



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

Comunicamos que momentáneamente solo se atiende al público en la sede social los días martes de 16 a 20 horas y los días jueves de 16hs en adelante.

BOLETIN CORRESPONDIENTE AL SABADO 29 DE OCTUBRE DE 2005 Año I N° 048

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,

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.

ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA Y ACTO ELECCIONARIO

Estimado Socio:

La Comisión Directiva del RADIO CLUB URUGUAYO, convoca a los socios Honorarios y Activos de la Institución, para la ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA Y ACTO ELECCIONARIO que se realizará el próximo 4 de noviembre de 2005 a la hora 19 y 30 (1er. llamado) y 20 y 30 (2do. llamado) en su sede de la calle Simón Bolívar 1195, Montevideo, para tratar el siguiente

ORDEN DEL DIA

- 1) Lectura del Acta de la Asamblea anterior.**
- 2) Consideración de la Memoria y Balance Anual al 31/10/2005.**
- 3) Nombramiento de Comisión Electoral (Art. N° 57).**
- 4) Fijación de nueva cuota social.**
- 5) Designación de 3 socios para firmar el Acta.**
- 6) Elección de Autoridades y Comisión Fiscal.**

Nota: Se transcribe a continuación el Art. N° 56 de los Estatutos Sociales:

Art. N° 56 – “No tendrán derecho a emitir su voto los socios que no se encuentren al día en el pago de sus cuotas en el momento del acto eleccionario”

**Gabriel Panizzolo, CX8CAG
Secretario**

**Jorge de Castro, CX8BE
Presidente**

ANTENA PARA TRABAJAR 40 Y 80 METROS CON CHOKES

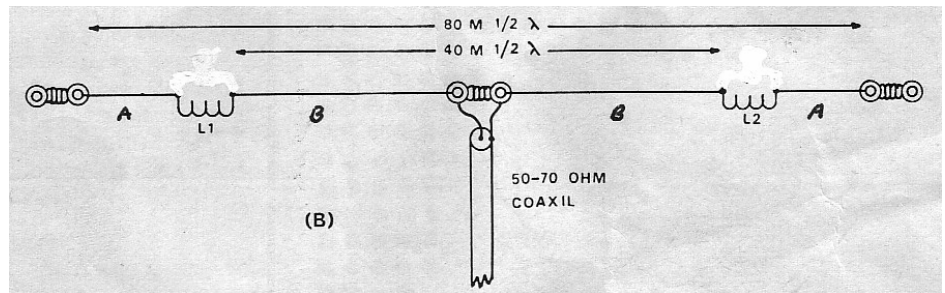
Por Pepe Buenantena

¿Y CUANDO SE VA A DECIDIR TRABAJAR LOS 80 METROS? NO CREE QUE YA ES HORA DE HACERLO, AQUÍ TIENE UNA SOLUCIÓN FACIL Y BARATA ¡ADELANTE!

No me diga que infinidad de veces ha escuchado a colegas, lamentándose que desearían incursionar en la banda de 3,5 Mhz. Pero se encuentran con la dificultad de no contar con un espacio necesario para instalar un dipolo o tal vez carecen de los conocimientos necesarios para construir una antena con trampas de espacio reducido. Especialmente dedicado a esos colegas describimos una sencilla y practica

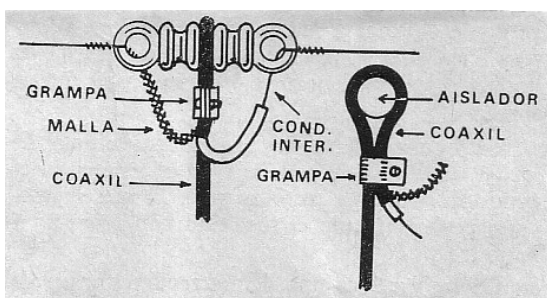
modificación que puede realizarse en pocas horas en su antena habitual de 40 metros con resultados más que buenos. Anímese y forme parte de la cofradía de ochenta metristas. Justamente ahora que estamos en la época linda, para esta banda. ¿Nos escuchamos en los 80 metros?

Mediante el uso de unos chokes, es posible sin mucho trabajo construir un dipolo que nos trabaje en 40 y 80 metros y hasta puede ser instalado utilizando la configuración en forma de "V" invertida. Esto nos da la posibilidad de ajustar la impedancia en su punto de alimentación en 50 ohm que es la impedancia de los cables y de salida de los equipos que normalmente solemos utilizar.



Como bien saben la impedancia entre otras cosas esta dada, por la altura de la

antena con respecto de tierra y como en la mayoría de los casos, debido a numerosas circunstancias, da la casualidad que no es la correcta, Puede encontrarse que instalando la antena horizontal, tenga justamente los 50 ohm que necesitamos, algo como sacarle la lotería, así que puede ser o no ser. La decisión es suya si desea experimentar a ver que pasa. Pero eso sí, provéase de los instrumentos necesarios para realizar el trabajo; medidor de impedancia y R.O.E. Para la construcción de la antena utilice alambre de cobre duro de 2 mm de diámetro como mínimo, y antes de armar la antena no se olvide de estirarlo previamente a su uso. Para eso lo ata en un árbol con un nudo común y en la otra punta con una tabla o mismo un pedazo de rama, lo ata también y luego lo va estirando con sucesivos tirones hasta que se reviente. No se preocupe, si el alambre no tiene fallas, la rotura quiera o no quiera va a suceder en alguna de las ataduras. Pero, este atento a ella, si no quiere terminar rodando por el piso. De seguro a más de un vecino le llamará la atención nuestras continuadas excentricidades o ¿me equivoco?.



← A nuestra izquierda mostramos un dibujo del aislador central y sistema para sujetar el cable coaxial. Una vez terminado debe de recubrirse todo con silicona para evitar la entrada de agua que puede llegar a estropear el cable coaxial.

La formula para el calcula, como punto de partida, incluyendo el efecto de puntas es la clásica $142.5/F$ Mhz que nos da el resultado en metros. Los choques se fabrican con alambre N° 18 esmaltado, sacado en nuestro caso de una

vieja impedancia de tubo-luz, bobinando 235 vueltas juntas sobre un trozo de caño de PVC proveniente de los usados en instalaciones sanitarias. Convendría una vez terminados los choques, darle unas manos de barniz marino para protegerlas de la intemperie.

Para ajustar la antena, se comienza por la parte de los 40 metros, llevándola a la frecuencia de resonancia que necesitamos y luego pasamos a los 80 metros y retocamos las puntas para que resuenen en la frecuencia elegida o en caso necesario también los chokes. La variación, que pudiera afectar a la porción de 40 metros es insignificante y no vale pena retocarla.

Lógicamente quien ya posee un dipolo para 40 metros puede simplificar y abaratar el proyecto, si sólo se limita a colocar los extremos para que funcione en los 80 metros.

Las longitudes de la antena son las siguientes:

Longitud Total	24.50 metros
Longitud de A	1.22 Mt. para 3.8 Mc y 1.31 Mt. para 3.55 Mc.
Longitud de B	10.67 metros
Choke	35.6 cm. largo, 2.2 cm. Diámetro y 235 vueltas N° 18 E

Como la mayoría de las cosas, aquí ocurre que el uso de bobinas de carga (chokes) que permitan el trabajo en dos bandas de una antena Marconi no es nada nuevo, y esto fue publicado por primera vez por el "Bureau of Standards" de EE.UU., nada menos que en el año 1926". Como ven se trata de una antigüedad, aunque hay colegas que lo publican como nuevo invento.. Esta idea que nosotros vemos, fue refinada y aplicada a los dipolos que utilizamos hoy en día. Como pueden apreciar el dibujo adjunto,

El ancho de banda para una relación de ROE de 2:1 en 80 metros permite unos 80 Khz. y más de 200 Khz. en la banda de los 40 metros. O sea más que aceptable a los fines prácticos

La longitud de la porción central de la antena no es crítica, pero la longitud de las extremidades de la sección para 80 metros altera la frecuencia de resonancia en 80 metros a razón de 50 Khz. por cada 2,5 cm. que se modifiquen. Por lo tanto el ajuste de esta sección es muy importante para llevar a resonancia la antena en a frecuencia que deseamos utilizar en los 80 metros.

El empleo de un balun es optativo, y si lo prefiere lo puede emplear con una relación de 1 a 1. Sin el balun, la línea de transmisión puede irradiar alguna energía desde la malla exterior. Otra posibilidad es construir un choque de corriente, para lo cual debe hacer un rollo de una 6 vueltas de alrededor de 20 cm. de diámetro, lo más cerca posible del alambre de la antena

Si la línea de alimentación desciende verticalmente recta desde el dipolo, la irradiación de la línea esta polarizada verticalmente y esencialmente omnidireccional, de este modo ocupa los mínimos de las puntas del dipolo.

Este artículo fue extraído del original, que fuera publicado en ingles en el "Manual de Antenas de W6SAI"

Y como siempre, quedamos a las órdenes, y no dude de enviarnos su duda o interrogante sobre algún punto que no haya sido suficientemente explicado.

ESTIMADOS SOCIOS VOLVEMOS A REITERAR QUE SI HA CAMBIADO DE DOMICILIO NOS LO COMUNIQUE, LO MISMO QUE SU DIRECCIÓN ELECTRONICA A LOS EFECTOS DE ACTUALIZAR NUESTRO FICHERO Y TENER LA SEGURIDAD QUE RECIBIRAN NUESTROS COMUNICADOS O BOLETINES, DESDE YA MUCHAS GRACIAS

¿ES POSIBLE QUE LA COMPUTADORA TENGA 158 AÑOS DE EDAD?

Noticia antigua, pero no deja de ser interesante, rescatado de la revista RSGB

La verdad se ha revelado una vez que los expertos del Museo de Ciencias de Londres han concluido la reconstrucción de la máquina de Babbage "Difference Engine Nr 2" siguiendo los croquis originales del inventor que datan de 1847.

Charles Babbage (1791-1871) dedicó la mayor parte de su vida a la creación de máquinas que fuesen capaces de resolver todo tipo de problemas aritméticos. Programadas para que admitiesen tarjetas perforadas, iban a tener un depósito (o memoria), un molinillo (procesador) y una serie de engranajes y palancas para transferir datos entre estos dos elementos. De hecho, las máquinas proyectadas contaban con la mayoría de las características que distinguen a una computadora electrónica actual. Babbage se vio forzado a abandonar su materialización por falta de fondos y por las limitaciones de las herramientas técnicas de su época. Hoy por hoy se cree que, en general, sus proyectos eran lógicos y bien fundados.

La reconstrucción de la máquina de Babbage que emprendió el Museo de la Ciencia de Londres

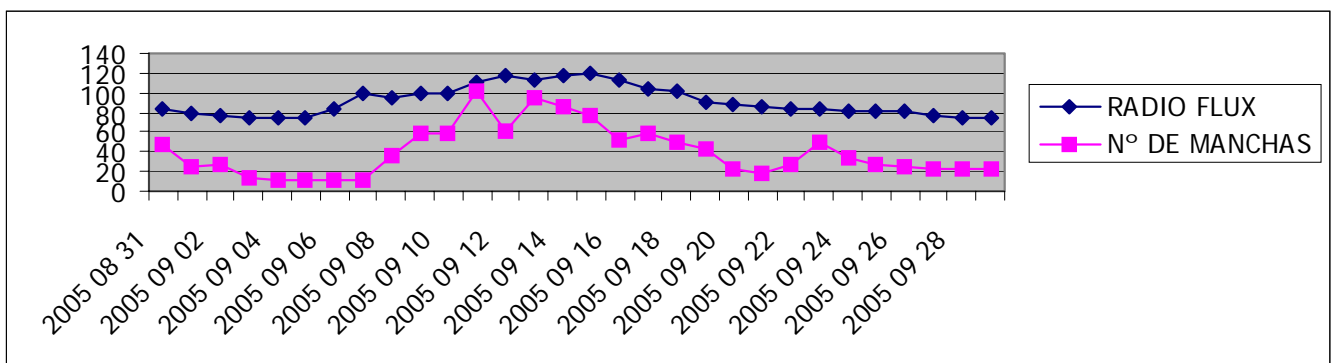
incluye 4000 piezas, tiene 1.80 m de altura y pesa 3 toneladas. El Museo concluye su construcción y la presento en la inauguración de una exposición dedicada especialmente a Babbage y su obra.

También se realizo una emisión especial de sellos conmemorativos y una asamblea internacional de tres días en el Imperial College de la Universidad de Londres, bajo los auspicios del Instituto de Ingenieros Electricistas.

La asamblea constituirá asimismo el punto de partida para cada una exposición itinerante sobre la historia de la informática, uno de cuyos emplazamientos será la ciudad de Totnes, en el sudeste de Inglaterra, en donde Charles Babbage asistió a la escuela. Otro de los actos dignos de mención será el Simposio Babbage-Faraday, una conferencia de dos días de carácter histórico, que se celebró en Cambridge, dedicada a Babbage y a su contemporáneo Michael Faraday, el genial físico inglés.

Una vez concluida la reconstrucción de la "Difference Engine Nr 2" de Charles Babbage ésta constituye un fascinante monumento en memoria de un hombre, que sin duda, habría disfrutado inmensamente de nuestra cultura actual fundamentada en los *microchips*.

EVOLUCIÓN DE LAS MANCHAS SOLARES EN SETIEMBRE DE 2005



AVISO A LOS SOCIOS DEL INTERIOR y DE CAPITAL

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) que le quede comodo a sus QTH.

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 es que nos avisen de la fecha que se realizó el depósito, y el valor del mismo, No se olviden de hacerlo es muy importante. Muchas gracias desde ya.

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

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.

COMPRO Antena vertical de 10/40 ó de 10/80 mts. no para uso móvil. Tratar Luis CX2CL al tel. 601 66 82 o por e-mail legs@montevideo.com.

VENDO 2 Transceiver para 2 metros FM con una fuente y antena U\$ 17500 Tratar Sra. Laura Montero al Tel. 710.4416

VENDO TORRE de 18 metros altura. Atornillada c/puntero 250\$ Contactar Arturo, CX2DC tel. 099103660

VENDO Transceptor ICOM 725 - Fuente Triac PS 30 Amp - Otra fuente de 15 a 18 Amp
Mario, CX2PW Tratar Tel. 24593 Rivera

VENDO MODEM BAYCOM para radio packet trabaja con el integrado TCM 3105, es miniatura, funciona impecable. Precio final 50 dólares se aceptan permutas escucho ofertas. Tratar con Eduardo en erios@adinet.com.uy o al Tel. 096 720 874

VENDO Notebook COMPAQ CONTURA AERO 4/25:Procesador 486, RAM 4 Mb, HD 170 Mb, Disketera externa, Pantalla monocroma de 8", mide 19x26x4cm, Pesa 2Kg . Incluye sistema operativo, procesador de texto, software para radio (Logger 32 y CT) y bolso U\$5 150 Tratar : cx2aq@internet.com.uy - Tel 710-0091

VENDO Transceptor KENWOOD TS -680 -S, similar al TS -140 -S con el agregado de la banda de 50 Mhz, Tratar: Jorge en cx8be@arri.net

SE VENDE Filtro DSP MFJ-784, Manipulador VIBROPLEX, TNC PK232, Transverter para 50 Mcs TECKIT 1208 Frecuencimetro DFC100 de 100 c/s a 100Mh Tratar Mario Carnales, CX7OC Tel. 063.32097

PERMUTO Placa GPS TRIMBLE con cable de 4 metros y antena también TRIMBLE Por HANDY VHF., puede ser un equipo base, en ese caso seria la Placa GPS, La antena y se agregaría un modem para Packet KAMTRONIC KPC 3 PLUS, Interesados comunicarse con Fernando, CX4AE a cx4ae@adinet.com.uy

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

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)

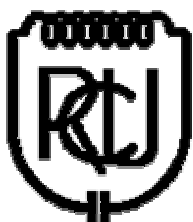
VENDO HANDY para VHF ALINCO modelo DJ195 con funda de protección y cargador. Todo en muy estado U\$ 180.00. Tratar con Guillermo al Tel. 403.4856

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

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 ICOM IC-AT100, 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

SOLICITUD DE SOCIO

USTED SOLICITA NUESTROS BOLETINES Y SE LO ENVIAMOS INMEDIATAMENTE, DEMOS SU PEQUEÑO GRANITO DE ARENA. EL CLUB NECESITA DE SU COLABORACIÓN. HAGASE SOCIO PARA QUE PODAMOS HACER MUCHAS COSAS MAS EN BENEFICIO DE TODOS. DESDE YA MUCHAS GRACIAS POR SU AYUDA



RADIO CLUB URUGUAYO
Simón Bolívar 1195
11300 Montevideo – URUGUAY
Tel/Fax 708.7879
Casilla Correo 37 Bureau Internacional

Montevideo, dede 2005

El Sr.Característica CXCategoría
.....

Domiciliado en la calle N° Apto.
.....

de la Ciudad deDepto. de
.....

deAños de edad, C. I. , Fecha de nacimiento/...../.....

Estado Civil Nacionalidad

N° TeléfonoN° FaxProfesión/Ocupación

Dirección Postal

Correo Electrónico - Web.....

Dirección de Cobro en Montevideo
.....

Solicita ingresar al RADIO CLUB URUGUAYO cuyos Estatutos y reglamentos conoce y acepta, en la categoría

SUSCRIPTOR PROTECTOR

Fecha Vencimiento de la Licencia: / /

Firma

SOCIOS QUE LO PRESENTAN:

Firma:..... CX Socio N°

Firma: CX Socio N°

Aceptado en sesión a partir del / / s/Acta N°

por \$ según recibo N°

N° DE SOCIO ACREDITADO

PENSAMIENTO

"AYUDA A TU GENTE A ENCONTRAR MAS MOTIVACIONES PARA SU TRABAJO GUIANDOLA A LA FUENTE DE SU PROPIO PODER"

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