

**EDICIÓN
ELECTRÓNICA**



BOLETÍN CX RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XXII BOLETIN N° 911 18 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	*



196° Aniversario de la Jura de la Constitución

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de **7.230kHz (± 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



Mesa de Examen en julio

El **viernes 31 de julio a las 19:00 horas** se llevará a cabo en el **Radio Club Paysandú** y en **nuestra sede** una nueva **mesa de examen para radioaficionados**.

Como preparación para esta instancia, los **jueves a las 18 y 30 horas**, realizamos charlas y prácticas operativas por lo que solicitamos a los interesados que se pongan en contacto los **días martes de 17 a 20 horas** o por el **mail: rcu.secretaria@gmail.com** para anotarse. se realizan extensas charlas sobre temas de radio: bandas, propagación, competencias y logros que perseguimos los radioaficionados en la búsqueda de cada contacto.

A los interesados en rendir examen para ascenso de categoría o para la recuperación de su permiso les recordamos que tienen plazo para inscribirse **ante URSEC hasta el lunes 27 de julio a las 14:00 horas**.



Recordamos el valor de la **cuota social** es de **315 pesos al mes**.

Los **socios suscriptores** disfrutan de una tarifa mensual reducida de **250 pesos**.

La categoría "Suscriptor" corresponde a los dos primeros años de membresía. Para los menores de edad, la cuota social se reduce a la mitad

Tienes tres opciones para abonar tu cuota social:

1. En nuestra Sede, los días martes de 17 a 20 horas.
2. A través de RedPagos Colectivo 77583
3. Mediante depósito en **BROU CAJA DE AHORROS** en pesos, número de cuenta **001571200-00002**.

Si realiza un depósito por Abitab, RedPagos cuenta BROU **CA 198-0357638** envíe un aviso o comprobante para estar informados ya que no figura el nombre del depositante en el estado de cuenta.

Si necesita información de su último pago puede solicitarlo por email a: rcu.secretaria@gmail.com





Se viene la temporada de Dispersión Meteórica en VHF del 12 de julio al 23 de agosto

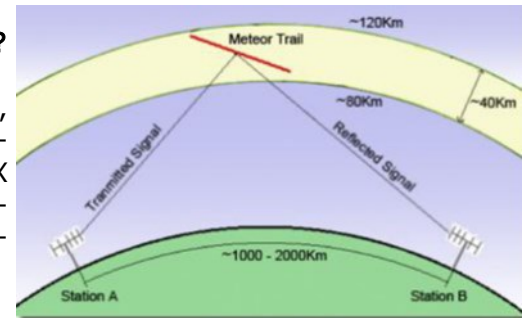
Lluvia meteórica Delta Acuáridas del Sur

Características destacadas de la lluvia de meteoros Delta Acuáridas del Sur, visible desde mediados de julio hasta mediados de agosto de cada año, con máxima actividad el 28 o 29 de julio.

Lo primero que debemos tener en cuenta es que se trata de un medio que nos permite realizar contactos "DX" de más de 500 km de distancia (entre 600 y 2.000), aunque podemos conseguir más de 2.000 km si estamos bien situados con un horizonte despejado y con ayuda adicional de otros tipos de propagación.

¿Qué necesitás para operar en Meteor Scatter?

Una Estación con Transceptor VHF en SSB, potencia unos 50 W, Antena Yagi de 5 elementos o superior y Software sugerido: WSJT-X (configurado para MSK144 modulación especialmente diseñada para este tipo de propagación en 50.260 MHz y 144.360 MHz).



Horarios recomendados:

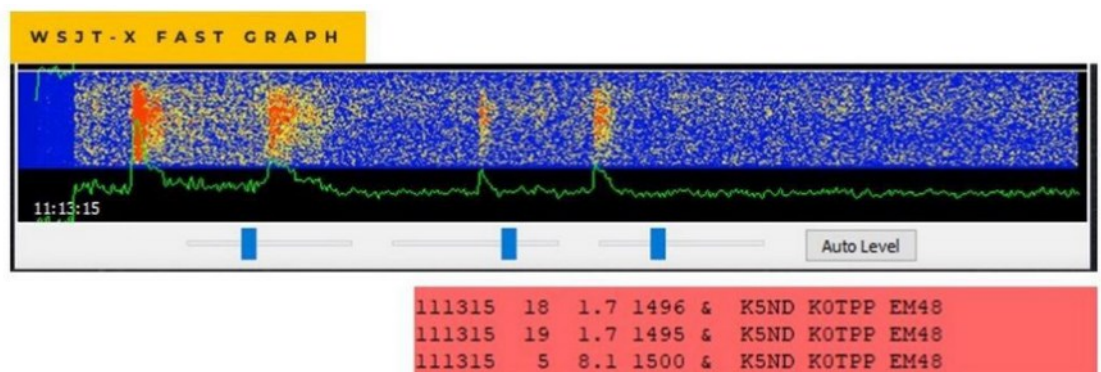
Alrededor del amanecer y atardecer local, momento en que la ionización y la geometría Tierra/meteoro favorecen la propagación.

Duración de los "pings":

Las señales suelen durar entre 50 milisegundos a algunos segundos, lo que requiere transmisión en ráfagas y sincronización de reloj.

Instantánea de QSO con Dispersión de Meteoros

La captura de pantalla adjunta muestra la visualización del Gráfico Rápido WSJT-X con el modo MSK144. Se pueden ver los "pings" de meteoros a 1.7, 3.5, 6.1 y 8.1 a lo largo de la ventana de 15 segundos. Cuanto más brillante sea el ping, más intensa será la señal. Por ejemplo, los pings a 1.7 segundos son de +18 y +19 dB, mientras que el de 8.1 segundos es de +5 dB. Estos son los únicos pings decodificados, que se muestran en el recuadro rojo.



Tenga en cuenta que los pings MSK144 se decodifican en tiempo real. No es como FT8, donde se espera la transmisión completa de 15 segundos antes de ver la decodificación. De hecho, los mensajes se envían repetidamente a una velocidad de 250 caracteres por segundo. Así es como un pequeño ping puede resultar en un mensaje decodificado.

Posición ideal de antenas:





Horizonte despejado hacia las regiones objetivo (Norte-Sur o Este-Oeste, según la ubicación y el momento). El radiante (punto del cielo de donde parecen venir) está en la constelación de **Acuario**, que se ve más alto en el cielo del sur.

Herramientas útiles para la dispersión de meteoros:

Cuando estés transmitiendo CQ y no escuches nada, **PSK Reporter** puede ser muy útil. Simplemente introduce tu indicativo, selecciona la banda y te mostrará las estaciones que reciben tu señal. También encontrarás información valiosa sobre el nivel y la frecuencia de tu señal. No se limita a MSK144, ya que todas las señales digitales se pueden decodificar y mostrar. Pruébalo si aún no lo has usado.



¿Qué es la Dispersión Meteórica?

Es un modo de propagación que utiliza el reflejo de ondas de radio en las estelas ionizadas que dejan los meteoros al ingresar a la atmósfera terrestre. Aunque esas estelas duran solo segundos o fracciones, permiten rebotes efectivos de señales en VHF.

A diferencia de otros modos, no se necesita propagación ionosférica tradicional, por lo que puede usarse incluso en condiciones de baja actividad solar.

Encuentro en UHF

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 UHF.

Más que una simple rueda de contactos, el Encuentro RCU busca fomentar la participación activa de socios y amigos, ofreciendo un ámbito ameno donde compartir novedades, realizar consultas técnicas y adquirir experiencia operativa.

Las estaciones participantes pueden acceder mediante las repetidoras del Cerro:

Encuentro RCU

Ronda Radial Semanal por las Repetidoras de VHF y UHF del Radio Club Uruguayo

- Un espacio breve y participativo
- Intercambio radial
- Formación
- Práctica operativa y participación

Alternando cada semana en las RPT en 2m y 70cm

Cerro

CX2AXX 142.240 MHz +600
(Sub tono 82.5 Hz)

CX6AXX 432.700 MHz +5000
(Sub tono 82.5 Hz)

Cada miércoles, 21 horas CX

En esta ocasión 432.700 MHz (+5000 kHz), subtono 82.5 Hz.

Es una invitación abierta para que cada semana más colegas se sumen a este espacio participativo y mantengan viva la actividad en nuestras bandas locales.

Los esperamos cada miércoles a las 21:00 horas CX.

¡Nos encontramos en frecuencia!





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





Antena "Flower-Pot" de Media Onda de Doble Banda

(Por John Bishop, VK2ZOI SK, traducido).

La versión básica de media onda de la antena Flower Pot se puede modificar fácilmente para operar en doble banda en la banda que corresponde al tercer armónico (aproximado) de la resonancia fundamental.

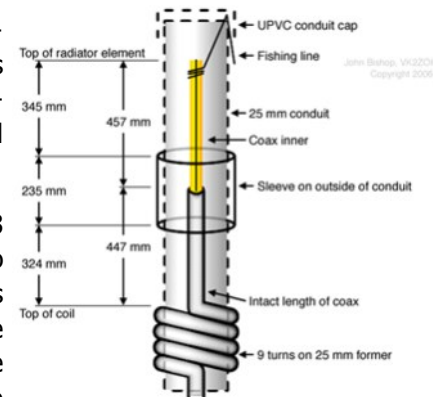
El funcionamiento en el tercer armónico se logra mediante una técnica de manguito que forma secciones de fase de cuarto de onda (en la frecuencia más alta) para alimentar dos medias ondas en fase en el tercer armónico.

Esta configuración proporciona una ganancia útil (3 dBd) en la banda más alta. La técnica de manguito mantiene la adaptación de impedancia para ambas bandas y (probablemente afortunadamente) existe suficiente impedancia longitudinal en la bobina de choque para proporcionar el aislamiento necesario en el tercer armónico.

El manguito se coloca una vez construida la antena básica.

Las dimensiones mostradas corresponden a la antena Flower Pot de media onda de 2 m (básica).

La modificación implica colocar un manguito de fase coaxial alrededor del exterior del conducto, como se muestra.



Dimensiones para una "Flower-Pot" de media onda de 2 m.

El material de la funda puede ser papel de aluminio (de cocina), papel de cobre, lámina de latón, lámina de aluminio para techos o edificios o trenza coaxial recuperada.

Antes de fijar la funda, compruebe la ROE a 2 m. La funda debería causar poca o ninguna modificación en la ROE a 2 m, aunque podría parecer que aumenta ligeramente la frecuencia de resonancia. Con la funda instalada, la ROE no debe ser superior a 1,15:1 en la banda de la porción de FM.

A continuación, compruebe la ROE en la banda de 70 cm (430-450 MHz). Las lecturas de ROE previstas serán inferiores a 1,2:1 en los bordes de la banda y a 1,1:1 en el centro.

Si la ROE está fuera de estos límites, ajuste la posición de la funda (+/- 5 mm como máximo) y, si es necesario, recórtela para reducir la ROE. Al recortar la longitud del manguito (dimensión B), ajuste las dimensiones A y C según corresponda para mantener el centro del manguito junto al punto de alimentación del dipolo interior de 2 m. Sin embargo, el manguito debería requerir poco o ningún ajuste. Cuando la ROE esté conforme, fíjelo y protéjalo con cinta de PVC con protección UV o termorretráctil.



Se están desarrollando métodos de doble banda para las otras versiones y se agregarán a este sitio web <https://vk2zoi.com> cuando estén disponibles.



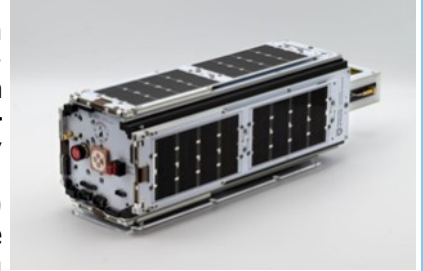


SpaceX lanzó la misión Transporter-17 con varios satélites de interés para radioaficionados

SpaceX realizó con éxito el lanzamiento de la misión **Transporter-17** desde la Base de la Fuerza Espacial Vandenberg, en California, utilizando un cohete **Falcon 9** con destino a una órbita heliosíncrona.

La misión puso en el espacio **81 cargas útiles**, entre ellas varios satélites con equipos de radioafición que podrán ser utilizados por la comunidad mundial una vez finalicen su puesta en servicio y entren en operación.

Entre los más destacados se encuentra **MarmotSat**, un CubeSat desarrollado por estudiantes de la Universidad de Victoria, en Canadá. Este satélite contará con un repetidor digital en la banda de **2 metros**, balizas de telemetría en CW y experimentos en la banda de **10 metros**, además de un sistema independiente de telemetría en **70 centímetros**. **MarmotSat** cuenta con un enlace ascendente y descendente de repetidor digital VHF en 145,875 MHz; una baliza de telemetría CW en 145,875 MHz y 29,410 MHz; y una baliza de vídeo digital DVB-S2 y un enlace descendente de sondeo por modulación de frecuencia lineal, ambos en 29,410 MHz, dentro de la asignación de satélites para radioaficionados de 10 metros. Un subsistema independiente de telemetría, seguimiento y comando opera en 436,125 MHz. (Para más detalles, consulte [los boletines ANS-186 del Servicio de Noticias de AMSAT](#) del 5 de julio).



Otro satélite de gran interés es **MARINA**, construido por la Universidad Técnica de Košice, en Eslovaquia. **MARINA** funciona como una plataforma de comunicación experimental que proporciona a los radioaficionados de todo el mundo un transpondedor digital activo y capacidades de imagen terrestre. El transpondedor admite comunicación GFSK AX.25 G3RUH a 9600 baudios. También transmite imágenes de observación terrestre mediante el robusto protocolo SSDV (Slow Scan Digital Video). Dispone de un enlace descendente VHF a 145,925 MHz para el transpondedor digital y la telemetría, así como un enlace descendente UHF a 436,680 MHz para transmisiones SSDV, baliza CW e integración con SatNOGS.

También viajó al espacio **HADES-E2**, desarrollado por **AMSAT-EA** en colaboración con la Universidad de Nebrija. Este PocketQube incorporará un **repetidor FM**, comunicaciones digitales FSK, transmisión de voz digital mediante **Codec2**, soporte para **APRS** y un original juego educativo que esconderá pistas en su telemetría semanal. Las frecuencias definitivas serán anunciadas por AMSAT-EA una vez concluya la coordinación internacional. La coordinación de frecuencias está en curso, pero AMSAT-EA ha propuesto un enlace ascendente de 145,925 MHz para los modos: voz FM (sin subtono) y FSK 200 bps, AFSK, AX.25, APRS 1200/2400 bps, y un enlace descendente de 436,888 MHz para los modos: voz FM, CW, FSK 200 bps-2400 bps.

La misión incluye además al satélite checo **KOSTKA**, equipado con telemetría digital, transmisión de imágenes SSDV, baliza CW y un repetidor digital. Dispone de un enlace descendente UHF a 436,870 MHz para telemetría GFSK 9k6 AX.25 G3RUH, transmisión de imágenes SSDV, un servicio de repetidor digital y una baliza CW.

Maveric, de la Universidad del Sur de California, lleva a cabo experimentos de imágenes espectrales y dispone de un enlace descendente UHF de 9k6 que utiliza tramas Golay con GMSK a 437,575 MHz.

Como es habitual, los nuevos satélites deberán completar un período de comprobaciones antes de comenzar sus transmisiones regulares. Se recomienda a los radioaficionados seguir los comunicados de **AMSAT** y de los equipos desarrolladores para conocer las fechas de activación, frecuencias definitivas y modos de operación.

La misión Transporter-17 también transportó numerosos satélites comerciales de observación terrestre y comunicaciones, confirmando una vez más la importancia del programa de lanzamientos compartidos de SpaceX para facilitar el acceso al espacio a universidades, empresas y organizaciones de todo el mundo.



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 (gabriel.gomez.uy (arroba) gmail.com)

INFORMACIÓN:

Las radios numéricas en onda corta: el misterio que aún atraviesa las fronteras
"Historia, tecnología y vigencia de un fenómeno único de las comunicaciones"

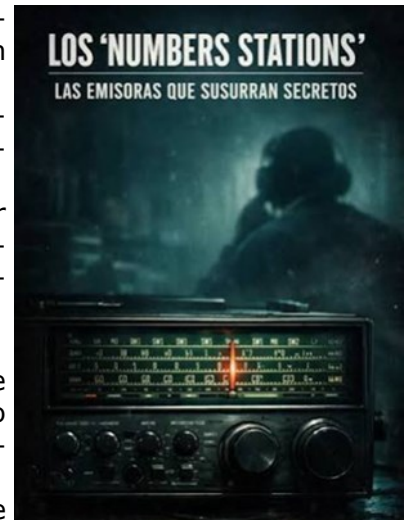
Durante más de un siglo, la onda corta ha sido el escenario de las más diversas formas de comunicación internacional.

Radiodifusoras, servicios marítimos, aeronáuticos, militares y radioaficionados han compartido este espectro radioeléctrico.

Sin embargo, existe un tipo de transmisión que, por su hermetismo y persistencia, ha despertado el interés de generaciones de radio oyentes diexistas e investigadores, las radios numéricas.

Las denominadas Numbers Stations son emisoras que transmiten secuencias de números, letras, palabras o señales codificadas mediante voz sintetizada, locutores humanos, código Morse o modos digitales.

Aunque ningún gobierno ha reconocido oficialmente su existencia con fines de inteligencia, existe un amplio consenso entre especialistas en que constituyen un medio de comunicación entre organismos de espionaje y agentes desplegados en distintos países.



Los primeros antecedentes

El origen de las radios numéricas se remonta a las primeras décadas del siglo XX. Durante la Primera Guerra Mundial (1914 - 1918), ya se experimentaba con transmisiones cifradas mediante telegrafía.

Sin embargo, fue durante la Segunda Guerra Mundial (1939 - 1945), cuando la utilización de mensajes secretos por radio alcanzó una importancia estratégica.

Con el inicio de la Guerra Fría, (1947 - 1991), el desarrollo de redes internacionales de espionaje incrementó considerablemente el uso de estaciones de números.

La onda corta ofrecía ventajas imposibles de igualar por otros sistemas de la época:

Entre los destakes de este sistema, podemos mencionar, cobertura mundial, bajo costo operativo, difícil localización del receptor, recepción anónima por parte del destinatario,

independencia de redes telefónicas o satelitales.

Miles de agentes podían recibir instrucciones desde cualquier lugar del planeta utilizando únicamente un pequeño receptor portátil.

¿Cómo funcionan?

El principio operativo es extremadamente sencillo.

La estación emisora transmite un mensaje cifrado compuesto por grupos de números o letras.

El agente receptor escucha la emisión previamente programada y descifra el contenido utilizando una libreta de claves denominada One-Time Pad (OTP).





Este sistema criptográfico consiste en una secuencia aleatoria de números utilizada una única vez.

Cuando se aplica correctamente, constituye uno de los pocos métodos de cifrado matemáticamente irrompibles.

Incluso si un tercero intercepta toda la transmisión, resulta imposible reconstruir el mensaje sin disponer de la clave correspondiente.

Esta simplicidad operacional explica por qué muchas estaciones continúan utilizando tecnologías que, desde el punto de vista comercial, parecen obsoletas.

Formatos de transmisión

Voz humana

Es el formato clásico.

Una locutora o un locutor repite grupos de cinco cifras:

"Cinco... tres... uno... ocho... nueve..."

La dicción suele ser extremadamente pausada y uniforme para evitar errores de interpretación.

Voz sintetizada

A partir de la década de 1980 comenzaron a utilizarse sintetizadores electrónicos de voz.

Algunas de las voces más conocidas recibieron apodos entre los diexistas.

Muchas incorporan melodías musicales antes del inicio del mensaje para facilitar la identificación de la estación.

Código Morse

Algunas estaciones transmiten exclusivamente mediante CW.

En lugar de números hablados envían grupos alfanuméricos utilizando código Morse de alta velocidad.

Modos digitales

Desde finales del siglo XX comenzaron a aparecer transmisiones completamente digitales.

Entre los modos más frecuentes se encuentran:

PSK, MFSK, FSK, RDFT, CIS-36, CIS-12, STANAG, MIL-STD

Estos sistemas permiten transmitir grandes volúmenes de información con clara inmunidad al ruido.

El papel de ENIGMA

Durante la década de 1990 un grupo internacional de investigadores creó el proyecto ENIGMA, dedicado exclusivamente a catalogar y clasificar estas emisiones.

El sistema de clasificación utiliza letras según el tipo de transmisión:

E: English

G: German

S: Slavic

V: Other languages

M: Morse

X: Digital

Gracias a este trabajo se identificaron cientos de estaciones distintas y miles de horarios de transmisión.

Actualmente la continuidad del proyecto se mantiene mediante la organización ENIGMA 2000, integrada por radioescuchas e investigadores de numerosos países.





La misteriosa UVB-76

Entre todas las estaciones numéricas existe una que ha alcanzado notoriedad mundial.

Se trata de UVB-76, conocida popularmente como The Buzzer.

Opera principalmente sobre 4625 kHz.

Durante la mayor parte del tiempo transmite un zumbido repetitivo cada pocos segundos.

En ocasiones ese sonido es interrumpido por mensajes hablados en idioma ruso compuestos por palabras aparentemente aleatorias, nombres propios y grupos numéricos.

Aunque se la suele incluir dentro de las radios numéricas, algunos especialistas consideran que cumple funciones militares relacionadas con redes estratégicas de comunicaciones.

Su verdadera finalidad continúa siendo desconocida.



¿Por qué utilizan onda corta?

En plena era de Internet podría parecer lógico abandonar este sistema.

Sin embargo, la onda corta mantiene ventajas difíciles de reemplazar:

Alcance intercontinental, independencia de infraestructura local, imposibilidad práctica de identificar al receptor, alta disponibilidad durante conflictos armados, resistencia frente a ataques cibernéticos y cobertura sobre zonas remotas.

Mientras una conexión a Internet deja múltiples rastros, escuchar una transmisión de onda corta resulta completamente pasivo.

El emisor desconoce quién está escuchando.

En la actualidad muchas de las antiguas voces numéricas han desaparecido.

En su lugar predominan sistemas digitales de alta velocidad.

Estas emisiones suelen escucharse como:

Zumbidos, silbidos, tonos pulsantes, sonidos metálicos, ruidos similares a un módem antiguo.

El interés para el diexista

Las radios numéricas constituyen uno de los campos más apasionantes del diexismo.

Su escucha combina, propagación en onda corta, identificación de modos digitales, estudio de horarios, análisis de frecuencias, seguimiento de cambios estacionales, investigación histórica.

¿Siguen existiendo?

La respuesta es sí.

Aunque muchas estaciones históricas dejaron de emitir tras el final de la Guerra Fría, otras continúan activas.

Nuevas transmisiones digitales aparecen regularmente en distintas bandas comprendidas entre los 2 y los 30 MHz.

Diversos organismos de monitoreo consideran que estas emisiones siguen siendo utilizadas por servicios de inteligencia y estructuras militares debido a la extraordinaria seguridad que proporciona la combinación de la onda corta con el cifrado de un solo uso.

Las radios numéricas representan uno de los últimos grandes enigmas de la radio internacional. Constituyen un fascinante punto de encuentro entre la historia militar, la criptografía, la ingeniería de las telecomunicaciones y el diexismo.

Más de setenta años después del inicio de la Guerra Fría, estas transmisiones continúan cruzando silenciosamente la ionosfera, desafiando el paso del tiempo y recordándonos que, en un mundo dominado por las comunicaciones digitales e Internet, la onda corta sigue siendo un medio extraordinariamente eficaz para transmitir información de manera discreta, global y prácticamente imposible de interceptar con éxito desde el punto de vista criptográfico.

Para el radioescucha, cada señal numérica captada es mucho más que una curiosidad técnica: es el eco de una historia aún no contada por completo, donde la ciencia, el espionaje y la propagación radioeléctrica convergen en uno de los fenómenos más intrigantes del espectro de la onda corta.





UNA ENTREVISTA A GLENN HAUSER...

Glenn Hauser es, desde hace más de cinco décadas, una de las figuras más respetadas y reconocidas del diexismo mundial.

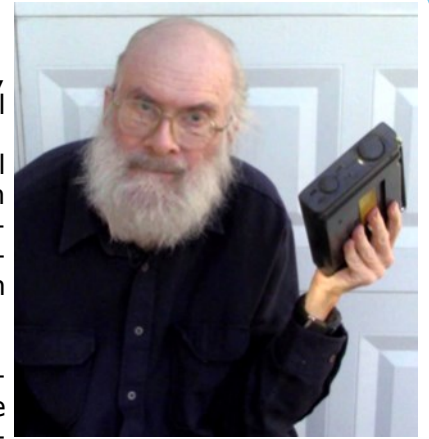
Investigador, radioescucha incansable y editor del histórico boletín *World of Radio*, ha dedicado gran parte de su vida a monitorear las emisiones internacionales en onda corta, documentando con rigurosidad los cambios en el panorama de la radiodifusión global.

Su trabajo ha trascendido generaciones de aficionados y profesionales, convirtiéndose en una fuente de consulta imprescindible para quienes siguen la evolución de la radio internacional.

Gracias a su permanente labor de observación y difusión, miles de diexistas de todo el mundo han encontrado en sus informes una guía confiable para descubrir nuevas emisoras, comprender los cambios técnicos y preservar la memoria de un medio que continúa desafiando el paso del tiempo.

En esta entrevista con Glenn Hauser Jock Elliott, KB2GOM, dialoga sobre su trayectoria, la actualidad de la onda corta, el futuro del diexismo y los desafíos que enfrenta la radiodifusión internacional en la era de Internet.

Una oportunidad para conocer de primera mano el pensamiento de quien es considerado, con justicia, una verdadera referencia mundial de la radioescucha y a quien considero un referente y un amigo.



JE: ¿Cómo te iniciaste en la radio?

GH: Empecé con la recepción de señales de televisión a larga distancia, intentando captar Albuquerque a 160 kilómetros de distancia, pero a menudo conseguía estaciones con saltos de frecuencia esporádicos a más de 1600 kilómetros. También empecé a sintonizar la onda media. Tenía 8 o 9 años.

JE: ¿Cómo te iniciaste en la radio de onda corta?

GH: En 1954, la familia se mudó a Oklahoma City. Para 1957, adquirí un Hallicrafters S-38E y escuchaba onda corta con una antena de hilo largo, solicitando tarjetas QSL. Seguía practicando la recepción de señales de televisión a larga distancia (DXing).

En 1961, la familia se mudó a Enid, un lugar mejor para la recepción de señales de televisión a larga distancia, lejos de todas las estaciones locales, y también para la recepción de señales de radio a larga distancia. Adquirí un Hammerlund HQ160, lo que supuso una gran mejora.

JE: ¿Estuviste involucrado profesionalmente en la radio?

GH: En la universidad, trabajé en la emisora de radio del campus y también en una emisora de música clásica, KHFM. Mi licenciatura fue en periodismo radiofónico. Después de graduarme, seguí trabajando en emisoras de música clásica como programador y locutor. Me interesaban mucho los idiomas extranjeros, aprendí la transcripción fonética de varios idiomas y su pronunciación. Radio Budapest fue especialmente útil con el húngaro, que a algunos locutores les resulta difícil. Desarrollé mi carrera profesional trabajando para emisoras de música clásica.

Pasé un año en Tailandia, trabajando para la Red de las Fuerzas Armadas Estadounidenses en Tailandia. Fui periodista en la radio en 1969 y 1970.

Tenía el HQ160 y un televisor pequeño en un baúl, y en mi tiempo libre, sintonizaba canales de televisión de larga distancia desde lugares tan lejanos como Corea del Sur y Filipinas, y emisoras de onda media de Europa.

Tras cuatro años en la Fuerza Aérea de los Estados Unidos, retomé mi trabajo en la radio de música clásica, especialmente en WUOT, en Knoxville.





Para entonces, ya colaboraba en varios programas de DX en estaciones y clubes de onda corta, y finalmente comencé mi propio programa, World of Radio . Puedes consultar la programación en la página de horarios de www.worldofradio.com . Uno de los principales lugares para escucharlo es en WRMI en Florida. Fui columnista de onda corta para Popular Electronics y, posteriormente, para Monitoring Times . También publiqué mis propias revistas, Review of International Broadcasting y DX Listening Digest ; primero en papel y luego en línea.

JE: ¿Cómo te involucraste en el registro de estaciones de radio de onda corta?

GH: Fue una consecuencia natural de mi entusiasmo por la radioafición; colaboraba habitualmente con DX Jukebox en Radio Netherlands (mensualmente) y con DX/SWL Digest de Radio Canada International (semanalmente).

JE: ¿Qué tipo de equipo utiliza?

GH: Un JRC NRD 545 y un Icom R75 para onda corta y onda media. Para antenas, uso una Wellbrook Loop, un cable aleatorio de 30 metros orientado de este a oeste en el exterior y algunos cables aleatorios más cortos dentro de la casa. Hay mucho ruido donde vivo y he estado intentando que la compañía eléctrica local solucione el problema de la radiación de ruido en la línea.

Aquí en la ciudad, mi propiedad tiene espacio limitado para antenas. En el campo, suelo conectar una antena a una cerca de alambre, usándola como antena Beverage improvisada.

JE: ¿Cuántas horas al día monitorizas?

GH: Varía. Gracias a mi programa y a mis informes de actividad, me he convertido en un centro de información, así que recibo mucha. Por rutina, siempre reviso la información antes de acostarme, así como en varios momentos del día. De vez en cuando, hago un escaneo de bandas para ver qué está pasando.

JE: ¿Cuáles son los momentos más memorables que has vivido escuchando SW?

GH: Sin duda, uno de esos momentos fue el 4 de octubre de 1957, cuando escuché el Sputnik en 20 megahercios.

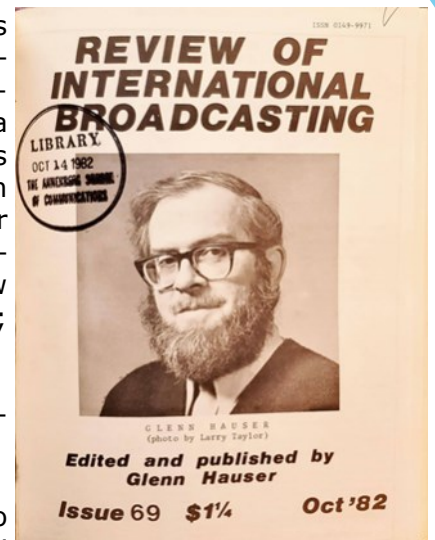
JE: ¿Algún consejo, truco o sugerencia que quieras ofrecer a los SWL o DXers?

GH: Infórmate lo mejor posible participando en grupos como <https://groups.io/g/WOR> . Consulta diversas fuentes en línea, como las tres principales listas de frecuencias de onda corta (SW), Aoki, EiBi y HFCC, entre las que se encuentran en mi página web <http://www.worldofradio.com> . Además, explora las bandas de radio hasta familiarizarte con su contenido, para que puedas detectar algo nuevo o diferente.

CAPTACIONES:

BRASIL - Emisoras en Onda Corta

5939.4 kHz Voz Misionaria, Camboriu, 0501-0536 UT del 1 de julio en Portugués, comentarios y canciones religiosas. Sinpo 24422.





6010 kHz Radio Inconfidencia, Belo Horizonte, 2049-2102 UT el 25 de junio en Portugués, comentarios, canciones brasileñas, en paralelo a los Sinpo 15189.8 kHz 15421. También se escuchó 05:03-05:36 UT del 1 de julio, canciones brasileñas. Sinpo 23322.

6150 kHz Radio Saturno, Belo Horiznte, 0448-0519 UT, 27 de junio, Brasil canciones. Sinpo 22222. También se escuchó de 04:44 a 05:56 UT el 1 de julio, canciones brasileñas, Portuguese, comentarios, ID. "Radio Saturno", "Faixa Brasil". Sinpo 23332.

6180 kHz Radio Nacional da Amazonia, Brasilia, 2054-2106 UT el 25 de junio de Portugués, comenta, en el programa de fútbol de las 21.00 UT "No Mundo da Bola", en paralelo a los 11780 kHz. Sinpo 25422.

15189,8 kHz Radio Inconfidencia, Belo Horizonte, 2031-2048 UT, 30 de junio de programa "A Hora do Fazendeiro", comentarios, canciones brasileñas. Sinpo 25422.

PERÚ Radio Tarma

4775 kHz Radio Tarma, desde Tarma, a las 00:03-00:12 UTC del 25 de junio, en Español, con comentarios. Sinpo 15421. También se escuchó 0148-0155 UT el 27 de junio, español, comentarios. Sinpo 15422. También 0138-0147 UT el 1 de julio, canciones peruanas. Sinpo 25422.

QSL's

RADIO TIBETANA DE GAWEYLON

Estimado Sr. Gabriel Gómez,
¡Un cordial saludo!
Me alegra saber de ti de nuevo.

Gracias por su informe de recepción y el audio del programa de radio tibetano Gaweylon, emitido el 1 de junio de 2026. Nos complace verificar su informe.

Se adjunta la tarjeta EQSL correspondiente a su informe.

Con mis mejores deseos y saludos.
Anil R. Alfred



Dear Mr. Gabriel Gomez,

Thank you for your reception report.

Date : 1st June 2026
Frequency : 15215 KHz
Time : 12:00 - 12:30 hours UTC
Transmitter Site : Dhabbaya, UAE
Program : Gaweylon
Language : Central Tibetan

Gaweylon Tibetan Radio Program
India
Email- gaweylon@gmail.com

With Kind Regards

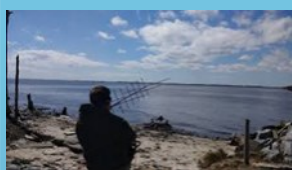

Anil R. Alfred
Director

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.uy (arroba) gmail.com)

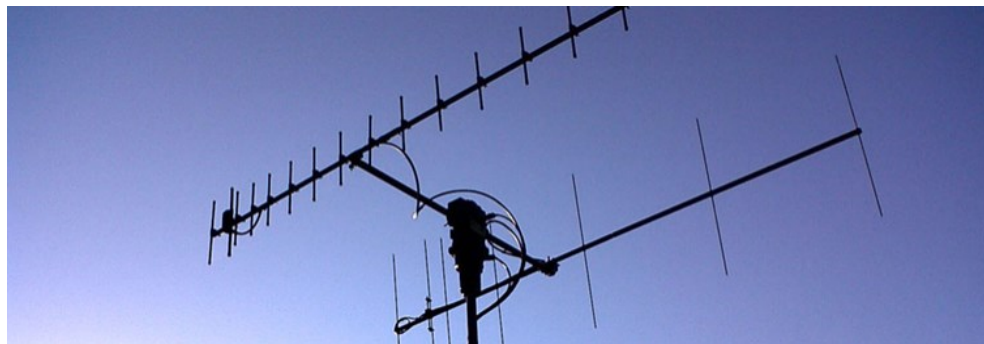
Gabriel Gomez - Coordinador Subcomisión Radioescucha - CX7BI - CX0001





OPERATIVO RADIAL VHF "CRUZANDO EL CHARCO"

Edición julio de 2025



Fecha: **Domingo 26 de julio de 2026**

Horario: **10 a 24 hs UTC** o sea desde las 07 de la mañana a las 21 hora local.

Balizas / Beacons:

En momentos que no pueda estar frente a su estación es bienvenido a dejar funcionando una baliza en **JT65A + CW**, con su señal distintiva y Grid Locator de 6 caracteres, **entre 1 a 2 KHz de OFV por encima** de la frecuencia anunciada, para que se pueda decodificar tanto por computadora como copiando el indicativo en **CW**.

Frecuencias y modos sugeridos para JT65A / FT8 y CW/SSB:

6m JT65A (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar): 50.276

6m FT8 (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar): 50.313

6m CW / SSB en todo momento: 50.110 y QSY: 50.120

6m AM en todo momento: 50.400

6m FM en todo momento: 50.500

2m JT65A (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar): 144.176

2m FT8 (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar): 144.150

2m CW y SSB, Ambas en la misma frecuencia: 144.300

2m FM en todo momento: 144.550

1,25m SSB en todo momento: 222.110

Anuncie su operación por el foro de Yahoo "VHF-DX-SUR"

<https://espanol.groups.yahoo.com/neo/groups/vhf-dx-sur/info>

O por el grupo de Whatsapp "VHFSUR", para integrarse a este grupo, enviar email a ga-raymario@hotmail.com con nombre, indicativo y número de teléfono celular, tal como se marcaría desde el exterior.

Quienes quieran probar qsos en frecuencias más elevadas, pueden solicitar encuentro durante la duración del evento a través de "VHFSUR" en Whatsapp. Las respuestas son inmediatas.

***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***

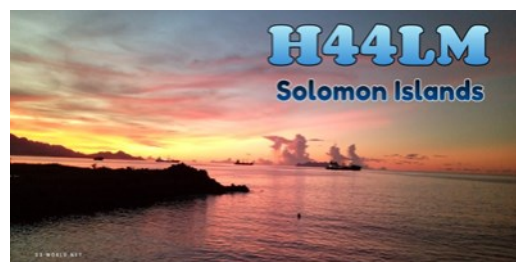
Nobby, G0JVG, estará activo desde Turks & Caicos (Isla North Caicos, NA-002) del 17 al 30 de julio de 2026. Operará en las bandas de HF y 6 m; SSB, CW, FT8/FT4. Participará en el concurso IOTA como VP5G (categoría SO/HP SSB de 24 horas). También utilizará el mismo indicativo antes y después del concurso. 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. 6000 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 permuto por mayor valor.
Mario Pontet CX8BBJ 094 831 423 Solo Wasapp

VENDO (06) Permuto 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; envío 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

