



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@adinet.com.uy
WEB: www.cx1aa.net
Miembro de IARU

Boletín correspondiente al sábado 28 de Julio de 2007 - Año III - N° 125

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 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. También estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias que podamos llevara cabo, envío de 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, para ser utilizados con fines educativos o informativos unicamente.

El Radio Club Uruguayo se encuentra abierto los días martes y jueves en el horario de 16:00 a 20:00 horas

Los días martes sesiona la Comisión Directiva, mientras que los concurrentes disfrutan de charlas, anécdotas, lectura de revistas, etc. 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.

Lo esperamos, ésta es su casa.

ALMUERZO 74 ANIVERSARIO

El próximo sábado 25 de Agosto se realizará el tradicional almuerzo aniversario del Radio Club Uruguayo, en el salón del Club Residentes de Río Negro, sito en la calle Canelones 2327, entre Dr. Mario Cassinoni y Bvar. Artigas.

Habr  copa de bienvenida, menú de parrilla, con picada previa, postre y canilla libre de refrescos. También sortearemos varios premios entre los asistentes.

Costo del Ticket \$220. Reserve su lugar en la sede o por el teléfono 7087879.

LA RADIO

Articulo de la revista "HI FI news " de Fablet & Bertoni, redactado por CX2BAI Freddy N n ez.

Recopilado por Víctor CX3AX

Es el resultado de diferentes aportes que emergieron con el entendimiento y desarrollo de la electricidad. El punto de partida fue el invento del telégrafo por Samuel Morse y luego la invención del teléfono por Alexander Graham Bell en 1876.

En 1895 Guillermo Marconi inventa la telegrafía sin hilos.

José Maxwell elaboro la teoría de las ondas electromagnéticas y en 1888 Henrich Hertz demostró esta teoría construyendo un aparato para generarlas y detectarlas. Así nació las ondas hertzianas.

En diciembre de 1906 Reginald Fessenden construyo un transmisor con el que logr  transmitir su voz, en aquella oportunidad varias personas hablaron por el inalámbrico, una pronunció un discurso, otra recitó una poesía y hasta se tocó una pieza con un violín, así fue el comienzo de la radio.

ANTENA HELICOIDAL 7 Mhz. (40 m.)

<http://espanol.geocities.com/elradioaficionado/index.htm>

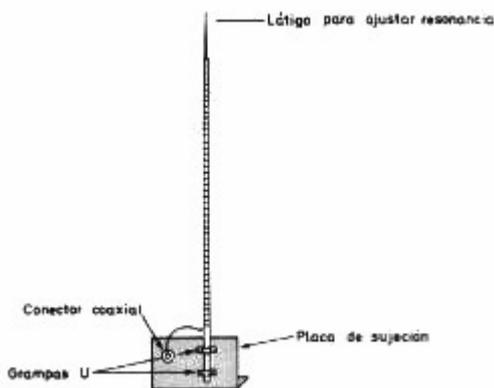
Una buena solución cuando el espacio disponible es pequeño, es la Antena Helicoidal, muy empleada en las antenas verticales para automóviles, consiste en enrollar todo el hilo de la antena en forma helicoidal de paso variable.

Con este sistema se consigue una bobina a lo largo de toda la antena, pero con influencia menor en el punto de alimentación y mayor a medida que nos acercamos al extremo.

En todos los casos, siempre se deja en la punta de la antena algún sistema que permita variar su longitud total con el fin de ajustarla exactamente a la frecuencia deseada.

Construcción

El elemento radiante se lo construir  sobre un tubo de PVC reforzado de 1 1/2" x 3 m. de longitud, el cual ir  montado como muestra la figura sobre una placa de metal protegida contra la corrosión de aproximadamente 20 cm. x 30 cm. doblada en "L" dejando 20 cm en la parte superior donde va



El elemento radiante se lo construir  sobre un tubo de PVC reforzado de 1 1/2" x 3 m. de longitud, el cual ir  montado como muestra la figura sobre una placa de metal protegida contra la corrosión de aproximadamente 20 cm. x 30 cm. doblada en "L" dejando 20 cm en la parte superior donde va

sujeto el tubo, y 10 cm. a 90° en la parte inferior que va fijada a la superficie que va montada la antena.

El tubo PVC, se lo fija a la placa con abrazaderas "U" de 1/4" de diámetro.

Sobre el tubo PVC se arrolla 20,8 m de alambre esmaltado o cable forrado tipo Tw para instalaciones eléctricas Nº 14, con un espaciado regular y que cubra toda la parte superior del tubo PVC a partir de la placa en la parte inferior.

Se debe cuidar que el arrollado sea firme para darle la suficiente fijación al alambre sobre el tubo.

Ahora en la punta dejaremos un pequeño látigo de alambre de aproximadamente 50 cm. y lo sujetaremos con una amarra o abrazadera plástica auto fijada.

El largo del alambre arrollado debe ser un poco mas de la 1/2 longitud de onda de la frecuencia de trabajo.

Esta versión puede funcionar perfectamente en el patio de su casa, o incluso en la terraza pero con la condición de que esté conectado a una buena tierra.

Ahora, si la vamos a utilizar la antena elevada del piso con un mástil, entonces será necesario construirle cuatro o tres radiales fijados en la parte inferior de la antena.

Estos radiales son de construcción similar al elemento radiante solo que pueden ser de tubos de 1" por 2 m. de longitud. Sobre este tubo se arrollará 1/4 de longitud de onda más aproximadamente un 7 % del mismo alambre utilizado para el elemento radiante, aproximadamente para nuestro caso 11 metros.

Todos los terminales de los alambres de los radiales serán conectados a la placa metálica, es decir a tierra (artificial en este caso).

La placa de fijación cambia por una de 20 x 40 doblada en 90° como sugerimos anteriormente.

Calibración

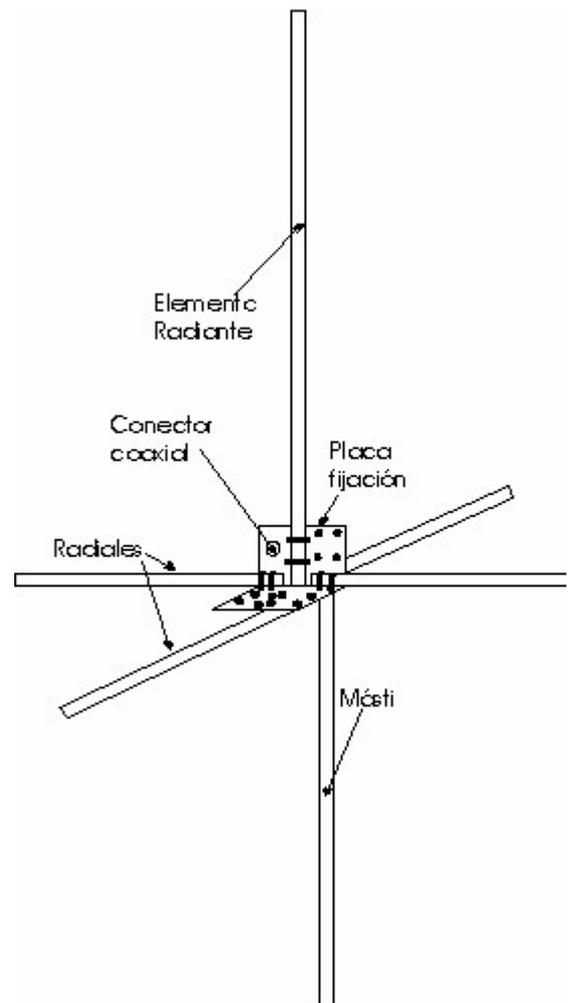
Con ayuda de un medidor de ROE la calibraremos en la frecuencia central de trabajo, acortando poco a poco el látigo de la parte superior hasta obtener el mínimo ROE.

En el caso de usar radiales, estos pueden ser modificados en su ángulo para variar la impedancia de trabajo de la antena 50 o 75 ohmios.

Características

Esta antena como todas las verticales tiene un bajo ángulo de disparo, lo que la hace propicia para DX, su tamaño compacto la hace muy práctica, y tiene una ganancia en dB como una antena 1/4 de onda plano-tierra.

Al ser compacta, tiene un factor Q estrecho y por lo tanto un ancho de banda también pequeño, lo que no le permite trabajar con una baja ROE en toda la banda, además como todas las verticales tiene una recepción algo ruidosa.



Pero para los colegas amantes de la experimentación estoy seguro que les dará gratas horas de trabajo.

Tomado de artículos varios en revistas especializadas, Internet y una traducción parcial del libro "Ser Radioaficionado" INTERNATIONAL AMATEUR RADIO STUDY GUIDE de Paul L. Rinaldo, (W4RI), editada por The American Radio Relay League (ARRL).

Una Historia Sobre Nuestro Hobby

Hace unos meses atrás miraba a dos radioaficionados amigos que, colgados en lo alto de una torre trataban de dominar una cuadra cúbica con taladros, mochilas, cables, soldadores; parecían astronautas reparando su nave, (había viento, pero, se venía un concurso) yo, cómodamente sentado en la hamaca del patio miraba y aprendía charlando con otro amigo y reflexionaba, que dirán los vecinos?, el transeúnte distraído por la vereda?

Un chofer de ómnibus que estiró el cuello sobre el volante para no perderse aquel espectáculo.

Una hora y media de sacrificio, cuantos días de preparación y trabajo!!

Cuál es la recompensa?, cuál es la ganancia? Y las horas en el cuarto entre el humito del soldador y los coaxiales? Tan cerca del resto de la familia y a tantos miles de quilómetros!... dónde está la recompensa? Dónde está la ganancia?

Estarán locos quizá, llegará algún día el tratamiento para tal enfermedad?

Que inspira al ser humano a transitar por tales caminos?

Hace ya muchos años, quizá casi treinta, circunstancias de la vida me llevaron a pasar largas tardes revolviendo revistas en Ruben, entre aquel olor a papel viejo e insecticida comencé a descubrir un mundo y a descubrirme, algo indescriptible germinaba, de las revistas de radio, a las Mecánica Popular y las viejas National Geographic escritas en gringo, me llevo a aceptar por un lado el convite de unos amigos para bajar el Salsipuedes en canoa y por otro a comprar un soldador, un rollo de estaño, pasta, cables, chasis, una 6DQ5, etc., etc., etc.

Me habría vuelto loco?

El tiempo se encargó de confirmar que sí, era un loco, lo suficientemente loco para ser verdaderamente humano, había cruzado el umbral que me separaba de los seres completamente cuerdos y mesurados, de aquellos que miden con cordura todos sus movimientos, de aquellos que hasta por las dudas aparentan ser un poco locos para no desentonar, que siempre, siempre, pondrán "sus valores" en el platillo de la balanza de la seguridad de sus réditos.

Desde aquella época he sido mirado por estos ejemplares de humanos como el candidato a electrocutarme o ahogarme; desde sus seguros asientos en el estadio, en la oficina o en sus automóviles me miran con pobre curiosidad e impostada preocupación como gasto mi vida en actividades que no me retornan lucro alguno ni lugar social destacado.

Me alegro por aquellas circunstancias que hace tanto ya me llevaron a patear piedritas mientras caminaba sin rumbo por Tristán Narvaja hasta encontrarme con aquella librería de viejos libros.

Me alegro por los extraordinarios seres humanos que he ido encontrando a lo largo de mi vida en estas actividades poco lucrativas, entrañables amigos que me han enseñado el verdadero significado de vivir, todos nos iremos sin alforjas de esta vida, sin embargo, creo yo, aquellos que hemos cultivado el corazón, el alma, con anhelos locos, con desafíos interiores, llevaremos algún relicario de luz, y lo que es más importante dejaremos un camino abierto para que los que sigan detrás nuestro puedan entender el compromiso humano de construirse a si mismos todos los días de su vida.

Dr. Gustavo Silva
CX1CQ

SABIA VD.QUE...



...gran parte de la isla Merritt, en donde se encuentra ubicado el Centro Espacial Kennedy en el estado de la Florida, es una reserva ecológica protegida, en donde se pueden encontrar una gran variedad de especies de flora y fauna tales como tortugas, caimanes, aves exóticas y otras especies -además de las infaltables ardillas- ofreciendo al visitante un

panorama único en donde conviven la naturaleza con la tecnología espacial.

CORRESPONDENCIA RECIBIDA – Hemos recibido correspondencia de James CX4IR, Pilades CX4IX, Gilmar PY3GIN, Barbosa PP5VB, Antonio EA8AAO, Lorenzo YY1HGK y Radio Club Argentino LU4AA y Radio Club de Panamá HP1RCP.

También se ha recibido correspondencia dirigida a los colegas Estela CX2CT, Francisco CX7AF, Enrique CX8BBA y Humberto CX3AN, la que se encuentra en la sede a disposición de sus destinatarios.

BUREAU – Se ha recibido bureau de Japón, Italia, Panamá, Tayikistán, LABRE DF Brasilia, y LABRE Minas Gerais.

También se ha despachado bureau a Alemania, Japón, Polonia, Hungría, Rusia, Austria, Finlandia, Suiza, Canadá y Corea del Sur, totalizando mas de 8 Kg. enviados en los últimos 2 meses.

SERVICIO QRZ.com - RCU

A través del Radio Club Uruguayo Vd. puede actualizar sus datos en el sitio WEB www.grz.com.

Este servicio es totalmente gratuito para quien lo solicite. Solamente debe enviarnos un e-mail a cx1aa@adinet.com.uy o un fax al 7087879 con los datos que desee que figuren y una copia escaneada o fotocopia de su licencia vigente.

¿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.

VENDO - (07) Transceptor YAESU FT-901 DM US\$ 400 - Antena ELECTRIL 3 elementos 10-15-20m. Angel CX1BA - 3479359.

VENDO - (07) - Equipo Kenwood TS850SAT - 100 vatios en todas las bandas, sintonizador automático de antena, filtro adicional de CW/RTTY 500 Hz, comunicaciones RS-232 para manejar desde una PC todo el equipo, micrófono de mano y de mesa MC-85. Como recién sacado de la caja. US\$ 1500 - Walter CX7BF walter.giovannini@gmail.com, wgiovan@adinet.com.uy

VENDO- (07). Condensadores variables al vacío 1000PF/ 20Kv: US\$ 350 c/u. Transformador 220Vac/ 3100Vac (0,9A) US\$ 250. Tubo TB4/1250 con Zocalo: US\$300. ICOM HFMarino IC-M700TY con Sint. AT120: US\$ 1100. Tratar: Diego CX4DI - 096649888 - cx4di@adinet.com.uy

COMPRO - (07) Manual de preselector AMECO valvular. Nelson CX8CM 2004708 de 9:00 a 17.00 hrs.

VENDO - (07) 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. - Antena PALOMBO 3 elementos 10-15-20m: US\$ 300.- Antena VHF 11 elementos: US\$ 250.- 25 m. cable coaxil RG8 Antena ELECTRIL 6 elementos para 10 Y 11m: US\$ 300. Tratar con: GERLIZ CX3VP (064)24013 ó 099 369049

VENDO - (07) Kenwood TS-830 con VFO externo, parlante, microfono y Fuente - Antena TH6DXX - Rotor HAM5 y 19m de torre - Fuente Armstrong 13.8V-20A - Tratar: Adhemar - CX2CY - 711-7671 / 099-128 03

Lista de Artículos en Venta - (06) Por consultas contactarse con Juan Carlos Pechiar - CX4BT - Tel: 6004359 - e-mail: cx4bt@solojazz.com

- | | |
|--|----------------|
| 1. 1 equipo de 10 mts HR 2600 multimodo, 10W, nuevo | VENDIDO |
| 2. 1 oscilador de audio Protek 9204C, nuevo | US\$180 |
| 3. 1 antena Hustler para móvil con bobinas para 10, 15, 20, 40 y 80 mts, nueva | US\$200 |
| 4. 1 resorte de antena móvil | US\$20 |
| 5. 1 resorte de antena móvil liviano | US\$10 |
| 6. 1 transmisor Hallicrafters HT20, 100W | US\$150 |
| 7. 1 Grid dip Meter Heath Kit HM10A | VENDIDO |

| | | |
|--|----------|----------------|
| 8. 1 Grid dip Meter Kyoritsu | | US\$80 |
| 9. 1 tester HIOKI modelo 3080 V O M electrónico | | US\$50 |
| 10. 1 generador 220V, 600/900W Gladiador 2 tiempos, nuevo sin uso | | VENDIDO |
| 11. 1 variac 1KVA 0-250V, nuevo | | VENDIDO |
| 12. 1 Propeller Pitch Power (Prop Pitch) original para ser adaptado como rotor | | US\$100 |
| 1 generador de RF Windsor 66A, 100KHz a 80MHz | | VENDIDO |
| 14. 1 generador de RF AM/FM, Mack Murdo, modelo 906, 90 Khz, 170KHz | | US\$30 |
| 15. 1 tester Simpson modelo 270 | | US\$150 |
| 16. 5 pastillas (elementos Bird) | | |
| Mhz | Potencia | US\$ |
| 2-30 | 2500W | VENDIDO |
| 100-250 | 1000W | VENDIDO |
| 200-500 | 1000W | VENDIDO |
| 25-60 | 25W | 35 |
| 25-60 | 1000W | 45 |

COMPRO - (06) Valvulas 572B - Antonio CX1BBX - 6280381 - 099253279.

VENDO - (06) Antena direccional 3 elementos HY-GAIN TH3 US\$ 280 - Alfredo CX2CQ 096693988

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 - Fuente de poder DAIWA PS 304 II para servicio pesado. Tengo fotos de ambos - Eduardo CX4FY - E-mail: cx4fy@adinet.com.uy

VENDO - (06) Antena TH6DXX con torre de Angulo y rotor WALMAR - YAESU FT-747 con micro MC60 , funcionando en todos los modos con sus plaquetas adicionales - Lineal YAESU FL-2100Z - ICOM IC-228 de VHF - Watimetro de VHF y UHF marca TOYO modelo T-430 - Super filtro DSP MFJ-764 - Trasverter TENTEC 1208 para 50 MHz - Modem HEATHKIT PK232 y BAYCOM con el 7910 - Manipulador horizontal VIBROPLEX - 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) - Dos Valvulas 4-400 nuevas en caja US\$ 200 (las dos) - 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: renzorisotto.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) Equipo Transceiver Sideband DRAKE TR-4, N°19.997 - OK c/manual - US\$350. - Equipo Transceiver Sideband DRAKE TR-4C, N°32213 - OK c/manual- US\$450. - 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

VENDO - (04) Amplificador Lineal YAESU modelo 2100Z en perfecto estado - Anselmo CX3RM - (042) 774613.

COMPRO - (04) Receptor GELOSO modelo G207 ó G209 - Norberto CX4BBT - 4097254.

COMPRO - (04) Microfono KENWOOD MC60A en buen estado de uso y estética. Pablo CX1SF - 099841800
- e-mail: cx1sf@hotmail.com

ESTIMADO COLEGA, EL BOLETIN CX... ES UNA TRIBUNA ABIERTA. TODA SUGERENCIA, COMENTARIO, OPINION Y/O COLABORACION PARA NUESTRO BOLETIN ES BIENVENIDA. AYUDENOS A PRESTAR UN MEJOR SERVICIO.

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