

CX...

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

E-Mail = cx1aa@adinet.com.uy

BOLETIN CORRESPONDIENTE AL SABADO 18 DE MARZO DE 2006 Año II N° 064

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7088 Kc/s, los días sábados en el horario de 11 Y 30 CX,

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.

Horario de atención al público: Martes y Jueves de 18 a 20 horas

Cuota social: La cuota social se sigue manteniendo en la suma de \$ 90.00 mensuales

50 ANIVERSARIO DEL ACAL NAUTICO CLUB



El Radio Club Uruguayo se ha adherido a los festejos en conmemoración del 50 aniversario del ACAL Nautico Club instalando una estación con un prefijo especial CX1ACAL otorgado por la unidad URSEC en los principales puntos donde se realizaron los eventos programados por la Institución ACAL. y otorgando un certificado conmemorativo a dos contactos.

El ACAL NAUTICO CLUB es una Institución náutica que nace en el canotaje y deriva hacia el Kajac participando en numerosas competencias Olímpicas. Hoy también se practica Windsurf y vela liviana, siendo su fecha de fundación el 23 de mayo de 1956. Se encuentra ubicado sobre la playa Malvin frente mismo a la Isla de las Gaviotas. La primera actividad se realizó en la misma propia sede los días 11 y 12 de marzo con gran afluencia de socios, simpatizantes y de público en general, donde se realizaron numerosas competencias. Allí la estación realizó centenares de contactos con estaciones deseosas de hacerse acreedoras al "Certificado ACAL".

Los festejos conmemorativos proseguirán el domingo 19, en su faz final sobre los lagos de San José de Carrasco, donde también se realizarán numerosas competencias entre sus asociados y otras Instituciones que se harán presentes para este evento. Desde allí también estará operando la estación CX1ACAL, prosiguiendo con su entrega de puntos para hacerse acreedores al "Certificado ACAL". Hasta el próximo Boletín CX con más información y fotografías sobre estas actividades.

ANTENAS AJUSTABLES CONSTRUIDAS CON CINTA METALICAS

En una visita que realice al Hamfest de Dayton en USA tuve la oportunidad de ver en vivo la antena SteppIR. Esta empresa "SteppIR Antenas" esta actualmente vendiendo antenas para las bandas de 20, 17, 15, 12, 10, y 6 metros, ajustables, fabricadas con una cinta metálica que corre dentro de los caños de una Yagi construida con fibra de vidrio, que tienen las medidas de la frecuencia mas baja en que trabaja



la antena, y esta medida permanece invariable cuando se cambia de banda. por medio de dos motores en cada elemento (6 en total) se ajusta el largo de la cinta en el interior de los caños, la cual se enrolla sobre unos carretes que están en el centro de cada elemento dentro de una caja estanca. La cinta tiene unas ranuras en todo su recorrido que sirven para transportarla por medio de una rueda con dientes que calzan en dichas ranuras.

Todos los elementos son ajustables desde la caja de control y pueden ser optimizados para obtener la

máxima ganancia en la frecuencia que operamos o, si el operador lo prefiere, para obtener la máxima relación frente espalda y eliminar las estaciones interferentes que proceden de la parte posterior de la antena.

Esta antena teóricamente resuelve el problema de las perdidas de una manera sencilla y fiable, pues por medio de un control remoto programable, permite ajustar la longitud real de la antena en cada

Banda	Gan. Iso.	Gan. dipolo	Frente/espalda
20 m	9,5 dBi	7,2 dBd	21 dB
17 m	10,0 dBi	7,8 dBd	20 dB
15 m	10,2 dBi	8,0 dBd	27 dB
12 m	10,4 dBi	8,2 dBd	21 dB
10 m	10,6 dBi	8,4 dBd	11 dB

frecuencia, al mismo tiempo que nos permite optimizarla siempre, y colocar el mínimo de ROE en la frecuencia que deseamos operar, independientemente de que se nos ocurra operar en los segmentos de CW, de SSB o en RTTY. La optimización siempre es posible.

Decíamos teóricamente, ya que como la longitud del boom es fija y el espaciado es adecuado y optimizado sólo para unas de las bandas, la relación frente/espalda no se puede comparar con las auténticas monobandas, que han sido optimizadas en espaciado entre elementos para obtener la máxima relación frente/espalda.

De todas maneras, ¡qué pocas veces se utiliza el ajuste de menor relación frente /espalda para rechazar estaciones que entran por el otro lado! No es una situación muy habitual y este pequeño inconveniente lo podemos asumir por la facilidad de disponer de una ganancia muy elevada y un comportamiento casi comparable al de una monobanda en la mayoría de las bandas.

Suponemos que cualquier día, se inventará un sistema para variar los espaciados entre elementos, de acuerdo a la banda de trabajo. ¿Por qué no? Realmente, cuando llegue a ese día, no valdrá la pena montar jamás una monobanda.

Mediante un programa de computación, que da diversas posibilidades, se puede guardar datos de las frecuencias que se desean tener archivadas, ajustar la antena a la frecuencia y banda elegidas, etc. Otra posibilidad que tiene esta antena, es la de invertir en segundos sus elementos. El reflector pasa a ser director y a su vez el director se convierte en reflector, lo que ocasiona un giro inmediato de 180° en un simple toque de un botón sin necesidad de utilizar el motor de giro.

Últimamente, esta compañía ha agregado dos antenas verticales a su lista de productos, utilizando el mismo sistema de ajuste para la banda que se desea emplear.

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

En esta semana pasada, se ha recibido correspondencia de los siguientes Colegas: CX1CC; CX1TP; CX2CS; CX2CL; CX2CY; CX3BBL; CX3UG; CX4CC; CX4IR; CX4FY; y del Secretario de IARU LU2AH.

FABRIQUE SU PROPIO BALUN SIN NUCLEO

El balun sin núcleo de ferrite, o sea al aire, tiene la ventaja del problema de la saturación, "muerte natural de los balunes habitualmente de origen comercial" que suele ocurrir al tener una elevada ROE, demasiada potencia en juego o simplemente una fuerte tormenta eléctrica. Su eficaz rendimiento está garantizado para trabajar entre 3.5 y 29 Mhz. Su construcción es muy sencilla y los materiales necesarios son reducidos y de bajo valor adquisitivo, y puede trabajar perfectamente con más de 2000 W. Pep.

Se necesita un tubo de PVC de unos 200 mm de longitud y 25 mm de diámetro exterior, sobre el cual bobinaremos 12 espiras trifilares tal como puede verse en la figura 1 y 2. Se trata de tres bobinas idénticas, de cobre esmaltado de sección 1.6 o 2 mm. En total tenemos un bobinado de 36 espiras.

Iniciaremos su montaje haciendo los agujeros A, B y C y D en el tubo de PVC tal como vemos en la figura 1, que serán los puntos de partida del triple bobinado. Completadas las doce vueltas (espiras) con los tres alambres, pasaremos las puntas opuestas al interior del caño de PVC mediante los agujeros D, E y F.

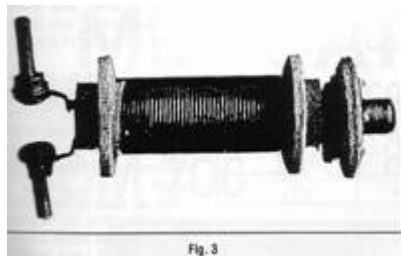


Fig. 3

Es necesario tensar bien las espiras, para lo cual es conveniente sujetar las puntas mediante la morsa en el banco de trabajo, de forma de que quede bien prolijo el trabajo. Tenemos que dejar suficiente alambre sobrante para poder pasarlo por dentro y llegar hasta el otro extremo. Una vez terminado el aspecto del balun será similar a la figura 3, donde en este caso se han empleado discos que luego se pegan al caño exterior. Seguramente aquí entrará la idea personal de cada uno para montar el mismo. Suerte en el armado y en el funcionamiento.

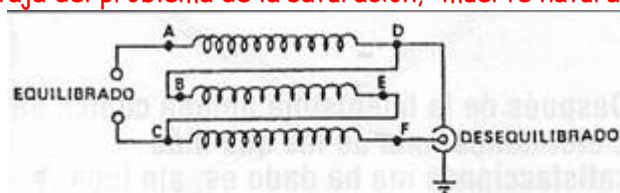


Fig. 1

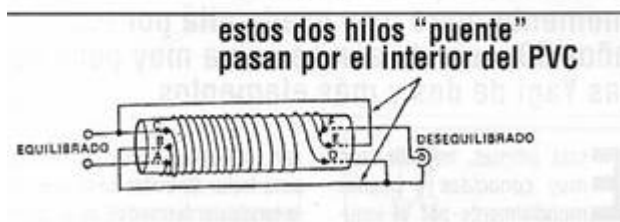


Fig. 2

AM

SECCION DEL RADIO AMATEUR VETERANO

por Nelson, CX8CM

Estimados amigos: Continuamos en el afán de buscar nuevos elementos que aporten calidez humana a este Boletín CX, por lo que nos gustaría conocer como fueron sus primeras experiencias en radio y nos contará alguna anécdota que nos haga sonreír un rato. Mándenos su E-mail al Radio Club o su carta por correo. Muy importante: no es necesario ser socio, los radioaficionados somos una gran familia, todos son bienvenidos.

¿SE ACUERDAN DE LAS VUELTAS DE RUTINA DEL RADIO AMATEUR PRINCIPIANTE? AÑOS 1950 / 1960

IR A BUSCAR LAS QSL - LA CALLE RONDEAU - MANDAR HACER EL CHASIS A "DE MARCO" - EL TRANSFORMADOR A CUARIALES - PEDIRLE COMSEJO A VENTURINI (RESULTADO: CERO) - VISITAR AL GALLEGU TORRES EN CARDELINO Y DE PASO HUSMEAR QUE HABIA DE NUEVO - ENEKA EN LA CALLE URUGUAY - LA FERIA DE TRISTAN NARVAJA - RADIO COMUNICACIONES EN SARANDI POR ESCALERA - NORTON Y EL RECEPTOR EDISTONE - CHAGAS EN TRISTAN NARVAJA - GELOSO FRENTE A LA BIBLIOTECA NACIONAL - BUENOS AIRES Y CASA GALLI Y ENEKA ARGENTINA - Y RADIO ELECTRICA - Y ALFREDO LOPEZ - Y RADIO BOLICHE - Y LAS 807 - Y EL COAXIL DE 75 OHMS - Y EL GRID DIP - Y TRAERSE COMO MINIMO 10 "RADIO CHASIS" - Y QUE LA PLATA NO ME ALCANZA - Y COMO HAGO PARA PASAR ESTE BAGALLO -

MIRÁ QUE LA SUFRIMOS! !

HASTA LA PROXIMA.

VENTA AMERICANA

NO SE OLVIDE Y NO SE DEJE ESTAR IANOTESE YA! - EL 1º ABRIL GRAN VENTA AMERICANA EN LA SEDE DEL RADIO CLUB URUGUAYO. APROVECHE ESTA OPORTUNIDAD PARA HACER LIMPIEZA Y SAQUESE DE ENCIMA TODO ESE MATERIAL QUE NO SABE QUE HACER CON EL, TRANSFORMELO EN \$, EQUIPOS, FUENTES, RECEPTORES, ANTENAS, CONDENSADORES, LLAVES, VÁLVULAS, MILES DE COSAS QUE TIENE ALLI GUARDADAS EN EL FAMOSO CAJÓN "JUNK - BOX"

ATENCION CHARLA SOBRE EXPEDICIONES

ESTA PROGRAMADO PARA EL JUEVES 6 DE ABRIL UNA INTERESANTE CHARLA, CON DIAPOSITIVAS SOBRE EXPEDICIONES DE DX, A LAS 18 Y 30 HORAS, EN NUESTRO LOCAL SOCIAL DE SIMON BOLIVAR 1195 MONTEVIDEO - NO DEJE DE CONCURRIR.

Informe Semanal de Panda Software de Virus e Intrusos - 17/03/06

MONTEVIDEO, 17 de marzo de 2006 - Como todas las semanas, Panda Software ha emitido el informe que semanalmente realiza sobre los virus e intrusos más destacados. Con la información proporcionada por PandaLabs, esta semana destacan tres troyanos, con funciones bien distintas: CXOver.A, Banker.CHG y Cryzip.A.

CXOver.A es un código que se limita a propagarse a través de conexiones ActiveSync entre ordenadores que tengan instalada la plataforma .NET y dispositivos móviles, como PDA o teléfonos móviles. Cuando es ejecutado, comprueba si el ordenador está conectado a algún dispositivo móvil mediante ActiveSync y crea una copia de sí mismo en dicho dispositivo. Después, si se conecta el dispositivo móvil afectado a otro ordenador mediante ActiveSync, CXOver.A enviará una copia de sí mismo a dicho ordenador. CXOver.A eliminan los ficheros en la carpeta "Mis documentos" del dispositivo portátil.

Los otros dos códigos mencionados en el informe son una muestra más de la nueva dinámica empleada por los creadores de malware. El primero, Banker.CHG es otro miembro de la familia Banker, especializada en robos de contraseñas de acceso a sistemas de banca on-line. Este troyano permanece residente en memoria comprobando las páginas a las que accede el usuario.

En el momento que la página visualizada en el navegador de Internet coincide con una serie de URL almacenadas en Banker.CHG, redirecciona al usuario a otro sitio con la misma apariencia que la del banco pero controlada por un hacker. Banker.CHG no se propaga automáticamente por sus propios medios, sino que precisa de la intervención de un usuario atacante para su propagación.

Por último, y como claro ejemplo del interés de los hackers en la extorsión a los usuarios, PandaLabs informa de Cryzip.A. Es un troyano que comprime en formato ZIP con contraseña todos los archivos con muy diversas extensiones, como CGI, DBX, DOC, DSW, JPG, MDB, PDF, TXT, XLS, etc.). El usuario no podrá abrir dichos archivos hasta que obtenga la contraseña, siguiendo las instrucciones dejadas por Cryzip.A en un archivo de texto. En caso de que haya sido afectado por este troyano, la contraseña para poder descomprimir los archivos es "C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\VC98".

Además de estos códigos maliciosos, PandaLabs advierte de dos vulnerabilidades que han sido corregidas por Microsoft. La primera de ellas, según se informa en el "Microsoft Security Bulletin MS06-011", corrige un error por el que un atacante podría llegar a tomar el control del sistema afectado. Así, podría llegar a instalar programas con graves consecuencias, o llevar a cabo cualquier tarea sin que el propietario del sistema se perciba de ello.

Los sistemas afectados son Microsoft Windows XP Service Pack 1 y Microsoft Windows Server 2003 (también la versión para sistemas Itanium). Las actualizaciones que corrigen el error y más información se puede encontrar en <http://www.microsoft.com/technet/security/Bulletin/ms06-011.msp>.

La segunda actualización, del boletín MS06-012, corrige un error similar al anterior, ya que también puede permitir a un usuario tomar control del sistema, en este caso si los usuarios inician sesión como administradores del sistema.

Según este segundo boletín, los sistemas afectados son Office 2000 SP 3, Office XP SP 3, Office 2003 SP 1 o 2 y Microsoft Works Suites, desde la versión 2000 hasta la 2006. También se ha visto afectado Office para Mac (Versiones X y 2004).

PandaLabs hace especial hincapié en estos problemas por su gravedad. También recuerda a los usuarios que deben instalar las actualizaciones lo antes posible. En este caso se vuelve especialmente importante, ya que al permitir la instalación de programas, estas vulnerabilidades son el escenario perfecto para ser víctimas del nuevo malware dedicado al cibercrimen.

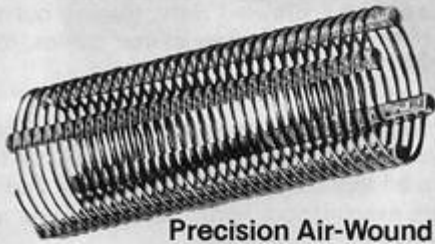
TABLA DE MEDIDAS CORRESPONDIENTES A LOS DIVERSOS MINIDUCTORES B & W

Para aquellos que aún hoy día siguen usando el soldador va dedicado esta tabla que les será de gran ayuda.

Cuantas veces hemos renegado al construir un circuito de un Radio Handbook o revista americana donde al dar los datos de las bobinas nos decía sencillamente: 6 vueltas de Miniductores N° 3007 de Barker & Williamson Inc.

¿Qué era aquello? nadie sabía nada, entonces hacíamos una bobina para probar. Ponemos vueltas, sacamos vueltas, cambia diámetro, etc.

Miniductors!



Precision Air-Wound Coils for OEM / Hams / Experimenters

Large selection of standard diameters, wire gauges, and turn spacing. Select the optimum coil for your power, Q, and size requirements.

Part No.	Coil Dia.	Turns per Inch	Coil Length	Wire Size	Inductance (μH)
3001	1/2"	4	2"	18	0.18
3036		6		18	0.40
3002		8		18	0.72
3037		10		18	1.10
3003		16		20	3.0
3038		24		22	6.75
3004	32	24	12.0		
3005	5/8"	4	3"	16	0.275
3039		6		18	0.620
3006		8		18	1.10
3040		10		18	1.70
3007		16		20	4.50
3041		24		22	10.0
3008	32	24	18.0		
3009	3/4"	4	3"	16	0.620
3042		6		18	1.40
3010		8		18	2.50
3043		10		18	3.90
3011		16		20	10.0
3044		24		22	23.0
3012	32	24	40.0		
3013	1"	4	4"	16	1.0
3045		6		18	2.40
3014		8		18	4.10
3046		10		18	6.60
3015		16		20	17.0
3047		24		22	38.0
3016	32	24	68.0		
3017	1-1/4"	4	4"	14	2.30
3048		6		14	5.0
3018		8		16	9.0
3049		10		18	14.0
3019		16		18	36.0
3050		24		22	81.0
3020	32	24	145.0		
3051	1-1/2"	4	4"	14	3.10
3052		6		14	7.0
3053		8		16	12.5
3054		10		18	20.0
3055		16		20	50.5
3056		24		22	110.0
3057	32	10"	24	200.0	
3021	1-3/4"	4	4"	14	4.20
3058		6		14	9.40
3022		8		14	16.50
3059		10		16	26.0
3023		16		18	67.0
3060		24		22	150.0
3024	32	24	270.0		
3061	2"	4	10"	12	15.0
3025		6		12	33.0
3026/3900		8		14	59.0
3027/3907-1		10		16	92.0
3062		16		16	238.0
3063		24		12	22.5
3029/3905-1	6	12	51.0		
3030/3906-1	8	14	90.0		
3031	10	16	140.0		
3064	3"	4	10"	12	32.0
3033		6		12	71.0
3034		8		14	125.0
3035		10		16	198.0

Custom coils for OEM users. Write for quotation.



BARKER & WILLIAMSON, INC.
Canal Street • Bristol, PA 19007 (215) 788-5581

Aquí tiene una tabla donde están todos los valores para construir esos Miniductors tal cual se lo pide en circuito y adiós a las dificultades.

Ahora puede armar ese circuito tal como es sin ningún cambio.

(Lógicamente, conociendo la inductancia que en algunos circuitos también estaba especificada no había problemas para calcular la bobina, pero aquí tenemos todos los datos para que quede igual)

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

Cartelera de uso gratuito para todos los socios 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 avísenos a los efectos de retirar su aviso, muchas gracias y buena suerte le deseamos desde ya.

VENDO

Kenwood TS 530 S, Parlante Kenwood, micrófono de pie U\$ 380

Yaesu FT 747 GS, micrófono de pie con fuente de poder original U\$ 500

Drake TR4C + RV4C (ofv remoto + power supply), Micrófono de pie Shure 444 U\$ 150

Heathkit SP104 +SB64 (power supply + speaker y ofv remoto) U\$ 180

Receptor Heathkit sw 7800 U\$ 100

Pre amp Ameco pt (3.8 a 30 mhz) U\$ 30

Filtro Pasabajo Drake (1 kw) U\$ 20

2 Matching para antenas móviles MFJ 910 U\$ 15 c/u

Medidor de potencia y Swr YAESU 2000 U\$ 150

Medidor de Swr y Potencia relativa U\$ 18

Medidor de campo MFJ 206 U\$ 15

Medidor de estacionarias MFJ 207 U\$ 30

Antena móvil Elicoidal MA5 Kenwood U\$ 130

Micrófono varios (Consultar)

Balun 1:1 hq U\$ 20

Tratar Juan Carlos Pechiar, CX4BT tel: 600.4359; o e-mail: cx4bt@solojazz.com

VENDO BI-LINIAL MIRAGE B23A 35W (Para handy).- TNC - KANTRONICS KPC3. REPETIDORA SIGTEC SR-7110 (Lorito) VHF ALINCO DR 130.- Consultas a CX3BBL - THOR - bblcom@adinet.com.uy

VENDO Transceptor TEMPO ONE de Yaesu (Yaesu FT-200) Con etapa de salida cambiada por un par de 6146, precio U\$ 150.00 a conversar, regala dos válvulas 6159 (las originales) Falta terminar pequeñas reparaciones. Tratar: Denis, CX1TP La Paloma Rocha, E-mail: denisgarciacabral@yahoo.com.ar

VENDO y 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 Tratar: cx4fy@adinet.com.uy

FOTOGRAFÍAS ANTIGUAS Busco colaboración para tratar de encontrar fotos donde puedan estar los Fundadores del R.C.U. con la intención de hacer una galería de Fundadores. Si Usted sabe de algún Colega que pueda tener fotografías, de revistas, diarios, suplementos, etc. avísenos por favor, Desde ya muchísimas gracias.

Ponerse en contacto con Jorge, CX8BE Tel. 600.78.94 ó por u8be@adinet.com.uy

VENDO TRANCEPTOR HF-SSB, ATLAS MOD210- 80-40-20-15-10 mts. con fuente y mic. U\$S 250. Tratar Tel. 9242471 CX1CC.

VENDO TRANSCEPTOR HEATHKIT HW22 SSB. 40 MTS.(banda restringida) con fuente U\$S 100. Tratar Tel. 9242471 CX1CC

VENDO RECEPTOR COLLINS MOD. UR390, U\$S 300. Tratar Tel. 7117671 - Cel. 099743744. CX2CY.

VENDO ROTOR DE ANTENA MARCA CORNELL-DUBILIER MOD.AR20XL,U\$S 100 con 15 mts de cable de 4 polos, Tratar 9242471. CX1CC.

PENSAMIENTO

"LA NECESIDAD NO CONOCE LEYES"

BUENA SEMANA PARA TODOS, QUE PASEN BIEN Y NOS ENCONTRAMOS NUEVAMENTE EL PROXIMO SÁBADO Y NO LO OLVIDES NECESITAMOS DE TU COLABORACION HACIENDOSE SOCIO.