

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

BOLETIN CORRESPONDIENTE AL SABADO 03 DE DICIEMBRE DE 2005 Año I N° 053

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.

RADIO CLUB URUGUAYO COLABORA CON ADES

El pasado sábado 26 de noviembre, varios integrantes de la Comisión Directiva del R.C.U. se hicieron presentes en la Base N° 1 de ADES que esta situada en el edificio del Yacht Club Uruguayo situado en el Puertito del Buceo.

En esta oportunidad se visito la sala de transmisiones situada en el sexto piso del edificio del Club a los efectos de colaborar con dicha Institución haciendo comprobaciones de los diversos sistemas de antenas que emplean en HF y VHF que funcionaban mal.

Al encontrar ciertas irregularidades, en las mediciones realizadas en las antenas el grupo técnico procedió al desarme de las mismas para realizar unos trabajos de mantenimiento y cambio de partes en mal estado y dejar de este modo a toda la estación operativa completamente al 100%.



OPERACIÓN PORTATIL - TENEMOS PROGRAMADO UNA SALIDA DE CX1AA PARA OPERAR DESDE LA RAMBLA FRENTE AL PARQUE DE GOLF EL DIA DOMINGO 4 A PARTIR DE LAS 18 HORAS. CONTAMOS CON SU PRESENCIA EN LOS 7088 Kc/s.

ALGUNAS FOTOS DEL DIA DE CAMPING CELEBRADO EN EL PARQUE JOSE G. ARTIGAS, EN LA CIUDAD DE SAUCE

Gracias a la gentileza de varios asistentes, que nos enviaron fotografías, observaremos en varias

Boletines la vista de varios de los presentes durante el evento que patrocina la Subcomisión de Reuniones,





realizado el pasado día 12 de noviembre. Un día magnifico y una gran camaradería entre los presentes hizo el éxito total la reunión, que muchas ya solicitaron que se vuelva a repetir en breve., y así lo haremos, estén atentos

PELIGROS QUE ENTRAÑAN LOS GOLPES DE CORRIENTE

Ocurrió de repente. Una descarga eléctrica y luego la muerte sonreía mientras contemplaba a otra de sus víctimas que yacía en el suelo de un hogar ahora desgraciado. Este hogar no era más ni menos que lo que son otros hogares; hogar feliz que albergaba a familiares sanos de cuerpo y espíritu. Uno de ellos *fue* un entusiasta radioaficionado. Su equipo había sido proyectado sobre la base de buenas normas de ingeniería y su construcción era correcta.

Además por sobre todo, se habían respetado todas las reglamentaciones concernientes a la seguridad del operador y los moradores de la casa, Sin embargo mientras trabajaba en uno de los emisores, un contacto con un circuito sometido a menos de 500 volts acababa de causar su muerte repentina. Otra vida, preciadas por cierto, la de un radiooperador había pasado a otro mundo, al de la nefasta *muerte*.

Cuando la Parca volviese ya en procura de otra víctima, mirando por sobre el hombro, se dijo a sí misma: "Como con los desaprensivos conductores de automóviles de ahora, bien conocidos, creo que en electricidad hay verdadero peligro mortal para el que la practica. iTendré que ahondar aún más sus posibilidades,

Lo relatado puede muy bien ser una escena desarrollada en su propio hogar, amigo lector. Deténgase, pues, un minuto y considere seriamente lo que acaba de leer. Si es usted una persona sensible se hará cargo de la situación. De ocurrir lo contrario, vale más que suspenda la lectura y dedique su tiempo a otra cosa. Todos

los que somos poseedores de equipo que trabajan con fuentes de alimentación eléctricas estamos expuestos al peligro mortal que entrañan las mismas. Los emisores (sobre todo los lineales), fuentes de alimentación, receptores, osciloscopio y otros equipos que operen con 220 V son instrumentos mortales. Si el lector desea deleitarse con su funcionamiento debe leer esto.

Acabo de regresar, justamente, de atender los funerales de uno de mis más grandes amigos. Era un aficionado como lo es Ud. Cotidianamente trabajaba como electricista. Conocía los acechos y peligros de la electricidad y sabía cómo proceder. Más un simple movimiento, un contacto con el objeto de su vocación bastó para cortar su vida completamente. Mientras me hallaba sentado en la capilla atento a la misa. No pude dejar de pensar en todos los aficionados del mundo. Deseaba, en ese momento que todos se encontraran sentados allí conmigo. En esa forma acaso los hubiera podido inculcar aún más los peligros de la corriente. Nunca más acertado aquello de "Desconectar para estar seguro" Este procedimiento. Sólo éste, puede prolongar su vida Pasemos revista a hechos concretos acerca de los golpes de corriente eléctrica. Los datos han sido recopilados con la valiosa cooperación del Dr. Pothoff del National Safety Council y de la Pacific Telephone and Telegraph Company.

Por ejemplo, con 120 volts y una resistencia de la piel más la resistencia interna que totalicen 1200 ohms, el resultado es una corriente de 100 mA. Tal intensidad es, definitivamente, de un valor suficiente para causar la muerte.

Los datos transcriptos a continuación constituyen una síntesis clara de los efectos de distintas corrientes a través del cuerpo humano.



<u>Tipo de Resistencia</u>	<u>Valores de Resistencias</u>
Piel seca	100.000 a 600.000 ohms
Piel húmeda	1000 ohms
<u>Resistencia interna del cuerpo</u>	
Entre mano y pie	400 a 600 ohms
Entre oído y oído aproximadamente	100 ohms

Valores seguros de corriente

1 mA = No produce sensación, no se siente
 1 a 8 mA = Sensación de golpe, pero no dolorosa; el individuo puede librarse a voluntad del contacto ya que no pierde el gobierno de los músculos.

Valores peligrosos de corriente

8 a 15 mA = Golpe doloroso; el individuo

puede desprenderse a voluntad. No ha sido perdido su gobierno.

15 a 20 mA = Golpe doloroso; pérdida de gobierno de los músculos adyacentes. No puede desprenderse.

20 a 75 mA = Golpe doloroso; severas contracciones musculares con respiración extremadamente dificultosa

100 a 200 mA = Golpe doloroso; provoca *fibrilación ventricular* del corazón. Constituye una condición fatal para ese órgano y *no existe remedio alguno conocido*. Significa lisa y llanamente: muerte.

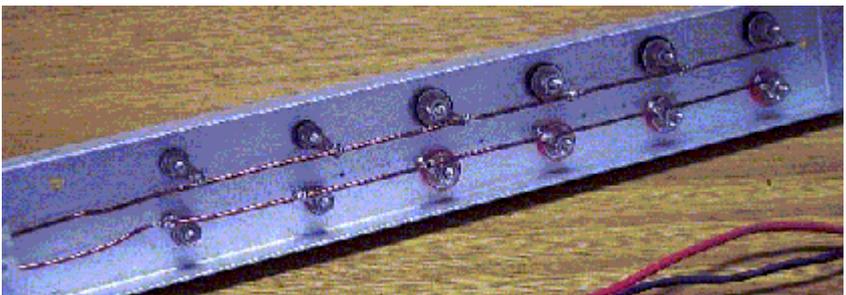
200 mA o más = Quemaduras graves, severas contracciones musculares, tan grandes que la reacción muscular del pecho oprime el corazón y lo detiene durante el lapso del golpe de corriente. Esta reacción impide la fibrilación ventricular. Deberá administrarse respiración artificial; en la mayoría de los casos es posible hacer reaccionar a la víctima.

Si se mantiene el contacto de la piel en el circuito durante el paso de corriente a través de la piel, la resistencia de ésta disminuye gradualmente.

Debe recordarse lo siguiente: la corriente constituye el factor mortal en estos casos. La tensión reviste importancia únicamente para la determinación del valor de intensidad que pueda circular a través de la resistencia determinada que ofrezca el cuerpo. Una tensión de 110 a 120 volts es suficiente para causar una corriente mucho mayor que la necesaria para un caso fatal. Las corrientes de 100 a 200 miliamperes causan una condición fatal para el corazón conocida por fibrilación ventricular. En tales condiciones no existe remedio conocido que impida la muerte. La respiración artificial no ha revelado su eficacia para hacer reaccionar a las víctimas que hayan recibido una corriente de tal magnitud. Se acepta, por lo general, que las víctimas de golpes de corriente pueden reaccionar más fácilmente tratándose de tensiones comprendidas dentro de los valores más bajos que aquellas de 1000 o más volts. Por lo tanto, recuerde esto el lector cuando trabaje sobre puntos determinados de su equipo. Empero, tanto las altas como las bajas tensiones pueden ser fatales. ***Se debe ser precavido y extremar los cuidados toda vez que se trabaje con corriente.***

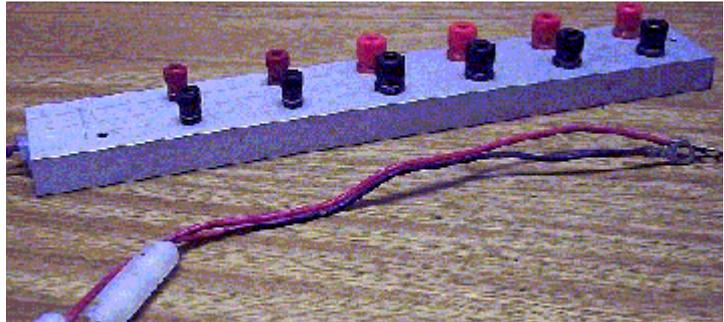
¿Desea ser Ud. una próxima víctima de la implacable guadaña? Aunque escapara a tan triste fin puede recibir quemaduras que le produzcan una incapacidad física parcial o total para el resto de su vida. Pueden significarle la amputación de un dedo, de una mano, de un brazo, pierna o pie.

IDEAS PRACTICAS



Por Claudio CX4DX
 Aquí le presentamos otra idea. En esta ocasión una práctica bornera que tiene diversas utilidades en el taller.

Tal como alimentar algunos accesorios o equipos varios que estén bajo prueba. Es conveniente instalar un fusible en la línea de los 12 V y observando las fotografías es muy fácil ver como fue construida



Estimados Amigos: En el afán de buscar nuevos elementos que aporten calidez humana a este Boletín CX, nos gustaría conocer como fue que se les despertó el gusto por la radio, cuales fueron sus expectativas iniciales, como logro concretarlas y alguna anécdota que resuma sus primeros 30 días de radio. En la medida que las vayamos recibiendo iremos publicando las que a criterio de la sub-comisión "Boletín CX informativo" sean las que destaquen por su calidez, originalidad y buena redacción en una sección que titularemos "Viejos Recuerdos" Entonces manos a la obra, a hacer trabajar la memoria y en un compendio de no más de dos carillas los estaremos recibiendo.

VIEJOS RECUERDOS



RESUMEN DE UNA LARGA CHARLA MANTENIDA EN EL RADIO CLUB URUGUAYO CON EL SEÑOR RECLUS FERREYRA, CX6AH ACERCA DE:

LA RUEDA DEL BUCEO

Esta rueda tuvo sus comienzos a principios de la década de 1970, y se realizaba diariamente en horas de la noche en la banda de los 40 metros.

Su fundador fue Don Manuel López y López, CX1AD y originalmente la integraban las estaciones: CX1AD, Don Manuel; CX3AV, Walter; CX3AAH, Jorge Cancela; CX3AAX,

Manuel Rodríguez; CX4CS, Telbis Ruiz Díaz; CX5DE, Julio De Muro; CX5AAI, Jorge Iglesias; CX6AH, Reclus Ferreyra; CX7CM, Lucía Martínez; CX7BBE, Edilio Brazeiro; CX8CE, José Espuelas; CX9CD, Dudi Monrai; CX8BBP (hoy CX1PB), Gabriel Palomeque y CX4AAA, Beatriz Silveira, la secretaria, a los que se fueron sumando posteriormente más estaciones.

¿Cómo me vinculé a la "Rueda"? Les cuento: Resulta que a mi me gustaba escuchar la transmisión de los partidos de fútbol que hacía CX28 "Radio Imparcial", y ese día en particular no transmitían fútbol, sino básquetbol, así que como mayormente no me interesaba moví inadvertidamente la perilla de cambio de banda y por ahí aparecieron unas voces que me dejaron desconcertado, no entendía nada de lo que estaba pasando, fue mi primer acercamiento a los contactos de radio aficionados.

A fuerza de escucharlos día tras día como "curulla", un día decidí ir personalmente a la casa de uno de ellos, Telbis, CX4CS, para conocerlo y conocer su equipo, para mí fue toda una novedad ver todos esos aparatos, y como pueden imaginar -nos decía Reclus- quede entusiasmado, por lo Telbis me invito a una de sus reuniones que realizaban en el viejo "Bar Liberal" de Avda Gral Rivera y Larrañaga (hoy Luis A. de Herrera).

En una de esas reuniones conocí a Jorge Cancela, CX3AAH a quien le encargue me hiciera mi primer equipo de una 807 por dos 6DQ6.-

Terminado el equipo, todo estaba preparado para que mi "padrino" fuera CX5DE Julio de Muro, pero CX8CE, José Espuelas que vivía a una cuadra de mi casa, me escucho llamar y de inmediato me contesto, tapando por su cercanía a CX5DE, que me perdió de "ahijado".

Me integré entonces a "La RUEDA DEL Buceo" y como era el más nuevo, ya se pueden ir imaginando para quien iban las bromas.

Un día estaba yo entregando puntos en un concurso y estos "amigos" habían grabado un "serrucho" (¿Se

acuerdan aquellos que aparecían de noche en 40 metros) y me lo pasaron durante todo el concurso. Creo no llegue a salir ni último.

La "Rueda del Buco" ya no existe más, algunos de los amigos ya no están. Pero -nos decía Reclus- los recuerdo a todos con mucho cariño.-

Reclus Ferreira, CX6AH

Amigos, síganlos escribiendo que estamos deseosos de compartir sus primeras vivencias y emociones de la radio. Hasta la próxima

***ARRL INFORMA** Error en QST Diciembre 2005: Se ha deslizado un error en el artículo "What's the Deal About "NVIS" por Dean Straw, N6BV (página 39) Las Figuras 1 y 9 se han repetido, es el mismo gráfico. El artículo corregido esta disponible en estructura PDF en el sitio de la ARRL:

<<http://www.arrl.org/files/qst-binaries/Straw1205.pdf>>. Este archivo es de casi 10 MB de tamaño, y una conexión de Internet de gran velocidad es recomendada.

La ARRL pide disculpas por la posible confusión que este error puede haber causado a los lectores de QST.

ANTENA SLIM JIM



El objetivo era hacer una antena con un ancho de banda considerable dado que me interesaba transmitir en banda de 2 mts y la banda marina que va de 156 Mcs 158 Mcs.-

Tomamos como base el modelo Slim Jim de la cual hay abundante información.-

Para lograr un ancho de banda considerable usamos caño de antena de TV de 10mm y lo doblamos como si fuera el dipolo plegado de las antenas de TV con los buenos oficios de un Sr. que se dedica a hacer antenas de TV.-

Conservamos las mismas separaciones que en la antena de TV, 45mm centro-centro, con las medidas siguientes mts. 1.50 de punta a punta, separación del corte cm 2.5 ,centro del corte desde la punta 49.5 cm , la conexión del coaxial - 50 ohm - es a 105 mm del lado corto de la antena , la malla va con el lado corto y el vivo con el lado largo ,entero .-

Detalle a tener en cuenta ,la antena debe estar alejada de objetos metálicos

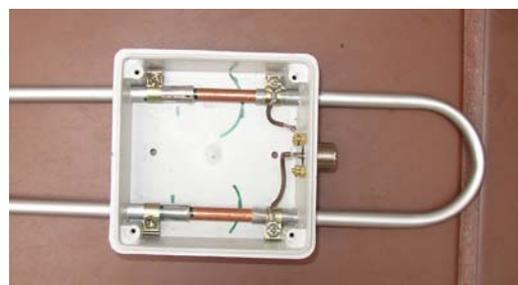
llámese mástil u otros elementos un metro aprox. . -Ideal montar sobre caño de plástico blanco que se usa en sanitaria.-

Gracias a la buena voluntad y colaboración de CX9 AP, el amigo Cacho, hicimos un comparativo de señal con una antena comercial con plano de tierra, usamos un atenuador de señal para esta prueba del lado de la recepción - y no notamos diferencia.-

R.O.E. 1:1.1 de 142 Mcs. a 150 Mcs. R.O.E. 1.2: 1 de 150 Mcs a 162 Mcs .-

Dependiendo de la altura y propagación se activa la repetidora de Cerro del Verdún desde Montevideo en mi caso tres metros sobre el techo de la casa de una planta.-

Saludos cordiales Alfredo CX 2 CQ.-



(Redacción: Alfredo Muchas gracias por tu colaboración, a los demás lectores esperemos se contagien y nos envíen su nota que publicaremos aquí para beneficio de todos)

¿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

COMPRO - Medidor de estacionarias (ROE) y vatímetro Kenwood Tratar después de las 20 horas Nelson Viera, CX8CM Tel. 622.2878

VENDO - 2 Equipos Kenwood TS-50 (uno nuevo en la caja); 1 Antena móvil PROAN 20; 40 y 80 m; 2 Equipos VHF base Kenwood TM-261; 1 Antena 7 elementos c/coaxial; 1 Antena móvil; 1 Fuente NIPON AMERICA 22 Amper; Tratar Luis Alberto Tel. 064.5129

COMPRO Condensadores variables al vacío de 5KV y más. Marca Jennings o equivalente. Tratar Hipólito Tournier, CX2AL al Tel. 7073183 o 099.591.320.

VENDO 3 Amplificadores Henry Electronic de VHF (USA) para uso móvil o base. Potencia de entrada de 1 a 5 W. Potencia de salida 30 W c/u U\$S 40.00 Tratar Enrique Manzini, CX8BBA al Tel. 622.5919 o 094.481.917

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 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\$S 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@arrl.net

SE VENDE Filtro DSP MFJ-784, Manipulador VIBROPLEX, TNC PK232, Transverter para 50 Mcs TECKIT 1208 Frecuencímetro 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 sería 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 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

PENSAMIENTO

"HEMOS DE ACEPTAR LAS VERDADES POR VERDADERAS, Y NO POR AGRADABLES"

BUENA SEMANA PARA TODOS, QUE PASEN BIEN Y NOS ENCONTRAMOS NUEVAMENTE EL PROXIMO SÁBADO. Y NO LO OLVIDES AGRADECEMOS SU COLABORACIÓN HACIENDOSE SOCIO.