

EDICIÓN
ELECTRÓNICA



BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XVIII BOLETÍN N° 739 16 DE JULIO 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	*



Feliz Centenario !!!

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 18 a 20 horas, salvo eventualidades como prácticas operativas o charlas programadas.

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>



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

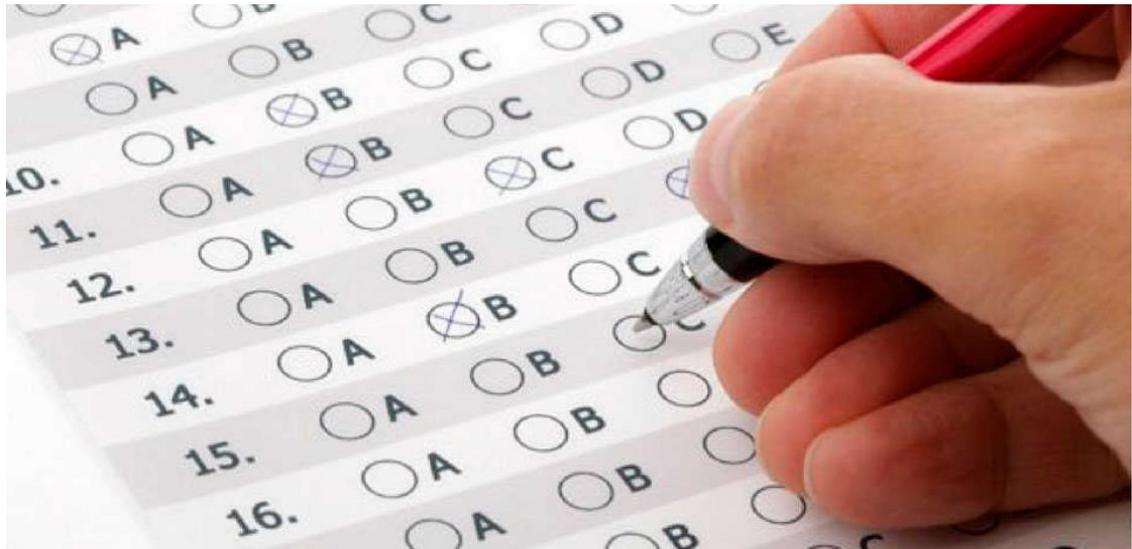
BANCO REPUBLICA

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

Radio Club Uruguayo

PayPal™
Apoyo con una donación

Mesa de Examen en Julio



En el mes de Julio abriremos los días **Martes y Jueves de 18 a 20 horas** para realizar las charlas y práctica operativa para el examen a realizarse el Jueves 28 de Julio a las 19 horas.

Para los interesados, los Cuestionarios del Servicio de Radioaficionados los pueden encontrar en la web: cx1aa.org/examenes y también está el reglamento vigente para descargar.

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

Además es necesario para todos los que rindan examen, tener realizado el registro de usuario **ID Uruguay**, **Usuario URSEC** y **Domicilio Electrónico URSEC**.

Los interesados pueden comunicarse a: rcu.secretaria@gmail.com enviando sus datos para coordinar la práctica operativa y anotarse a clases de apoyo y al examen.

PROMOCIÓN para INGRESO de socios
30% de DESCUENTO
en las cuotas por los 2 primeros años

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.

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

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

Resumen Contest IARU HF World Championship



El Sábado pasado 9 de Julio no se realizó el boletín radial ya que varios de nosotros estuvimos participando del concurso IARU de HF con CX1AA.

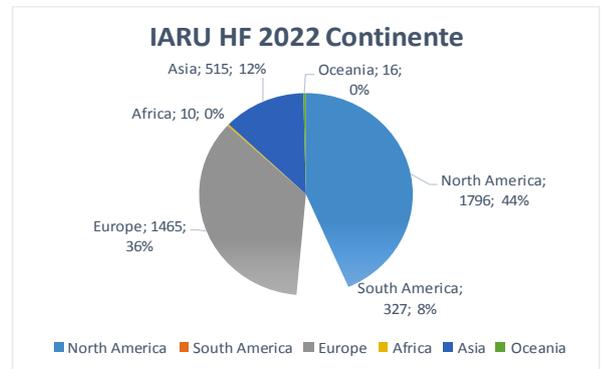
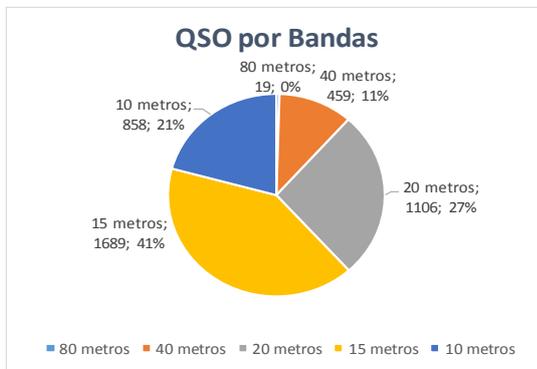
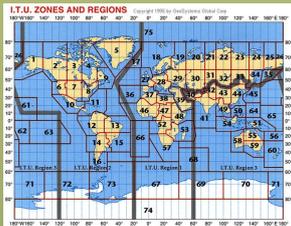
El Club por ser miembro de IARU es un multiplicador extra para quienes contactaron con nosotros y a pesar de las condiciones que no estuvieron del todo favorable se pudo realizar en las 24 horas un total de **4131** comunicados, el 80%; unos 3200 QSO en CW, el restante en SSB.

Los multiplicadores en este concurso eran las zonas ITU contactadas por bandas y los Radio Clubes miembros de IARU. Se trabajaron 135 multiplicadores ITU y 148 Clubes.

Las bandas más trabajadas fueron 15 metros con el **41%** del total de QSO, 20 metros **27%**, 10 metros **21%** y en 40 metros **11%**.

Se realizaron QSO con los 5 continentes con Norte América **44%**, Europa **36%**, Asia **12%** y Sudamérica **8%**.

Los países más trabajados fueron: EEUU, Japón, Alemania, Brazil, Rusia Europea,

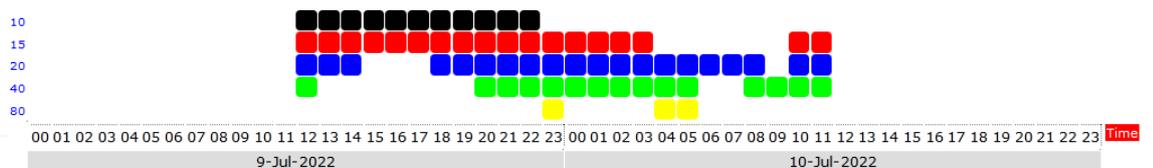


Polonia, Rusia Asiática, Italia, Canadá, Hungría, etc. Un total de 96 Entidades del DXCC que si bien no son multiplicadores es un dato que nos da un panorama de la actividad a nivel mundial.

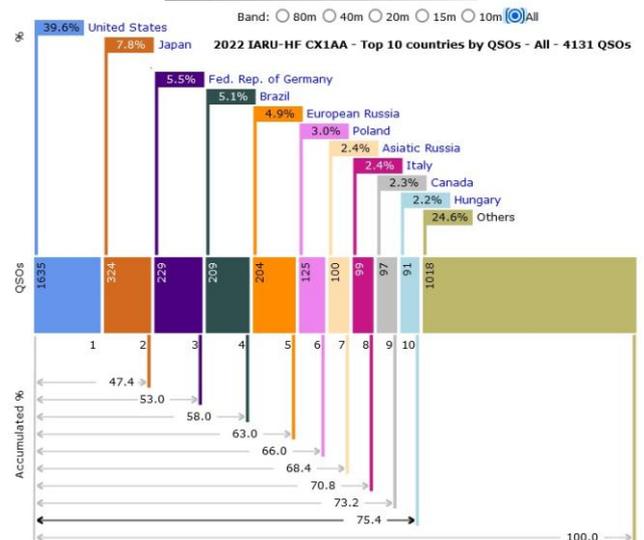
Siempre es una fiesta cuando miles y miles de radioaficionados se buscan al mismo tiempo en nuestras bandas.

Agradecemos y felicitamos a todos los participantes!!!

Horario trabajado por bandas



Top 10 countries



Puede descargar la QSL en: <http://www.cx1aa.org/consulta-distintivo.php>, si contactó con CX1AA durante el contest.



Tato, CX1DDO nos envía este artículo que dice así:

Continuando con "Los CX en VUS" o sea VHF, UHF y SHF vamos a hablar un poco de la banda de dos metros considerando que hoy día hay mucha facilidad en adquirir equipos de FM a precios accesibles y uno de ellos, creo el más popular, el **Baofeng**, modelos que van desde 144 hasta 432 MHz, también mono bandas como dual y tri-bandas. Generalmente son equipos de compromiso entre no poseer nada hasta poder incursionar en radio en las banda de V/UHF, con unos 5 vatios máximo pero con ciertas posibilidades de llevarnos gratísimas sorpresas por los QSO que con dicha potencia se pueden hacer, ya sea por repetidoras, ya sea en forma directa esto último en condiciones de estar en una buena ubicación, altura, horizonte despejado y suerte!.

En general, estos equipos vienen con una antena muy pequeña en comparación a la verdadera longitud que, por ejemplo, si fuesen dos metros, deberían de tener casi 50 centímetro, cosa bastante incómoda ya que estamos hablando de un modelo que cabe en nuestras manos y semejante antena..., bastante incómoda sería.

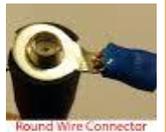
La solución, es una antena reducida que actúa como un cuarto de onda siendo lo que vendría a ser el plano de tierra convencional, el propio equipo y también su soporte, nuestra mano. Así, más o menos se conforma una vertical, como dijimos, con plano de tierra bastante ingenioso. Por tanto, y como ya sabemos que para toda buena estación de radioaficionado competen tres partes que son: antena, receptor y transmisor, los porcentajes en rendimiento de estas partes son fundamentales y el orden de prioridad es cómo se nombraron.

La antena deberá estar en más de un 50%, el receptor en el 40% y si algo nos sobra lo aplicaremos al transmisor. Claro que esto está dicho en forma algo grosera, pues lo que acá queremos señalar es la importancia que tiene nuestro sistema irradiante en lo que a resultados para logra un buen QSO dependerá en gran parte de nuestra antena y de cómo se comporta nuestro receptor en las bandas altas.

Hay que mencionar que ya en dos metros, los ruidos más importantes son los que generan nuestros equipamientos, ya que externamente son inferiores en su magnitud. Por eso debemos usar cables coaxiales de la mejor calidad que podamos ya que el ruido por el introducido comienza a ser un factor importante.

Volviendo a nuestro Baofeng, digamos que para mejorar nuestra antena, poco podemos hacer. Si le acoplamos una antena exterior, al menos esta marca de equipo, se atora y su rendimiento baja mucho. Lo que podemos hacer es tomar un trozo de alambre forrado de 1mm² de sección pelar una de sus puntitas y enroscarla en el conector del lado tierra de modo de que cuando pongamos la antena lo apriete bien. El largo será en torno de unos 20cm, dejándole la aislación o podemos usar un trozo de alambre de bobinar de nro.18 al cual dejamos bien limpio de esmalte una de sus puntas. Este quedará estirado en sentido opuesto, por cierto, a la antena y ahí tendremos algo más parecido a un dipolo o un cuarto de onda vertical con tierra mejorada. Es todo cosa de experimentar.

Ahora bien, qué podemos esperar con estos equipos, de todo un poco, desde el total fracaso a comunicados inesperados. Las frecuencias de VHF son muy de dar gratas sorpresas y más con ayuda de las repetidoras. No dejo de mencionar que lo que más emociona a un radioaficionado, es el desafío a un comunicado en forma directa, pero claro, es siempre acorde y depende de varios factores. Eso es lo que en particular opino, y acepto que si no existieran estos equipitos, menos seríamos en radio hoy día. Como verán mi referencia es siempre el QSO por medio de la palabra, hay otras modalidades como ya lo sabemos, pero esta reseña está dirigida en dicha dirección.



Round Wire Connector



Non-oxid antenna - isolation required



Pigtail storage





Pasando ahora a equipos multimodos, a los cuales ya debemos poner una antena como es debido y señalé más arriba que tenga buen desempeño, he pensado para quien quiera construir su propia antena, en este caso para dos metros, lo más práctico y de excelente resultado, es una **yagui de 6 elementos**, digamos, en un boom de 2,60 mts. de largo, fácil de manipular y de realización sencilla.

Entre las que yo en particular experimenté de DK7ZB, y que las partes para su construcción son fácilmente obtenibles en plaza, es una cuyo punto de alimentación, **el dipolo excitado para mejor decirlo**, presenta por su diseño general, una **impedancia de 12,5 Ohms**. Es un factor importante, ya que pensemos que ese valor es de lo más bajos posible y genera menos ruido que una resistencia de 50 Ohms, por ejemplo. Además se alimenta fácilmente mediante un **balun** de la misma impedancia que el de bajada, **50 ohms** y la forma es simétrica por lo cual nuestro lóbulo de irradiación principal es más pronunciado y parejo que si se alimentara con un gamma u otro método al cual debemos realizar muchos ajustes.



Algo a tener en cuenta en la construcción es la ubicación de cada uno de los elementos que la conforman y siempre se irán colocando tomando la medida desde el primero, el reflector, pues si lo hacemos de la medida entre cada uno de ellos, vamos sumando pequeños errores de ubicación que pueden aumentar o reducir la distancia total.

Voy a dar los datos de dicha antena para que en la próxima parte presentar los dibujos correspondientes.

Tenemos 5 elementos de 6mm de diámetro y uno, el excitado, que será de 10mm de diámetro cortado en su centro y una separación de 1cm donde irá colocado el balun. El boom puede ser cuadrado o tubular y los elementos irán aislados mientras que el excitado se montará en un trozo de placa aislante (acrílico o similar de 1 cm de espesor por 20cm de largo y 5cm de ancho. (Hay unas tablas de pizarra blancas flexibles para uso doméstico, que vienen al pelo!!!). Los elementos atraviesan el boom por un agujero y quedarán aislados colocando un trozo de forro de un coaxial que es quien oficia de aislador teniendo la precaución de que el elemento entre bien apretado. Para el excitado colocaremos la plaquita aislante mediante dos tornillos pasantes con tuerca de 1/8" (es más práctico un trozo de boom de sección cuadrada) y dicho elemento de igual forma, bien alineado con sendos tornillos con tuerca pasantes y dejando la separación mencionada antes entre ellos.

El largo de dicho excitado y elementos es de 971mm contando la separación. En los extremos montamos dos orejitas de soldar mirando hacia el reflector.

Diámetro elementos	Reflector	Excitador (10mm)	D1	D2	D3	D4
6mm	1030mm	971mm	944mm	922mm	921mm	901mm

Las medidas son: R- 1030mm, E- 971mm (incluye el centímetro de separación en el centro), D1- 944mm, D2- 922mm, D3- 921mm y D4- 901mm.

La ubicación a partir de R será: R = 0mm (inicio) , E- 215mm, D1- 625mm, D2- 1280mm, D3- 2010mm y D4- 2580mm.

Ref	Excitador	D1	D2	D3	D4
0mm	215mm	625mm	1280mm	2010mm	2580mm

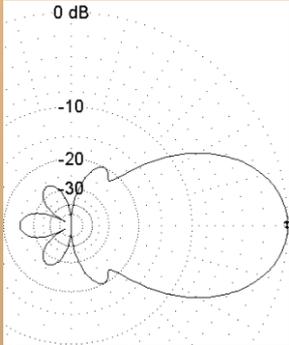




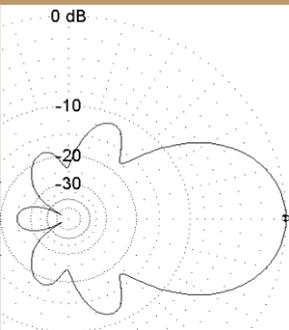
La grapa de soporte al mástil se ubica entre D1 y D2.

Es importante y muy importante la medida de los diámetros de los elementos, digamos 6mm y 10mm para el dipolo excitado. Esta es la parte, digamos, mecánica de nuestra yagui de 6 elementos que tiene una lóbulo mayor con buena ganancia entorno de los 9 a 10 dBd.,

El adaptador que son dos trozos paralelos de coaxial de 50 Ohms (por ej. RG58U) y el conector PL hembra soportado por una escuadra de aluminio atornillada directamente al boom. Sino, usar solamente la caja esclusa, esas de instalaciones eléctricas sujeta con un par de tornillos autorroscantes y el conector hembra PL. Creo que ambas son simples. El balun tiene 34 cm (RG58U, 0.66 f.v.) y se une como explica el dibujo. Si se respetan medidas y longitudes de elementos no necesita ningún ajuste, bueno, casi ninguno!!! que es cosa importante.



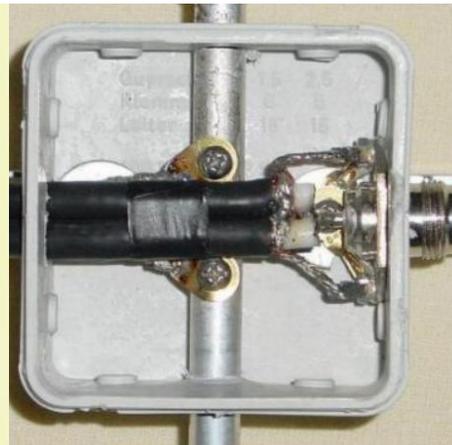
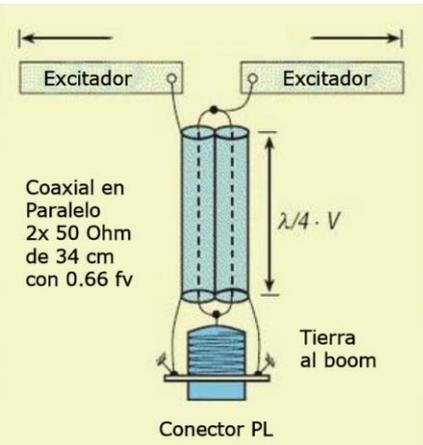
Patrón horizontal (0dB=10,28dBd)



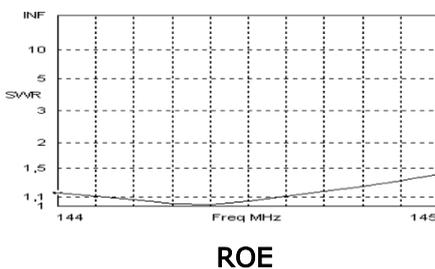
Patrón vertical (0dB=10,28dBd)

Foam-PE	V = 0,85	L = 44,0 cm
Foam-PE	V = 0,82	L = 42,5 cm
Full-PE	V = 0,66	L = 34,5 cm
PTFE	V = 0,7	L = 37,0 cm

Medidas según el tipo de cable y factor de velocidad



Se supone que esta antena irá colocada con polarización horizontal, si se quieren hacer QSO's a distancia, alimentada con coaxial RG213, LMR400 si la distancia no es mayor a 15mts de nuestro equipo aproximadamente.



Antena como la descrita de Flavio, PY2ZX para SOTA

Espero que les sea de utilidad!!!
73 de Tato, CX1DDO.





MARATÓN QRS-10 CW

CW no Dificultad, Sí Oportunidad



Se acerca una nueva etapa de este maratón QRS de CW organizado por el grupo 599 DX de CW de Brasil, **Domingo 24 de Julio** una linda oportunidad de practicar en baja velocidad en la región, no más de 12 PPM, son 4 horas un domingo al mes en esta competencia anual donde cada QSO cuenta para los participantes.

Comienzo : 19h UTC
Término: 23h UTC

Banda de 40 metros CW

Prepararse

ETAPAS DE JULIO Y AGOSTO MARATÓN QRS 10 CW

24/07  **07/08**

facebook.com/groups/maratonaqrs10cw REGULACIÓN: 599dxgroup.com.br



El 599 DX GROUP QRS-10 CW Marathon fue creado para que radioaficionados sudamericanos ganen experiencia en concursos y comiencen a practicar la radiotelegrafía (CW). Al ser un evento cuyo objetivo es incluir a nuevos radioaficionados en la práctica de la telegrafía y experiencia en concursos, estipulamos una velocidad **MÁXIMA** de hasta **12 PPM**. El Maratón se realiza mensualmente, totalizando 12 etapas a lo largo del año, consagrando como campeón el radioaficionado que más puntaje en la suma de etapas de su categoría.

Cada etapa del QRS-10 CW Marathon tendrá una duración de 4 horas, comenzando a las **19:00 UTC** y terminando a las **23:00 UTC**, exclusivamente en la banda de 40 metros.

El QRS-10 CW MARATHON puede considerarse la puerta de entrada a concursos nacionales e internacionales, a través del desarrollo en modo CW y el uso de software de grabación de registros.

Banda: exclusivamente la banda de 40 metros (de 7.000 kHz a 7.035 kHz).

Categorías / Modalidades

Categorías:

1. A/B/C (clases A, B y C); válido para Brasil
2. DX (Estaciones sudamericanas no incluidas en las categorías 3 / 4 / 5);
3. QRP (estaciones con hasta 5 Watts);
4. YL (estaciones operadas por mujeres);
5. GA (grupos o asociaciones).
6. SWL (para radioescuchas).

Tabla / Fechas / Horas:

DATA	HORA UTC	DATA	HORA UTC
09/Jan/2022	19 as 23 hrs	24/Jul/2022	19 as 23 hrs
06/Fev/2022	19 as 23 hrs	07/Ago/2022	19 as 23 hrs
13/Mar/2022	19 as 23 hrs	04/Set/2022	19 as 23 hrs
03/Abr/2022	19 as 23 hrs	02/Out/2022	19 as 23 hrs
01/Mai/2022	19 as 23 hrs	06/Nov/2022	19 as 23 hrs
05/Jun/2022	19 as 23 hrs	04/Dez/2022	19 as 23 hrs

La potencia de salida no debe exceder la potencia máxima permitida por la ley brasileña, siendo **1.500 Watts** para la **clase A**, **1.000 Watts** para la **clase B** y **100 Watts** para la **clase C**.

La categoría **QRP** no debe exceder **5 Watts**.





5 - Llamar: "CQ QRS . . . CQ QRS . . . DE (INDICATIVO)"

6 - Intercambio de mensajes + (Exchange):

RST seguido de Categoría:

a) RST + QRP para operadores QRP;

Ejemplo: PY2VTC 599 QRP

b) RST + YL para operadoras YL.

Ejemplo: LU1VYL 599 YL

c) RST + DX solo para estaciones sudamericanas;

Ejemplo: CX3BZ 599 DX

d) RST + GA operadores de grupos y asociaciones;

Ejemplo: PY2AA 599 GA

e) RST + Iniciales del estado (Categoría ABC para operadores individuales);

Ejemplo: PU4ALZ 599 MG (en este caso tenemos a la PU4ALZ del estado de MG compitiendo en la categoría ABC)

MODELO DE QSO

Operador 1: CQ QRS DE PY2ZW TEST

Operador 2: PY2ZW DE PU4ALZ 599 QRP TU

Operador 1: PU4ALZ DE PY2ZW 599 SP TU

Tabla de Estados Brasileños:

Estado	UF	Estado	UF	Estado	UF
Acre	AC	Alagoas	AL	Amapá	AP
Amazonas	AM	Bahia	BA	Ceará	CE
Distrito Federal	DF	Espírito Santo	ES	Goiás	GO
Maranhão	MA	Mato Grosso	MT	Mato G do Sul	MS
Minas Gerais	MG	Pará	PA	Paraíba	PB
Paraná	PR	Pernambuco	PE	Piauí	PI
Rio de Janeiro	RJ	Rio G Sul	RS	Rondônia	RO
Rio G Norte	RN	Roraima	RR	Santa Catarina	SC
São Paulo	SP	Sergipe	SE	Tocantins	TO

Envío del Log:

Por correo electrónico a: log.mqrs10@gmail.com

Atención: adjunte el CABRILLO generado por el programa, no copie datos al cuerpo del correo electrónico.

No deje de leer todas las reglas de este maratón en:

Página Web: <https://www.599dxgroup.com.br/>

Enlace a las reglas en español: [Aquí](#)





¿La imagen más icónica de DXpedition?



La DXpedition a **BS7H** en 2007, **Scarborough Reef** ubicado en el mar del sur de China justo al oeste de Filipinas.

Un equipo de Radioaficionados activa una de las entidades DXCC más raras de la Tierra con un total de 40.820 QSO y no había FT8 !!!

Pocos lugares son de más difícil acceso, y menos aún generan un debate tan intenso. Debido a las disputas diplomáticas entre sus dos amos enemistados, China y Filipinas, el arrecife ha visto solo tres breves expediciones en el pasado, manteniéndolo en la parte superior de la lista DXCC durante más de una década.



Esta película analiza de cerca la controversia de Scarborough y sigue al equipo DXpedition de 2007 mientras activan una de las entidades DXCC más raras de la Tierra.





OPERATIVO RADIAL VHF "CRUZANDO EL CHARCO" Edición Julio del 2022



Fecha: **Domingo 31 de Julio del 2022**

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"

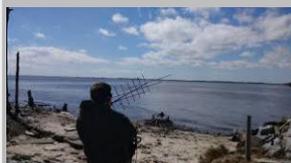
<https://espanol.groups.yahoo.com/neo/groups/vhf-dx-sur/info>

O por el grupo de Whatsapp "VHFSUR", para integrarse a este grupo, enviar email a cx8at@vera.com.uy 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.

Info: http://lu4aao.org/actividades_programadas.htm

Documentos relacionados a la actividad: <https://docs.google.com/document/d/1I4VgaIMwOaVIFYxcmTRWAWr-VqUUrwwq9N2AW0Re-F8/edit>



DXs Expediciones



KL7RRC - Kiska Island NA-070

Las fechas estimadas son del 20 de Julio al 3 de Agosto 2022. QRV en la isla de Kiska (NA-070) TBD, posiblemente alrededor del 23 al 30 de Julio. ¡Los costos son mucho más altos en 2022 y se agradece su apoyo!



RI1KO - Kondostrov Island EU-147

El equipo RI1KO (R1MJ, R1CBL, R1BET) estará activo desde la isla de Kondostrov, EU-147 del 27 de Julio al 3 de Agosto de 2022. QRV el 80-40-20-15-10M; CW, SSB, FT8/FT4. No participación en el concurso IOTA (30-31 de julio) debido a la situación/decisiones actuales. QSL vía R1BET, LoTW, Club Log.



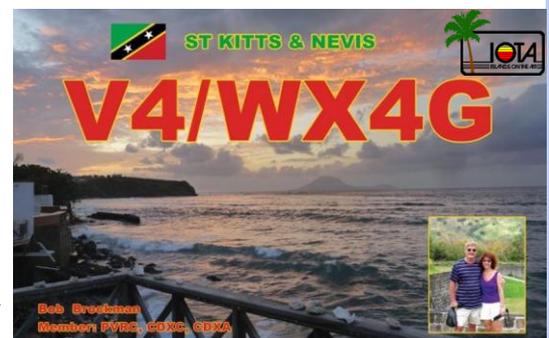
J28MD - Djibouti

El Club Mediterraneo DX (MDXC) pronto estará nuevamente en el aire con un nuevo desafío. Del 29 de Octubre al 7 de Noviembre de 2022, un equipo internacional muy hábil (IZ8CCW - IZ4UEZ - IZ3GNG - IZ2GNQ - YO8WW - AG4W - IK4QJF - DJ5IW - DL6LZM - DL8JJ - KO8SCA - DL8OBF - NG7M - IU8LMC) estará activo desde Djibouti como J28MD con especial atención a las bandas bajas y WARC.



V48A & V4/WX4G St Kitts & Nevis NA-104

Bob, WX4G volverá a estar activo desde Calypso Bay, St Kitts como V4/WX4G del 14 de noviembre al 2 de diciembre de 2022. Participación en el concurso CQWW CW como V48A. Fuera de la actividad del concurso en 160-6m; CW, SSB, FT8/FT4. QSL vía LoTW, Club Log, eQSL.



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

DXs Expediciones



PU2GTA/P - Tinhare Island SA-080

Alexandre, PU2GTA/P estará activo desde Tinhare Island, SA-080 del 19 al 22 de Julio de 2022. QRV en 10 y 15 m, FT8 y SSB. QSL vía H/c.



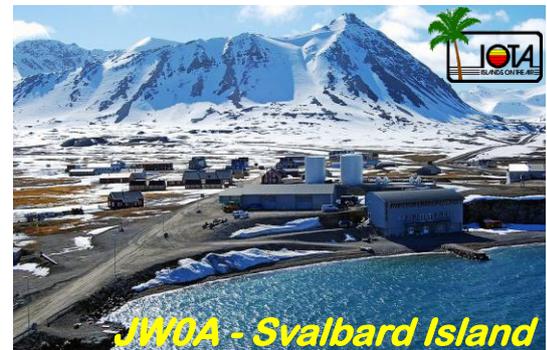
HD8M - Galapagos Island SA-004

Jim WB2REM, Chris VO1IDX, Mitch KH6M y Bob KE2D estarán activos desde la isla de Santa Cruz, SA-004 como HD8M del 1 al 11 de Marzo de 2023. Consulte su página web para obtener información completa, incluidos los planes de bandas y los detalles de QSL.



JW0A - Svalbard Island EU-026

N4XP, N4HU, SM5AQD, WB4JTT, W6IZT, W8HC e YV5EED estarán activos desde Svalbard como JW0A del 19 al 26 de Septiembre de 2022. QRV en 160-6m CW, SSB, DIGI. QTH: Estación Club JW5E.



BP0A - Penghu Island AS-103

BM2AAV, BV500, BV5PD, BX2AGL, BX3ACH y BX3AC estarán activos como BP0A desde Penghu Island, AS-103 durante el concurso IOTA (30 y 31 de Julio de 2022). QRV como Isla/M2. QSL a través de P.O Box 73-326, Taipei, Taiwán.



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 (07) Venta de torre remachada 6 mts (esta abajo) \$4500. Daniel | 095632733.

VENDO (06) 1-Trasmisor JOHNSON Mod. Challenger de AM de 80 a 6 mts., potencia 50 W Dls 150.
2-Trasmisor JOHNSON VIKING Mod. 1 de AM, de 80 a 6 mts, con OFV externo, potencia 120 W., lámpara 4D32 en RF por 2 6146 en modulación Dls. 400.
3-Receptor HAMMARLUND Mod. HQ 170, como nuevo Dls. 300.

4- Conjunto de trasmisor y receptor HALLICRAFTERS SSB, AM, CW, con parlante separado de la marca Dls. 450.

5-Transceiver YAESSU FT DX 100 , con fuente incorporada, impecable, válvulas nuevas..Dls. 400.-

6-Transceiver YAESSU FT 101, con fuente incorporada, impecable, válvulas nuevas Dls 400.

7 -Tranceiver DELTA 500, SSB, AM, CW, 500 W PEP, válvulas nuevas c/micrófono Dls. 350.

8- Transceiver KENWOOD Mod. TS 520 , 2 válvulas 6146 nuevas ,con micrófono MC 60 preamplificado Dls. 550.-

9-Amplificador KENWOOD TL 922, potencia 2.200 W PEP 2 válvulas 3-500 Z ..Dls. 1500.-

10 Trasmisor y receptor GELOSO, se vende el par, funcionando perfectos Dls 300.

11-Trasmisor JOHNSON VIKING Mod. VALIANT para AM , 180 W., 3 válvulas 6146 en RF X 2 6146 en modulación, mic. MC 50 Dls 450.

12- Receptor NATIONAL Mod. 183, con parlante externo original Dls. 300.

13- Receptor HAMMARLUND Mod. HQ 140 Dls 250.

14- Receptor COLLINS Mod. 75 A 4 Dls. 600.

15 -Conjunto COLLINS los famosos (DUST GOLD TWIND) (los hermanos de oro en polvo) Trasmisor Mod. KWS 1 , 2 válvulas cerámicas 4-CX 250 y receptor Mod. 75 A 4 micrófono ASTATIC D 104 a cristal. Este conjunto va como una sola unidad no se separa Dls.3000.

16 -2 lámparas 3-500 Z National Electronics (USA) originales, como nuevas, el par Dls.300.

17 -Válvulas cerámicas nuevas AMPEREX 4 CX 350 el par Dls. 100.

18- Probador de válvulas USA con manual y lista de referencias para probar más de 2000 lámparas diferentes Dls.250.

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

20- 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 Dls. 400.-

21-Trasmisor JOHNSON INVADER , BLU , AM , CW a reparar Dls 150.

22 -Tranceiver DELTA de baja potencia Dls 100.

23- Trasmisor casero en 2 bandjas 2 807 por 2 807 transformadores DE MARCO Dls.100.

24- OFV GELOSO, completo Dls 70.

25 -Acoplador de antena MFJ 986 , para 3KW. bobina "Roller".....Dls. 350.

26- Acoplador de antena MFJ Mod 949E , para 2 KW. Dls.200.

27- selectora para opcionar trabajar hasta con 6 equipos diferentes. Dls 100.

28-Timón automático para velero hasta 30 pies, Procedencia inglesa Dls. 300.-

29- SWR Kenwood Mod 2100 para 2KW Dls 250.

Los equipos pertenecían a Nelson CX8DCM (SK) ALEJANDRO LEITES | CX8BR | 099193480

VENDO (06) Icom IC-718 en excelente estado, funcional y estético - USD 600.

Interface para digitales SIGNALINK USB + cable SLCAB131 para equipos ICOM - USD 80.

- Medidor SWR ASTATIC PDC2 - USD 20 Wilson|CX2CN|094 109365 cx2cn.wn@gmail.com

VENDO (06) Kenwood TS 430 HF Banda corrida de 0.5 a 30 mhz y Multimodo con impecable mic de palma. Con Manual original. U\$S 500| Gustavo CX3AAR | 095 930 640.

VENDO (06) Yaesu FTdx10 nuevo en su caja con monitor Dvi-d 23" y cables y micrófono todo nuevo - USD 2500. Omar CX6DZ | 099 350201|

VENDO (06) Tranceceptor YAESU 707 Multibanda de 10 a 80 m incluyendo las Bandas WARC en excelente estado de funcionamiento y estética.

Con Mic de palma con Scanner. Modos: LSB USB AM FM CW W CW N. Incluye Manual impreso en español. NO PERMUTO. U\$S 500.

| Gustavo CX3AAR | 095 930 640.

VENDO (04) - Handy Yaesu FT-3D igual a nuevo. VHF-UHF-HF (RX), C4FM-FM-APRS, doble receptor.

Incluye auricular Bluetooth SSM-BT10, tarjeta SD instalada y caja con accesorios originales. U\$S 450

- Handy Yaesu FT-1D VHF-UHF-HF (RX). C4FM-FM-APRS, doble receptor. Igual a nuevo. Incluye tarjeta SD instalada. U\$S 390

| Carlos CX5CBA| cx5cba@gmail.com

VENDO (03) Microfono Kenwood MC60 U\$S 200. Drake TR4C - \$ 13.500. Un Equipo militar de un tanque de guerra ruso que funciona con 24V - \$ 10.000. Ambos funcionando perfectamente. Alejandro CX9EAZ | 095 332 694.



**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

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.
-Interrupor coaxial de 2 posiciones Daiwa CS-201GII ESPECIFICACIONES: 2 posiciones, conectores Tipo N hembra, etc. PRECIO USD 100.
Ricardo CX2SC |094 401267| por Whatsapp

VENDO (02)
-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| por Whatsapp.

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-convertir 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 (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



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

