

EDICIÓN
ELECTRÓNICA



BOLETÍN CX RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XXII BOLETÍN N° 890

20 DE DICIEMBRE DE 2025

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	*



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 promoción vigentes.

Los servicios brindados a sus asociados, así como los eventos y activaciones 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:



RADIO CLUB URUGUAYO

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

redpagos

Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo Colectivo N° 77583

BANCO REPUBLICA

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

Radio Club Uruguayo

PayPal™

Apoyo con una donación

Estimados Socios y Amigos,

Se acerca el final del año y las fiestas tradicionales.

Son momentos en los que hacemos un impasse en nuestras rutinas anuales y empezamos a bajar el ritmo, permitiéndonos hacer balances de nuestras vidas, actividades y gente y familiares que nos rodean.

Muchos se han ido y no vivirán estos momentos, y más allá de nuestras familias y amigos, quien no recuerda a aquellos radioaficionados que guiaron nuestros primeros pasos, o compartieron gratos momentos o charlas radiales, verdad que se acuerdan de algunos o muchos?. Conocí muchos de esos caballeros del aire y la mayoría dentro de este querido club, muchos de los cuales estarían orgullosos que la institución señera tenga un presente tan brillante y ejemplar que permite seguir sembrando en las futuras generaciones lo que nos apasiona de niños...

Esta semana volvimos a sentir esas emociones juveniles que nos dio la radio, junto al nuevo colega Santiago, CX5CHS, haciendo una escapada de radio a la Isla Gorriti, para seguir testeando la versatilidad de las nuevas baterías lipepo4, una antena Endfeed y un Yaesu ft 901, y así disfrutar de una tarde soleada rodeada de radio, historia y naturaleza, para que en breve, la Sub Comisión de activaciones del RCU, arme una jornada similar con más integrantes.

Aprovechemos las bondades del clima veraniego para disfrutar de la radio en la naturaleza, y que en estas fiestas brindemos por el privilegio de haber conocido el mejor hobby ciencia, a los colegas, y el orgullo de ser parte de la mejor historia de la institución pionera.

Por un aún mejor 2026, salud y un fuerte 73s.

Víctor Gómez, CX6AV.

Comienzo del receso de verano

A partir del 24 de diciembre comenzamos con el receso de verano y la Sede permanecerá cerrada hasta el 13 de enero a las 18 horas. La edición **radial del Boletín CX** para el próximo año 2026 será anunciada en un Boletín Extra que les llegará en su debido momento por correo electrónico.

Charla con K6KM

El **martes 13 de enero a las 18 horas**, tendremos el agrado de recibir en la Sede a un compatriota radioaficionado **Roberto Sadkowski K6KM**, quien ya nos visitó en el 2023 y brindará una charla muy especial, centrada en su experiencia internacional en la actividad **SOTA** (Summits on the Air) que lo llevó a alcanzar uno de los logros más destacados dentro de esta actividad: el prestigioso **Mountain Goat**, tras activar cumbres tanto en Europa como en las sierras del este de California. La charla también abordará su pasión por las **competencias de radio** en concursos, así como temas de gran interés para los colegas: diseño y uso de antenas para salidas de operación **QRP**, aventuras en la montaña y la experiencia única que implica operar radioafición en distintos países y entornos.



Sin duda, será una instancia imperdible para quienes disfrutan de la radio al aire libre, el espíritu de desafío y el intercambio de vivencias que enriquecen a toda la comunidad de radioaficionados.

Los esperamos!!!



La FCC asigna la banda mundial de radioaficionados de 60 metros aprobada en la CMR-15; continúa el uso de cuatro canales adicionales de 60 metros por parte de radioaficionados y actualiza la información de coordinación de 420 MHz.

La Comisión Federal de Comunicaciones de los Estados Unidos (FCC) publicó el 9 de diciembre de 2025 un largamente esperado **Informe y Orden** mediante el cual adopta una nueva asignación de espectro para el servicio de radioaficionados en la banda de **60 metros**, aprobada para uso mundial en carácter secundario en las Actas Finales de la **CMR-15 (Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2015)**.

La Comisión también aceptó una petición presentada por la **ARRL – The National Association for Amateur Radio®**, permitiendo que los radioaficionados continúen operando en **cuatro canales existentes de 60 metros fuera de la asignación internacional**, con una potencia de hasta **100 watts**, también en carácter secundario. Las nuevas normas entrarán en vigor **30 días después de su publicación en el Federal Register**, momento a partir del cual los radioaficionados podrán comenzar a utilizar la nueva asignación.



En concreto, la FCC asignó el segmento **5351,5 a 5366,5 kHz (60 metros)** al servicio de radioaficionados en carácter secundario, con una potencia permitida de **9,15 watts ERP**. Asimismo, se autorizó a los radioaficionados a continuar utilizando cuatro canales existentes fuera de dicho segmento, centrados en **5332, 5348, 5373 y 5405 kHz**, también en carácter secundario, con una potencia permitida de **100 watts ERP**. No existen restricciones sobre el tipo de antena, aunque la **ganancia de la antena debe utilizarse para calcular la ERP**.

La asignación de 60 metros está disponible para radioaficionados que posean **licencia General o superior**. El **ancho de banda máximo permitido** para las señales es de **2,8 kHz**.

Se recuerda a los radioaficionados que esta asignación es **estrictamente secundaria**, y que deben evitar causar interferencias a estaciones no pertenecientes al servicio de aficionados que utilicen este espectro. Esta obligación incluye la responsabilidad de **vigilar la presencia de dichas estaciones**, utilizando anchos de banda de recepción adecuados. La FCC enfatizó que *"permitir la operación de radioaficionados en esta banda, protegiendo plenamente las operaciones federales primarias existentes, es nuestra prioridad, y aun interferencias intermitentes podrían poner en riesgo importantes operaciones federales"*.

La Comisión dejó abierta la **Petición de Reglamentación presentada por la ARRL en 2017** para implementar esta asignación de la CMR (RM-11785), señalando que *"se espera que la Comisión pueda abordar cualquier ajuste de potencia necesario para la nueva asignación internacional de 15 kHz en ese procedimiento"*. La ARRL observará el desarrollo de las operaciones en la nueva banda para evaluar el impacto del límite de 9,15 watts, y ya viene monitoreando las regulaciones y experiencias de radioaficionados en otros países.

Finalmente, en el mismo Informe y Orden, la FCC **actualizó la información de coordinación y contacto para el segmento 420-450 MHz**, correspondiente a áreas geográficas donde la potencia de pico de envolvente (PEP) de las estaciones de radioaficionados está generalmente limitada a **50 watts**. No se realizaron cambios sustanciales en las áreas afectadas por dicha limitación de potencia.

Info: www.arrl.org/news





La UPU suspenderá el IRC, un histórico aliado de los radioaficionados

Berna, Suiza – 15 de diciembre.

La Unión Postal Universal (UPU) anunció la suspensión del **International Reply Coupon (IRC)** a partir del **31 de diciembre de 2026**, decisión adoptada el **17 de septiembre de 2025** durante el **28.º Congreso Postal Universal**, celebrado en Dubái, Emiratos Árabes Unidos.

Desde su introducción el **1.º de octubre de 1907**, el IRC fue durante casi **120 años** una herramienta fundamental para el intercambio postal internacional. Para los **radioaficionados**, en particular, se convirtió en un elemento clave para el envío y retorno de **tarjetas QSL**, permitiendo cubrir el franqueo de respuestas desde cualquier país miembro de la UPU, sin necesidad de utilizar moneda extranjera.

A lo largo de **diez modelos sucesivos**, el IRC encarnó los principios de **universalidad, equidad y cooperación internacional**, valores que coinciden plenamente con el espíritu de la radioafición. Gracias a este sistema, miles de radioaficionados de todo el mundo pudieron confirmar contactos DX, concursos y expediciones, fortaleciendo lazos técnicos y humanos más allá de fronteras, idiomas y sistemas postales.

La UPU explicó que la suspensión del IRC responde a la **modernización y digitalización de los servicios postales internacionales**, así como a la disminución progresiva de su uso. No obstante, la Oficina Internacional de la UPU trabaja para que el IRC sea incorporado al **patrimonio histórico de la organización**, en reconocimiento a su papel único en la historia postal mundial.

Los **IRC seguirán siendo válidos, vendiéndose y aceptándose** por los operadores postales designados de los países miembros hasta el **31 de diciembre de 2026**, fecha que marcará el cierre definitivo de este histórico instrumento.

Como homenaje a su excepcional legado, la UPU anunció el lanzamiento de un **producto conmemorativo especial**, que recorrerá la historia del IRC y rendirá tributo a esta pieza emblemática tanto de la **filatelia** como de la **radioafición internacional**.

Info: [UPU](https://www.upu.int)



Subcomisión Radioescucha

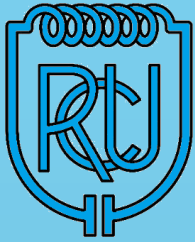
Saludo de Fin de Año

La Subcomisión Radioescucha del Radio Club Uruguayo y su coordinador, Gabriel Gómez (CX7BI – CX0001), hacen llegar un cordial saludo de fin de año a los radioescuchas diexistas, radioaficionados, colaboradores y amigos que, a lo largo del presente período, han acompañado y contribuido al fortalecimiento de nuestra actividad.

Agradecemos especialmente el compromiso, la participación constante y el espíritu de camaradería que sostienen y enriquecen la práctica de la radioescucha y el intercambio radial en sus diversas bandas. Asimismo, renovamos nuestro compromiso de continuar promoviendo la radioescucha, el intercambio de conocimientos y la construcción de lazos de amistad dentro de la comunidad diexista.

Con los mejores deseos de un nuevo año pleno de salud, buenas escuchas, nuevas experiencias y señales claras en el dial, extendemos nuestros saludos y augurios de muy felices fiestas y un próspero año nuevo. Nos reencontramos en 2026.





El DXismo en Frecuencia Modulada (FM): Un análisis técnico detallado

En anteriores entregas de la Subcomisión radioescucha en el Boletín del Radio Club Uruguayo, les escribí sobre la práctica de la radioescucha en onda corta y en onda media. Es el turno entonces de escribirles sobre la radioescucha diexisa en Frecuencia Modulada.

El DXismo, o la práctica de recibir señales de emisoras a largas distancias, en la banda de Frecuencia Modulada (FM) es una disciplina técnica que requiere un conocimiento profundo de la propagación de ondas electromagnéticas, el comportamiento de la ionosfera y la atmósfera, así como el uso de equipos especializados.



LAS HERRAMIENTAS DE UN DIEXISTA

A diferencia de la onda corta, donde la propagación se ve favorecida por fenómenos ionosféricos, la FM, que opera en la banda de 88 a 108 MHz, depende principalmente de la propagación troposférica y de fenómenos meteorológicos específicos. Este artículo técnico aborda los aspectos clave del DXismo en FM, desde la propagación hasta el equipamiento recomendado para optimizar los resultados.

Propagación de ondas en la banda de FM:

La propagación en FM se basa, en su mayoría, en el principio de onda directa. A nivel normal, las ondas en FM se propagan en línea recta, lo que significa que la recepción está limitada a la curvatura de la Tierra y los obstáculos geográficos, como montañas y edificios. Esto restringe el alcance de la señal a un máximo de 50-100 km en condiciones normales de transmisión. Sin embargo, varios fenómenos atmosféricos pueden alterar este comportamiento y permitir la propagación a largas distancia.

Propagación troposférica:

La troposfera es la capa de la atmósfera en la que ocurren la mayoría de los fenómenos meteorológicos. Bajo ciertas condiciones, la troposfera puede actuar como una "superficie reflectante" de las ondas de radio. Estos fenómenos son causados por variaciones en la temperatura, humedad y presión atmosférica que modifican el índice de refracción del aire, permitiendo que las ondas de FM se desvíen y se propaguen más allá de su alcance habitual.

Inversiones térmicas:

Este fenómeno ocurre cuando una capa de aire caliente se sitúa sobre una capa de aire frío. Esta inversión en la temperatura causa una refracción de las ondas de radio, las cuales pueden viajar a distancias de hasta 500 km o más. Las inversiones térmicas son más comunes en invierno y pueden durar varias horas, especialmente durante las noches o madrugadas.

Ducting troposférico:

En condiciones de alta presión atmosférica, la troposfera se convierte en un ducto que canaliza las ondas de radio, permitiendo que se desplacen a grandes distancias. Este fenómeno es común en áreas costeras, donde las diferencias de temperatura entre el mar y la tierra favorecen este tipo de propagación.

Difracción y dispersión:

La difracción ocurre cuando las ondas se encuentran con obstáculos (como montañas) y se desvían alrededor de ellos.

Este fenómeno puede ayudar a extender el alcance de las señales FM más allá de las áreas de línea de vista directa. Sin embargo, en la FM, este efecto no suele ser tan pronunciado como en las bandas de onda corta.





Condiciones atmosféricas extremas:

En casos de tormentas eléctricas o frentes meteorológicos, se pueden generar ruidos y distorsiones en las señales de FM, lo que dificulta la recepción a larga distancia.

Es importante que los radioescuchas DXistas estén al tanto de las condiciones atmosféricas para maximizar las posibilidades de recepción.

Equipamiento y configuración para el DXismo en FM:

El DXismo en FM requiere equipos altamente especializados y configuraciones optimizadas para maximizar la recepción de señales débiles y distantes.

Los siguientes elementos son esenciales:

Receptores de alta calidad.

Un receptor de FM diseñado para DXismo debe ofrecer un alto nivel de sensibilidad y selectividad. Las características clave a considerar son:

Sensibilidad: La capacidad del receptor para detectar señales débiles es fundamental. Receptores de FM con sistemas de sintonización digital (DSP) o con sintonización analógica de alta calidad permiten una mejor recepción en frecuencias débiles.

Selectividad: La capacidad del receptor para discriminar entre señales cercanas es crítica, ya que las señales de FM suelen interferir entre sí, especialmente cuando se reciben señales lejanas.

Un receptor con filtros de selectividad ajustables mejora esta capacidad.

Desviación de frecuencia: Los receptores deben poder sintonizar con precisión y tener una respuesta en frecuencia lineal, para evitar distorsiones en la señal.

RDS (Radio Data System): Aunque no es esencial para el DXismo, la funcionalidad RDS puede ayudar a identificar emisoras a través de la transmisión de información digital, como el nombre de la estación, género musical o detalles del programa.

Antenas direccionales:

Las antenas juegan un papel crucial en la recepción de señales FM a larga distancia. Las antenas Yagi o log-periódicas son las más utilizadas en el DXismo FM debido a su alta ganancia direccional.

Estas antenas permiten al operador orientar la señal hacia la fuente, mejorando la relación señal/ruido y reduciendo interferencias locales.

Antenas Yagi: Tienen una alta ganancia direccional y son muy efectivas para recibir señales de FM de emisoras lejanas.

Se utilizan generalmente para orientar hacia emisoras específicas que se encuentran en la línea de vista, en un área específica del dial.

Antenas de panel o dipolos verticales: Son más simples y a menudo utilizadas para cobertura en un área más amplia, aunque ofrecen menos ganancia direccional que las Yagi.

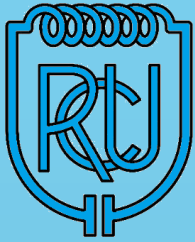
Preamplificadores y filtros:

Para mejorar la recepción de señales débiles, se recomienda el uso de preamplificadores de bajo ruido y filtros de paso de banda que puedan eliminar las interferencias de otras frecuencias cercanas. Los preamplificadores ayudan a aumentar la señal recibida antes de que llegue al receptor, mientras que los filtros permiten pasar solo las frecuencias deseadas y reducen el ruido.

Rotores de antena:

En lugares donde el DXismo FM se realiza a distancias muy grandes, el uso de rotores de antena permite al operador ajustar de forma remota la dirección de la antena, lo cual es crucial para captar emisoras que se encuentran en diferentes direcciones.





Identificación de señales y técnicas de DXismo:

Identificación de emisoras: La identificación de emisoras en FM es más complicada que en la onda corta, debido a la falta de señales de código de llamada o de frecuencias internacionales estandarizadas.

Sin embargo, el DXista puede identificar emisoras por los siguientes métodos:

RDS: El sistema de datos de radio proporciona el nombre de la emisora, el tipo de programa y, en algunos casos, el título de la canción.

Sin embargo, el RDS puede ser inestable o no estar disponible en todas las emisoras.

Identificación por voz y programación: Las emisoras generalmente mencionan su nombre en intervalos regulares, sobre todo al principio y final de cada programa. El tipo de programación (musical, informativa, cultural) también puede ayudar a la identificación.

Registro de recepciones:

El registro detallado de cada recepción es crucial en el DXismo.

Los elementos a registrar incluyen la fecha y hora de la recepción, la frecuencia, la potencia de la señal, las condiciones atmosféricas, el tipo de equipo utilizado y los detalles de la emisora identificada.

El intercambio de registros con otros DXistas a través de foros, clubes y redes sociales contribuye a ampliar el conocimiento de las posibilidades de propagación en diferentes zonas.

El DXismo en FM, aunque más limitado que en otras bandas, sigue siendo una práctica apasionante que combina conocimientos técnicos sobre propagación, equipos especializados y una profunda comprensión de las condiciones atmosféricas.

La práctica de esta disciplina exige dedicación, pero a cambio ofrece la posibilidad de explorar emisoras lejanas y descubrir nuevos horizontes en el mundo de la radio.

Con el equipo adecuado, la paciencia necesaria y un conocimiento profundo de la propagación, el DXismo en FM sigue siendo una actividad relevante para los radioescuchas avanzados y radioaficionados.

Esquemas de Emisión....

En esta última entrega les dejamos algunos esquemas de emisión, de estaciones en onda corta, en idioma español.

Egipto - Radio El Cairo, emite diariamente en idioma español, entre las 00:45 y las 02:00 horas a través de la frecuencia de 9900 kHz. Los informes de recepción pueden enviarse al correo electrónico radioelcairoespa@yahoo.com.



Eslovaquia / Estados Unidos - Radio Eslovaquia Internacional mantiene actualmente sus emisiones diarias en idioma español a través de la estación estadounidense WRMI.

Las transmisiones se realizan en distintos horarios y frecuencias, con cobertura orientada al área del Caribe y Centroamérica, utilizando modulación en AM.

El esquema de emisiones comprende el horario de 00:30 a 01:00 UTC por las frecuencias de 5010 y 17790 kHz; de 03:30 a 04:00 UTC en 9955 kHz; y de 06:30 a 07:00 UTC en 15770 kHz.

Vietnam - La emisora internacional La Voz de Vietnam mantiene, hasta el 29 de marzo de 2026, sus transmisiones diarias en idioma español.

Las emisiones se realizan en dos franjas horarias, de 18:00 a 18:30 y de 21:00 a 21:30, a través de las frecuencias de 9730 y 11885 kHz, con orientación hacia Europa Occidental.





SAQ Grimeton VLF transmisor será puesto en el aire

SAQ tiene previsto enviar un mensaje navideño el **24 de diciembre de 2025**.

El 1 de diciembre de 1924, el alternador Alexanderson de 200 kW, con el indicativo "SAQ", entró en funcionamiento comercial con tráfico telegráfico de Suecia a Estados Unidos. 101 años después, el transmisor es el único transmisor electromecánico que se conserva de esta época y sigue funcionando. La mañana de Nochebuena, miércoles 24 de diciembre de 2025, el transmisor está programado* para difundir el tradicional mensaje navideño a todo el mundo en CW de 17,2 kHz.



Christmas Eve morning Dec24th 2025 SAQ
Grimeton VLF transmitter - 07:20 UTC
A transmission from the only remaining electro-mechanical radio transmitter SAQ at Grimeton radio station Sweden,
www.youtube.com

Programación y horario de transmisión:

(06:00 UTC): El centro de visitantes se abre para los visitantes con café, bollos navideños y galletas de jengibre.

(07:00 UTC): La sala del transmisor en el Patrimonio Mundial de Grimeton se abre para los visitantes.

Transmisión y transmisión en vivo de YouTube:

(07:20 UTC): comienza la transmisión en vivo en YouTube.

(07:30 UTC): Arranque y puesta a punto del alternador Alexanderson SAQ.

(08:00 UTC): Transmisión de un mensaje navideño desde SAQ.

La transmisión del evento se podrá ver en vivo en su Canal de YouTube siguiendo el siguiente enlace. Que dejamos en el boletín impreso.

<https://www.youtube.com/live/uSGQ0zR188Q?si=thm1nkc-OzAW1vab>

Vale la pena ver el proceso de puesta en marcha del alternador Alexanderson, patrimonio mundial, conservado por gracia del espíritu de respetar la historia de las Radiocomunicaciones. Y el alma inquebrantable de los veteranos voluntarios que la mantienen operativa.

CQ DX MARATHON

El CQ DX Marathon está diseñado para fomentar la actividad de DX durante todo el año, en lugar de solo en los fines de semana de concursos y durante las DXpediciones. Debido a que la actividad no está concentrada en períodos de tiempo específicos, se otorgan créditos por contactos en todas las bandas de radioaficionados, incluidas aquellas que normalmente no se utilizan para concursos (por ejemplo, 60, 30, 17 y 12 metros).



Home	Rules	Results	Records	Awards
------	-------	---------	---------	--------

Welcome to the Annual

DX Marathon

Starting January 1 of each year and running until the end of December, the DX Marathon is the perfect answer for the DX-er who needs that extra incentive to get on the air every day.

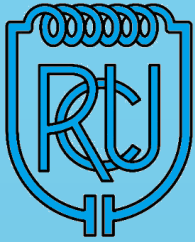
Simply work as many **countries** and **CQ Zones** as you can in each calendar year, regardless of the band or mode. Each country and zone counts only once, so you can concentrate on working new ones, rather than working the same ones on multiple bands and modes. [Find more information in the rules.](#)

Check our constantly updated [Resources](#) to improve your 2024 score.

La puntuación es sencilla: obtienes un punto la primera vez que trabajas un nuevo país y/o una nueva zona durante el año. Suma los puntos al final del año para obtener tu puntuación total. No hay multiplicadores.

Aquí están las reglas completas:





Periodo de actividad

El CQ DX Marathon es una actividad que dura todo el año, comenzando a las 00:00 UTC del 1 de enero y finalizando a las 23:59 UTC del 31 de diciembre. Cada evento anual es independiente.

Frecuencias

Se puede usar cualquier frecuencia autorizada para radioaficionados. No se permiten contactos a través de repetidores o satélites para obtener crédito, tampoco contactos con estaciones móviles marítimas o aeronáuticas. Todos los contactos deben realizarse completamente en frecuencias de radioaficionados; es decir, los contactos tipo Echolink o DMR no cuentan.

Modos

Se puede utilizar cualquier modo autorizado de radioaficionado, pero en el DX Marathon se reconocerán tres modos: CW, Phone y Digital. Excepto para presentaciones de un solo modo, se permiten QSO cruzados, pero el modo utilizado por la estación de DX debe indicarse en la presentación.

General

Cada participante en el DX Marathon puede enviar un registro cada año por ubicación de operación. Los participantes que envíen registros para presentaciones de un solo modo o una sola banda deben incluir solo esos contactos en su presentación e indicar claramente en la sección de comentarios de la página de presentación si su participación es para un solo modo o una sola banda. Si no se especifica nada, el software de puntuación asumirá automáticamente un solo modo.

Los registros enviados con múltiples modos o múltiples bandas no serán considerados para premios de un solo modo o una sola banda.

Las entradas con dos o más indicativos contarán como una única entrada solo si todos los contactos fueron realizados por el mismo (único) operador en la misma estación utilizando las mismas antenas, y cada indicativo utilizado se enumera en la sección de comentarios del formulario de presentación. Se permite la operación remota si todos los transmisores, receptores y antenas están en una ubicación física única.

Una estación remota en un país diferente al país de licencia del participante debe cumplir con todas las leyes y regulaciones locales. Si un participante opera tanto desde una estación principal como desde una estación remota, se pueden enviar presentaciones separadas para cada ubicación, siempre que dichas presentaciones tengan indicativos diferentes o una barra de indicativo portátil.

No se permiten entradas que incluyan contactos realizados con la ayuda de receptores y/o transmisores remotos además de contactos desde una estación principal.

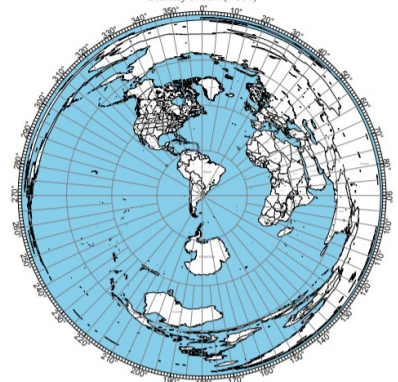
<https://www.dxmarathon.com/>

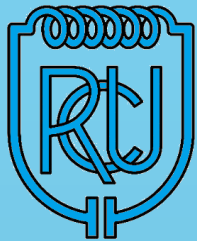
Como obtener un Mapa Azimutal

Utilice este sitio web para crear un mapa azimutal para cualquier lugar del mundo. Puede personalizar el mapa de varias formas cambiando las opciones en el formulario web.

<https://ns6t.net/azimuth/azimuth.html>

Azimuthal Map
Center: 34°19'0"S 57°21'0"W
Courtesy of Tom (NS6T)





Código del Radioaficionado

El radioaficionado es:

Considerado...

Nunca opera intencionalmente de manera tal que pueda molestar a los demás.

Leal...

Ofrece su lealtad, ánimo y apoyo a otros aficionados, radioclubes locales y la Sociedad Nacional miembro de IARU de su país, que lo representa nacional e internacionalmente.

Progresista...

Procura mantenerse al día con los avances tecnológicos, con una estación bien construida y eficiente. Su conducta operativa es intachable.

Amistoso...

Opera lenta y pacientemente cuando es necesario, aconseja y apoya al principiante y siempre presta su amable asistencia, cooperación y consideración a los demás.

Estas son las cualidades del espíritu del radioaficionado.

Disciplinado...

La radioafición es un hobby, jamás interfiere con los deberes familiares, laborales, académicos o comunitarios.

Patriótico...

Su estación y destrezas están siempre prestas a servir a su país y a la comunidad.

CUOTA SOCIAL

Recordamos el valor de la **cuota social** para el 2025 es de **315 pesos** por mes.

El valor mensual de la cuota socios **Suscriptor** es de **250 pesos** por mes, este valor de cuota bonificada se aplica para los socios que ingresaron en 2024.

Los nuevos socios tienen un **20% de descuento** como socios Suscriptores. **250 pesos por mes.**

La categoría **Suscriptor** corresponde a los dos primeros años de socio.

Para los **menores** de edad la cuota social es un **50%** de la cuota.

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

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

RedPagos Colectivo 77583

Otra opción para el pago de las cuotas es por depósito **BROU CAJA DE AHORROS** en pesos N° **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





***D**xpediciones*

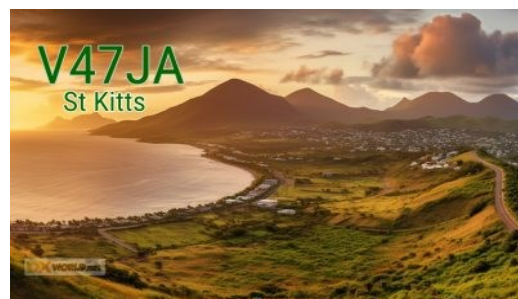
TL8BNW – Central African Republic

João CR7BNW informa que operará desde la República Centroafricana como TL8BNW entre diciembre de 2025 y junio de 2026. Operará en 40-20-15-10M utilizando un dipolo en SSB y FT8. Próximamente se ofrecerán más detalles.



V47JA – St Kitts

Jon, W5JON como V47JA estará activo nuevamente desde Calypso Bay, St. Kitts del 30 de enero al 3 de febrero de 2026.



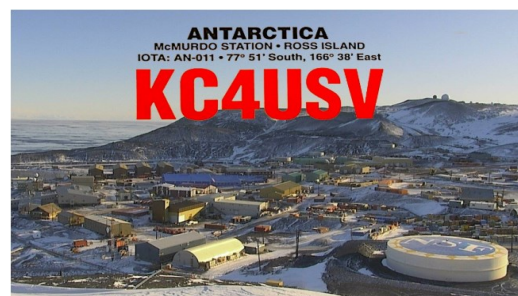
6Y8LV – Jamaica

Lester W8YCM está activo nuevamente desde el Coral Seas Resort, Negril Beach, Parroquia de Westmorland, Jamaica, como 6Y8LV hasta mediados de enero de 2026. Además, ocasionalmente firmará con W8YCM/6Y durante su estancia. QRV en bandas de HF. QSL vía H/c.



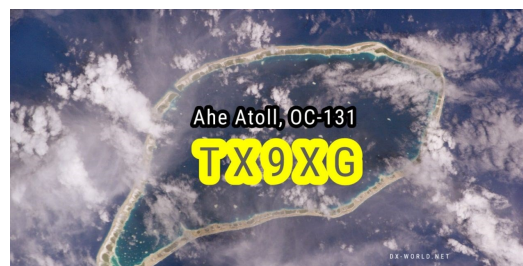
KC4/KL5SE & KC4USV – Antarctica

Andrew KC4/KL5SE escribe: Esta es mi undécima temporada en la Estación McMurdo, Antártida. Operaré desde allí como KC4USV y como KC4/KL5SE desde campamentos cercanos durante el verano austral de 2025-2026.



TX9XG – Ahe Atoll, OC-131

Haru JA1XGI (tras su expedición TX7XG) planea una nueva actividad, esta vez como TX9XG, desde el atolón Ahe, OC-131 (Islas Rey Jorge, Polinesia Francesa) del 30 de noviembre al 6 de diciembre de 2025. Cuadrícula: BH65. QRV en bandas HF + SAT.



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

***6W/DO5RQ – Senegal***

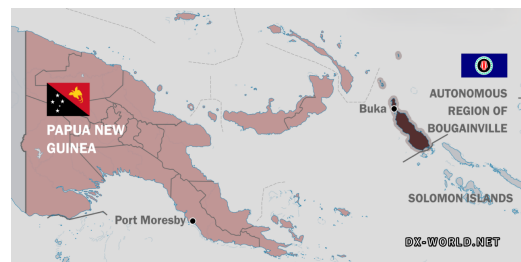
Michael, 6W/DO5RQ. Estaré disponible hasta el 12 de diciembre. El cuarto de hora es Saly.

***TY5GG – Benin***

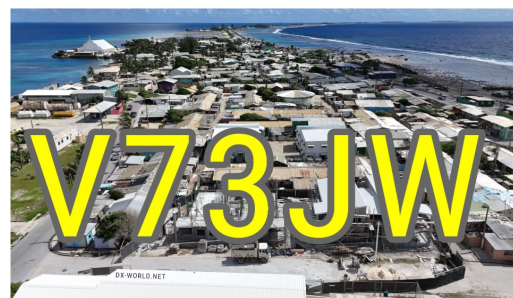
Busque a Gérard F5NVF activo desde Godomey, Benin como TY5GG desde principios de enero hasta principios de abril de 2026.

***Potential next "New DXCC"..?***

Representantes de Papúa Nueva Guinea y Bougainville mantuvieron conversaciones esta semana en Puerto Moresby sobre el futuro del estatus político de la región autónoma y acordaron que el asunto se presentará al parlamento nacional de Papúa Nueva Guinea en junio del próximo año para deliberar sobre una decisión final.

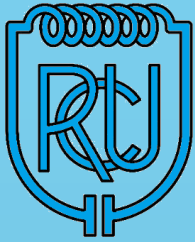
***V73JW – Marshall Islands***

Durante su tiempo libre, John K5GDE está activo desde el atolón de Kwajalein, República de las Islas Marshall (RMI), como V73JW hasta enero de 2026.

***3G0XQ – San Ambrosio Island***

Luego de haber tenido una exitosa y emocionante expedición (en agosto) al Islote Pájaros IOTA SA-100 (3G1P), me complace informar que el proyecto San Ambrosio (CE0X) continúa con importantes avances en la misión de poner a esta emocionante y rara entidad "EN EL AIRE".





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.

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

VENDO (12) Antena vertical para móvil DIAMOND SUPER GAINER SG-7900 - USD 80.
Antena Tuner LDG Modelo IT-100 - USD 100 (para equipos ICOM).
Analizador Antena 1 a 60 Mhz HF SARK 100 (EA4FRB) - USD 50
Antena Log. Periódica 5 elementos ELK 2M/440 L5 (Bibanda para satélites) accesorios: funda para transporte de antena desarmada / tripode regulable 1.5 mts de altura - escucho ofertas.
Tramo de torre de aluminio triangular de 4 mts de largo (para armar, escucho ofertas).
CX2CN Wilson 094109365 - cx2cn.wn@gmail.com

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|

VENDO (11) ICOM IC-756 Pro2 traído de USA en excelente estado a toda prueba, USD 1500| Victor CX6AV |099653132|

VENDO (10) - Flex 5000A SDR HF (100W), VHF, UHF multimodo (50W), doble receptor en cualquier combinación y full duplex (listo para satélites). Múltiples salidas de antena y entradas para filtros de RX. Entrada y Salida de FI para transverter. Audio entra por PC. Incluye fuente y filtro RX para bloquear broadcastings. U\$S 1500.
- Rotor Yaesu G800SA japonés. Nuevo en caja. U\$S 1000.
- Handy Yaesu VX-8G como nuevo, dual band, muy buena recepción en banda aérea, doble receptor

real, APRS, GPS, con base de carga. U\$S 290.

- Amplificador lineal 80-10m, de inmejorable construcción, con tubo 3-1000Z y fuente externa muy robusta. U\$S 800.
- Antena tribanda Hy-Gain TH-6 (made in USA), con balún original de 1.5 KW. Irrompible. U\$S 850.
- Dipolo rígido para 40m, resuena en 17m. Con bobinas y sombrero capacitivo. Aluminio americano y muy buena construcción. U\$S 290.
- Ambas antenas están instaladas y en uso, hay que coordinar para bajarlas.
- Dipolo rígido para 40 metros, con bobinas, incluye balun. Hay que terminar de armar los tramos de las puntas y ajustar. U\$S 70.
- Antena Solarcon A99, americana. Buen estado. U\$S 120.
- Filtro pasabanda UHF TX y RX. Sinclair FP30401. 4 secciones de ajuste. U\$S 50.
- Kits nuevos VE6AM de triplexor (10m, 15m y 20m) y filtros pasabanda para 10, 15, 20, 40, 80 metros (los mejores). 200W PEP. Los kit incluyen todo para armarlos, con las cajas originales y conectores, manual. Todo Made in Canada (+ info en <https://va6am.com/2017/01/25/first-blog-post/>) U\$S 450 Carlos Martínez CX5CBA| 099 204 592 |cx5cba@gmail.com

VENDO (09) Xiegu G90 + soporte con turbina automática + batería LiFePo4 6Ah + cargador especial, poco uso, todo como nuevo con caja original. U\$S 880.-
Anytone 6666 , transceptor para 10 y 11m, 60 W. Modos :AM,FM,USB U\$S 350.-Todo en su caja José-CX5BDE. 099901959

VENDO (09) Antena delta loop para 10 y 11 metros siendo ajustada con 1.2 de roe en ambas bandas; precio 4000 pesos .
Se fabrican por encargo antenas delta loop para la banda de 40 metros; queda ajustada con 1.3 de roe - 8000 pesos Willian Amarilla | CVC 2002 | 098 369131

VENDO (09) -Analizador de Espectro 1MHz hasta 2GHz RF Analyzer Wiltron 6409, completo, funcionando 100%. Incluye 2 sensores
<https://testequipment.center/Products/Wiltron6409>
https://testequipment.center/Product_Documents/Wiltron-6407-Specifications-A4597.pdf
PRECIO U\$1000.

- Balunes 1:1 Walmar Originales. Originales para antenas MA1140 y MA3340. Sirve para otras, es un balun genérico 1:1, dipolos de alambre, etc. PRECIO U\$100.
- Transverter antena (solo RX) para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz
- Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite. PRECIO U\$ 80.
- Frecuencímetro MFJ 1MHz hasta 3GHz A toda prueba. PRECIO U\$100.
- PARABOLICA 120cm Foco primario y ALIMENTADOR AJUSTADO 10368MHz .Lista para 3cm
- Con todos los herrajes y tensores. PRECIO U\$180.



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.

-CONSOLA DE ROTOR YAESU G-1000 SDX con interfaz RS232 (control por PC). PRECIO U\$100

-JPOLE VHF. Antena realizada en caño de cobre, completa. PRECIO U\$80.

-Daiwa CS-201GII - Interruptor coaxial de 2 posiciones. Conectores Tipo N hembra

ESPECIFICACIONES: 2 posiciones CC a 2 GHz

1,5 kW CW a 30 MHz

250 W CW a 1 GHz

150 W CW a 2 GHz

ROE: 1:1,3 a 1,3 GHz

Pérdida de inserción: < 1,2 dB a 1,2 GHz

Aislamiento: 50dB @ 1GHz

Posición no utilizada puesta a tierra Conectores: N-Hembra PRECIO U\$100.

-Consola de ROTORES DIGITAL para seguimiento de satélites, Azimut y elevación, para cualquier rotor o actuador. PRECIO U\$200.

- Equipo completo 10GHz/432MHz completo para parábola offset 10W de salida, ideal para comenzar en EME 10GHz Precio U\$2500. Por consultas WhatsApp 094401267 | CX2SC|

VENDO (09) KENWOOD TS590SG Nuevo + (VGS-1) + SP23 + MC 60 + PS 15 U\$S 2200 - En Caja YAESU FT 102 - U\$S 500 - Necesita mantenimiento.

YAESU FT ONE - U\$S 850

DRAKE TR7

(Fuente+At+VFO+Parlante+Compresor+Sintonizador) U\$S 800.-

Amplificador 67 Watts. con pre de RX nuevo - U\$S 150 - 0Km

Amplificador 42 Watts. con pre de RX nuevo - U\$S 100 - 0Km

SIGNALINK USB - U\$S 150

ICOM AH-2 Sintonizador automático - U\$S 180

BALUN PALSTAR - 4:1 - 0Km - U\$S 150

FUENTE NIPPON AMÉRICA 22AMP - u\$s 100

RECEPTOR FURUNO F1 - U\$S 100

RECEPTOR NATIONAL NC 183 - U\$S 240

RECEPTOR SAILOR - U\$S 100

Wattmetro Swan 2 KW - U\$S 150

Fuentes Chicas 7 a 9 AMP - U\$S 20

Instrumentos varios (volt, amp, etc) - uss 5.

Consultas y más información: CX2TQ | 099700059

COMPRO (09) Transceiver de 1200 MHz (23 cm) Rolando Barrios CX7FH | 099 081 020 | rolandoernestobarrios@gmail.com

VENDO (08) -Receptor HAMMARLUND HQ-ONE SEVENTY que cubre bandas de radioaficionados desde 160mts a 6mts, en muy buen estado Precio U\$S 300.

-Transceptor HEATHKIT HW 101 de 80 mts a 10 mts, dos 6146B en etapa de salida. Incluye micrófono de palma igualmente original y fuente de alimentación para 220v en perfecto funcionamiento con cable de conexión al equipo. Funciones de vox y ptt, selector de medida alc, pot. relativa y corriente de placas. Precio: U\$S 340.-

-Consola i8FX/USB mezcladora dos canales, funcio-

nes de efectos, de mezcla, delay, 4 gamas de control de tono, volumen independiente, salida para auricular, con fuente phantom de 48v con micrófono BM800, soporte para jirafa y "corta viento" protector frontal. La fuente proporciona +- 18Vdc y 48V phantom. Vendo todo incluido. U\$S 200.-

- Equipo Collins KWM1 de 20, 15 y 10mts, 140W pep con altavoz en gabinete haciendo juego con el del equipo excelente estado, sin faltante alguna. Trabaja con 110volts ac y lo entrego con autotransformador de 220 a 110. sin micrófono. Plug de 1/4, para 600ohms o mayor. precio U\$S 400.-

- Receptor portátil RADIO SHACK modelo DX 392 de 520khz a 29.999khz, AM ancho y angosto, idem SSB, 87,5 Mhz a 108Mhz FM stereo y LW 150khz < 519 Khz. CON GRABADOR / REPRODUCTOR de cassette en perfecto funcionamiento. Control de tono, ganancia RF, BFO, doble paso de sintonía, dual time, receptor PLL sintetizado. Entradas por teclado independiente, 29cm x 19cm x 7cm apróx. Antena telescópica incorporada de 1,25mts de largo. Muy buen estado, solo uso y año. El grabador posee dos niveles de polarización según la cinta (entre con un cassette virgen para grabaciones.). Precio U\$S 250. Amador Iannino CX1DDO | 099 126 745

VENDO (08) - YAESU FT 707 en muy buen estado con mic de palma. 600 dólares.

- BAOFENG DM 1701, dmr y análogo, nuevo por no usar, 70 dólares.

- BAOFENG dual band UV 17 Pro gps handy por no usar. 60 dólares.

- Handy UNIDEN Atlantis 295 VHF marino, GMRS y FRS con accesorios. 60 dólares. |Claudio CX9RPV | 099 491511 | clembonaville@gmail.com

VENDO (07) Equipo ICOM 7300, 1500 dólares | Raul CX1APZ | 098 826 677

VENDO (06) Equipo Kenwood TRC-70 funciona en forma impecable precio 450 Dólares.

Sintonizador de Antena MFJ Versa Modelo MFJ-941E Funcionando ok, su estado estético es malo muy rayado. Precio 150 Dólares envió fotos por WhatsApp.

Eduardo | cxochobu@gmail.com | Cel 095 894 200

VENDO (05) Set de equipos Collins: 30L1, 75S-3C, 32S-3, 312B-5 y 312B-4. Cuentan con todos los cables Collins. Total \$ 140.000. Hebert Suarez CX9AF | 094 675684

VENDO (05) - 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



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

