

EDICIÓN ELECTRÓNICA

Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 +600

432.700 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Radiofaros:

CX1AA 50.083 MHz

CX1AA 144.276 MHz

APRS

Digipeater - IGate

Sede CX1AA-1

Cerro CX1AA-2

144.930 MHz

CONTENIDO:

Portada *

Noticias *

Notas *

Notas *

Bolsa CX *

Avisos *

Redes Sociales *



BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XIV BOLETÍN N° 572 I DE SETIEMBRE DE 2018

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de **7130KHz (\pm QRM)**, y por la **Repetidora del Cerro en VHF 147.240MHz + 600 Sub Tono 82.5Hz**, los días sábados en el horario de las 12:00 CX, y se distribuye por correo electrónico los primeros días de la semana entrante.

Si desea recibir nuestro boletín puede solicitarlo a:

cx1aa.rcu@gmail.com

Agradecemos especialmente a todos los oyentes y amigos que nos acompañan. También estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias, 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, y para ser utilizados con fines educativos o informativos únicamente.

El **Radio Club Uruguayo** se encuentra abierto los días **martes** y **jueves** en el horario de **16:00** a **20:00** horas, en donde se realizan reuniones generales y de encuentro entre colegas y amigos.

La Comisión Directiva sesiona los días martes.

Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados.

Lo esperamos, ésta es su casa.

Si quieres ser participe de la historia del **Radio Club Uruguayo**, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online en: <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.

Simón Bolívar 1195 – Tel-Fax: +598 2708 7879

Casilla de Correo 37

11000, Montevideo - URUGUAY

BUREAU CX INTERNACIONAL

Estación Oficial CX1AA

Grid Locator GF15WC

e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com

Web: <http://www.cx1aa.org>



La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2018 es de 225 pesos por mes.

Los servicios brindados a sus asociados, así como los eventos y actividades que se organizan sólo son posibles gracias al pago de las cuotas sociales por parte de sus socios.

Quienes estando al día en el pago de sus cuotas sociales abonen un año entero por adelantado pagarán sólo once meses.

Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes formas:



Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195. Martes y Jueves de 16 a 20 Horas



Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo COLECTIVO N° 38554



Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS N° 00157-1200-00002

Comida 85 Aniversario del RCU

15 de Setiembre hora 12:00 en el RODELU del Parque Rodó

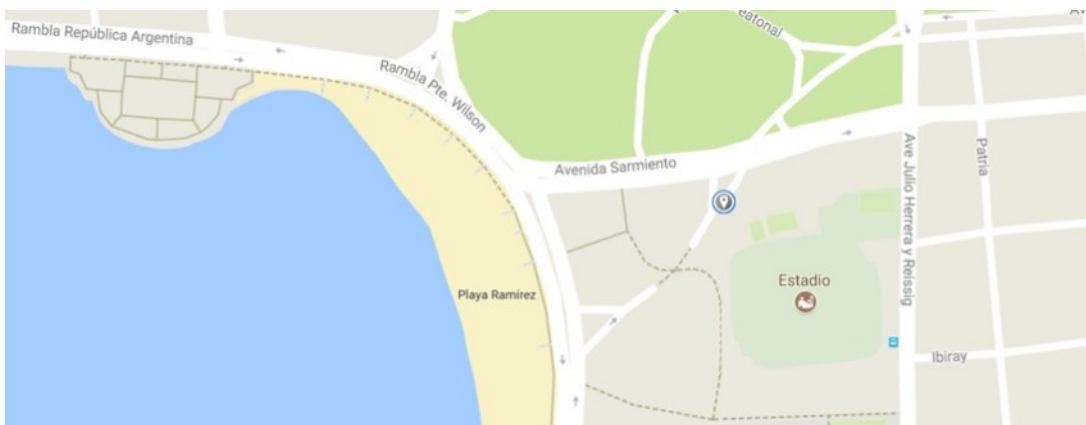


Nos reunimos para pasar un buen rato entre colegas y sus familias en ese lugar hermoso que es el Parque Rodó.

Están todos invitados, los tickets se compran o se reservan en Secretaría. El precio es de 480 pesos por persona

Menú con Entrada, Plato Principal, Postre y Refrescos.

Amplio lugar de estacionamiento y acceso desde toda la ciudad por Transporte Colectivo.





MESA DE EXAMEN EN SETIEMBRE

Estimados socios y amigos:

Se está coordinando para el **miércoles 26 de setiembre** a las 20:00 hs en nuestra sede una mesa de examen para los aspirantes a obtener el permiso de radioaficionado o ascenso de categoría.

Las próximas fechas en el RCU serán en los meses impares.

Recordamos que los aspirantes a categoría Inicial deben realizar al menos una práctica operativa previa al día del examen para lo cual es necesario presentar una constancia emitida por un Radio Club Habilitado.

El Radio Club Uruguayo está realizando prácticas operativas los días sábados de 14 a 15 y 30 horas en la sede.

Los interesados pueden comunicarse a: rcu.secretaria@gmail.com para coordinar la práctica operativa.



Atte.

Comisión Directiva



Petición para salvar WWV / WWVH

La fecha límite es el 15 de septiembre

El 5 de mayo de este año en el [Boletín CX 556](#) publicamos un artículo sobre:

WWV la estación de la hora mundial UTC

La emisora de radio que no ha parado de transmitir desde su instalación realizada en octubre de 1919. Su horario de transmisión las 24 horas del día los 365 días del año. Esta emisora tiene las letras de identificación WWV y le fue asignada por la NIST (National Bureau of Standards) y se encuentra ubicada [cerca de Ford Collins, Colorado EU.](#), entre los radioaficionados la WWV es sinónimo de [Hora UTC](#). Las señales se pueden escuchar en 5, 10, 15, 20 y 25 MHz.

El Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST) ha eliminado los fondos para la operación continua de las estaciones estándar de tiempo / frecuencia WWV y WWVH en su presupuesto para el año fiscal 2019.

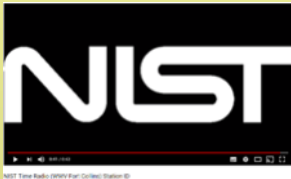
Decenas de miles de radioaficionados y otros usuarios del espectro de onda corta confían en estas estaciones como fuentes de tiempo preciso y medición de frecuencia precisa, así como una gran cantidad de datos de propagación. (WWVB, en 60 kHz, que proporciona datos de tiempo para los llamados "relojes atómicos", seguiría financiándose).

Se ha iniciado una petición en el sitio de Petición de la Casa Blanca "We the People" en la que se solicita la restauración de fondos para estas dos estaciones de radio esenciales. Se necesita al menos 100.000 firmas electrónicas a mediados de septiembre para generar una respuesta de la Casa Blanca. Todavía faltan un poco más de 90,000 firmas para el 15 de septiembre.

Se está realizando una campaña entre radioaficionados y las personas que encuentren útil que continúen operando estas estaciones, a que firmen una la petición para lograr que el Congreso de EEUU incluya en el presupuesto federal los fondos para dar continuidad a estos servicios.

La petición se puede encontrar en:

<https://petitions.whitehouse.gov/petition/maintain-funding-nist-stations-wwv-wwvh>





Donación de Equipo de Radio Comunicación de UIT a COPECO de Honduras

El día de hoy, 22 de Agosto, de 2018; la Comisión Nacional de Telecomunicaciones de Honduras (CONATEL), hizo la entrega a COPECO, de un equipo de radio comunicación, donado por UIT, para comunicaciones de emergencias.

Honduras es parte un proyecto piloto de UIT, que incluye a Centro América y el Caribe; hasta lograr su implementación en Sur América.

Miguel Alcaine, representante del área D de UIT, expreso: "Lo más importante es que CONATEL, COPECO, Radioaficionados, comiencen a trabajar con la herramienta Winlink; me siento muy feliz de saber que estamos haciendo algo, antes de que suceda un desastre".

Lisandro Rosales, Ministro Comisionado Nacional de COPECO, destaco que "uno de los objetivos de COPECO, ha sido el fortalecimiento de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC), y gracias a ellas, la institución posee una de las redes de comunicación mas potentes de la región, con cobertura en el 95% del territorio nacional".

También el Ministro Rosales, expresó: "Nosotros hemos reconocido que las telecomunicaciones son un elemento clave para dar alertas tempranas y advertir el peligro inminente, o para coordinar las actividades de asistencia o reconstrucción".

La cooperación también incluye, un proceso de capacitación y por lo cual, técnicos de COPECO, junto a profesionales del Sistema Nacional de Emergencias 911 y personal de CONATEL, comenzaron una serie de talleres, con el apoyo de radioaficionados hondureños.

Omar Paredes, HR1OP, secretario del Club de Radio Aficionados Central de Honduras (CRACH), comento: "Este programa, y equipos de radio, le va a permitir a las instituciones de primera respuesta, y que trabajan durante las emergencias, enviar información a través de ondas de radio, en las bandas de altas frecuencias (HF), cuando colapsen las comunicaciones telefónicas y digitales o exista interrupción del fluido eléctrico".

Para mayor información seguir los siguientes enlaces:

https://twitter.com/copeco_honduras/status/1032398622623653888?s=21

<http://www.latribuna.hn/2018/08/22/copeco-recibe-equipo-de-radio-comunicacion-para-emergencias-o-desastres>

Fotografía 1: El Dr Paredes, HR1OP, segundo de derecha a izquierda, con autoridades de COPECO, y CONATEL.

Fotografía 2: De Izquierda a Derecha: Lisandro Rosales, Ministro Comisionado Nacional de Copeco; Nelly Patricia Gaekel, Comisionada Presidente de CONATEL; y Miguel Alcaine, Representante para el Area D de la Region 2 de UIT.

Fotografía 3: Miguel Alcaine, representante de UIT para el Area D.

Cesar Pio Santos, HR2P
EMCOR R2





NO DEJES ENFRIAR EL SOLDADOR...

Por CX2AM Gus



Historias de antenas

Allá por los años 70 mi amigo y vecino Jorge CX6BF había comprado una torre y una antena cúbica a don Homero Abella CX1DZ de Atlántida, Canelones ya que estaba entusiasmado con hacer DX. Las casualidades siempre han sido un aliado en mi vida y se dio que por esos días a mi amigo se le presentó otro negocio, un equipo Heatkit SB104 que en esos tiempos era la última maravilla...el primer equipo con dial digital que vi en mi vida, el cual venía con una yagi TH3.

De manera que de inmediato instalamos la torre y la TH3 lo cual nos llevó algunas horas pero quedó todo listo en el día, conectamos el equipo y meta CQ CQ DX...

La cúbica con sus cañas barnizadas y alambres de cobre, quedó archivada en el garaje durante unos meses, pero en más de un QSO los correspondientes que

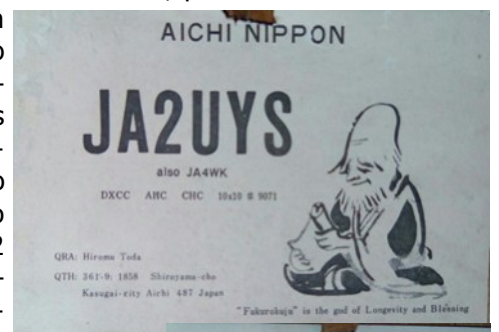


por lo general llegaban fuerte, decían que su antena era una QUAD, lo que siempre llamó mi atención.

Fue así que una tarde junto a José Luis CX5CR, otro de los inseparables compañeros de nuestros comienzos en el CRAM, decidimos pedirle la antena a Jorge para instalar en la sede, dado que allá solo había una G5RV y para el modesto equipo Delta de AM era difícil salir de 80 o 40 metros. Y así fue...sin tener mucha idea de lo que está-

bamos haciendo llevamos todo para la azotea del club y desplegamos los cuadros de tacuara y desenredamos los alambres y limpiamos los condensadores de los acopladores gamma que tenía y en unas cuantas horas estaban armados. Faltaba un mástil ya que no teníamos torre ni nada, pero el entusiasmo de la juventud fue contagioso y aparecieron otros amigos inolvidables que aportaron lo suyo...Sergio Tejera CX5AAW y Luisito Espinosa CX4AAJ, quienes por aquel entonces aún no tenían los 18 años cumplidos y tampoco su licencia de CX. Ellos junto a Tito (sk) otro entusiasta y compañero de trabajo de los anteriores aportaron un caño de 2 pulgadas, riendas y un rúleman para la base. Faltaba el detalle principal que era atravesar el techo de dolmenit del club para lo cual si pedíamos permiso dábamos por descontado que no nos lo darían...por lo tanto asumí el riesgo y lo perforé.

Como no teníamos idea ni instrumental para ajustar ROE se hizo de forma empírica, o sea yo estaba en la antena y abajo los muchachos con el receptor sintonizado en 10, 15 y luego en 20 metros me iban indicando donde se recepcionaba mejor...algo de locos pero que funcionó espectacularmente. Ahora pienso que a veces nos quedamos esperando a conseguir tal o cual material o instrumento pero no hay nada mejor que apelar a lo que tengamos a mano y meterle todo el entusiasmo posible...créeme que funcionará bien.

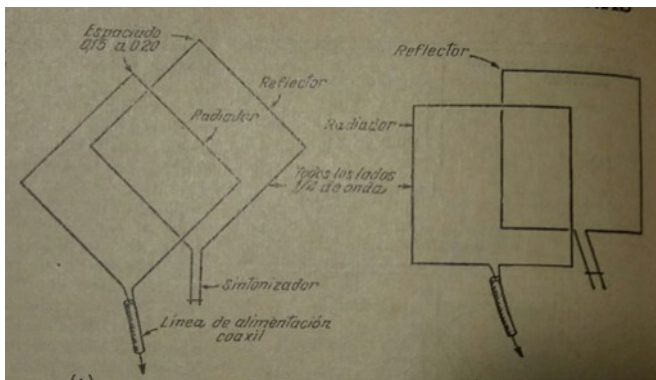




El resultado fue increíble! De no escuchar a nadie prácticamente en bandas altas pasamos a escuchar estaciones que no teníamos idea de donde eran y teníamos que ayudarnos con el mapa para ubicar los prefijos y no solo escuchábamos...comunicábamos en AM con una facilidad asombrosa al punto que nos quedamos muchas noches hasta la madrugada haciendo QSOs con estaciones japonesas y del sudeste de Asia...era la época en que era común encontrar japoneses hablando español.

EL DESAFÍO

Tal fue el éxito de esa antena que un día me llamó Walter Serrat CX4AB, un no vidente veterano de la radio muy conocido, para que le armara una cúbica...imaginen el orgullo y el desafío!! Yo tenía apenas la experiencia que les contaba y mucha audacia, de manera que la respuesta fue inmediata y arranqué a leer todo lo que podía sobre el tema y consultar a otros colegas. El querido Mario Franchi CX6CG (sk) gran técnico, me dió datos fundamentales...donde conseguir tacuaras, las medidas de todo y algunos trucos que veremos ahora. El asunto fue que un buen día me encontré en la azotea de Walter con los materiales, un metro, una torre y muchas interrogantes y algunas broncas como la de un día que estaba pintando las tacuaras y mi amigo ciego en su afán de colaborar y asegurarse que estaba todo bien pateó sin querer la lata desparramando el contenido sobre mis apuntes y alambres....UUUUUF!!



Luego de un par de días estaban los cuadros, el soporte, pero me faltaban los gamma con sus condensadores etc...estaba medio perdido y Mario me dió la solución! "Poné el coaxial directo que funciona" me dijo. Paaah...eso no era lo que había leído pero seguí el consejo. El resultado fue tan bueno que en el equipo Atlas 210 de CX4AB no había lugar libre en las bandas y los comunicados eran uno tras otro y lo más interesante era la discriminación. Se escuchaba hacia donde se apuntaba, bastaba girar algunos grados para que las zonas escuchadas cambiaran...eran épocas de una propagación fantástica.

Yo desde casa con mi conversor casero circuito de Radio Club Córdoba era el curuya número uno de Walter y una tarde lo escuché comunicar con dos colegas amigos suyos de acá de Montevideo contándoles que su cúbica no tenía sintonía con gamma ni nada a lo que los otros le decían que no podía ser y que sin duda estaba mal la Relación de Ondas Estacionarias y que irían a visitarlo.

Pensé que podría quedar mal con Walter ya que yo no había medido nada, simplemente observé que el equipo no se había protegido e irradiaba sus 100 vatios sueltamente. Como era de esperar Walter me llamó preocupado para que estuviera presente cuando llegaran estos muchachos...ahí conocí a Jorge De Castro CX8BE y a Tony Villano CX7BBB ambos lamentablemente (sk) también. Trajeron dos medidores de ROE, un Swan y un Heatkit recuerdo...y empezaron a medir. Sus caras fueron un poema cuando las agujas en la posición de reflejada no se movían!! JAJAA! Decían..."no puede ser, está mal" pero finalmente me pidieron las medidas y Walter les tomaba el pelo, mientras Tony hacía toda una disertación de porqué eso no debería funcionar y los botones de mi camisa se desprendían imaginando que mis futuras antenas serían cúbicas.





PASARON LOS AÑOS

Por diferentes motivos fui postergando la construcción de una cúbica para mi, hasta que armé una en mi casa de El Pinar en los años 90 y si bien no estaba alta funcionó de maravilla hasta que volvimos a Montevideo y demoré hasta el año 2006 en volver a conseguir cañas y planear mi antena ya con bandas WARC y 6 metros. Como no podía ser de otra forma modifiqué el diseño y le agregué un cuadro más pequeño entre los habituales donde estarían los excitados para 10 y 6 metros. Coloqué primero ese cuadro solo y el resultado fue increíble ya que escuchaba perfectamente los beacons de 10 metros y la relación de estacionarias, que ahora medía con un buen instrumento, era de 1 a 1 en una amplia porción de ambas bandas.



Solo quedaba instalar los cuadros grandes en las puntas del boom y listo, pasé horas imaginando el éxito. Al otro día CX3CE Gus, CX3AN Beto, Luis CX4AAJ, José CX5CR y Beto CX4CJ me ayudaron a instalar. El entusiasmo era tremendo hasta que probamos a medir...y resultó un reverendo fracaso! Estaba desconcertado...no podía ser! En 20 no bajaba de 1,7 a 1 en 15 metros directamente no andaba, superaba el 3 a 1 en 10 igual... se había desintonizado por completo.

Pasada la desazón inicial al otro día me ajusté por enésima vez el cinturón de seguridad y subí a la torre, eliminé el cuadro central de los excitados para 10 y 6 metros y...milagro!! Empezó a haber soplido de bandas abiertas y la relación



de estacionarias mejoró sustancialmente en todas excepto en 15 metros, pasaron unos días y le comenté el problema a mi amigo y también vecino Manuel CX9BT quien tiene amplia experiencia en radio. Me dijo "es por el cable, te traigo RG6", al rato vino con un rollo de ese cuya malla no se puede soldar bien y hay que sujetarla físicamente y luego aislar con pintura para que no se filtre agua el cual resultó excelente! No podía creer que con ese cambio la relación de estacionarias en 15 me-

tros pasó a ser de 1,2 a 1 de punta a punta, con un gran pozo de resonancia hacia los 21,200 Khz con 1 a 1 de ROE. De inmediato hice unos cuantos comunicados en fone y CW con Europa y lo mejor de todo fue como discriminaba al girar. Solo faltaba entonces ajustar el frente espalda de la antena lo que se hace corrigiendo el largo del reflector al que se deja una escalerita hecha con el mismo alambre del elemento, poniendo de espaldas la antena hacia una fuente de RF distante a varios largos de onda...entiéndase la transmisión de un tono de algunos milivatios de un vecino radioaficionado, buscando con el ajuste bajar lo más posible la señal en el Smeter.

Así quedó la cosa y al verano siguiente luego de un tonto accidente me fracturé un tobillo y tuve tiempo de participar en varios contest en CW y RTTY con buen suceso... era increíble a veces llamar por deporte en cualquier banda sobre todo 20 o 17 por las tardes y tener que "fugarme" del pile up debido a que llegaba alguien para que lo atendiera en el consultorio.

Era muy divertido ver por la ventana como la gente que pasaba por la vereda se detenía con cara de asombro imaginando quien sabe que sobre esa "cosa rara" sobre la torre.





Pasaron 3 años de éxitos y DX con mi querida cúbica hasta que uno de los grandes temporales que hemos tenido le causó como a mi, la fractura de uno de los elementos lo cual marcó su fin.

MEDIDAS ORIGINALES APORTADAS POR MARIO CX6CG

Irradiantes

- 20 MLargo total.....21,20 m.....5,30 m por lado
- 15 MLargo total.....14,15 m.....3,53 m por lado
- 10 MLargo total.....10,48 m.....2,62 m por lado

Reflectores

- 20 MLargo total.....22,24 m.....5,56 m por lado
- 15 MLargo total.....14,80 m.....3,70 m por lado
- 10 MLargo total.....11,00 m.....2,75 m por lado

Conviene agregar algunos cm para dejar la escalerita de ajuste. El boom utilizado fue de 2 m 54 cm y las diagonales o sea la medida de sujeción del alambre a las cañas fue el siguiente:

Medida desde el boom hasta el punto de sujeción del alambre en las cañas.

Para los irradiantes

- 20 M3,73 m
- 15 M2,48 m
- 10 M1,84 m

Para los reflectores

- 20 M3,91 m
- 15 M2,60 m
- 10 M1,93 m

Si se prefiere usar un acoplador **gamma** estas serían las medidas

Condensadores

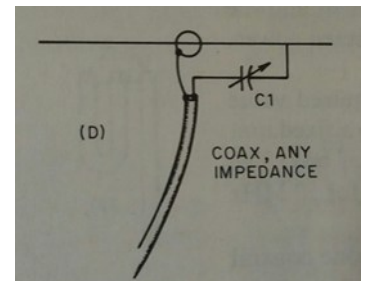
- 20 M 100 pF
- 15 M 75 pF
- 10 M 50 pF

Conexión del alambre al cuadro

- 20 M a 91,5 cm
- 15 M a 71 cm
- 10 M a 48 cm

Separación del alambre del gamma al cuadro

- 20 M 5,08 cm
- 15 M 3,81 cm
- 10 M 2,54 cm



Estas medidas tal cual fueron las aportadas por Mario CX6CG y que funcionaron con éxito en la antena de CX4AB y en mi cúbica de El Pinar, luego en la otra que armé con más bandas estas fueron las medidas que usé:

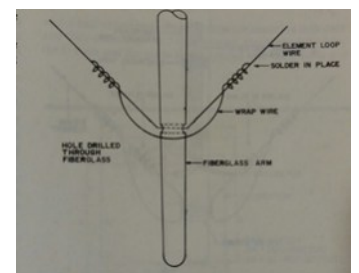
IRRADIANTES

- 17 M.....16,92 m.....siendo cada lado de4,23 m
- 12 M.....12,30 m.....siendo cada lado de3,07 m
- 6 M.....6,10 m.....siendo cada lado de1,52 m

REFLECTORES

- 17 M.....17,34 m.....siendo cada lado de4,33 m
- 12 M.....12,60 m.....siendo cada lado de3,15 m
- 6 M..... 6,32 m.....siendo cada lado de1,58 m

Algo muy importante es que los alambres de los cuadros no "corran" por el agujero de las cañas con la acción del viento, sino que en ese punto estén firmemente amarrados con un bucle hecho con otro alambre por fuera evitando el rozamiento.





CONCLUSIONES

Luego de estas experiencias varias cosas me quedaron claras...

- > La relación señal ruido de las cúbricas es excelente.
- > Si bien funcionan aceptablemente con un cable de 75 ohms se puede optimizar el ajuste con el uso de un gamma o un stub de cuarto de onda dado que la impedancia es cercana a los 100 ohms.
- > Tal vez no sea la mejor idea poner directamente coaxial de 50 ohms directo al cuadro.
- > Es posible construir antenas cúbricas con 5 y más bandas con buen resultado incluso de más de 2 elementos como hizo Luis CX4AAJ con su cúbrica de 5 elementos 5 bandas con soportes de aluminio.
- > La separación entre cuadros es importante, por lo que pienso que para 2 elementos el diseño en forma de dos pirámides unidas por el vértice es mejor.
- > Se pueden construir con las cañas o soportes en forma de X o de cruz indistintamente solo varía algo la impedancia y la resistencia al peso de la nieve si la hubiera.
- > Es muy conveniente agregar a las cañas o soportes tensores de tansa gruesa del tipo Krilón que no se estira para minimizar la acción de los vientos de frente y espalda.
- > La altura sobre el suelo y la proximidad de las riendas de la torre no tuvieron mayor incidencia, eso me explica porqué la Hi Gain construyó una cúbrica con soportes de aluminio en vez de algo aislante.
- > Siempre conviene ajustar primero la banda de frecuencia más alta.
- > El largo del elemento reflector es fundamental para la correcta relación frente espalda.
- > Se puede observar durante un contest que aparecen estaciones antes y desaparecen después que lo que otras estaciones locales con antenas Yagi escuchan.
- > El cálculo de un simple loop para cualquier frecuencia se obtiene en metros mediante la fórmula $306/F$ en Mhz, al agregar un reflector de un 5% más puede cambiar algo la resonancia.
- > No es buena idea que las mallas de todos los coaxiales de bajada estén interconectadas. Lo mejor es una caja de relés colocada en el boom y una sola bajada.
- > Mi próxima antena será otra cúbrica...vale la pena el esfuerzo.

Espero que se entusiasmen y empiecen a prepararse para los contest y DX y la buena propagación, hagan sus experiencias variando largos y distancias entre elementos etc...en la próxima les contaré como hacer una caja de relés de conmutación de antenas para usar un solo coaxial de bajada, como siempre será un gusto recibir sus preguntas, sugerencias e inquietudes a :
cx2zam@gmail.com

Y por favor....no dejen enfriar sus soldadores.
73 de CX2AM GUS





Globo Libre LU desde Pehuajó

El sábado 8 de Setiembre de 2018 desde Pehuajó, PBA, a las 11hs-LU, clima mediante, se lanzará un Globo Libre, con experimentos orientados a futuro satélite y a balizas en territorio nacional. Pronóstico vuelo: <http://lu7aa.org.ar/pronostico.asp>



Se estiman 2 horas de vuelo que llegarían a 25.000 mts de altura, con rumbo ESE, cubriendo gran parte del centro de Argentina, incluyendo Uruguay. Se está gestionando la autorización de EANA (ex-ANAC) para este lanzamiento, que contara con operadores del RC QRM Belgrano en Control-Ezeiza.

Emisión en 20m:

Min. 00 CW 14.060 KHz a 20ppm <http://amsat.org.ar/cwget165.zip>

Min. 02 WSPR 14.095,6 KHz USB <http://amsat.org.ar/wspr.exe>

Min. 08 Domino-EX11 14.070 KHz USB 1500 Hz <http://lu7aa.org/upload/PROGRAMAS/dl-fldigi-DL3.1-windows-2abd6a7.exe>

Se sugiere utilizar receptor SDR para cubrir todas las emisiones, grabando y reportando waterfall.

Tracking WSPR en <http://lu7aa.org.ar/wspr.asp> y en <http://wsprnet.org>

Emisión en VHF:

APRS 144.930 tracking <http://aprs.fi?call=lu7aa-11> o <http://lu7aa.org.ar/vor.asp>

Con una carga adicional compuesta de un Data Logger experimental llamado **LULog-1X**, se volarán, medirán y caracterizarán dos pares de celdas solares ultralivianas, un circuito experimental de almacenamiento de energía en Super Capacitores con Paneles Solares y además el comportamiento en frecuencia de dos tipos de osciladores de Microcontroladores (clock de CPU) además de un APRS Tracker y una microbaliza multimodo de 12 gramos con GPS incorporado.

El RC QRM Belgrano (LU4AAO) y Amsat-LU (LU7AA) mantendrán una red informativa desde las 10hs en 7095 +/- 10 KHz y localmente por LU3DN, repetidora Pehuajó 147.150+600.

Los reportes de recepción serán validos para obtención del certificado satelital <http://amsat.org.ar?f=4>

Desde <https://www.youtube.com/channel/UCeZIB2CPKrhZf3LmtuThA3Qpodran> verse desde Internet en vivo, con streaming video/sonido los preparativos, el lanzamiento, el vuelo y la recuperación/rescate.

Agradecemos a quienes renovando su licencia desde <http://amsat.org.ar?f=r> posibilitan estas experiencias.

Su ayuda recepcionando e informando vía mail o capturas <http://lu7aa.org/index.php> o logs <http://amsat.org.ar?f=z> es muy valiosa y apreciada.

Gracias por acompañar y de ser posible difundir esta invitación.

info : LU7AA, Amsat Argentina

<http://amsat.org.ar/globo8.htm>

<https://facebook.com/Amsat.LU>





DXs Expediciones

VP2V/ – British Virgin I.

Steve, AA7V will be active from Tortola, British Virgin Islands as VP2V/AA7V during September 26 to October 1, 2018. QRV on CW, FT8. Participation in CQWW RTTY contest. QSL via LoTW, H/c.



SV5/ - Dodecanese

Claudio, HB9OAU will be active from Amooopi, Karpathos Island, EU-001 as SV5/HB9OAU during September 8-20, 2018. QRV on 80-10m, SSB & FT8. QSL via H/c.

Z68UR – Kosovo

Max, ON5UR plans activity from Kosovo as Z68UR during September 20-30, 2018. His QTH will be near the border with Albania.



Referencia: <https://dx-world.net/>



**Gorros !!!
Puedes solicitarlos en la Sede, con el indicativo CX1AA o el propio.**



Tazas con logo del R.C.U., puedes solicitarlas en la Sede.



**¿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 R.C.U. se reserva el derecho de admisión en los avisos a publicar. 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.

Nota: Los avisos con 3 meses de antigüedad serán retirados automáticamente.

VENDO (09) FT 707 con fuente U\$S 700. Antena Vertical CUSHCRAF DE 40 A 10M U\$S 400, 25 MTS DE RG 213 |TOMAS | CX1DAC | 094 849 90.

VENDO (08) Handy Yaesu VX 170 funcionamiento impecable Batería nueva casi sin uso, accede a repetidoras, el cargador no es original pero funciona sin problema de ningún tipo Precio \$ 3500 | Eduardo |095894200 | cxochobu@gmail.com

VENDO (08) Antena Diamond direccional 15 elementos para UHF nueva sin uso en su funda Modelo A430S15 U\$S230 Ruben Suarez 099 631 942

VENDO (08) VENDO Interface para modos digitales caseras, conector db9 y conector para microfono kenwood 450 y similar. Finamente terminadas en gabinete de plastico negro, trabajan con tarjeta de sonido 2000 pesos cada una. VENDO Interface marca MFJ 1276 CON MANUALES EN CAJA Y Llave SELECTORA PARA MIC MFJ 1272B COMPLETO 3000 PESOS Packet , aprs U-view Eduardo 095894200 cxochobu@gmail.com

VENDO (08) 1 - Antena Mosley TA-36 USD 400
2 - Antena discono ICOM AH-7000 USD 160
3 - VHF móvil Alinco DR 135 T USD 120
4 - Micrófono Yaesu MD-1 USD 150
5 - Micrófono Yaesu MD-100 A8X USD 160
6 - Micrófono Heil PR28 USD 150
7 - Conector alto voltaje LEMO USD 90
| Hipólito CX2AL | hb9ibg@bluewin.ch

COMPRO (08) Compro antena vertical multibanda para HF|Carlos Andueza CX3FB |095 271 597.

VENDO (08) Microfono Kenwood MC 80 preamplificado USD 200-| Juanjo| CX3DDX |43347588 | cx3ddx@vera.com.uy

VENDO (08) Para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz, 2 Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite U\$ 80. Rotor CD-45II con consola U\$450 <http://www.hy-gain.com/Product.php?productid=CD-45II>. Rotor Creator RC5A-2 U\$1500 http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf Antena XR6 de Force12, 6 bandas 20,17,15,12,10 y 6mts) U\$1200 <https://www.eham.net/reviews/detail/12192> Torre 24mts, galvanizada en caliente, de caño, liviana, tramos de 3 metros, excelente condiciones U\$800. Amplificador AL-811HD, incluye banda de 10 metros, con 4 572B muy poco uso y en excelente estado U\$1200.

PreAmplificador Mirage UHF 25db, con relay de conmutación soporta hasta 50W, conectores N, 12V U\$140. Splitter/divisor de potencia UHF 2 puertos, para enfasar 2 antenas U\$120. Cavidad/Filtro pasabanda UHF ajustable U\$100 Amplificador UHF 1Kw completo y ajustado incluye 2 rele de RF de potencia instalados, (fácil de modificar 144 y 222MHz) sin fuente U\$500. Pre amplificador para 50Mhz, de MASTIL, conectores N, 12V 28db, 1.3NF U\$180 Las fotos de todo se pueden ver en: <https://drive.google.com/drive/folders/1QN29YhiytjMTHjZyRQwfa6zbZkGwKuN> | RICARDO | CX2SC | CX2SC.BASE@GMAIL.COM |

VENDO (06) Fuente regulada en excelente estado \$4000. | Alejandro Zabala | 095332694.

VENDO (05) 1- Vendo equipo Collins KWM-2 con su correspondiente fuente y doble banco de cristales control frontal, micrófono de mano con PTT y OFV 328B-5 con medidor de potencia dos niveles: 200W-2000W y selector para los OFV, parlante incluido. El KWM-2 posee una plaqueta interior con eliminador de ruidos original de excelente respuesta que trabaja sobre la f.i. (transistorizado-fets) con control frontal de nivel ,un sobre plegable también original con un banco de 121 cristales único en su estado pudiéndose trabajar en cualquier frecuencia desde 3,5Mhz a 30 Mhz. (con ciertas limitaciones por el diseño). Todo el conjunto está en muy bien cuidado . Se vende todo junto: U\$S 1500.- 2- Vendo consola para dos micrófonos a dos equipos marca MFJ , modelo 1263 con entradas y salidos para grabación de audio y salida para auricular. También posee entrada para un PTT y control de volumen. Muy completa, excelente estado, con un par de cables de interconexión. U\$S 90.- Amador Iannino| CX1DDO|099 126 745 |2682 3200 aiannino@gmail.com |

VENDO (05) Antena VHF tipo ringo nueva, en la caja, marca anten, ind. arg. U\$S 150- Fuente 13.8V 30A lineal (no switch) casera U\$S 90-| Pablo| 099830175 |

VENDO (04) Kenwood TH-D72 con accesorios. Igual a Nuevo. |Carlos Martinez CX5CBA |cx5cba@gmail.com|

VENDO (02) VENDO EQUIPOS USADOS. LOS MISMOS ESTABAN FUNCIONANDO PERO HACE TIEMPO QUE NO SE UTILIZAN POR LO QUE QUEDAN A TOTAL REVISACION POR PARTE DEL INTERESADO:KENWOOD TM241E – USD 150 ICOM IC28A – USD 50 KENWOOD TS140S – USD 280 KENWOOD TS450S – USD 950 También ofrecemos antenas para auto y una antena vertical de techo. Escucho ofertas. | GABRIEL | 092111370 | ggarciar@adinet.com.uy



QSL's para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguayo a sus socios, es para quienes no tengan QSL's propias en este momento y puedan confirmar sus QSO's con las mismas.



Su distintivo aqui

IS CONFIRMING OUR QSO YOUR SWL REPORT

Confirming 2-Way QSOs With				
DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s). 73 PSE QSL TNX

SEGUINOS EN REDES SOCIALES



Facebook: <https://www.facebook.com/cx1aa>



Twitter: [@rcu_cx1aa](https://twitter.com/rcu_cx1aa)



Google+: google.com/+CX1AAorgRCU



YouTube: https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q



www.aerobox.com.uy




AEROBOX le permite comprar en cualquier tienda del mundo y recibir sus paquetes en Uruguay de una manera fácil, cómoda y rápida. Somos especialistas en despachos de artículos para RADIOAFICIONADOS !!

Obtenga nuestra exclusiva app desde la AppStore o Play Store y con AEROBOX podrá tener su propio Personal Shopper.

También le ofrecemos la posibilidad de gestionar sus paquetes, prealertar sus compras, pagar sus envíos en forma anticipada, etc., fácilmente desde su celular.

Contáctese al 2622 6662 que con gusto lo asistiremos con las dudas que se presenten al momento de comprar.

Todo esto y más servicios pensados para usted!

ESTIMADO COLEGA, EL BOLETIN CX... ESTA ABIERTO A SUGERENCIAS, COMENTARIOS, OPINIONES Y COLABORACIONES DE INTERES PARA LOS RADIOAFICIONADOS CON SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIOAFICION CX.

Estacion oficial CX1AA
email: cx1aa.rcu@gmail.com
www.cx1aa.org

Boletín del Radio Club Uruguayo

