactivas comprendidas entre 10 y 2.500 ohm. Si desea

utilizar más potencia, únicamente debe de cambiar los condensadores de unos de mayor aislación y utilizar bobinas de alambre de mayor diámetro.

Cubre todas las bandas comprendidas entre 3.5 y 30 Mc/s sin necesidad de cambiar bobinas. Una particularidad más interesante de la disposición es la de que todos los ajustes se hacen en forma visual, con la ayuda de un puente del tipo Micromatch .



(A nuestra izquierda una vista del panel frontal del Z-Match que nos muestra la disposición de los controles)

Otras características ofrecidas por este adaptador, además del circuito resonante múltiple, consisten especialmente en una carga artificial de 50 ohms y un dispositivo indicador de potencia que queda permanentemente intercalado en la línea, y capaz para leer la potencia que va hacia la antena y la que es reflejada, independientemente la una de la otra, y según la posición de una llave

de panel frontal. Provéanse de dos eslabones de acoplamiento de salida; uno para la bandas de 3.5 y 7 Mhz y otro para las bandas comprendidas entre 14 y 30 Mhz. Un segundo control de panel tiene por objeto elegir las diferentes funciones.

Nota de redacción: Quien posea un medidor de ROE, o como el descriptoer "Boletin CX" puede descartar el circuito del Micromatch y solamente construir el acoplador en si, con muy pocos elementos. La carga artificial también es posible sustituirla con el diseño publicado enur anterior Boletin CX.. En cuanto al capacitor, hay un colega que lo hc sustituido por uno simple de receptores de AM, al cual se le retiro chapas de entremedio.

En la posición 1 de este control, conectase la carga artificial al transmisor, mientras que la posición 2 conecta el transmisor al acoplador propiamente dicho. En la posición 3 del conmutador el transmisor queda conectado a una salida de 50 ohms que es independiente del acoplador, pero que permite seguir empleando el dispositivo indicador de potencia cuando se transfiere la energía a una línea de 50 ohms adaptada.

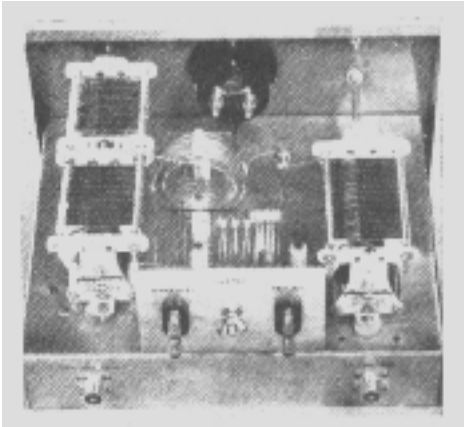
La fig. 1 da a ver el diagrama esquemático completo del circuito. Como en la mayoría de los proyectos para construcción casera, muchos de los componentes pueden ser reemplazados por otros similares. Sin embargo, deberá seguirse con la mayor fidelidad posible la distribución

ilustrada de las partes, especialmente en la sección del indicador de potencia de ida y vuelta.

Construcción

El Z-Match ilustrado en las figuras está construido sobre un chasis de aproximadamente 300 x 250 x 65 mm, usándose un panel suplementario de 315 x 175 mm. Se emplearon estas partes porque se tenían a

la mano, pero cualquier chasis comercial de dimensiones parecidas o quien este en disposición de armar el chasis y caja de construcción casera, permitirá realizar igualmente la construcción sin inconvenientes.



(A nuestra derecha tenemos una vista de la parte interior. El circuito tanque de resonancia múltiple consiste en un capacitor de estator dividido a la izquierda y en los inductores que se ven al centro. El acoplamiento queda controlado por el tanque y por el capacitor de la derecha. Los dos pares de terminales de salida están conectados a los eslabones de acoplamiento).

El Chasis en sí mismo aprovechase para separar el circuito de entrada de baja impedancia del circuito de salida de impedancia comparativamente alta y no importa realmente que chasis se utiliza si se sigue esta práctica de construcción.

El capacitor de acoplamiento C10 ésta eléctricamente a potencial vivo con respecto a masa y se monta sobre dos aisladores del

tipo pasante (Johnson tipo 135-55), uno de los cuales aprovechase para llevar la conexión que viene desde abajo del chasis hasta el rotor de este capacitor.

Este capacitor está montado bastante atrás del panel y acoplado al dial por medio de una sección de eje aislante, eliminándose así los efectos de la capacidad de la mano. C11 esta montado del otro lado del chasis y su eje de control atraviesa el panel, directamente, respetando las reglas de la simetría con respecto al primero. Los inductores L2 y L4 están instalados cerca del panel posterior de las conexiones de salida, debido a que estas bobinas forman la sección de más alta frecuencia del acoplador, por lo que conviene reducir al mínimo el

largo de las conexiones. Las bobinas L1 y L3 se montan en ángulo recto con respecto a las anteriores, a fin de reducir el acoplamiento mutuo.

El panel de terminales de salida, en la parte posterior del chasis, lleva dos conectores National tipo FWH y un terminal de tierra con tuerca mariposa, para permitir así la conexión indiferentemente de líneas balanceadas o no. Los dos pares de terminales de salida podrían reemplazarse por uno solo si se agregara un relevador de cambio, pero conviene conservar dos pares si se usan diferentes antenas para baja y alta frecuencia. Las dos llaves rotativas, S1 y S2, se disponen en las posiciones convenientes para conservar la simetría del panel, teniendo además presente que las conexiones de S2 deben ser muy cortas. La resistencia que hace las veces de carga artificial se instala entre dos clips de fusibles, con el extremo vivo de la misma, lo más cerca posible de la llave cerámica S2

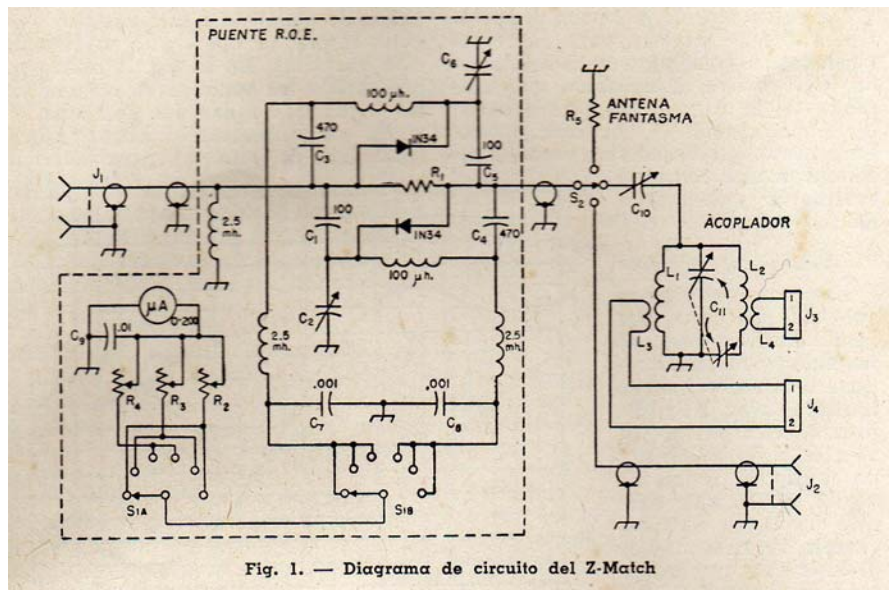


Fig. 1. — Diagrama de circuito del Z-Match

La carga artificial ha sido aislada del chasis por medio de un bloque fenólico de 6 mm de espesor; sin embargo, hubiera podido usarse el mismo aislador pasante que sostiene a C10. El extremo de masa se ha mantenido separado del chasis solamente con el fin de seguir las buenas prácticas constructivas. Esta separación puede conseguirse mediante un separador metálico de la misma altura que el bloque fenólico o por medio de un aislador cerámico adecuado.

La fotografía desde atrás muestra los terminales de salida identificados con las denominaciones "paralelo" y "serie". En realidad, ellos corresponden respectivamente a "baja frecuencia" y "alta frecuencia". La idea que se tuvo presente al denominarlos del modo elegido fue la de que el tanque de

resonancia múltiple consiste en un capacitor de estator dividido a la izquierda y en los inductores que se ven al centro. El acoplamiento queda controlado por el tanque y por el capacitor de la derecha. Los dos pares de terminales de salida están conectados a los eslabones de acoplamiento).

baja frecuencia está conectado en paralelo, mientras que el de alta frecuencia constituye un circuito serie.*

Puente de ondas estacionarias

El puente de ondas estacionarias consiste en dos puentes iguales conectados simétricamente, de modo que puede determinarse a voluntad la potencia incidente y la reflejada.

(N de R) *En realidad, que el tanque de alta frecuencia consiste en un circuito serie es sólo aparente.

El circuito resonante múltiple presenta las resonancias del tipo paralelo (alta impedancia) y una resonancia del tipo serie (baja impedancia), pero son las dos primeras las únicas que se aprovechan en la presente disposición.

En el puente de potencia incidente está formado por R1, C5, C6 y la impedancia de salida del transmisor; el puente de potencia reflejada, consta, en cambio, de R1, C1, C2 y la carga. La salida del puente se rectifica con los diodos de cristal. El choke de rf provee un camino cerrado para la c.c. El resto de los componentes permite el filtrado de rf. R1 está constituido por 16 resistores de composición, de 10 ohms, $\frac{1}{2}$ watt, conectados en paralelo. Dado que el puente puede funcionar entre 3,5 Mc(s) y 30 Mc(s), es importante usar resistores no

inductivos. Para los mejores resultados C1 y C5 han de ser del tipo botón, tipo que resulta decididamente mejor que el tipo de mica plateada común. Está de más decir que las conexiones deben ser muy cortas a fin de reducir al mínimo la inductancia parásita de cada unión. Debe seguirse el plan de distribución ilustrado por una de las fotografías, y, dado que ésta ilustra la ubicación de las partes muy claramente, no hay por qué entrar en detalles de construcción.

Para el ajuste inicial del puente, S2 debe pasarse a la posición correspondiente a la carga artificial. Aplíquese potencia a los terminales de entrada y ajústese C2 para deflexión nula en el instrumento indicador. A continuación inviértase temporalmente el puente y ajústese C6 para deflexión nula. Vuélvase a la conexión original y el puente está listo para la calibración. Una buena calibración sólo puede hacerse por comparación con un medidor de potencia ya calibrado o por el cálculo de la potencia a partir de las lecturas de corriente que suministre un amperímetro de rf conectado en serie con la carga artificial. Los valores de potencia correspondientes a plena deflexión del instrumento se pueden ajustar, en los tres alcances mediante los resistores variables R2, R3 y R4. No obstante, la calibración de potencia no es indispensable para el uso correcto del Z-Match, ya que, a falta de ella, el puente permite igualmente el ajuste del acoplamiento y proporciona indicación *relativa* de la potencia de ida y de la vuelta.

El instrumento indicador utilizado en este aparato tiene una sensibilidad básica de 200 microamperes a plena escala. La calibración de potencia se hizo en el reverso de la placa de escala, montándola al revés. Las tres escalas se pintaron a mano.

Utilización

El puente permite el ajuste visual del acoplador, mientras que la carga artificial no inductiva de 50 ohms (global) provee una referencia conveniente para los ajustes del transmisor. El transmisor que utiliza el autor tiene un circuito de salida del tipo "Pi", y este se ajusta para carga correcta de la etapa final con la llave S2 en la Posición 1, en la cual el transmisor queda cargado por la resistencia de 50 ohms. La potencia puede ser leída en la posición correspondiente de la llave S1 eligiendo una escala conveniente en el instrumento. La potencia reflejada será nula, ya que la carga es resistiva pura. La escala de potencia incidente conveniente se elegirá mediante S1, de acuerdo con la potencia de salida del transmisor. Como puede verse en el esquema del circuito, los niveles de potencia a plena escala de 10, 100 y 1000 watts se adjuntan por medio de R2, R3 y R4. Las calibraciones correspondientes a la potencia reflejada quedan automáticamente establecidas al ajustar estas resistencias con respecto a la potencia incidente.

Conviene observar aquí que si la potencia de salida del transmisor es mayor de 50 watts, esta sintonía preparatoria debe hacerse a potencia reducida, ya que la capacidad de disipación de la carga artificial no pasa de los 50 watts dichos. Sin embargo con la antena, la capacidad para potencia del Z-Match es muy superior a esta cifra.

La antena se conectará a uno u otro par de terminales de acuerdo con la frecuencia. Se pasa entonces S2 a la segunda posición y se ajusta C10 y C11 para mínima potencia reflejada, de acuerdo con la

indicación del instrumento. Los controles no son completamente independientes, pero no es difícil conseguir un buen cero. El sistema está entonces listo para el uso. En las pruebas hechas con una variedad de antenas y cargas resistivas, la potencia reflejada pudo llevarse siempre a menos de 1 watt. Después de obtenido este cero o mínimo de la potencia reflejada, no es necesario reajustar el transmisor si éste había sido ajustado sobre la carga artificial.

El capacitor de sintonía C11 estará cerca de su máxima capacitancia para 3,5 y 14 Mc/s, cerca de media escala para 21 Mc/s y cerca del mínimo para 7 y 30 Mc/s. La posición final de C10 depende mucho del tipo de carga. En la tercera posición de S2, el acoplador queda excluido, y el indicador de potencia puede usarse con una línea adaptada de 50 ohms. El puente constituye un excelente medio para el ajuste del largo de los elementos de una formación de antena a mínima potencia reflejada.

Resultados

E. Z-Match ha estado en uso en la estación del autor durante los últimos meses y sus resultados han sido excelentes en todas las bandas. Se ha utilizado dos transmisores, uno de 100 watt y el segundo con 300 Watt en telegrafía sin que produjeran arcos en el acoplador. El hecho de que no es necesario retocar la sintonía del transmisor después de ajustar el acoplador para potencia reflejada nula es indicio de que se obtiene una correcta adaptación de impedancias.

Si bien se han descrito las funciones del Z-Match en relación con la adaptación de la línea de transmisión a la línea coaxial de salida del transmisor, el dispositivo es igualmente útil para acoplar la línea al receptor. En la estación del autor se utiliza la misma antena para transmisión y para recepción; (Con el uso de los Transceptores esto no sucede hoy día, salvo que utilice un lineal) las señales recibidas mejoran mucho con la inclusión del presente adaptador, principalmente porque el receptor tiene una impedancia de entrada de 50 ohm. La conmutación de transmisión a recepción se hace por supuesto, en la línea coaxial.

Después de usar durante mucho tiempo los acopladores de antena convencionales sin medios visuales para el control de la adaptación, uno se pregunta hasta que punto ha estado tolerando adaptaciones incorrectas.

Muy a menudo, creemos, en esta estación, porque el porcentaje de contactos por estación llamado a aumentado enormemente después de la instalación del Z-Match, mientras que en los recientes concursos de DX, la rapidez de sintonía que el Z-Match permite, nos ha hecho posible alcanzar nuestro puntaje más elevado hasta la fecha, tanto en fone, como en CW.

Materiales originales

C1, C5 - Erie tipo botón o similar	L1 - 3.4 uH; 7 $\frac{3}{4}$ vueltas de alambre N° 14, diámetro 52.5 mm, largo 32 mm.
C2, C6 - Variable tipo tubular, 05-5 uuf	L2 - 1.7 uH; 5 $\frac{1}{2}$ vueltas, alambre N° 14, diámetro 52.5 mm, largo 42 mm.
C3, C4 - Mica o cerámico	L3 - 2.35 uH; 6 $\frac{1}{2}$ vueltas, alambre N° 14, diámetro 67 mm, largo 16 mm.
C7, C8, C9 - Cerámico tipo disco	L4 - 1.8 uH; 4 $\frac{3}{4}$ vueltas, alambre N° 14, diámetro 67 mm, largo 12.5 mm.
C10 - 340 uuf variable	J1, J2 - Conectores coaxiales SO.239
C11 - 250 uuf por sección, variable	J3, J4 - Conectores de salida.
R1 - 0.625 ohms, 8 watt (16 resistores de 10 ohm $\frac{1}{2}$ watt de composición, en paralelo.	S1 - Llave rotativa, 2 polos, 6 posiciones (de pertinax)
R2 - Potenciómetro de carbón de 2.500 ohms	S2 - Llave rotativa, 1 polo, 3 posiciones, tipo cortocircuito (de cerámica)
R3 - Potenciómetro de carbón de 25.000 ohms	
R4 - Potenciómetro de carbón de 50.000 ohms	
R5 - 50 ohms, 50 watts	

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

Hemos recibido correspondencia de los siguientes colegas: CX2CL, CX4CC, CX2ACB, CX3AJ, CX4ACH, CX6BQ, SM0KCO, CX8TB, CX9BN, LU2AFQ, CX3UG, XE1BEF y su Boletín, CX1SG, CX4UY/PT2ZUY, CX7BY, CX6DAM, CX3FF, CX1CO, CX7BBB, CX4IX, CX1EN, Alfredo Kaunzinger s/c, ARRL, GACW, K7RA, KB8NW y URSEC. Dejamos para lo último a nuestro consocio Gabriel, CX8BBP para agradecer muy especialmente su nota de felicitaciones con respecto a las actividades del RCU

¡RAYOS!

Luis, CX2CL nos envió una anécdota que le sucedió hace muchos años con un rayo, a raíz de la lectura del artículo publicado de LU6ETJ que escribe algo al respecto. Dice así:

Anécdota relativa al artículo de los rayos de LU6ETJ.

Hace muchos años vivía en un edificio de 2 pisos el cual mi unidad estaba en el último. Sobre el mismo arriba del tanque de agua estaba la torre de 3 mts. con una Quad Cúbica de 2 elementos para 10, 15 y 20 mts. casera hecha con cañas tacuaras y alambre de cobre a una altura de la azotea de unos 5 mts. (altura apróx. del piso 15 mts.).

La bajada entraba al living (parte de él era también mi shack) a través del marco de la ventana por lo que siempre que terminaba de hablar desconectaba la antena no solo por razones de seguridad (tormenta eléctrica), sino también por estética para que la misma no quedara a la vista sino detrás del cortinado.

Un día tormentoso salí en la mañana para el trabajo y mi Sra. quedó leyendo en el living muy cerca de la ventana cuando en determinado momento hubo una explosión y las cortinas tomaron fuego, ella salvó milagrosamente su vida.

Cuando vi lo sucedido era un boquete, de casi 1 metro hecho en las cortinas, la bajada de la Quad (RG 8U) parecía una banana pelada, el conector desoldado lo saqué con 2 dedos, imagínense que poder, y la antena.... para tirar. Por supuesto que se quemaron electrodomésticos en mi apto. y en otras unidades por lo que algunos vecinos me achacaron la culpabilidad de la caída del rayo.

Después de algunos años me mudé a otro edificio, de 10 pisos, y sobre la sala de máquina del ascensor fue instalada la torre de 9 mts. y la Mosley que actualmente tengo (ya no mas cañas tacuaras a pesar de que la Quad es una excelente antena) a unos 45 mts. de altura.

En los 13 años que viví allí nunca me sucedió nada, ni siquiera pude ver descargas que en varias oportunidades ví salir por el conector en el apto. anterior.

Opino que si bien el rayo busca la mejor salida una buena conexión a tierra debe ser lo aconsejable, yo nunca la tuve, pero pienso que la caída de un rayo es un caso fortuito que siempre hay que prever porque el poder del mismo es inigualable.

73's Luis, CX2CL

(Muchas gracias Luisito, por tu colaboración)

MANIPULADORES

Agradecemos la atención de nuestro consocio Alfredo Kaunzinger, CX2CQ quien nos ha enviado la siguiente información: Para los cultores y alumnos de telegrafía: mirando una lista de productos de la empresa Argentina Walmar, encontré que venden manipuladores nuevos. Pagina con fotos de los mismos en www.walmarelectronica.com.ar Saludos Alfredo CX2CQ

NO DIGA: ¡PERMISO! CUANDO QUIERA ENTRAR EN UNA RUEDA UTILICE SU CARACTERISTICA

AVISO A LOS SOCIOS DEL INTERIOR

Para todos aquellos socios del Interior y Capital que aún no estén enterados, les informamos que para abonar sus cuotas sociales, sin que sufran recargos, lo pueden realizar a través de cualquier Sucursal del Banco de la República Oriental del Uruguay (BROU).

En la Oficina correspondiente dicen que desean depositar en la Cuenta N° 198.000.9204 del Radio Club Uruguayo, y lo único que les solicitamos "MUY IMPORTANTE" es que nos avisen de la fecha que se realizó el deposito, y el valor del mismo, muchas gracias.

MANUALES DE EQUIPOS Y DE VALVULAS

Cuantas veces hemos escuchamos a colegas que desean algún manual o no saben como encontrarlo, aquí le daremos alguna información donde podrían encontrarlos:

Antique Electronic Supply Suministra manuales anteriores a 1960 de muchos receptores y productos electrónicos, así como copias de manuales antiguos, tablas de sustitución de válvulas y un catálogo de libros y piezas de radio. Ver en: <http://www.tube-sandmore.com>

Hi-Manuals Manuales de equipos Amateur de entre 1932 - 1980. El catálogo se vende, pero se puede obtener gratis en Internet en: <http://www.hi-manuals.com>

W7FG Vintage Manuals Ofrece una extensa selección de manuales, La existencia es de más de 4000 manuales de radios actuales y antiguas. El catálogo puede consultarse y bajarse de la Web: <http://www.w7fg.com>

The Manual Man P. A. Pete Markavage ofrece manuales antiguos de equipo amateur, radios y equipos de audio. Su catálogo muestra muchos manuales técnicos y de servicio. Escribir a: manualman@juno.com

VTDATA Para obtener datos de válvulas es una de la fuentes es el Software VTDATA un manual de válvulas electrónico ofrecido por EPS/Solutions con más de 1200 válvulas de todo tipo. El programa corre bajo DOS y se vende. Pagina Web: <http://members.aol.com/EPsweb/vtdata>

(Nota: Agradecemos a quienes tengan más información y deseen compartirla con nosotros nos las hagan llegar a los efectos de formar una base de datos sobre estos temas que estarán a disposición de quien lo necesite y solicite. En próximos Boletines CX seguiremos ampliando esta información

EL ULTIMO CONCURSO DE LA SERIE QUE PATROCINA LA INSTITUCIÓN,
"JURA DE LA CONSTITUCION SE EFECTUARÁ ESTE LUNES PRÓXIMO 18 DE JULIO EN LA
BANDA DE 80 MTS EN EL HORARIO DE 20 A 21 HORAS
DESDE YA AGRADECEMOS SU PARTICIPACION LA QUE CONTRIBUIRA A EXALTAR LA
CALIDAD DEL EVENTO.

AGENDA de CONCURSOS PARA el AÑO 2005

CONCURSO "JURA DE LA CONSTITUCION"

Artículo 1º) Son aplicables a este concurso todas las disposiciones de las Bases Generales, con el agregado de los artículos siguientes:

Art. 2º) *Objeto:* Este concurso consiste en comunicar con el mayor número de departamentos y estaciones del Uruguay

Art. 3º) *Bandas:* Será utilizada la banda de 80 metros en telefonía exclusivamente.

Art. 4º) *Fecha y Hora:* Se realizará el 18 de julio de 2005 de 20 horas a 21 horas local.

Art. 5º) *Puntaje:* Cada QSO valdrá un punto y el puntaje final será igual a la suma de puntos así obtenidos, multiplicado por el número de departamentos comunicados sin contar el propio departamento en el multiplicador.

Art. 6º) *Plazo de recepción:* El plazo de recepción de planillas vence indefectiblemente a las 20 horas del día 29 de julio de 2005

Bases Generales para los Concursos Radio Club Uruguayo 2005

Artículo 1º) Participación: Podrán participar en los concursos organizados por el Radio Club Uruguayo para 2005 todos los radioaficionados del Uruguay, socios o no de la Institución.

No será necesario inscribirse. Los miembros de la Comisión Directiva podrán intervenir, pero no serán tomados en cuenta en la clasificación. La estación participante deberá estar operada por una sola persona durante el transcurso de cada competencia y deberá tener la licencia al día. El máximo de potencia utilizable será determinado por la categoría de licencia de operador. Para poder competir, deberá efectuar un mínimo de comunicados del 30% de las planillas recibidas y validadas, debiendo trabajar en el concurso como mínimo un tiempo de treinta minutos, en caso contrario, todos sus comunicados serán anulados. No podrán intervenir estaciones móviles ni portátiles.

Art. 2º) Modalidad: Se realizarán los contactos en la modalidad de telefonía LSB.

Art. 3º) Cifras a intercambiar: Los participantes transmitirán un número de cinco cifras. Las dos primeras corresponderán al reportaje (R y S); las tres restantes corresponderán a un número que comenzará con el 001 para el primer QSO, y se irá aumentando en una unidad para cada comunicado siguiente. Por ejemplo, si para el primer QSO se pasa 59001, para el segundo se pasará 59002 y así sucesivamente. Los errores, tanto en la serie enviada como con la recibida serán motivo de anulación del comunicado para la estación que los haya cometido.

Art. 4º) Ganadores: Habrá clasificaciones hasta el décimo puesto inclusive. En caso de empate en cualquiera de los puestos, será ganador el radioaficionado que haya realizado el mayor número de contactos y en caso de subsistir aún el empate, ganará el que haya realizado los contactos en menor tiempo, tomando como hora de comienzo la de iniciación de cada competencia.

Art. 5º) Planillas: Las planillas deberán contener los siguientes datos:

- I) Característica de la estación comunicada.
- II) Hora local de comienzo de cada QSO.
- III) Cifra transmitida.
- IV) Cifra recibida.

Al final de la planilla, se agregará la siguiente declaración: "Declaro haber realizado los comunicados dentro de las normas generales establecidas en las Bases del Concurso, a mi leal saber y entender", con la firma y característica del operador.

Las planillas podrán entregarse personalmente en la sede del R. C. U., Simón Bolívar 1195, 11300 Montevideo, de lunes a viernes, de 16 a 20 horas, o enviarse por correo a la misma dirección o a Casilla de Correo 37, 11000 Montevideo. Las planillas que lleguen fuera de hora no podrán competir, pero los comunicados serán válidos a los corresponsales, salvo que ya se haya dado a publicidad la clasificación.

Art. 6º) Premios: Se otorgará una Copa al ganador de cada competencia, y medallas a los que ocupen el 2do. Y 3er. Puestos.

Art. 7º) La Comisión de Concursos queda integrada por la Comisión Directiva actuando conjuntamente con la Sub Comisión de Concursos. Dicha comisión se reserva el derecho de descalificar a cualquier participante cuando compruebe, mediante observadores especiales, irregularidades en su actuación, tales como interferencias intencionales, violación de las bases del concurso, etc. Asimismo podrá declarar desierto cualquiera de estos concursos cuando considere insuficiente el número de participantes. Esta Comisión de Concursos entenderá en los Concursos anuales y el Campeonato uruguayo. Las dudas que surjan del presente Reglamento General, así como también cualquier caso no previsto en el mismo, serán resueltos por la Comisión de Concursos, única autoridad en la materia.

La participación en estos Concursos, y el envío de sus planillas de los Concursos "Capital - Interior", "General Artigas" y "Jura de la Constitución", de 2005, le dará derecho a participar en el "Campeonato

Uruguay" donde se declarara al "Campeón del año 2005. Este campeonato tiene por objeto declarar el campeón del año y brindar un justiciero estímulo a todos los participantes de las competencias anuales. Las bases se pueden solicitar a través de cx1aa@adinet.com.uy dirigiendo una nota a la "Sub-Comisión de Concursos" o también se pueden bajar de nuestra página Web en www.qsl.net/cx1aa

COMPRA - VENTA - PERMUTAS

Cartelera de uso gratuito para todos los socios y no socios de la Institución, que 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, Ante cualquier reclamación el interesado debe entenderse directamente con el anunciante o proceder por vía legal. Por favor una vez realizado su negocio avisenos a los efectos de retirar su aviso, muchas gracias y buena suerte.

El Radio Club Uruguayo necesita válvulas tipo 811-A. Ofertantes ponerse en contacto con CD los días martes después de las 19 horas, gracias desde ya.

Vendo ICOM IC-735 impecable, con filtro de CW y manual de servicio U\$S 400 tratar : cx2aq@internet.com.uy Ver detalles en www.eham.net/reviews/detail/381

Vendo Scanner Radio Shack Hyperscan Pro-2040 U\$S 100 tratar : cx2aq@internet.com.uy Ver detalles en www.eham.net/reviews/detail/4590

VENTAS VARIAS de CX6DAM

Antena Dual Band OPEK UVS 300 casi nueva Es una copia idéntica de la DIAMOND 500 .Ganancia 9db 144-148 Mhz y 11db de 435-450 Mhz 200w de potencia Valor U\$S 130=

Antena Móvil dual band ICOM AH-32 Ganancia: VHF 2.7db, UHF 5.5db Potencia 150w Valor U\$S 50= Sintonizador MFJ 922 Dual Band nuevo. Para VHF y UHF, Potencia 150W Valor U\$S 100=

2 Handy YAESU FT-50RD Dual Band VHF - UHF Escucha desde 118 - 999 mhz Pack de baterías a Nuevo con cargador. Cada uno U\$S 200=

Micrófono/Speaker Yaesu MH-34 para los Handy FT-50RD Valor U\$S 4

SISTEMA HUSTLER PARA MOVIL Base con resorte regulable acero inoxidable Valor U\$S 50

Bobina RM15 p/15 metros 400W U\$S 25=

Bobina RM20 p/20 metros 400W U\$S 35=

Bobina RM40 p/40 metros 400W U\$S 35=

Bobina RM80 p/80 metros 400W U\$S 35=

2 varillas para conectar bobinas a base U\$S 30= c/u

Platina para instalar 3 bobinas a la vez U\$S 10=

Llave Diamon Japonesa 2 posiciones 1.5kw modelo 2CX210 sin uso Valor U\$S 50=

Instrumento MFJ-269 para medir estacionaria y muchas cosas más. Con estuche, dip meter para medir resonancias, pack de baterías de NiMh, cargador Opera en VHF y UHF amplio rango Valor U\$S 425=

Medidor de Roe y Potencia REVEX VHF y UHF hasta 200Watts Valor U\$S 130=

Antena Solarcom para 11 y 10 metros Casi nueva. Valor U\$S 70=

Todo funcionando a prueba con manuales, cajas originales y si desean puedo enviar fotos.

Por más datos dirigirse a cx6dam@adinet.com.uy o Cel. 099 668012.

VENDO Equipos KENWOOD TS-50 US\$ 500 y KENWOOD TS-140 US\$ 400 Tratar Jorge, CX6VM Tel. 099.801.517 o cx6vm.jorge@adinet.com.uy

Por viaje vendo TRANSMISOR AM 40 metros con VFO 50 W (6146) Tratar CX2DF Tel. 033.27807 Canelones.

VENDO equipo Kenwood modelo TS-430-S con plaquetas para trabajar AM y FM incluidas. Fuente de poder modelo PS-430, con micrófono de mano. Sintonizador modelo ICOM IC-AT100, se puede utilizar automático o manual, con cables de interconexiones incluido. Fuente interna para trabajar con 12 VDC o 220 AC. Tratar con Víctor, CX3AX por el tel. 508.1331

URGENTE : oigo ofertas contado por equipo Kenwood TS 440 S con antena tuner + antena direccional HY GAIN -TH 3 para 20-15 y 10 mts.- Gastòn, CX3CY e-mail : cx3cy@adinet.com.uy Cel. : 099297442 Tel. QTH : 480.1314

BUSCO Revistas Telegráficas Electrónicas, para fotocopiar artículos para contribuir a este Boletín, se agradece colaboración. Gracias desde ya. Tratar cx8be@arrl.net

VENDO Equipo YAESU FT180A (para 40 y 80 mts) AM y BLU De canales o se puede instalar VFO externo. U\$ 190.00 (Doy a pagar en dos veces) Receptor de comunicaciones ER-62 Valvular multibanda de 10 a 80 Mts. U\$ 190.00 A quien adquiera ambas cosas el precio del conjunto se deja en U\$ 300.00 Tratar con Gustavo Cuba CX3AAR por el Tel. 525.1820 (suegros)

VENDO HANDY para VHF ALINCO modelo DJ195 con funda de protección y cargador. Todo en muy estado U\$ 180.00. Tratar con Guillermo al Tel. 403.4856

VENDO Antena High Gain TH6DXX con tornillería de acero inoxidable - Rotor HAM V y Torre de 9 mts de altura con cable coaxial. Tratar Tel. 711.7671 - 099.743.744

PENSAMIENTO

"LA ACCIÓN NO DEBE SER UNA REACCIÓN SINO UNA CREACIÓN"

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