

**EDICIÓN
ELECTRÓNICA**



BOLETÍN CX RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XXII BOLETIN N° 912 25 DE JULIO DE 2026

Repetidoras

Sede CX1AXX

146.760 MHz DMR
-600

Color Code (CC1)

Sede CX6CXX

432.925 MHz +5000
DMR (CC1)
FM (Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 MHz +600
(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX6AXX

432.700 MHz +5000
(Sub tono 82.5 Hz)

Radiofaros

CX8AXX 50.083 MHz
CX2EXX 144.276 MHz

APRS

Digipeater - IGate

Sede CX1AA-1
144.390 MHz

Digipeater

Cerro CX1AA-2
144.390 MHz

CONTENIDO

Portada	*
Noticias	*
Notas	*
Dxpediciones	*
Bolsa CX	*
Redes Sociales	*



Martes de reuniones

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7.230kHz ($\pm$ QRM), y por la Repetidora del Cerro en VHF 147.240kHz + 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.

La Sede en Simón Bolívar 1195 abre los días Martes de 17 a 20 horas, salvo eventualidades como prácticas operativas o charlas programadas.

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

Inscripciones online en: <https://cx1aa.org/suscripcion.php>

Te esperamos.

BUREAU CX INTERNACIONAL
Casilla de Correo 37, C.P. 11000, Montevideo - URUGUAY
Estación Oficial CX1AA Grid Locator GF15WC
Simón Bolívar 1195 C.P. 11300 - Teléfono +598 2708 7879
e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com Web: www.cx1aa.org



La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2025 es de 315 pesos mensuales.

Socios que ingresaron después del 2023 soliciten información por la promociones vigentes.

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 tres formas:



En la Sede los días martes de 17 a 20 horas.



Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo Colectivo N° 77583



Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS N° 001571200-00002

Radio Club Uruguayo



Editorial

Estimados colegas, Retomamos el contacto en las prestigiosas páginas del boletín CX... para seguirles contando sobre las últimas actividades de este pujante club en su casi 93 Aniversario.

Se desarrolló con éxito el concurso de VHF el 18 de Julio, con estaciones participantes de varios departamentos del país, felicitaciones a la sub comisión de concursos por el brillante trabajo realizado, encontrándose abocados a la corrección de las planillas que se están recibiendo.

Asimismo y en sintonía, modo de fomentar el uso de las bandas altas y equipos portátiles, continúan las reuniones coordinadas por nuestro secretario Horacio, CX3BZ, cuya idea surgió del amigo Pedro, CX4DPG, en las notables repetidoras Fortaleza del club, los miércoles de noche, alternadamente en la de VHF y la de UHF. Entrañables encuentros que comienzan con alguna de las ricas anécdotas históricas del acervo de Horacio.

En otro orden, hemos puesto manos a la obra realizando algunas mejoras necesarias en nuestra sede, con la ayuda de varios amigos de los que concurren los martes.

Se vienen muchas actividades que emergerán de las sub comisiones y otras en desarrollo, como la de taller, que los días Martes siempre utilizan soldador, herramientas e instrumentos para reparar o construir nuevos proyectos, en los que se aprende mucho.

Las reuniones sociales de los martes son un éxito, siempre hay alguna cara nueva, futuros colegas, y muchos que retornan al hobby ciencia, y porque no, agradecer a Margarita, que pone la nota de amor al club y a la radio, compartiendo siempre algo rico de comer, y el infaltable Te o Café...

Nos sentimos orgullosos del equipo de gente con el mismo interés e identidad, y sobre todo la cantidad de nuevos socios que semana a semana pasan a ser parte de este hermoso club.

Sigue con ustedes la valiosa información semanal de este boletín,

73s. de Víctor, CX6AV.

Encuentro en VHF

El Radio Club Uruguayo invita a todos los radioaficionados a participar del **Encuentro RCU**, una ronda radial semanal pensada para fortalecer los vínculos entre colegas, promover la actividad en las bandas de VHF y UHF y brindar un espacio de aprendizaje e intercambio de experiencias.

La actividad se realiza **todos los miércoles a las 21:00 horas CX**, desarrollándose alternadamente a través de las repetidoras del Radio Club Uruguayo en las bandas de 2 metros y 70 centímetros. - La próxima edición será por VHF.



En esta ocasión 147.240 MHz (+600 kHz), subtono 82.5 Hz.

¡Nos encontramos en frecuencia!

Jóvenes en el club: cómo integrarse

Por Katie Campbell, KE8LQR.



Es común que los radioaficionados jóvenes lleguen a una reunión y se encuentren rodeados de personas con más edad y experiencia. Aunque esto pueda resultar intimidante, no significa que estés solo ni que tengas menos valor en el grupo.

Conocer a los demás socios trae múltiples beneficios: descubrirás que otros también recuerdan lo que fue ser nuevo y estarán dispuestos a ayudarte. Presentarte con confianza, usar tu distintivo en una placa o simplemente escuchar y observar son buenas formas de empezar. Poco a poco podrás participar en las conversaciones con preguntas específicas y aprender más.

La integración puede llevar tiempo. Es normal sentir cierta ansiedad al principio, pero la perseverancia hará que encuentres tu lugar y disfrutes plenamente de la experiencia compartida.

La mayoría de los radioaficionados jóvenes conocen la sensación de entrar a una reunión de club y ser la persona más joven allí, probablemente por varias décadas. Aunque ser el más joven en la sala no es algo negativo, puede resultar bastante intimidante, especialmente si es tu primera vez con el grupo.

Todos son mayores, parecen saber más y tener más experiencia en el hobby. Sin embargo, estas impresiones pueden ser engañosas. Una vez que conoces a los demás miembros del club, rápidamente te darás cuenta de que, aunque seas el más joven en la sala, puede que no seas el más inexperto, y que incluso si lo eres, seguramente habrá otros miembros en la misma situación.

Conocer a los demás miembros del club tiene múltiples beneficios. Si te sientes intimidado por el club, descubrirás que no estás solo en tus intereses, nivel de habilidad o clase de licencia. Habrá otros miembros con más experiencia, pero que también recuerdan lo que fue ser el nuevo. Estarán encantados de integrarte en el club y darte la bienvenida al grupo.

Iniciar la interacción con los demás miembros también puede parecer intimidante al principio, pero realmente es la mejor manera de sentirte más cómodo en el grupo. Una forma de romper el hielo es usar una placa con tu indicativo, si tienes una. Así los demás asistentes podrán ver tu indicativo y quizás reconocerlo de haberte escuchado en el aire, lo cual es un buen inicio de conversación. Otro consejo: si aún no tienes una placa con tu indicativo y quieres pedir una, grabar el logo de un club o grupo al que pertenezcas también puede ser un buen disparador de conversación. Otra manera de empezar a conversar con los demás miembros es simplemente acercarte y presentarte. Tener confianza te ayudará a superar cualquier intimidación que sientas y te permitirá integrarte más rápido en el club.

Si te cuesta reunir el valor para presentarte o empezar a conocer a los demás, escucha y observa. No solo aprenderás algo nuevo sobre los aspectos técnicos o sociales del hobby, sino que podrás captar la "onda" del grupo, aprender quién es quién y cómo interactúan entre sí, de modo que cuando decidas integrarte un poco más, el proceso será más fácil.

A medida que te sientas más cómodo con el grupo, puedes empezar a involucrarte en las conversaciones haciendo preguntas pequeñas y específicas. Por ejemplo, si te cuesta seguir una charla por las abreviaturas o jerga que se usa, pregunta qué significan esas palabras o abreviaturas en lugar de simplemente decir "No entiendo". Al hacer preguntas específicas, aprenderás más que si solo dijeras de manera general que no entiendes lo que se está discutiendo.

Aunque estos consejos pueden ayudarte a empezar a superar la sensación de intimidación, no son las únicas formas de hacerlo, y probablemente tampoco sean soluciones instantáneas. Involucrarse en el grupo y conocer a los demás miembros lleva tiempo, especialmente si tu club solo se reúne una vez al mes. A veces las generaciones mayores de radioaficionados pueden mostrarse reticentes a interactuar con



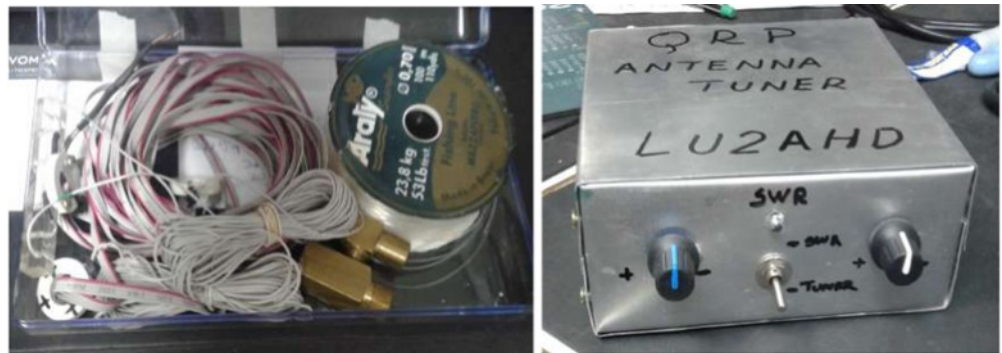


las más jóvenes porque temen que la diferencia de edad genere demasiados malentendidos o porque no están seguros de cómo relacionarse de manera significativa con los más jóvenes.

También es posible que pruebes estos enfoques y aún te sientas intimidado. Esto no significa que siempre te sentirás así ni que haya algo mal contigo o con el club. Es perfectamente normal sentirse un poco intimidado o ansioso al unirse a un grupo nuevo. El tiempo dedicado a acostumbrarse al grupo puede ser la mejor manera de empezar a sentirte más cómodo.

Así que, incluso si después de tu primera o segunda reunión de club todavía te sientes intimidado, recuerda darte tiempo y seguir participando e integrándote en la atmósfera del club. Una vez que encuentres un grupo con el que te sientas cómodo, tus esfuerzos sin duda darán frutos, y agradecerás haber persistido frente a estos desafíos.

"Antena y Transmatch de pequeño tamaño, para llevar a todos lados"



Por LU2AHD – Ing. Daniel DI LELLA
1era. Parte.

Para los que nos gusta la actividad "QRP" (muy baja potencia) a menudo protestamos por el espacio que debemos ocupar en nuestros bolsos o mochilas con los accesorios que forman parte indispensable de una estación QRP de campaña, además de nuestra "estrella" el equipo de radio, lo que nos hace pensar a veces en sacrificar prestaciones en pos de liberar algo de lugar en nuestro atiborrado equipaje.

Como soy de los que no le gusta sacrificar prestaciones, aunque sea por una causa de mayor prioridad, me puse en la búsqueda de datos constructivos (no tenía gracia salir de compras, por algo que se pudiera construir) de antenas y transmatch que tuvieran un tamaño pequeño con relativamente buenas prestaciones.

En esa búsqueda, aparecieron dos "joyas" que trabajan muy bien juntas o por separado.

La primera de ellas es la antena "NorCal Doublet" de 44' (pies) (13,41mts) y la otra joya es el transmatch "NorCal BLT Tuner", ambos accesorios son de fácil construcción y no requieren elementos "complicados" de hallar en el mercado y en nuestro propio "stock" de materiales de componentes de radio o de electrónica en general. Pues entonces, vayamos viendo en detalle, cada uno de ellos...

Antena "NorCal Doublet" de 44 pies (13,41mts)





La antena "NorCal Doublet" es una antena que se puede instalar muy fácil y que ocupa muy poco lugar cuando está almacenada en nuestra mochila o bolso de radio. Está inspirada en la antena "St. Louis Doublet" que utiliza un cable muy fino para los irradianes y cable de computación (el conocido cable plano o "Flat Cable" utilizado en computadoras o en sistemas con microcontroladores) para la bajada de alimentación (feed line) de la misma.



Adaptada por KI6DS – Doug Hendricks, con los aportes de KK6MC/5 – Jim Duffey y KK5PY – Dennis Foster, se ha transformado en una antena totalmente fabricada con cable plano de computación de muy fácil armado y que cubre las bandas de 40 a 10 mts con buenas prestaciones en las mismas.

El principio de funcionamiento de la "NorCal Doublet" es similar a la de la famosa "G5RV" (diseñada por Louis Varney (G5RV) (SK)), donde la línea de alimentación abierta o "feeder" funciona como un "stub" o trampa de onda adaptadora de impedancias o simplemente como una línea de transmisión abierta según a la frecuencia que se esté trabajando. No es errado pensar que este tipo de antenas "multibandas" tengan componentes de radiación horizontal (típico de un dipolo) y vertical (el "feeder" también irradia, ya que es una línea abierta) lo que las hace muy interesantes para DX's en lugares con bajo nivel de ruido, ya que por el principio de "bidireccionalidad" de las antenas, este tipo de antenas es un poco más "ruidosa" en Rx por las componentes de radiación verticales que un simple dipolo.

Construcción:

Para la construcción de la antena se necesitarán los siguientes materiales:

- 16 mts de cable plano para computación de 4 hilos o de 10 hilos estándar y se retirarán los 6 hilos sobrantes (UL2651 Flat Cable 10 Wires 28AWG Pitch = 1,27mm).
- 1 "esmerillón giratorio" o sacavueltas para pesca ("Fishing Swivel") N° 1 (servirá como centro de la antena para su erección) Nota del Autor: En mi caso utilicé un pequeño "prisma" de acrílico como centro y refuerzo a la tracción.
- 1 brida plástica ajustable (Cable Tie) para instalaciones eléctricas.
- Hilo de pesca.

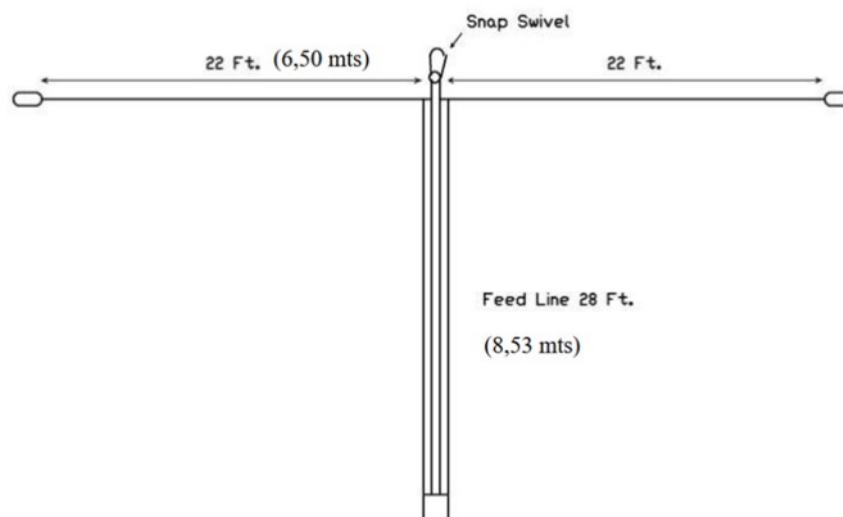


Fig. 1 - Aspectos constructivos y dimensionales de la antena "NorCal Doublet" de 44'





Como puede verse en el Fig. 1.-, los brazos del dipolo están formados por los hilos "externos" del cable plano de 4 hilos que también forman parte de la bajada o línea abierta, mientras que los 2 hilos centrales restantes, solo actúan como "aisladores" o "separadores" de la línea abierta o "feeder". En la versión original de KI6DS, se emplean casi 16 mts de cable plano de 4 hilos, abriendo o separando del cable plano los hilos externos (6,50 mts) y luego cortando los conductores centrales sobrantes solo dejando unos 5 cmts para la colocación del centro de antena usando un esmerillón giratorio para pesca.

En la versión LU2AHD, solo uso 9 mts de cable plano de 10 hilos (UL2651 Flat Cable 10 Wires 28AWG Pitch = 1,27mm) retirando los 6 hilos sobrantes del cable y reutilizando 2 de ellos (empalmándolos con soldaduras y "spaguetis" termocontraíbles a la línea abierta, de esta forma se ahorran unos 7 mts de cable plano de 10 hilos medida estándar en los mercados de Latinoamérica).

Veamos paso a paso el armado según KI6DS.....

1. Tome el cable plano y pele los dos conductores externos a lo largo de 22 pies (6,50 mts), dejando los dos cables del medio conectados entre sí.



2. Corte los dos cables del medio aproximadamente 2" (5 cmts) por encima de la marca de 22 pies (6,50 mts) donde dejó de pelar los conductores (hilos) externos.



3. En la versión de KI6DS, pase el trozo de 2" (5 cmts) formado por 2 hilos (conductores) por dentro el ojo del eslabón giratorio de pesca. Asegure todo envolviendo la brida plástica alrededor de la línea de alimentación y los irradianes.

En la versión LU2AHD se usó un "centro de dipolo" fabricado con un prisma de acrílico y un aro de PVC que le otorgó mayor rigidez mecánica al conjunto y además facilitó los empalmes de los irradianes con la bajada o línea de alimentación (recordar que en esta versión solo se emplean 9 mts de cable plano de 10 hilos, donde 4 hilos se cortan a 8,53 mts (línea de alimentación) y 2 hilos de los 6 sobrantes se reutilizan como irradianes empalmados a dicha línea).

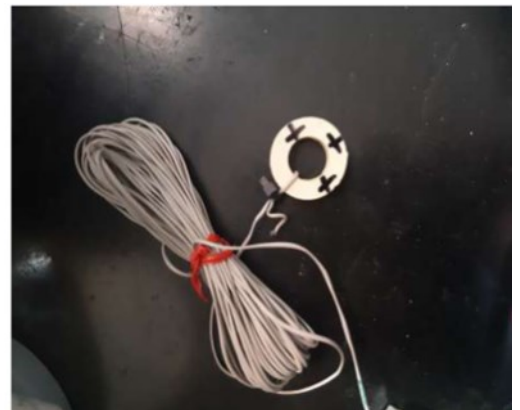


- 4.- Utilice los 8,53 metros restantes de cable de 4 conductores como línea de alimentación. Los dos cables exteriores serán la línea de alimentación. Retire aproximadamente 2,5 cmts del aislamiento de ambos conductores exteriores agregándole terminales tipo "U" para conectarlos al transmatch BLT de NorCal.





5.- En la versión LU2AHD se emplearon aros de PVC de unos 2,5 cmts como aisladores en los extremos de los irradiantes, lo que facilitó notablemente el montaje de la antena en todo tipo de entornos (árboles, arbustos, cañas de fibra de vidrio, etc., etc.)



6.- Finalmente aquí se puede observar la conexión entre la línea abierta o "feed line" de la antena "NorCal Doublet" y la salida balanceada del transmatch "NorCal BLT Tuner" que se explicará a continuación.....



Continuará
73 de LU2AHD – Ing. Daniel DI LELLA.

SECCIÓN RADIOESCUCHA

Este espacio está destinado a la difusión de captaciones, novedades técnicas y experiencias vinculadas a la recepción de emisoras de radio, promoviendo el intercambio de información entre radioescuchas y diexistas.

Quienes deseen compartir sus registros de escucha, informes de recepción o novedades relacionadas con el diexismo, podrán hacerlo escribiendo al correo electrónico gabriel.gomez.uy@gmail.com

INFORMACIÓN:

WRMI (Radio Miami International) es una de las pocas emisoras de onda corta que actualmente alquila tiempo de transmisión a numerosas estaciones internacionales, organizaciones culturales, religiosas y programas especializados. Desde su planta transmisora de Okeechobee, Florida, retransmite emisiones dirigidas a América, Europa, África y otras regiones.

Revisando la página web de WRMI, Radio Miami Internacional, he observado una gran cantidad de "espacio en blanco" en la cuadrícula de programación actual del transmisor A26, me surgen estas dudas





¿Qué proporción de su capacidad total está realmente en uso? ¿Cuál es la mayor cantidad de transmisores en funcionamiento a una hora determinada?

¿Cuál es la menor cantidad a una hora determinada?

Horas totales de 14 transmisores por día: 153

Máximo posible: $24 \times 14 = 336$

153 dividido por 336 = 45.5%

Obviamente, dado que cada transmisor usa solo una frecuencia, a diferencia de algunos años pasados, algunos de los más bajos son inútiles en el día, menos aún algunos de los más altos en la noche. Si hubiera demanda y capacidad, se podrían lograr muchas más horas diurnas usando bandas más altas como 11 y 13 MHz, que no están programadas en absoluto.

Consulté sobre esto al propietario de WRMI, Jaff White y me dijo.

Hola Gabriel, y muchos saludos para ti y para todos los miembros de Radio Club Uruguayo.

Sin revisar las cifras y porcentajes exactos yo mismo, diría que las observaciones parecen básicamente correctas. No han habido cambios significativos en el horario desde hace muchos meses, aunque los programas específicos cambian frecuentemente.

Muchas gracias por el contacto, Gabriel, y les deseamos todo lo mejor.

Así que las observaciones son las correctas y es posible afirmar las intensas transmisiones de WRMI, que sostiene varias emisoras internacionales en onda corta.

Emisoras y servicios que retransmite WRMI

Entre las principales emisoras y programas internacionales que utilizan WRMI se encuentran:

Emisoras internacionales

Radiodifusión Argentina al Exterior (RAE) – Argentina

Radio Eslovaquia Internacional

Radio Praga Internacional – República Checa

Radio Taiwán Internacional (RTI)

Radio Ucrania Internacional

Radio Tirana – Albania

Radio Francia Internacional (en algunos espacios)

NHK World Radio Japón

Famagusta Gazette Radio (Chipre Norte)

Programas propios y especializados

Viva Miami (inglés y español)

Wavescan (DX y diexismo)

World of Radio (Glenn Hauser)

AWR Wavescan

VOSR International

Frecuencia al Día

SMTV

Texas Radio Shortwave y diversos programas musicales, culturales y religiosos.

QSLs de antiguas Radios Españolas

QSLs de antiguas Radios Españolas

<http://www.swlqslmuseum.com/spainmain.htm>

En alguna están las antiguas frecuencias de RNE

Zacarías Liangas desde Reino Unido





El colega Zacarías Liangas nos envía algunas emisoras recepcionadas desde su estación de escucha en Wessex, Reino Unido.

Recepción en Wessex, Reino Unido

5920 0655 HCJB mixto + WTWW (GG + EE respectivamente) en total -91 dBm en Wessex.

5850 0657 WRMI - Demasiado pobre para entender algo. -100 / 20 SNR.

Patrón de líneas CODAR 5230-5275. ¿Qué pasa?

5335U 0802 OM en idioma parecido al holandés (R) - Demasiado buena RX.

5360U 0708 Conversación mixta, una en FF, la otra en SP.

6325 0710 WMR - "Sweet Home Alabama", -67 dBm. Aproximadamente R Delta.

Barbacoa - rollitos de primavera.

6160 0714 Radio de onda corta Gold - Discotecas calientes; iOM hablando en inglés germanizado! ID 3975,

-6150 idos veces!

6130 R Europa con música dance. S + SNR, -70 dBm y ritmo rápido.

6140 0719 R Gloria - Coros, -75 dBm, "Gloria".

6085 0720 R Amigo - Rocas antiguas, -90 dBm.

6040 0722 Odysée - Canciones francesas, -110 dBm, claro + bueno 20+ dB.

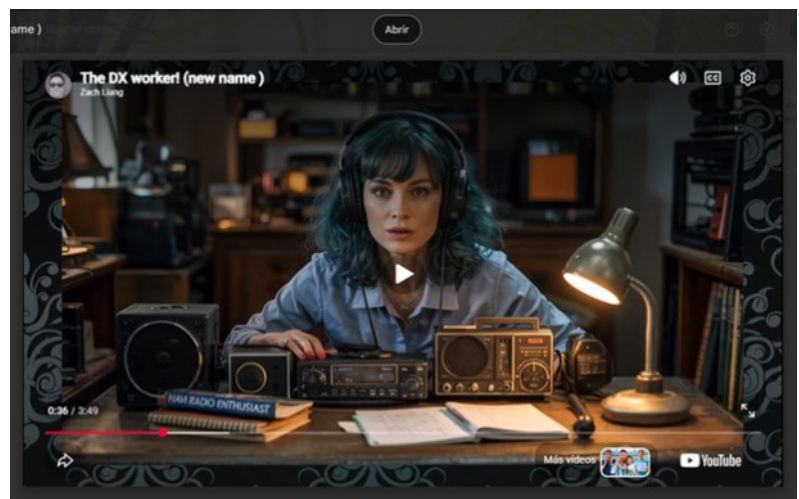
6020 0724 Casanova - Versión holandesa de "Guarda el último baile para mí". -90.

5955 0726 Superclan R - Old pop sx, -89 dBm.

5935 0728 WWCR - Charlas lentas del pastor, -95.

Seguidamente un link enviado por Zacarias que compartimos con todos ustedes.

<https://youtu.be/hoo0-W6RU8E?si=b2a2X0JquGK2-PEj>



WRMI: un bastión de la radiodifusión internacional en onda corta

En una época en la que muchas emisoras internacionales han abandonado la onda corta en favor de las plataformas digitales, WRMI (Radio Miami International) se ha consolidado como una de las principales guardianas de este histórico medio de comunicación.

Desde sus instalaciones en Okeechobee, Florida (Estados Unidos), la emisora mantiene una extensa red de transmisiones que permite que decenas de radios internacionales, organizaciones culturales, religiosas y programas independientes continúen llegando a oyentes de todos los continentes.

Más que una estación transmisora, WRMI representa un verdadero patrimonio vivo de la radiodifusión mundial. Su infraestructura de alta potencia posibilita que emisiones en múltiples idiomas, entre ellos el español, sigan cruzando fronteras sin depender de Internet, preservando una forma de comunicación resiliente, universal y de enorme valor estratégico.

Para miles de radioescuchas (SWL) y diexistas, WRMI constituye hoy una referencia indispensable, manteniendo vigente la tradición de la escucha en onda corta y asegurando que la radio internacional continúe siendo una herramienta de información, cultura y acercamiento entre los pueblos.





Para miles de radioescuchas (SWL) y diexistas, WRMI constituye hoy una referencia indispensable, manteniendo vigente la tradición de la escucha en onda corta y asegurando que la radio internacional continúe siendo una herramienta de información, cultura y acercamiento entre los pueblos.

Seguidamente les comparto el link, para acceder a la hoja de esquemas de emisión y de esa forma poder disponer a escuchar aquellas emisoras que más le apasionan.

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1pcIEX8kisirOPqIXHDAq6gympKUgDj0SIb96qce2kGGQ/edit?gid=0#gid=0>



Radio Delta AM en 5970 kHz

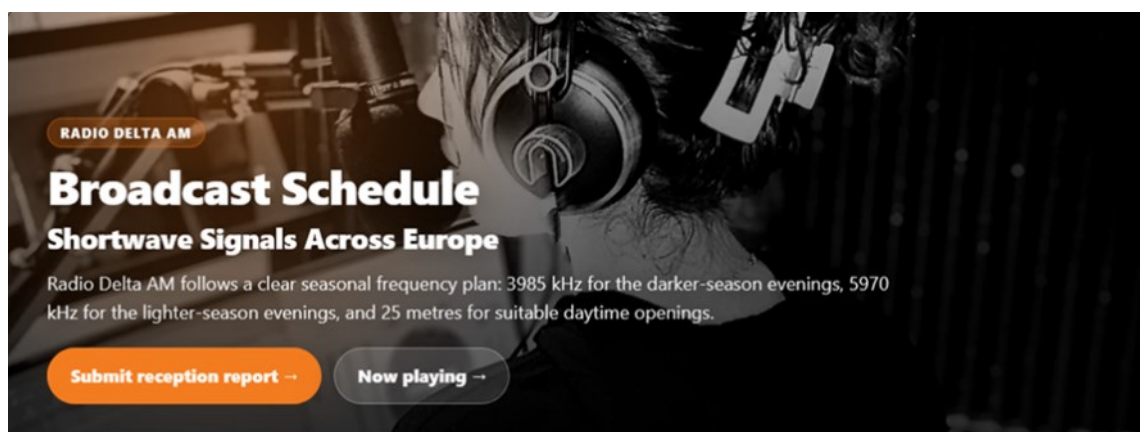
5970 kHz es la frecuencia principal prevista para las noches durante la temporada de menor actividad. Normalmente, en ella se emiten los programas vespertinos habituales durante la primavera, el verano y principios del otoño.

<https://radiodelta.am/mapa-de-oyentes/>

Muy buena recepción también a través de Kalix SDR S9+10dB todo el tiempo... a través de una antena de hamaca fenomenal.

Pronto la música nórdica llegará a Escandinavia como de costumbre... ahora a Pekka en Kotka...

Sábado por la noche – Temporada A de la HFCC en 5970 kHz de 19:30–22:00 UTC en banda de 49 metros.



Marruecos - ¿Sigue siendo incierto el futuro de Medi 1?

Parece incierto porque SNRT, su nuevo propietario, se niega a hacer comentarios. pero la potencia del transmisor se ha reducido en 171 kHz.

La historia de esta emisora de radio consolidada es bastante curiosa.

El 28 de marzo de 1978, durante una visita a Francia de Hassan II, se anunció que se tomó la decisión de crear una emisora de radio comercial franco-marroquí.

y la gestión del proyecto se confió a la empresa francesa SOFIRAD.

El acuerdo franco-marroquí que establece esta emisora de radio, cuenta con sus especificaciones en forma confidencial y su estatus legal sigue sin estar claro porque los documentos nunca se publicaron en el Boletín Oficial.

Radio Méditerranée Internationale Médi 1 se lanzó en 1980 y el 25,5% pertenece al Banco Marroquí de Comercio Exterior y el 25,5% al Omnium.





El capital de la emisora estaba integrado en un 51 % por socios del norte de África y un 49 % por Francia.

La participación francesa se gestionaba a través de la Compagnie Internationale de Radio et Télévision (CIRT), cuya empresa matriz era SOFIRAD, una sociedad perteneciente al Estado francés. Desde el inicio, Francia, a pesar de ser accionista minoritaria, garantizó que la emisora nunca pasaría a formar parte del sistema público de radiodifusión exterior francés (Audiovisuel Extérieur de la France).

Durante aproximadamente veinte años, Médi 1 recibió una subvención estatal de entre 1 y 2 millones de euros anuales. Sin embargo, esta ayuda no era suficiente para alcanzar el equilibrio financiero. Posteriormente, el fuerte crecimiento del mercado publicitario marroquí y la posición prácticamente exclusiva de la que gozaba Médi 1 mejoraron notablemente sus resultados económicos, alcanzando beneficios de 1,4 millones de francos en 1994.

Gracias a esta situación, la emisora invirtió en la modernización de sus instalaciones con el objetivo de ampliar su audiencia en Argelia y Túnez mediante sus emisiones en onda larga.

Aunque Médi 1 era una empresa independiente de Francia, durante tres décadas su director general fue Pierre Casalta, antiguo periodista de Radio Monte Carlo y estrechamente vinculado a SOFIRAD.

A partir de 1991, la CIRT, en representación de SOFIRAD, asumió la responsabilidad de seleccionar periodistas franceses y ponerlos a disposición de Médi 1. Un subsidio de 7 millones de francos concedido por el Gobierno francés cubría los costes de este personal.

Tras la retirada de Francia del accionariado, Médi 1 pasó a convertirse en una empresa privada de carácter comercial. Su consejo de administración quedó integrado por socios franceses y marroquíes, entre ellos entidades bancarias y grandes empresas.

En los últimos años, la voluntad del Gobierno marroquí de reforzar el sector público de la radiodifusión culminó con la adquisición del 86,3 % de Médi 1 Radio por parte de la Sociedad Nacional de Radiodifusión y Televisión (SNRT).

El futuro de la radiodifusión en onda larga en Marruecos sigue siendo incierto, especialmente desde que la SNRT cesó las emisiones de su transmisor de Asilah. Actualmente, Médi 1 cubre el territorio marroquí mediante una red de emisoras en FM, mientras que la onda larga continúa proporcionando cobertura a gran parte del Magreb —Marruecos, Argelia, Túnez, Mauritania y parte de Libia—, además de alcanzar sectores de la costa mediterránea de España, Francia e Italia.

El mantenimiento del transmisor de Nador supone un importante coste económico. Las antenas fueron objeto de una profunda modernización en 2009, con una inversión de 30 millones de euros, financiada en un 50 % por el Gobierno marroquí. Sin embargo, los transmisores no fueron sustituidos y actualmente se encuentran próximos al final de su vida útil.

Información publicada por el Grupo de Facebook de Radio Magazine (17/07/2026) vía Información de onda media de Ydun.



**CAPTACIONES:**

TUMBRIL es una emisora europea de onda corta con un programa de una hora de música clásica y que actualmente cuenta con el siguiente esquema:

01.00 los domingos en 5.850 vía WRMI hacia América del Norte.

02.00 los lunes en 5.950 vía WRMI hacia América del Norte.

02.00 los viernes en 5.850 vía WRMI hacia América del Norte.

10.00 los sábados en 9.670 desde Alemania vía Channel 292 hacia Europa.

13.00 los jueves vía WRMI en 15.770 hacia Europa, Este de Estados Unidos e Islandia.

19.00 los domingos en 3.955 vía Channel 292 de Alemania hacia Europa.

20.00 los viernes en 15.770 vía WRMI hacia Europa.

Informes de recepción en la siguiente dirección electrónica: encoretumbiril@gmail.com

ELWA de Monrovia, la emisora religiosa emite por 6.050 en inglés y lenguas vernáculas desde Liberia.

05.30 a 10.00 y de 17.00 a 22.30, emisiones dirigidas al oeste de África.

La emisora ha confirmado informes de recepción en la siguiente correo: elwara-dio54@gmail.com

RADIO VATICANA cuenta con tres emisiones diarias en español, hacia América vía el transmisor situado en Greenville (Estados Unidos).

01.30 a 01.45 y de 01.45 a 02.00 en 7.305.

12.30 a 12.45 en 21.730 hacia Asia.

Pueden enviarse informes de recepción a: info@vaticannews.ca



IFRIKYA FM en árabe y francés con 300kW para C-AF y N-AF:

0000-0100 13855 Ourgla

0100-0700 9700 Ourgla

0300-0700 9500 Bechar

0500-0600 6040 Ourgla

0700-0100 17600 Bechar

0700-1900 15140 Ourgla

1900-2200 13640 Bechar

1900-2359 13855 Ourgla

2200-0300 13640 Bechar

CHINA BEIBU BAY RADIO (de Nanning, en la Región Autónoma Zhuang de Guangxi):

Horarios: 2240-0102 y 0905-1603

Frecuencias: 5050 kHz, 9820 kHz

Programas en idiomas extranjeros:

0000-0005 "One Word One World" (lunes: camboyano, martes: laosiano, miércoles: birmano, jueves: tailandés, viernes: vietnamita, sábado: camboyano)

0005-0100 Tailandés

1100-1130 CRI Vietnamita

1130-1300 Vietnamita

1330-1340 "One Word One World" (igual que a las 0000 excepto sábado)

1415-1418 Inglés

1530-1545 Tailandés

Retransmisiones de CRI/CNR en chino:

2300-0000 CNR-7 Voz del Gran Área de la Bahía

1035-1100 CRI Radio de Noticias

1300-1320 CNR-9 Voz de la Literatura

1410-1420 CRI Radio de Noticias





QSL's

Dear Mr. Gabriel Gómez,

Warm greetings from RRI – Voice of Indonesia.

Thank you very much for your detailed reception report of our Mandarin broadcast on 4755 kHz, monitored on 13 December 2025, from 15:00 to 16:00 UTC via Ki-wiSDR in Augusta, Western Australia. We truly appreciate your valuable technical feedback, which is very helpful for our broadcasting evaluation.

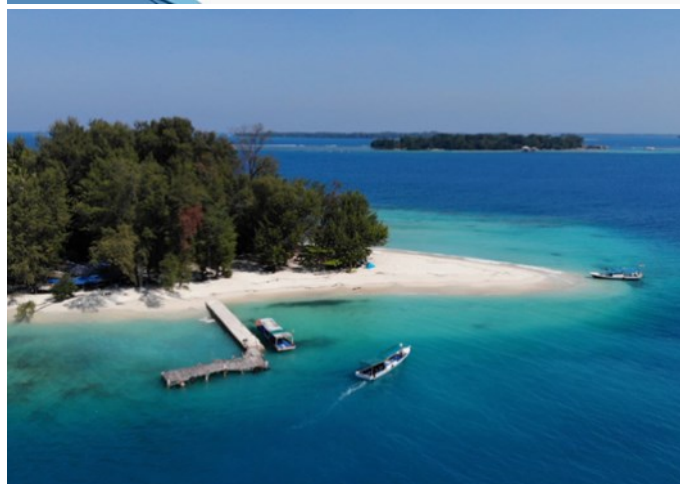
As a token of our appreciation and to confirm your reception report, we are delighted to send you our latest eQSL card. This new design features Pulau Perak in Jakarta, a pristine island in the Thousand Islands with crystal-clear waters that symbolize Indonesia's blue economy potential and the development of sustainable marine tourism.

Thank you for your continued support and interest in Voice of Indonesia. We hope you will keep tuning in to our programs.

Warm regards from Indonesia to Uruguay.

With our best regards,

Public Relations & Cooperation Team
Voice of Indonesia (VOI)



Hasta aquí una nueva entrega dedicada a la radioescucha diexista, en el boletín del Radio Club Uruguayo.

Quienes deseen compartir sus registros de escucha, informes de recepción o novedades relacionadas con el diexismo, podrán hacerlo escribiendo al correo electrónico gabriel.gomez.uy@gmail.com

Gabriel Gomez - Coordinador Subcomisión Radioescucha - CX7BI - CX0001





HF170TESLA: Radioaficionados de Polonia conmemoran el 170.º aniversario del nacimiento de Nikola Tesla

El próximo **10 de julio de 2026** se cumplen **170 años del nacimiento de Nikola Tesla (1856-1943)**, uno de los científicos e inventores más influyentes de la historia de la electricidad y las radiocomunicaciones. Para recordar su legado, la **Mazowieckie Stowarzyszenie Radioamatorów TESLA**, de Polonia, ha organizado un **evento internacional de radioaficionados** con la activación de la estación especial **HF170TESLA** y un programa de diplomas abierto a operadores de todo el mundo.

Nikola Tesla revolucionó la ingeniería moderna con sus investigaciones sobre la **corriente alterna (CA)**, los motores eléctricos, los transformadores y la transmisión de energía a larga distancia. Además, sus experimentos con ondas electromagnéticas y transmisión inalámbrica de señales lo convirtieron en uno de los pioneros de la tecnología de radio, aportando conceptos que más tarde serían fundamentales para el desarrollo de las comunicaciones inalámbricas.



Aunque la historia suele asociar el nacimiento de la radio a otros investigadores, numerosos historiadores de la ciencia reconocen que las contribuciones de Tesla fueron decisivas en el desarrollo de esta tecnología. Sus patentes e investigaciones sobre resonancia, alta frecuencia y transmisión sin cables influyeron en el progreso de las telecomunicaciones durante el siglo XX.

Para la comunidad de radioaficionados, Tesla continúa siendo una fuente de inspiración. Su espíritu innovador, basado en la experimentación y la búsqueda constante de nuevas soluciones técnicas, refleja muchos de los valores que caracterizan a la radioafición moderna.

El programa especial se desarrollará **desde el 10 hasta el 31 de julio de 2026**, período durante el cual la estación conmemorativa **HF170TESLA** estará activa en el aire operando en **bandas de HF y VHF/UHF**, utilizando diversos modos de transmisión. Esto brindará a radioaficionados de todos los continentes la oportunidad de establecer contacto con la estación especial y sumar un nuevo indicativo conmemorativo a sus registros.

Además de **HF170TESLA**, participarán otras estaciones vinculadas al evento, entre ellas:

- **SP5YPL**

Estaciones activadoras del Club **SP5YPL**

Una vez finalizada la actividad, los participantes podrán solicitar los **diplomas conmemorativos** a través del sistema oficial de diplomas de Polonia, donde también se publicarán las condiciones para su obtención.

Los organizadores esperan una importante participación internacional, ya que este tipo de eventos especiales no solo promueven la actividad en las bandas, sino que también permiten difundir la historia de figuras que marcaron el desarrollo de la ciencia y la tecnología.

Quienes deseen conocer las reglas del programa de diplomas y obtener información adicional pueden consultar el sitio oficial del evento.

<https://www.qrz.com/db/HF170TESLA>

Fuente: Ham Radio World



***VU4R – Andaman Islands***

VU4 DXpedition y la 49.ª Convención SEANET en Port Blair. Esta convención, que se celebrará del 18 al 20 de diciembre, marca la primera vez en la historia de SEANET que el evento tendrá lugar allí. La expedición DXpedition completa está programada del 17 al 30 de diciembre.

***VP5G – Turks & Caicos***

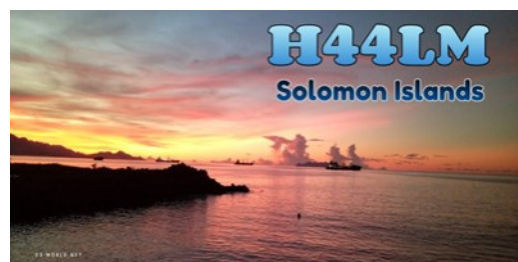
Nobby, G0JVG, estará activo desde Turks & Caicos (Isla North Caicos, NA-002) del 17 al 30 de julio de 2026. Operará en las bandas de HF y 6 m; SSB, CW, FT8/FT4. Participará en el concurso IOTA como VP5G (categoría SO/HP SSB de 24 horas). También utilizará el mismo indicativo antes y después del concurso. QSL

***HF0PAS – South Shetland Islands***

Rafal, SQ40, informa que, si todo va bien, intentará mantenerse activo como HF0PAS desde la Estación Antártica Polaca Henryk Arctowski, en la Isla Rey Jorge, Islas Shetland del Sur, a partir de mayo. Permanecerá allí hasta octubre de 2026.

***H44LM – Solomon Islands***

El equipo formado por 9A2NA, 9A3MR, 9A3CJY, 9A4WY, 9A7Y y DK8ZZ/YT3ZZ estará activo desde Guadalcanal (Honiara), Islas Salomón, OC-047, como H44LM entre el 9 y el 21 de octubre de 2026. Operarán en las bandas de HF y posiblemente en la de 6 metros. Próximamente publicaremos todos los detalles aquí en DX-World.

***IP1X – Gallinara Island, EU-083***

El equipo IP1X (IK1QBT, IK2QEI, IK1YDB, IU1LCU, IZ1LBG, IK1RQT) estará activo desde la isla Gallinara (EU-083) los días 25 y 26 de julio de 2026.



Dxpediciones



T88PB – Palau

Nobu JA0JHQ volverá a estar activo desde Palaos como T88PB del 4 al 7 de septiembre de 2026. Participará en el concurso All Asian DX SSB. QSL vía H/c, LoTW. QTH: Palau Radio Club, Koror.



TJ1GD/P – Mondoleh Island, AF-095

Darek, TJ1GD/P, ha extendido su actividad AF-095 hasta el 13 de agosto. También menciona que su gestor de QSL, Czesiek SP3EOL, está esperando el envío de tarjetas de LZ1JZ.



C5R – The Gambia

Lui YT3PL y Luc F5RAV volverán a estar activos desde Tanji, cerca de Banjul, Gambia, del 1 de octubre al 4 de noviembre de 2026. Su labor humanitaria continúa; hasta el momento han construido 3 nuevas aulas.



3B9HR – Rodrigues Island

Sebastien, FK4AX (también 3B8HR), estará activo desde la isla Rodrigues como 3B9HR del 22 al 28 de julio de 2026. Activación estilo vacaciones en bandas de HF.



6O6X – Somaliland

Dos nuevos miembros se unen a la expedición 6O6X: Paul N6PSE y Casper PA7DX. Recordamos que la expedición 6O6X está programada para febrero de 2027.





Radio Club Uruguayo

PayPal™
Apoyo con una donación



¿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. Para publicar escriba a: cx1aa.rcu@gmail.com.

Los avisos con 3 meses de antigüedad serán retirados automáticamente.

VENDO (07) Antena vhf 1/4 de onda de base con tres planos tierras totalmente desmontables, además va con conector y 10 metros de coaxial rg58. 4000 pesos Willian Amarilla 098369131 willianamarilla26762@gmail.com

VENDO (07) Mouse M310 Logitech para Yaesu FTDX 10 - \$ 1250 |CARLOS CX5CDV 095 192500 |carloscx5cdv@gmail.com

VENDO (07) Equipo Icom 7000 Todas las bandas - USD 900.
- Antena de 10 y 11 mts - 5000 pesos
- Amplificador Opek LA-150 - 3000 pesos
- Fuente Alimentación 13,8V Nippon America - 3000 pesos
- Lineal Casero 90W - 2000 pesos
-> O TODO POR USD 1000.
Diego 097 139 309 Por Whatsapp

VENDO (07) - KENWOOD TS-130S CON VFO REMOTO FUNCIONANDO EXCELENE USD 400,00
- YAESU FT-2200 VHF USD 200,00 IMPECABLE
- KENWOOD TM-732 DUAL BAND USD 450,00
EXCELENTE ESTADO Adhemar García 099 191 903 cx2cy@vera.com.uy

VENDO (06) Kenwood TM-721 dualband igual a 731 versión EEUU, con display de iluminación invertida, 300 dólares.
- Yaesu FT-2200 vhf con recepción en banda aérea, \$ 6500
- Radio Sony 7600D con recepción SSB made in Japón con estuche de cuerina original, \$ 6000
David CX7FG 094 478 687 cx7fg@gmail.com

COMPRO (06) Antena ringo vhf- Willian 098369131

VENDO (06) Dual Band de base o movil VHF UHF TyT 8600 con doble VFO. 25 watts en VHF y 20 watts en UHF. Opcional GPS y con cable de programación. A 7000 pesos.
Solo por Whatsapp con Edgard CX1TSL al 098 569 139

VENDO (06) - Cable Coaxil RG213 U Nuevo de 50 Ohms, procedencia Argentina. Conductor Central formado por siete alambres de 0.75 mm y de 2,24 mm de diámetro. - \$ 180 el metro.
- Conector PL-259 Amphenol Modelo 83-1SP-15RFX - ORIGINAL - \$ 650 cada uno.
|CARLOS CX5CDV 095 192500 |carloscx5cdv@gmail.com
Envíos a todo el Uruguay, solo por empresa Dac

VENDO (06) Handy Anytone 868 VHF UHF y DMR. Pantalla color TFT y con su cargador. Todo funcionando bien a solo U\$D 190. Consultas via Whatsapp 095 930 640. Gustavo CX3AAR

VENDO (06) IC-751A , unico dueño, comprado en

Fleg SA y mantenido por Gustavo (cx4do) micrófono de palma original (japones). Precio: USD 700.

Diego CX4DI 099 649 888 Por Whatsapp cx4di.diego@gmail.com

VENDO (06) Kenwood TK 80 HF Banda Corrida Funciona OK, Mic Original y Antena Tuner Incorporado. Baofeng UV5RH con Banda Aerea como nuevo. Todo 480 dolares o permuta por mayor valor.
Mario Pontet CX8BBJ 094 831 423 Solo Wasapp

VENDO (06) Permuta Anytone 778 impecable y Yaesu ft 747 funcionando por equipo HF de valor aprox. 450 dólares. San José de Mayo CX4EM/097410753

VENDO (05) Frecuencímetro por U\$S 100, lee directamente la frecuencia de entrada o suma/resta la FI del oscilador local de un receptor, según se programe. Se entrega con su manual en archivo (.doc). Mide desde 100 KHz hasta más de 500 MHz con sensibilidad razonable, (ver el manual).

Mini-frecuencímetro de 5 a 500MHZ, a U\$S 60. Este último no descuenta FI, tiene pequeñas manchas en la pantalla y es menos sensible.

Generador de RF HEATHKIT IG-5242 con frecuencímetro U\$S 230, sin frec. U\$D 130

Generador de Laboratorio HEATHKIT IG-42 con frecuencímetro U\$S 200, sin frec. U\$S 100

Generador de RF IRU (Instituto de Radiotécnicos de Uruguay). Va desde 150KHz hasta 30MHz, U\$S 90 ó U\$S 190 con frecuencímetro.

Signal Generator LEBORD, modelo 35AC. Va desde 110KHz hasta 20MHz, U\$D 75 ó U\$D 175 con frecuencímetro.

AM /FM RF Generator DEGEM, modelo 160. Va desde 170KHz hasta 29MHz, U\$D 120 ó U\$D 210 con frecuencímetro.

Calibrated Marker Generator LAFAYETTE, modelo TE-24. Va desde 130KHz hasta 100MHz / U\$D 110 ó U\$D 210 con frecuencímetro.

Signal Generator WINDSOR, modelo 66A. Va desde 100KHz hasta 80MHz / U\$S 120 ó U\$S 220 con frecuencímetro. Consultas solo por Whatsapp: 095 930 640 Mario CX1AAX

VENDO (05) Equipo Icom Ic 7410 + Micrófono Icom SM50.-Precio USD 1800. Perfecto estado .No Permutas .-Envíos vía Dac. Carlos CX5CDV 095192500



Radio Club Uruguayo

PayPal™
Apoyo con una donación



¿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. Para publicar escriba a: cx1aa.rcu@gmail.com.

Los avisos con 3 meses de antigüedad serán retirados automáticamente.

VENDO (04) Analizador de antenas MFJ 259 con estuche en excelente estado a 230 dolares. Por Whatsapp con Mario CX1AAX 095 930 640.

VENDO (04) Equipo Swan 270 B Signet multibanda de coleccion bien de estetica y funcionando a pleno a 450 dolares o se escuchan ofertas. Julio CX6TE consultas 098 361 890 .

VENDO (04) Yaesu FT101 con su Frecuencimetro externo Yaesu YC 601B y microfono de palma con pastilla Shure a 450 dolares. -SWR & POWER Meter VANCO. Funciona bien midiendo SWR el otro medidor necesita ajuste. A 20 USS. Gustavo CX3AAR 09593064.

VENDO (04) Equipo de VHF y UHF de 65 vatios Modelo GY 1907M Y antena Ringo .Ambos artículos por U\$S 350. CX3TI Liberto Cuello teléfono 099654232.

VENDO (04) Probador de Válvulas fabricado en USA funcionando perfectamente. Para válvulas americanas con adaptador para europeas. Con estuche en madera para transportarlo. A solo 130 us. Mario CX1AAX 095930640

VENDO (03) Yaesu FT857 HF VHF UHF incluye 6 m. Único dueño a 800 dólares. Consultas solo por Whatsapp. Nestor CX3AAE 095930640.

VENDO (03) Antena Mosley **S-402-M, 2 elementos banda de 40m.** Nueva sin uso en sus cajas de transporte originales sin abrir. US\$ 2200 Diego Ponce de Leon CX4DI 099-649888 solo wasap.

VENDO (03) 2 válvulas 807 y una 6146, las 3 por 70 dólares. Gustavo Cuba CX3AAR 095 930 640 cx3aar@gmail.com Solo por Whastapp.

VENDO (03) LDG Z-11 PROII 100 Watt Automatic Antenna Tuner. Nuevo de origen. 300 USD Horacio Nigro CX3BZ 094 512 306 radiocx3bz@gmail.com

VENDO (01) ICOM IC 7610 como nuevo
- COLLINS SET 75S-3C, 32S-3C, 30L-1, consola 312B-4 con todos sus cables originales; envio fotos
- KENWOOD TS 950SDX
- KENWOOD TS 850S| Hebert Suarez CX9AF | 094 675 684.

COMPRO (12) BUSCO VALVULA 813 EN BUEN ESTADO DE RENDIMIENTO.
Sergio Rodriguez CX1HL
099 567 046 solo mensajes por Wasap.

VENDO (01) Equipo Yaesu FTdx 3000 c/ Micrófono MD100 y Parlante SP20 - Excelente estado estético y funcionamiento. No permuta. CARLOS CX5CDV 095 192 500 carloscx5cdv@gmail.com
Envíos a todo el Uruguay, solo por empresa Dac

COMPRO (11) Sintonizador de antena marca Kenwood, modelo AT-200 o AT-230.
John Esquire| CX3CI| 096 211 885 (solo mensajes por WhatsApp).

VENDO (11) Antena dummy load MFJ-264 1-650 MHz 1.5kW - USD 85.
Filtro pasa bajo Kenwood LF-30A 1kW - USD 45.
Filtro de línea eléctrica Euro CB EF-3000 - USD 50.
Set de 2 lámparas nuevas 4/400C Amperex francesas: USD 300.
Set de 2 lámparas nuevas 4/400A Amperex francesas: USD 300.
1 lámpara 4/400A Eimac USA: USD 100 . Fernando | 097021807|

VENDO (11) Antena 35 elementos para 23cm (1296Mhz) con Rotor liviano y control digital (manual o PC) USD 450.
Transverter 23cm (1296MHz) 15W con secuenciador integrado USD 550. Por consultas WhatsApp 094401267 | CX2SC|

COMPRO(11) Icom 706MKIIG, FT-857 o similar VHF/UHF multimodo. WhatsApp 094401267 | CX2SC|



RCU



QSLs para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguayo a sus socios, es para quienes no tengan QSLs propias en este momento y puedan confirmar sus QSOs 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>



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



YouTube: [@Radio_Club_Uruguayo](https://www.youtube.com/@Radio_Club_Uruguayo)



Instagram: <https://instagram.com/radiocluburuguayoradiocluburuguayo?>



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

Boletin del Radio Club Uruguayo

