

EDICIÓN
ELECTRÓNICA



BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XVIII BOLETÍN N° 717 5 DE FEBRERO DE 2022

Repetidoras

Sede CX1AXX

146.760 MHz DMR
-600

Color Code (CC1)

Sede CX5AXX

432.900 MHz +5000
(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
144.930 MHz

Digipeater

Cerro CX1AA-2
144.930 MHz

CONTENIDO

Portada	*
Noticias	*
Notas	*
DXs Expediciones	*
Bolsa CX	*
Redes Sociales	*



CW1C - Faro de la Fortaleza del Cerro de Montevideo

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 Comisión Directiva sesiona los días martes vía videoconferencia.

Informamos que se va a exhortar concurrir solamente si se cuenta con las dos dosis como mínimo de vacunas anti "Covid-19" aplicadas, el aforo de la Sede es de hasta 12 personas máximo, para su ingreso y permanencia en el interior es obligatorio utilizar el tapabocas.

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

Inscripciones online en: <http://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 - Teléfono +598 2708 7879
e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com Web: <http://www.cx1aa.org>



Noticias



La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2022 es de 290 pesos mensuales.

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 18 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

Finalizado el receso de verano comenzamos nuevamente con la actividad de este boletín impreso que continuaremos en el mes de marzo en su edición radial en 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.

Las actividades en la Sede por el momento continuaran restringidas a los días Martes de 18 a 20 horas y se exhorta a concurrir solamente si se cuenta con las dos dosis como mínimo de vacunas anti "Covid-19" aplicadas, el aforo de la Sede es de hasta 12 personas máximo, para su ingreso y permanencia en el interior es obligatorio utilizar el tapabocas.

Recordamos que el valor de la cuota para el 2022 corresponde a 290 pesos por mes, manteniéndose el mismo precio del 2021. Para quienes tengan pago hasta Diciembre de 2021 extendemos hasta el 31 de Marzo el pago de la cuota anual con el beneficio de las 11 cuotas abonando entonces 3190 pesos por los 12 meses.

El valor mensual de la cuota para socios *Suscriptores* que hayan ingresado a partir de Noviembre de 2021 es de 200 pesos por mes.

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



En promoción por el período 2021-2022 los ex-socios pueden reingresar sin el pago de sobre cuotas y con el beneficio de la cuota para socio *Suscriptor*.

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

Ante la baja de la plataforma TuColecta que dejó de funcionar en el 2021 RedPagos nos ofreció el servicio de Colectivos, que fue abierto a nombre de Radio Club Uruguayo con el N° 77583.

Organiza



Radio Club Uruguayo



Radio Club Uruguayo

Cobro de cuotas

COLECTIVO 77583

PAGAR POR REDPAGOS

Ya no figura el precio de la cuota, usted deberá indicar el importe a depositar según la cantidad de cuotas y semanalmente serán procesados los pagos por secretaría.

Otra opción para el pago de las cuotas es por depósito BROU CAJA DE AHORROS en pesos N° 001571200-00002

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

FIN DE SEMANA DE FAROS AMERICANOS 2022 SON 12 LOS PAISES PARTICIPANTES



La 14ª edición del "Fin de Semana de los Faros Americanos", se realizará entre el **Viernes 18 y el Domingo 20 de Febrero**.

RADIO CLUB URUGUAYO estará presente si es posible desde el faro de la Fortaleza del Cerro de Montevideo (ARLHS URU-009) con el indicativo especial **CW1C**.

Siguiendo el protocolo sanitario la operación será reducida en número de operadores para mantener un distanciamiento adecuado en el lugar donde instalaremos los equipos, en esta oportunidad los invitamos a contactar con CW1C en bandas de HF y en VHF.

La lista oficial de faros inscriptos se puede ver en: www.grupodxbb.com.ar cuenta con más de 65 faros y balizas en 10 países.

Como adhesión al evento "Fin de Semana de los Faros Sudamericanos", (1º edición en Febrero de 2009), el **Radio Club Grupo DX Bahía Blanca** auspicia en forma PERMANENTE el **DIPLOMA "FAROS SUDAMERICANOS"**.

El mismo está destinado a radioaficionados con licencia oficial y radioescuchas de todo el mundo.

Se considerarán para el presente **DIPLOMA** los **faros y balizas ubicados en América del Sur reconocidos por la ARLHS**, trabajados y confirmados a partir del 1 de Enero de 2009 (no serán válidos de años anteriores).

Se aceptarán comunicados en cualquier banda y modo establecidos dentro de la reglamentación vigente.

El diploma comprende 3 (tres) categorías:

- **DIPLOMA BASICO**

Se deberán acreditar **10 (diez)** faros y balizas de **3 (tres)** países sudamericanos, sin importar la cantidad de cada país.

- **DIPLOMA DISTINGUIDO**

Se deberán acreditar **20 (veinte)** faros y balizas de **4 (cuatro)** países sudamericanos, sin importar la cantidad de cada país.

- **DIPLOMA LAUREADO**

Se deberán acreditar **30 (treinta)** faros y balizas de **5 (cinco)** países sudamericanos, sin importar la cantidad de cada país.

Este diploma por ser de carácter permanente, no tiene fecha de finalización y **se puede solicitar en cualquier momento**.

Todas las bases las puede leer en: <http://www.grupodxbb.com.ar/>





Concierto de Navidad de Fessenden

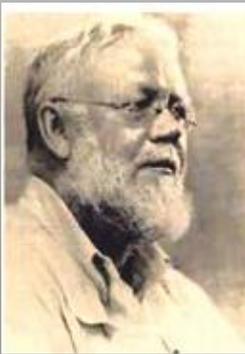
El 24 de Diciembre, se cumplieron 115 años de la primera emisión de radio que consiguió transmitir la voz humana y música. El pionero que consiguió tal proeza tecnológica para entonces fue el canadiense Reginald Aubrey Fessenden, quien con un transmisor situado en Brant Rock Station, Massachusetts (Estados Unidos de América), él y sus asistentes ejecutaron melodías de Navidad y leyeron pasajes de la Biblia en la Nochebuena de 1906.

El propio Fessenden interpretó, acompañado por los acordes de un violín, "Noche de Paz" y cantó la última estrofa. Los oyentes de la primera radiodifusión de audio de la Historia, fueron operadores de barco en plena navegación, quienes en lugar del habitual código morse, escucharon sorprendidos voces y música. La emisión podía oírse desde el Océano Atlántico hasta el Mar Caribe.

Nacido en Quebec (Canadá) en 1866, Fessenden fue al parecer un niño prodigio. Con sólo 14 años recibió un premio de matemáticas en su escuela. Pero tenía apenas 10 años cuando vivió probablemente una de las experiencias más decisivas de su vida: escuchó a su tío contar que había asistido a una presentación hecha por el inventor del teléfono, Alexander Graham Bell, que vivía en una ciudad vecina. Todos sabemos que Bell transmitía señales vocales por ondas eléctricas que se desplazaban a través de un hilo. Ahora bien, se dice que Fessenden se preguntó por qué los hilos eran necesarios dado que las ondas sonoras, por ejemplo, podían recorrer libremente largas distancias.

Ese interés precoz llevó finalmente a Fessenden al mundo de la radio, después de haber trabajado en diversas disciplinas y, durante una temporada, en el laboratorio de Thomas Edison. En 1900, casi exactamente seis años antes del día de su emisión de Navidad, Fessenden realizó la primera transmisión de la voz humana por radio. Sus trabajos se basaban en la teoría de las ondas continuas para transmitir la señal radioeléctrica, y no en la idea de Guglielmo Marconi, para quien era necesario generar ondas radioeléctricas creando una serie de "chispas" discontinuas. Aunque en un primer momento, Fessenden perfeccionó el sistema de Marconi inventando el transmisor de chispas rotativo síncrono, poco después creó un dispositivo que podía producir ondas radioeléctricas continuas, un alternador de alta frecuencia (HF) con un terminal conectado a tierra y el otro a una antena sintonizada. En noviembre de 1906, fabricó un alternador HF que funcionaba en la banda 50-90 kHz, con una salida máxima de aproximadamente 300 watts.

Fessenden también fue, en enero de 1906, el primero en producir una emisión telegráfica bidireccional de larga distancia por el Atlántico utilizando el código Morse. (Marconi ya lo había hecho en 1901, pero sólo en una dirección.) Seguidamente, se intercambiaron mensajes por una frecuencia de aproximadamente 88 kHz entre Brant Rock y una estación situada en Macrihanish, en la costa occidental de Escocia. Fessenden y sus colegas también llevaron a cabo experiencias con su nuevo alternador HF para transmitir señales radioeléctricas a una estación situada en Plymouth, Massachusetts. En noviembre, recibieron una información totalmente inesperada proveniente de Escocia. El equipo de Macrihanish había escuchado con toda claridad una conversación entre los operadores de la estación de Plymouth durante una experiencia: había tenido lugar pues, accidentalmente, la primera emisión de radio transatlántica! Un mes más tarde, el día de Nochebuena, Fessenden realizó una emisión, esta vez perfectamente planificada, con destino a los barcos de la United Fruit Company que transportaban bananas desde Puerto Rico. Esta emisión también fue



Reginald Aubrey
Fessenden



Fessenden (sentado a la derecha) realiza su primera emisión de radio desde su estación de Brant Rock en Massachusetts, Estados Unidos.



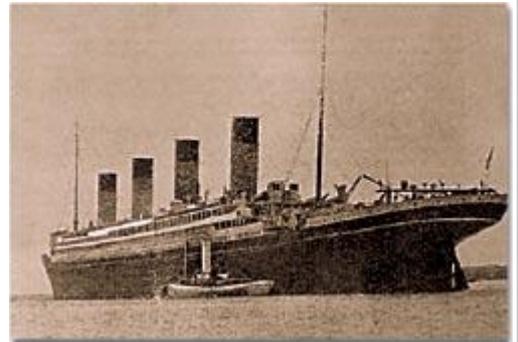


oída por otras embarcaciones, en particular las pertenecientes a la Marina de los Estados Unidos, y Fessenden efectuó una segunda emisión el día de Fin de Año.

A pesar de que su nombre no haya sido tan conocido como otros (por ejemplo, Marconi) con mayor talento para difundir sus ideas, Fessenden fue sin lugar a dudas un genio. Hasta su muerte en 1932, era titular de centenares de patentes, superado sólo por Edison. El sistema de radio por ondas continuas que inventó fue el punto de partida indiscutible de futuros desarrollos. Aunque también le debemos numerosas invenciones sumamente útiles, desde los radiobúsqueda hasta un tipo de microfilm, tal vez la que más le agradecemos sea la radiodifusión, por el cual en mundo entero conoció otro tipo de comunicación consagrada a la auténtica transmisión oral de los humanos: la palabra. Además poco después se fueron introduciendo cambios en este sistema dando entrada a la música, y más tarde a la radio que escuchamos hoy en día.

Fessenden y el "Titanic"

En 1912, el transatlántico Titanic se hundió durante su primera travesía después de chocar contra un iceberg en el Atlántico Norte. La pérdida de vidas humanas conmocionó notablemente a Fessenden, que se dispuso a encontrar un medio para prevenir catástrofes similares. Ya había descubierto el principio del sondeo por eco con frecuencias sónicas: la idea era instalar a bordo de una embarcación un transductor a unos 3 metros por debajo del nivel del mar para que emitiera pequeñas "ráfagas" de señales sonoras a frecuencias de hasta 20 kHz. Fessenden había calculado que las ondas sonoras lograrían recorrer varios kilómetros y anunciar a la embarcación la presencia de cualquier objeto sumergido que podría correr el riesgo de embestir. La distancia del objeto (o el fondo del mar) podrían determinarse cronometrando el trayecto de regreso de la onda sonora.



En 1914, la Marina de los Estados Unidos puso a prueba el oscilador eléctrico submarino de Fessenden y constató que ese aparato podía en efecto detectar icebergs situados a una distancia de 4 kilómetros. Nació así el sistema de navegación y telemetría por ecos sonoros, conocido hoy como "sonar", según la abreviatura en inglés. Fessenden perfeccionó más adelante esa técnica para que fuera utilizada durante la Primera Guerra Mundial con el fin de detectar submarinos. En el decenio de 1920, inventó también un sistema de sondeo por ultrasonido, que pasó a formar parte del equipo habitual de las embarcaciones, en particular de los barcos cableros. Sus trabajos para mejorar la seguridad en el mar han sido unánimemente reconocidos, como puede leerse en el epígrafe grabado en su tumba de las Bermudas: "Gracias a su genio, los continentes se comunican a pesar de la distancia y los hombres navegan sin temor a las profundidades."

Reginald Fessenden llenó de luz (o mas bien de sonido) el panorama de la radiodifusión que cambió para siempre desde esa Nochebuena de hace mas de un siglo.

Extractado de: www.itu.int





ARRL International DX Contest CW

Es el tercer fin de semana completo en Febrero (19-20 de Febrero de 2021).
Objetivo: alentar a las estaciones W / VE a ampliar el conocimiento de la propagación DX en las bandas HF y MF, mejorar las habilidades operativas y mejorar la capacidad de la estación mediante la creación de una competencia en la que las **estaciones DX solo** puedan contactarse con las **estaciones W / VE**.

Estaciones de W / VE: trabajen tantas estaciones DX en tantas entidades DXCC como sea posible en las bandas de 160, 80, 40, 20, 15 y 10 metros.

Estaciones DX: trabaje tantas estaciones W / VE en tantos de los 48 estados y provincias contiguas como sea posible.
(EEUU y Canada)

Las estaciones DX enviarán un indicador de potencia de TX en el reporte, que parece ser una salida creativa para algunos aficionados. Es posible que escuche "K" por 1000, o tal vez "1K", o tal vez "1000" siendo enviado. Los números de corte son "abreviaturas de letras para números Morse, como N para 9 A para 1, T para cero, y así sucesivamente". Lo más importante, ¿qué registras? De un problema anterior de actualización del concurso:

¿Qué sucede si ingresa "números de corte" en las líneas QSO de un registro con formato Cabrillo? Escuchará muchos de ellos en el próximo concurso ARRL DX CW, así que aquí está la primicia. Primero, la cadena de caracteres se lee del registro enviado. Luego...

Cualquier instancia de W o WATTS se elimina de la cadena.

Si la cadena tiene un carácter que contiene K, se transforma a 1000

Del mismo modo, 1K y KILO se convierten en 1000

Se eliminan todos los caracteres que no son un número (0-9), A, E, N, T u O

Luego se hacen reemplazos: 'A' con '1', 'E' con '5', 'N' con '9', 'T' con '0' y 'O' con '0'

Si el resultado es 000, se reemplaza por 1000

Finalmente, el conjunto resultante de caracteres se convierte en un valor entero para comparar con otros registros.

Ej: 599K, 599ATTT, etc.

Todas las reglas del concurso en <http://www.arrl.org/arrl-dx>





TABLA DE PERDIDAS POR R.O.E (SWR)

El concepto de onda directa y onda reflejada trae como consecuencia el significado práctico de la Relación de Onda Estacionaria como potencia directa (emitida por un transmisor) y potencia reflejada (aquella rechazada por una carga):

Suponiendo Potencia directa = 100

ROE=1.0 --> Potencia reflejada = 0.000%

ROE=1.1 --> Potencia reflejada = 0.227%

ROE=1.2 --> Potencia reflejada = 0.826%

ROE=1.3 --> Potencia reflejada = 1.700%

ROE=1.5 --> Potencia reflejada = 4.000%

ROE=2.0 --> Potencia reflejada = 11.10%

ROE=3.0 --> Potencia reflejada = 25.00%



En términos prácticos estos valores de ROE son los más usados. El ROE no es lineal: si la energía reflejada se duplica, el ROE aumenta mucho más que el doble.

Un ROE muy alto produce pérdidas y puede dañar a los amplificadores de potencia de un transmisor, es por ello que existen circuitos de protección contra ROE con umbrales de actuación variables. Un valor de ROE=1,5 podría ser un límite extremo para transmisores modernos; los transmisores a válvulas podían aceptar un ROE algo mayor sin peligro para el transmisor.

Según la siguiente tabla, con una R.O.E 1.5:1 y transmitiendo con 100w tendremos una pérdida de 0,18 db y 4w (lo cual es insignificante)

ROE	Atenuación en dB.	Pérdida en %
1:1	0	0
1.5:1	0.18	4
2:1	0.55	11
3:1	1.2	25
4:1	2	37
5:1	2.5	45
6:1	3	50
7:1	3.8	57
8:1	4	61

Cabe dejar bien claro que una R.O.E baja NO SIGNIFICA QUE LA ANTENA FUNCIONE BIEN. De hecho, es posible que no RADIE NADA como una resistencia pura de 50 Ohms conectada al transmisor (carga ficticia o carga fantasma).

Fuente: Manuel, EA5AEL





Youth on the Air Camp regresará en Junio

Después de un exitoso programa de campamento piloto en 2021, el próximo campamento para la Juventud en el Aire (YOTA) en las Américas se fijó para el 12 de Junio y hasta el 17 de Junio de 2022.

El campamento regresará al Museo de Radiodifusión de la Voz Nacional de América en West Chester. Municipio, Ohio.



Youth on the Air

Activities for the Next Generation of
Amateur Radio Operators in the Americas

El período de solicitud se abrirá en línea el 11 de Febrero. Los participantes elegibles son radioaficionados de entre 15 y 25 años. Se aceptará un total de 30 campistas. Algunos de los 30 lugares estarán reservados para los campistas que residen fuera de los EE. UU. pero aún en las Américas. Se dará prioridad a los asistentes por primera vez. Los asistentes que regresen servirán como líderes del campamento.

“Sabemos que los cambios en el estado de la pandemia de COVID-19 entre ahora y junio tendrán un impacto en la organización del campamento”, dijo el director del campamento YOTA, Neil Rapp, WB9VPG. “Si no podemos organizar el campamento o necesitamos reprogramarlo, se lo haremos saber a todos con la mayor anticipación posible.

A partir de 2022, el campamento intentará alternar la programación cada año entre junio y julio. Rapp dice que el grupo de trabajo de planificación del campamento reconoce que no es posible evitar todos los conflictos de programación, pero espera que la alternancia de meses brinde cierta diversidad con los horarios escolares, las actividades extracurriculares y los principales eventos de radioaficionados.

A partir de 2023, la ubicación del campamento rotará a varios lugares dentro de las Américas. Se anunciará un sistema en el que las sociedades y clubes miembros de la Unión Internacional de Radioaficionados (IARU) pujarán para servir como anfitriones del campamento regional.

Para obtener detalles sobre el campamento y/o suscribirse para recibir actualizaciones por correo electrónico, visite el sitio [web](#) del campamento Youth on the Air o comuníquese con Rapp para obtener más información.



<http://www.arrl.org/news/youth-on-the-air-camp-to-return-in-june>



Charla IARUMS URE

El pasado Miércoles 2 de Febrero **Gaspar Miró (EA6AMM)**, Vocal del Servicio de Monitoreo de la Unión de Radioaficionados Españoles (IARUMS URE) y Coordinador de IARUMS de la Región 1 de IARU realizó una charla acerca del cometido de este grupo de trabajo de IARU, el **IARU Monitoring System**: la identificación y localización de las transmisiones efectuadas por intrusos en las bandas de radioaficionado en HF a fin de dar los primeros pasos que puedan conducir a su eliminación.

Define qué tipo de emisiones son consideradas como intrusiones y cuáles son las más habituales. Nos explica qué medios y técnicas utiliza en el desempeño de su función y nos muestra algunas utilidades que nos ayudarán a reconocer este tipo de señales, que a menudo son confundidas con simple ruido o interferencias radioeléctricas, cuando en realidad se trata de transmisiones de datos estratégicos o bien de radares. Se presentan algunos ejemplos reales de intrusiones en nuestras bandas de HF y nos indica la manera en la que cualquier radioaficionado, sea socio de URE o no, puede reportar este tipo de emisiones.

La charla se encuentra en el canal de YouTube de URE:
www.youtube.com/ureradio.



Dejamos aquí el link: <https://www.youtube.com/watch?v=IH04fyCJORU>



UNION  RADIOAFICIONADOS
ESPAÑOLES



88° Aniversario del Radio Club Venezolano



1934 - 30 de Enero - 2022

En 1934, un grupo de experimentadores, la mayoría de ellos con posiciones importantes en la industria de la radiodifusión, se reunieron y decidieron crear una organización para representar a los radioaficionados en el país, así nació el **RADIO CLUB VENEZOLANO (RCV)**.

Desde su creación, la misión del a RCV fue reunir a los entusiastas de la comunicación, sin distinciones de ningún tipo, con el fin de investigar para el avance de la tecnología y ayudar a los demás y a la nación en tiempos de necesidad, además de trabajar por el fortalecimiento de la radioafición, transmitiendo nuestros valores, siendo que los radioaficionados somos servidores públicos de carácter universal.

En febrero de 1936 se creó el primer Ministerio de Comunicaciones y así se emitieron los primeros permisos para el operador de estaciones amateur, entre ellos YV-5AJ, nuestra emisora oficial y representante de la voz de Venezuela ante el mundo. Ese mismo año el RCV fue admitido como representante de Venezuela ante IARU, el máximo organismo mundial de radioaficionados.

Gracias al esfuerzo de los radioaficionados, el RCV se consolida como la institución representativa de los radioaficionados venezolanos, logrando crear las bases y un camino protegido para el trabajo de las próximas generaciones.. Hoy debemos estar orgullosos de los logros de tantos años, que se han consolidado con el esfuerzo conjunto de las viejas y nuevas generaciones.

Formando nuevos aficionados desde 1936, gestionando el Buró desde 1937, formando representaciones regionales desde 1953 y coordinando la Red Nacional de Emergencias según resolución oficial desde 1958 en aquellos momentos de operaciones especiales o situaciones que lo demanden. Todo ello ha sido objeto de importantes reconocimientos nacionales e internacionales, entre ellos la Declaración como Entidad de Interés Nacional de 1984.

Las nuevas generaciones de líderes y socios del RCV tienen la responsabilidad de fortalecer y proyectar afecto, respeto y admiración al pueblo y gobierno venezolano y así continuar representando la voz de nuestro país ante los pueblos del mundo.

Alfredo Medina, YV5SF
Presidente Nacional

<https://www.iaru-r2.org/>



***FT4YM - Antártida***

BASES FRANCESAS EN LA ANTÁRTIDA

David Brunet, F4FKT, cumpliendo con la campaña antártica 2021-2022, permanecerá activo como **FT4YM** desde el continente blanco, hasta fines de **Febrero** del 2022.

***KH0/WA7WJR
Northern Mariana Isl.
OC-086***

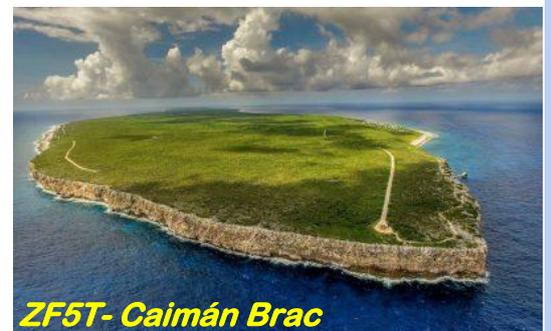
BJ, WA7WJR (ex-XV9WJR) espera estar activo desde Saipan / Tinian durante **Abril y Mayo** del 2022. Operará CW, SSB y RTTY (sin SSB) en 40-20-17-15m. QSL vía H / c, LoTW.

***Z21A, Z22O - Zimbabwe***

Tom, DJ6TF y **Tom, DL7BO** estarán activos desde Harare, Zimbabwe como **Z21A** y **Z22O** del 3 al 20 de **Febrero** del 2022. QRV en 160-10m, CW, SSB, FT8, FT4. QSL ambos distintivos a través de DJ6TF.

***ZF5T- Caimán Brac
NA-016***

Bob, K4UEE (ZF2UE), **Stan, K5GO (ZF9CW)** y **Bill, W5SJ (ZF2EZ)** estarán activos como **ZF5T** de Cayman Brac (NA-016) durante el concurso ARRL DX CW (19 y 20 de **Febrero**) como Multi-Single /Entrada de baja potencia. QSL vía K5GO directa o LoTW.

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



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

Tazas con logo del



**R.C.U., puedes soli-
citarlas en la Sede.**



¿QUE DESEA HACER?

¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?

BOLSA CX

Cartelera de uso gratuito para quienes deseen publicar sus avisos de compras, ventas o permutas de equipos de radio o accesorios. El R.C.U. se reserva el derecho de admisión en los avisos a publicar. El Boletín publica estos avisos pero bajo ninguna circunstancia podrá aceptar responsabilidades relacionadas con la compra o venta de un producto. Por favor una vez realizado su negocio avísenos a los efectos de retirar su aviso. Muchas gracias y buena suerte le deseamos desde ya.

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

VENDO (02) - ANEMOMETRO Y VELETA inglés marca DAVIES. Opción 1: marca dirección del viento por puntos cardinales, Opción 2: por grados según rosa de los vientos.

Mide velocidad del viento: en kilómetros por hora, en millas, y en nudos.

Mide temperatura interior y exterior en Grados Centígrados y en Fahrenheit.

Tiene una consola que registra todos los valores descriptos diariamente, según opción puede ser diario, semanal, mensual o anual. Muy útil para ubicar la antena en la posición de mínima resistencia al viento - USD 400.-

- Transmisor JOHNSON INVADER, BLU, AM, CW a reparar - USD 200.-

- Transceiver DELTA de baja potencia - USD 150.-

- Transmisor casero en 2 bandejas 2 807 por 2 807 transformadores DE MARCO - USD 200.-

- OFV GELOSO, completo - USD 100.-

- Manipulador automático para transmitir o practicar Telegrafía, procedencia USA - USD 150.-

- Acoplador de antena MFJ 986, para 3 kW bobina .

Nelson Viera |Todos los equipos y antenas se entregan con profusión de manuales originales. Contacto: ALEJANDRO LEITES 099193480

VENDO (02) - Receptor COLLINS Modelo 75 A 4 - USD 1.200.-

- Conjunto COLLINS los famosos (DUST GOLD TWIND) (los hermanos de oro en polvo)

Transmisor Modelo kWS 1 , 2 válvulas cerámicas 4-CX 250, Receptor Modelo 75 A 4, micrófono ASTA-TIC D 104 a cristal.

Este conjunto va como una sola unidad no se separa - USD 5500.-

- Antena direccional HY GAIN modelo Long John 5 elementos monobanda en 15 Mts Ganancia 10 Db., rotor HY GAIN Modelo T2X, consola, cables y torre de 15 Mts. en Hierro ángulo grueso, galvanizada. Está armada, el desmonte corre por cuenta del comprador - USD 2.000.-

- Antena direccional MOSLEY Mod CA 203 3 elementos para 20 Mts., rotor HY GAIN Modelo T2X, consola, torre hierro ángulo de 6 Mts., cables, etc., está armada, el desarme por cuenta del comprador. - USD 1.400.-

- 2 lámparas 3-500 Z National Electronics (USA) originales, como nuevas, el par - USD 500.-

- Válvulas cerámicas nuevas AMPEREX 4 CX 350 cada una - USD 100.-

- Probador de válvulas USA con manual y lista de referencias para probar más de 2000 lámparas diferentes - USD 350.-

- Válvulas de transmisión y recepción, probadas, cada una - USD 10.-

Nelson Viera |Todos los equipos y antenas se entregan con profusión de manuales originales. Contacto: ALEJANDRO LEITES 099193480

VENDO (02) - Transmisor JOHNSON Modelo Challenger de AM de 80 a 6 mts., potencia 50 W - USD 150.-

- Transmisor JOHNSON VIKING Modelo 1 de AM, de 80 a 6 mts, con OFV externo, potencia 120 W, lámpara 4D32 en RF por 2 6146 en modulación - USD 600.-

- Receptor HAMMARLUND Modelo HQ 170, como nuevo - USD 400.-

- Conjunto de Transmisor y receptor HALLICRAFTERS SSB, AM, CW, con parlante separado de la marca - USD 550.-

- Transceiver YAESU FT DX 100, con fuente incorporada, impecable, válvulas nuevas - USD 450.-

- Transceiver YAESU FT 101, con fuente incorporada, impecable, válvulas nuevas - USD 450.-

- Transceiver DELTA 500, SSB, AM, CW, 500 W PEP, válvulas nuevas c/micrófono - USD 350.-

- Transceiver KENWOOD Modelo TS 520, 2 válvulas 6146 nuevas, con micrófono MC 60 preamplificado - USD 650.-

- Amplificador KENWOOD TL 922, potencia 2.200 W PEP 2 válvulas 3-500 Z - USD 2.200.-

- Transmisor y receptor GELOSO, se vende el par, funcionando perfectos - USD 400.-

- Transmisor JOHNSON VIKING Modelo VALIANT para AM, 180 W, 3 válvulas 6146 en RF X 2 6146 en modulación, micrófono MC 50 - USD 550.-

- Receptor NATIONAL Modelo 183, con parlante externo original - USD 400.-

- Receptor HAMMARLUND Modelo HQ 140 - USD 350.-

Nelson Viera |Todos los equipos y antenas se entregan con profusión de manuales originales. Contacto: ALEJANDRO LEITES 099193480

VENDO (02) - Balunes 1:1 Walmar originales para antenas MA1140 y MA3340. Sirve para otras, es un balun genérico 1:1, dipolos de alambre, etc. PRECIO USD 100.

-Interrupitor coaxial de 2 posiciones Daiwa CS-201GII ESPECIFICACIONES:

2 posiciones, conectores Tipo N hembra 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 PRECIO USD 100.

-Antena vertical DUAL BAND VHF/UHF AR-270B CUSHCRAFT en caja sin uso.

Frecuencia: 144-148 / 430-450 MHz, Ganancia: 5.5 / 7.5 dBi, Potencia: 250 / 250 W FM

Altura: 2,3 m, Mástil para montaje: 32-51 mm, Conector: PL, Peso: 0,9 Kg. PRECIO USD 200.

-Antena JPOLE VHF realizada en caño de cobre, completa. PRECIO USD 80.

Ricardo CX2SC |094 401267| Consultas por WhatsApp.



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



**Tazas con logo del
R.C.U., puedes soli-
citarlas en la Sede.**



**¿QUE DESEA HACER?
¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?**

BOLSA CX

VENDO (02) 4 ANTENAS en ARRAY para EME Cushcraft A14810T (10 elementos)
Todos los cables de enfase y sus respectivos adaptadores de 4 puertos (antenas) de entrada y 1 salida 50 ohms. PRECIO USD 500 (todas)
- 2 antenas CUSHCRAFT A148-20T 2 METROS, CROSS-YAGI, 10/10 ELE, 24DBI, 1KW Yagi Cross ideal para Satelites con polarización cruzada o cambio de polaridad para EME o terrestre.
Ambas se pueden poner en array para duplicar su ganancia (+3db)
<https://mfjenterprises.com/collections/cushcraft/products/a148-20t>
PRECIO USD 250 cada una.
- Antena CUSHCRAFT 416-TB 16 elementos Cross Polarización cruzada para Satélites
http://www.pa3guo.com/cushcraft_416tb_manual.pdf.PRECIO USD 150.
-Amplificador 1kW VHF 144MHz ARCO KW c/fuente COMPLETO + Amplificador 1Kw UHF 432 Potencia nominal 820W (ambos). Comparten la misma fuente, enfriados por aire, lámparas cerámicas. Incluye secuenciador y protección de carga. - PRECIO USD 1000.
-Handy DMR/Analógico TYT DM-2017 con todos sus accesorios - PRECIO USD 125.
-SDR FUNCUBE PRO+ <http://www.funcubedongle.com/>
El mejor SDR para la recepción de satélites, con filtros de banda para VHF. - PRECIO USD 200.
Ricardo CX2SC [094 401267] Consultas por Whatsapp.

VENDO (02) IMPRESORA 3D DAVINCI con sistema de rollo
<https://www.xyzprinting.com/es-ES/product-level/EDUCATOR/original-series>
PRECIO USD 350
-CONSOLA DE AUDIO BEHRINGER. Mejora tu calidad de modulación - PRECIO USD 120
-OTROS:
ANTENAS VARIAS VHF / UHF
RELAY COAXIALES VHF, SHF
LNA 50Mhz / VHF / UHF
CAVIDADES UHF
-Amplificador 10GHz 1W 10.100-10.400GHz - PRECIO USD 180.
-Amplificador 10GHz 170mW 10.100-10.400GHz - PRECIO USD 90.
-Amplificador 15W 10Ghz <https://www.qorvo.com/products/p/QPA1010>
PRECIO USD 850.
-Amplificador 750mW 10Ghz - PRECIO USD 120
-PARABOLICA 120cm Foco primario y ALIMENTADOR AJUSTADO 10368 MHz
Lista para 3cm. Con todos los herrajes y tensores PRECIO USD 180 .
Ricardo CX2SC [094 401267] Consultas por Whatsapp.

VENDO (02) Transverter antenna (solo RX) para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite. Precio USD 80 c/u
-Amplificador 23cm (1296MHz)enfriado por agua, muy silencioso. Valvular, con cavidad comercial, 200W - PRECIO USD 450.
-Rotor CD-45II c/Consola - PRECIO USD 400
<http://www.hy-gain.com/Product.php?productid=CD-45II>.

-Rotor pesado Creator RC5A-2 - PRECIO USD 1100
http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf
-ROTOR Liviano Kempro KR-600 Completo - PRECIO USD 450
-CONSOLA DE ROTOR YAESU G-1000 SDX con interfaz RS232 (control por PC) - PRECIO USD 100
-Analizador de Espectro 1MHz hasta 2GHz RF Analyzer Wiltron 6409 Completo, funcionando 100%. Incluye 2 sensores. - PRECIO USD 1000
<https://testequipment.center/Products/Wiltron-6409>
https://testequipment.center/Product_Documents/Wiltron-6407-Specifications-A4597.pdf
-ANALIZADOR DE ESPECTRO CON Generador de seguimiento 35MHz DC to 6.2GHz ARINST SSA-TG R2 - PRECIO USD 550.
https://arinst.net/arinst_ssa_tg_r2.php
-FRECUENCIMETRO 150MHz LG - PRECIO USD 150
-FRECUENCIMETRO MFJ 1MHz hasta 3GHz a toda prueba - PRECIO USD 120.
-GENERADOR DE FRECUENCIA y GENERADOR DE RUIDO de banda ancha Incluye 40db de atenuación en pasos de 10db. 1 MHz hasta 150MHz. - PRECIO USD 150 .
Ricardo CX2SC [094 401267] Consultas por Whatsapp.

VENDO (02) Yaesu FT-897 multibanda multimodo (CON PANTALLA EXTRA debido a que la pantalla original presenta problemas y PERILLA DIAL FLOJA) USD 700. Funcionando bien con esos dos detalles. Pedro CX6DP [098 517264]

VENDO (02) Drake TR4C a 13.500 pesos y un Equipo militar de un tanque de guerra ruso que funciona con 24 v a 500 dolares. Ambos funcionando perfectamente.
Alejandro CX9EAZ | 095 332 694.

VENDO (02) KENWOOD TS 530S HF Multibanda SSB y CW de 10 a 160 m en perfecto estado de funcionamiento y estetica impecable a 20.000 pesos. Se puede aceptar un HF que funcione perfectamente como parte de pago. Gustavo| CX3AAR | 095 930 640.

VENDO (12) Tuner MFJ -921 vhf 144 a 220 Mhz estado impecable 150 Dólares.
SWR y Watt Merter Jetstream JTWXVUHF DE 1.6 A 525 mHz IMPECABLE 200 Dólares.
Eduardo CX8BU |095 894200|cxochobu@gmail.com

VENDO (12) Antena eggbeater conocida como batidora de huevos fabricada exelente estado es para 2 metros. Precio 2000 pesos. | Eduardo CX8BU | 095 894 200 | cxochobu@gmail.com

VENDO (12) Icom IC-706 banda corrida HF y VHF con filtro FL-30 incorporado micrófono y antenna tuner AT-150 estado impecable USD 850.
Icom IC-7000 HF-VHF-UHF con micrófono original HM-151 y cable OPC 1444 cable separación del frente, MB-62 soporte y cable de alimentación original del equipo. Muy poco uso, como nuevo USD 1.150.
Transceptor qrp BITX-40 monobanda display original potencia 14 watt con micrófono. Estado impecable USD 150. | Julio | 099 270 719.



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



**Tazas con logo del
R.C.U., puedes soli-
citarlas en la Sede.**



**¿QUE DESEA HACER?
¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?**

BOLSA CX

VENDO (11) Yaesu 707, lineal VHF 2m FM SSB, 2 mic ampl de mesa.
-Vendo o permuto FTdx 3000 con grabadora. Tomo menor valor. | Daniel | 098 792792.

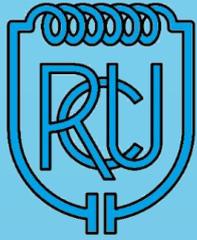
VENDO (11) Handy Baofeng modelo 1801 - 45 dólares.
- Yaesu FT-897 multibanda multimodo (con PANTALLA EXTRA debido que la pantalla original presenta problemas Y PERILLA de DIAL FLOJA) funcionando bien con esos detalles - 700 dólares Pedro CX6DP 098 517264 | cypedro1@gmail.com| LEER CON ATENCIÓN, RETIRADOS LOS EQUIPOS NO TIENEN GARANTÍA. SE PUEDEN PROBAR SIN PROBLEMAS.

VENDO (11) YAESU FT450 o permuto por MFJ 974HB o ICOM AH4 (diferencia a mi favor) | Héctor CX3DDJ | 099 062393.

VENDO (11) Icom IC 756 Pro 3 - Exelente nuevo a toda prueba. Inmaculado. Se prueba y a la conformidad, se lo lleva el primero. Nunca reparado. - USD 1800. | Omar CX6DZ | 099 350201.

VENDO (10) Mezcladora de micrófono para dos equipos marca MFJ, modelo 1263 como nueva y cable de micrófono con fichas RJ49. U\$S 70.
- Preamplificador de antena Mirage para dos metros con GasFet exterior o interior indistintamente con consola de control modelos KP.2 con control interno de ganancia 10db a 15db y 15db a 20db, alimentación 13,8V por cable de antena, impecable. Soporta 300W, conectores N. U\$S 120.
Transceptor Icom modelo IC 746 de 100W desde 1.8Mhz a 144-148Mhz!!! impecable estado y funcionamiento con micrófono y cable de alimentación incluidos originales. Tensión alimentación de 13.8V DC +-15%. a 21A. Salida variable desde 5w a 100W en todas las bandas. AM 5 a 40W. con dos filtros para SSB. RX desde 0.030Mhz a 174Mhz. Doble pre de RX en HF y 6Mts, pre también para 144Mhz, modos LSB, USB, AM, FM, Tres salidas de antena; HF, 50Mhz y 144Mhz independientes, U\$S 1.380.
Transceptor Yaesu FT 707, excelente estado de conservación y funcionamiento, Todas las bandas en HF, 100W y más de salida. LSB, USB, CW W y N, AM, control de FI Width, Vox, delay, NB, control de carrier, clarificador, etc con micrófono original y cable de alimentación y manual. U\$S 630.
| Tato CX1DDO | 099 126 745 | 2682 3200.

VENDO (09) ICOM IC- 706 MKII, completo, en su caja original.- Handy Yaesu FT- 411 E- 2M. Precio total: mil dólares o equivalente en moneda nacional. Los equipos están impecables y con muy poco uso. | María | 094 195495 | 2682 7851.



R
C
U



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>



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



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



Compra en cualquier parte del mundo y recibe tus paquetes en **URUGUAY**



Fácil



Rápido



Seguro



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

¡Somos especialistas en **despachos de artículos para Radioaficionados!**



TARIFAS ESPECIALES PARA RADIOAFICIONADOS

PARA IMPORTACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA RADIOAFICIONADOS

U\$S 10/KG. EN EL FLETE
U\$S 5 DE MANEJO DOCUMENTARIO + IVA

PARA CARGAS DE COURIER (COMPRAS PARTICULARES)

15% DE DESCUENTO
de nuestra tarifa regular

Para más información visita: aerobox.com.uy

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

