

EDICIÓN
ELECTRÓNICA



BOLETÍN
RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 +600

432.700 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Radiofaros:

CX1AA 50.083 MHz

CX1AA 144.276 MHz

APRS

Digipeater - IGate

Sede CX1AA-1

Cerro CX1AA-2

144.930 MHz

CONTENIDO

Portada *

Noticias *

Notas *

Bolsa CX *

Avisos *

Redes Sociales *

AÑO XVI BOLETÍN N° 654 8 DE AGOSTO DE 2020



Imagen tomada Globo Pichón-2 a 7.900 Metros

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de **7130KHz ($\pm$ QRM)**, y por la **Repetidora del Cerro en VHF 147.240MHz + 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.

El **Radio Club Uruguayo** se encuentra abierto los días **martes** y **jueves** en el horario de **16:00 a 20:00** horas, en donde se realizan reuniones generales y de encuentro entre colegas y amigos. La Comisión Directiva sesiona los días martes.

Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados. Lo esperamos, ésta es su casa.

Si quieres ser participe de la historia del **Radio Club Uruguayo**, te invitamos a ser socio. Inscripciones online en: <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

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 1/1/2020 es de 270 pesos mensuales.

Los servicios brindados a sus asociados, así como los eventos y actividades que se organizan sólo son posibles gracias al pago de las cuotas sociales por parte de sus socios.

Quienes estando al día en el pago de sus cuotas sociales abonen un año entero por adelantado pagarán sólo once meses.

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



Radio Club Uruguayo

Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195.

Martes y Jueves de 16 a 20 Horas

redpagos

Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo COLECTA N° 559638



Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS N° 00157-1200-00002



Noticias



Concursos y Eventos en la Región

Concurso Libertador de América

El próximo Sábado 15 de Agosto de 19:00 a 19:59 UTC (16:00 a 16:59 LU/CX) El Radio Club La Rioja (LU1SF) y el equipo de Log de Argentina (LdA) invitan a participar de este primer "Concurso Libertador de América" (Edición 2020), en la banda de 40 metros SSB, con importantes modificaciones en las bases:

- 1) Podés duplicar los QSOs en la segunda media hora.
- 2) Categorías LOW POWER y HIGH POWER por separado.
- 3) Certificados de participación del 4to al último y CHECKLOGS.
- 4) Reducción de la fecha límite para recibo de log a 4 días.

El OBJETIVO:

Comunicar con la mayor cantidad de estaciones, multiplicadores, y obtener la mayor calificación.

Los PARTICIPANTES:

Radioaficionados argentinos y extranjeros transmitiendo desde estaciones fijas únicamente respetando la reglamentación de cada país.

Las Bases en <http://radioaficionados.com.ar/>

CERTIFICADO CENTENARIO DE LA RADIOFONÍA CONMEMORANDO A LOS LOCOS DE LA AZOTEA, por LU4AAO Radio Club QRM Belgrano

Entre el 26 y el 30 de Agosto de 2020, se llevará a cabo este operativo radial con la emisión de un certificado conmemorativo por los 100 años de la radiofonía, en base a un contacto con LU4AAO y al menos otras cuatro estaciones asociadas diferentes.

Los invitamos a ver una reseña histórica, el antecedente de la activación del Museo Lumiton que está relacionado, enlaces a documentación histórica, detalles y bases completas encontrarán en el link de:

http://lu4aao.org/cert_centenario_radiofonia.htm

Además del mencionado certificado, a las estaciones que contacten a LU4AAO y lo soliciten, se les emitirá QSL conmemorativa, especialmente diseñada para este aniversario, en forma digital y directa a su email.

Recordamos que el Club permanece cerrado hasta nuevo aviso como medida de prevención de propagación del Virus COVID-19.



SSTV desde la ESTACION ESPACIAL INTERNACIONAL

Algunas imagenes recibidas por colegas CX en
las pasadas de los días 04 y 05 de Agosto



Oscar CX2ACB

Nycolas CX3CA



Carlos CX8ABF

Ignacio CX8AE



Horacio CX8AF





SAQ Alexanderson Day en la era de COVID-19



A pesar de las condiciones de mediados de verano en Europa y del COVID-19, al menos siete oyentes estadounidenses, la mayoría de ellos radioaficionados, pudieron copiar la señal de 17.2 kHz del alternador SAQ Alexanderson en la estación de radio Grimeton del Patrimonio Mundial en Suecia. La transmisión del 5 de julio desde el antiguo transmisor electromecánico conmemoraba el Día anual de Alexanderson. En total, se recibieron más de 600 informes de recepción, un nuevo récord.

"Las probabilidades no fueron óptimas este año, con la actual pandemia de coronavirus, y en la madrugada del domingo, la lluvia caía a cántaros, y las fuertes ráfagas de viento hicieron difícil incluso echar un vistazo a las antenas al aire libre", El informe de SAQ comentó: "La sala de transmisores estaba vacía, excepto por cinco miembros de la Asociación Alexander".

El alternador Alexanderson, que data de la década de 1920 es esencialmente un alternador de CA que funciona a una velocidad extremadamente alta, puede producir 200 KiloWatts, pero generalmente funciona a menos de la mitad de ese nivel de potencia. Una vez que proporciona una comunicación transatlántica confiable, ahora es una pieza de museo y solo se emite en ocasiones especiales.

El transmisor fue desarrollado por el ingeniero sueco y pionero de la radio Ernst Alexanderson, que trabajaba en General Electric en Schenectady, Nueva York, y era ingeniero jefe de la Radio Corporation of América.

Se realizaron dos transmisiones del Día de Alexanderson. "En la primera transmisión, el clima lluvioso dificultaba al principio alcanzar una buena salida a la antena, pero después de unos minutos con el bucle 'VVV VVV VVV de SAQ', el sistema comenzó a secarse y los amplificadores [antena actual] aumentado. Los cielos se despejaron para la segunda transmisión más tarde en el día y, según el informe, la corriente de la antena aumentó a 60 Amperes, lo que "es óptimo", dijo el informe.

La ocasión marcó la transmisión inaugural de Kai Sundberg, SA6KSU, al timón de SAQ en un uniforme de radio que data de la década de 1960.

En la página 66 de la edición de julio de 2019 de QST aparece un artículo sobre el Día de Alexanderson, "El legado de la radio en la estación Grimeton, SAQ".

<https://alexander.n.se/successful-alexanderson-day-2020/?lang=en>





Nuevas previsiones del Ciclo Solar 25 contradicen el consenso actual

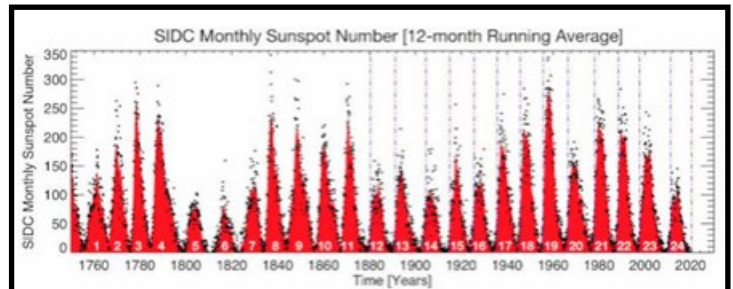
Los científicos asociados con el Centro Nacional de Investigación Atmosférica, la Universidad de Maryland, el Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA y otras instituciones están ofreciendo una "predicción audaz" sobre cómo se desarrollará el Ciclo Solar 25. En un documento, "Coincidencia entre Ciclos de actividad magnética y número de manchas solares: Predicción de la amplitud del Ciclo 25 de Manchas Solares", afirman que el próximo ciclo de manchas solares será de grandes proporciones.

El pronóstico contrasta con el consenso de los pronosticadores que predicen que la magnitud del naciente Ciclo 25 puede no ser muy diferente del actual ciclo solar, que parece haber alcanzado su punto más bajo. "Desde los albores de la astronomía observacional moderna, las manchas solares han presentado un desafío para la comprensión: su variación cuasi periódica en número, notada por primera vez hace 160

años, estimula el interés de toda la comunidad hasta el día de hoy", señala el resumen. "Sin embargo, una gran cantidad de técnicas son capaces de explicar los puntos de referencia temporales, la forma (geométrica) y la amplitud de los ciclos de manchas solares, sin embargo, pronosticar estas características con precisión por adelantado sigue siendo difícil".

El documento señala que estudios recientes han ilustrado una relación entre el ciclo magnético Hale del sol de 22 años y la producción de puntos y patrones del ciclo de manchas solares, pero no la amplitud del ciclo. "El uso discreto de la Transformada de Hilbert en 270 años de números mensuales de manchas solares registrados para identificar de manera sólida los llamados eventos de "terminación", puntos de referencia que marcan el inicio y el final de las manchas solares, y los ciclos de actividad magnética.

Extraemos una relación entre la separación temporal de los terminadores y la magnitud de los ciclos de manchas solares", explica el resumen. "Dada esta relación y nuestra predicción de un evento de terminación en el 2020, deducimos que el ciclo de manchas solares 25 tendrá una magnitud que rivaliza con las mayores desde que comenzaron los registros. Este resultado contrastaría con la estimación del consenso de la comunidad sobre la magnitud del Ciclo 25.



Números de manchas solares mensuales desde 1749. Los valores de los datos están representados por puntos, y los valores promedio de 12 meses se ilustran como un área sombreada en rojo. Las líneas punteadas verticales de color azul indican los tiempos de terminación del ciclo de actividad magnética que desencadenan el rápido crecimiento de la actividad de las manchas solares.



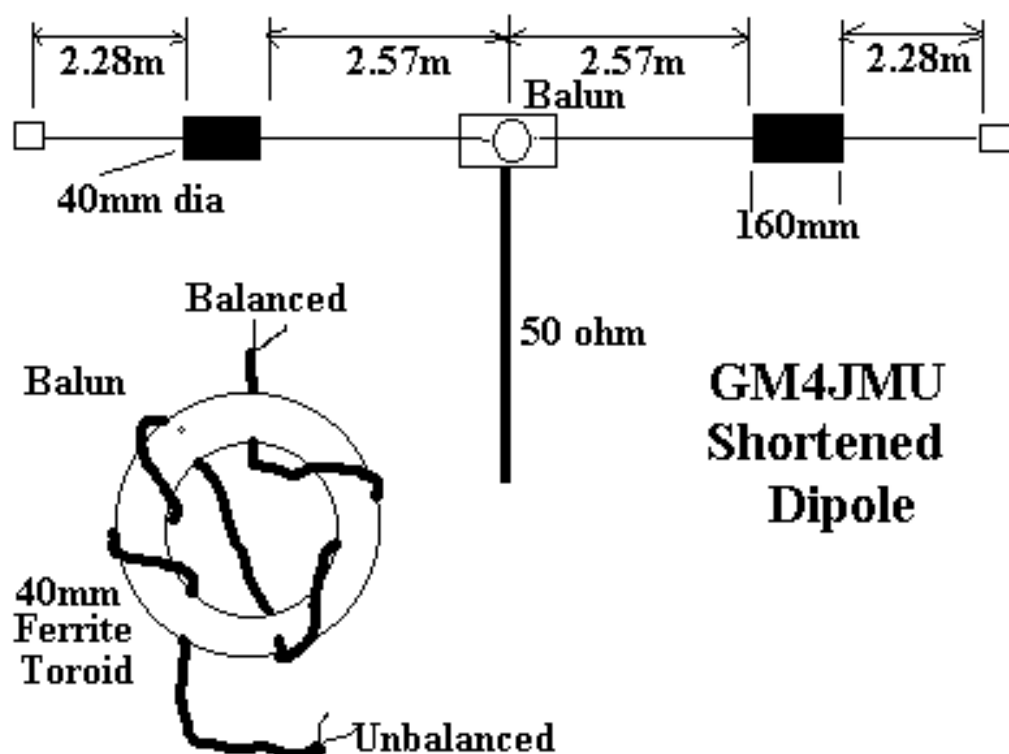
El Observatorio Dinámico Solar de la NASA capturó esta imagen de una mancha solar, con un núcleo más grande que la Tierra.



<https://epa-arri.org/solar-cycle-25-forecast/>



DIPOLO ACORTADO para 40 metros de GM4JMU



Este dipolo con bobina tiene una longitud aproximada de 5,50 metros por brazo.

Para construir cada lado de la antena, proceda de la siguiente manera:

Corte una longitud de 10.25 metros de cable aislado de 24/0.076 y un tubo plástico PVC de una longitud de 16 cm y 4 cm de diámetro.

Mida una porción de 2.75 mts. del cable y conéctelo al tubo plástico.

Enrolle 40 vueltas del cable sobre el tubo de PVC y asegure firmemente el extremo del devanado. Haga la otra mitad de la antena de la misma manera.

Conecte los extremos de las secciones de 2,57 metros a un aislante central adecuado, que también debe montar el estrangulador un Toroid de Ferrita de 40 mm que actúa de balun.

Para la mínima roe ajuste la longitud de cada brazo doblando los extremos de cada brazo en las puntas.

<https://www.qsl.net/g3pto/shortant.html>





Radioaficionado participa en histórico primer vuelo espacial comercial humano a la ISS

Bob Behnken, KE5GGX, fue uno de los dos astronautas de la NASA que hicieron historia en los vuelos espaciales durante el fin de semana. Behnken y Doug Hurley fueron los primeros astronautas desde la década de 1970 en hacer un aterrizaje en el agua, después de que su cápsula Crew Dragon se derramara en el Golfo de México el domingo.

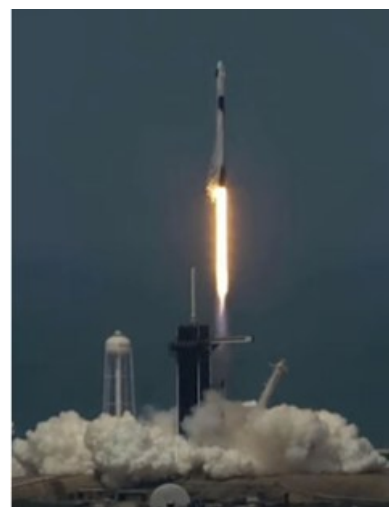
El 30 de mayo, la pareja hizo historia como la primera tripulación en vivo que se lanzó al espacio en un vehículo comercial, para una estadía en la Estación Espacial Internacional (ISS), lo que marca el regreso del vuelo espacial humano al suelo de los EEUU. Por primera vez en casi una década.



Un vehículo SpaceX Falcon 9 llevó a la tripulación a la órbita desde Cabo Cañaveral. El llamado "Demo-2" fue la última prueba importante para el sistema de vuelo espacial humano de SpaceX, que fue certificada por la NASA para misiones operativas de la tripulación desde y hacia la ISS. Cuatro enormes paracaídas llevaron la cápsula Crew Dragon a un chapoteo seguro cerca de Pensacola, Florida, el domingo 1 de agosto.

"En nombre de los equipos SpaceX y NASA, bienvenidos de nuevo al planeta Tierra", dijo el ingeniero de SpaceX Michael Heiman por radio a la tripulación después de su aterrizaje. "Y gracias por volar con SpaceX".

El administrador de la NASA, Jim Bridenstine, proclamó que Estados Unidos estaba entrando en una nueva era de vuelos espaciales humanos, y señaló que la NASA ya no era la única opción para los viajes espaciales estadounidenses. "Vamos a ser un cliente", dijo. La NASA ha contratado a dos compañías, SpaceX y Boeing, para transportar tripulaciones de astronautas hacia y desde la ISS.



Mientras formaban parte de la tripulación de la estación espacial durante 2 meses, Behnken y el astronauta Chris Cassidy, KF5KDR, el único estadounidense a bordo cuando atracó su cápsula Endeavor, llevaron a cabo cuatro caminatas espaciales para instalar nuevas baterías en la EEI.

El vehículo SpaceX Crew Dragon fue diseñado para misiones a corto plazo, y se esperaba que la misión de Behnken y Hurley durara solo una semana. Como resultado, Behnken no recibió entrenamiento de Radioaficionados en la Estación Espacial Internacional (ARISS) en el equipo de radio en el sector ruso.

Posteriormente, la NASA decidió monitorear la misión y tomar una decisión sobre cuánto tiempo permanecería el Crew Dragon. Cassidy envió todos los contactos escolares de ARISS.

<http://www.arrl.org/news/radio-amateur-historic-launch>



Videos de DX-Expedición VKØIR, Heard Island

La DX-Expedición a **VKØIR** a Heard Island tuvo lugar en enero y febrero de 1997. El colíder de la DX Robert Schmieder, KK6EK, grabó muchos videos durante la aventura del grupo de radioaficionados, pero luego perdió la pista de algunas cintas.

La historia de VKØIR fue contada en detalle en la edición de septiembre de 1997 de QST.

Robert anunció: "Recientemente, descubrí unas 6 horas de video que había filmado durante la expedición, pero que nunca había visto, ni siquiera yo, "Dividí la colección en seis partes, que publiqué en YouTube". Schmieder ofreció sus presentaciones a cada segmento:

"El 11 de enero de 1997, 20 hombres aterrizaron en uno de los lugares más remotos del mundo: Heard Island, ubicada en el Océano Austral, casi en la Antártida. Establecieron una aldea con todo tipo de soporte vital, incluyendo alojamiento, luz y energía, cocina y una gran variedad de radios, antenas y equipos de comunicaciones por satélite.

"Durante las siguientes 2 semanas, utilizando el distintivo de llamada **VKØIR**, el equipo registró 80,673 contactos con operadores de radio en todo el mundo, un nuevo récord mundial para expediciones autónomas. El equipo también realizó exploraciones diarias alrededor de la isla para documentar las rocas, los glaciares, los ríos, plantas, pájaros y focas que son los residentes dominantes de este volcán vivo. Muchos de ustedes recordarán esta expedición, y muchos de ustedes hicieron contribuciones significativas.

"La expedición se documentó en numerosos artículos, presentaciones y videos profesionales, y recibió muchos premios, incluida una encuesta de 2020 que la ubica en el número 1 entre todas las expediciones de los últimos 30 años.

"Inadvertido en ese momento, [grabé] 6 horas de video de todos los aspectos del proyecto. Desafortunadamente, estos videos se perdieron hasta mediados de 2020, 23 años después. Nadie, incluido [yo], había visto estos videos.

Al encontrarlos, [I] dividí el material en seis partes separadas. Además de la separación en las partes, los videos necesitaron poca edición. Contienen casi todo el material filmado en 1997, y la mayor parte está exactamente en el orden que fue grabado".

[Part 1: Preparation \(22:28\)](#)

[Part 2: Outbound \(28:11\)](#)

[Part 3: LandingSetup \(52:38\)](#)

[Part 4: Operations \(43:45\)](#)

[Part 5: Environment \(52:14\)](#)

[Part 6: Departure \(38:21\)](#)





Procedimiento de actualización del firmware de los handys DMR *Radioddity* y *Baofeng* de la familia DM1801/GD77/GD77S/RD-5R

Artículo enviado por Carlos Molina, CX8ABF

ADVERTENCIA IMPORTANTE: este proceso conlleva el riesgo de inutilizar el Handy, ante la eventualidad de un corte de energía. El usuario asumirá toda la responsabilidad por un eventual fallo de energía que deje al Handy inutilizado. Para evitar este riesgo sigue esta SUGERENCIA: El Handy debe estar con carga completa, realizar el proceso desde un equipo portátil (Notebook) también a plena carga de batería, es imprescindible.

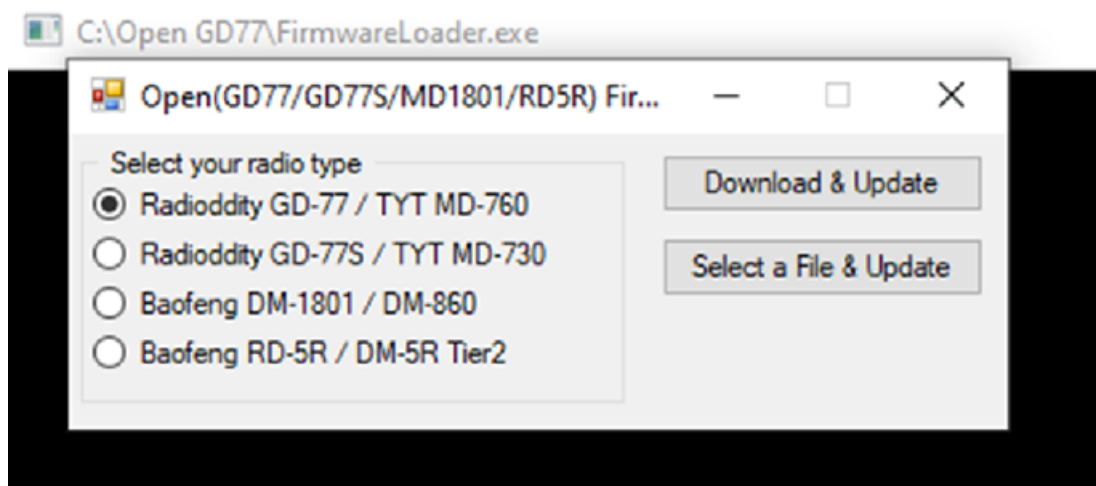
Requerimientos: Cable de programación USB del Handy, PC corriendo Windows, Software de programación y firmware editados por Roger Clark VK3KYY.

Este software esta disponible en la URL:

<https://github.com/rogerclarkmelbourne/OpenGD77/releases/tag/R2020.08.01>

Emplearemos el ejemplo para el Handy Radioddity GD-77 (para los otros deberás descargar el firmware adecuado a tu Handy).

- Primero crea un directorio en tu disco duro por ejemplo C:/OpenGD77.
- Descarga el firmware (son los del tipo .sgl) [OpenGD77.sgl](#) en nuestro caso.
- Descargaremos además el programa cargador [FirmwareLoader.exe](#)
- Con el Handy apagado, conecta el cable a un puerto USB, y a los conectores laterales del handy SP/MIC.
- Enciende el Handy mientras mantienes oprimidos los dos botones que encuentras por debajo del PTT (modo de programación).
- Abre el explorador hacia el directorio que hemos creado, donde hemos guardado los archivos descargados **C:/OpenGD77** , ejecuta el Programa FirmwareLoader.exe que se abrirá en una ventana de consola como muestra la imagen:



Oprime el botón **Select a File & Update** y comenzara la carga del nuevo firmware OpenGD77 en tu Handy, cuando el programa finalice la carga te indicara que luego de cerrarlo apagues y vuelvas a encender (reiniciar el Handy).

Ahora ya tienes tu Handy actualizado, A disfrutar de él!!!

La semana próxima seguiremos con el nuevo programa **OpenGD77 CPS** con el que manejaras las memorias y configuraciones.

73 de Carlos Molina, CX8ABF.



DXs Expediciones

RI1ANM - Mirny Station, Antarctica

Alexander, RX3ABI se encuentra activo como RI1ANM desde la estación Mirny, Antártida hasta principios de 2021. QRV en bandas de HF modo FT8 y SSTV cuando el tiempo lo permita. QSL a través de QTH.



HV0A - Vaticano

Francesco, IK0FVC informa que estará activo desde la Ciudad del Vaticano, estará QRV de 5Mhz. Verifique alrededor de las 20:00 a 21:00Z. QSL a través de LoTW, IK0FVC.



HB0/- Liechtenstein

Tina, DL5YL y Fred, DL5YM informan que estarán activos desde Masescha, Liechtenstein como HB0/DL5YL & HB0/DL5YM desde el 8 de Setiembre al 2 de Octubre de 2020. QRV en bandas de HF, QSL via H/c.



SV8/IK6QON - Corfu Island

Francesco, IK6QON informa que estará activo desde la Isla de Corfu IOTA EU-052 como SV8/IK6QON desde el 9 al 20 de Agosto de 2020. QRV en 40-6m CW & SSB, utilizando antena vertical multibanda con 100w.



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



DXs Expediciones

8Q7QR – Maldives

Yosuke, JJ1DQR informa que estará activo desde Malé, Maldivas como 8Q7QR durante el 4 al 8 de Setiembre de 2020. QRV en bandas HF, SSB & FT8. Participación en el Concurso De DX Asiático, QSL vía H/c (buro/ directo).



8Q7QR – Maldives

IM0/ – Maddalena Island

Simone, IU4HRJ informa que estará activo como IM0/IU4HRJ desde la Isla Maddalena IOTA EU-041 desde el 4 al 10 de Agosto de 2020, QRV en 40-2m SSB y Digital.



IM0/IU4HRJ – Maddalena Island

OA7/N3QQ – Perú

Yuri, N3QQ informa que estará activo como OA7/N3QQ desde Machu Picchu, Perú entre el 6 al 12 de Agosto de 2020, QRV en HF.



OA7/N3QQ – Perú

A35JP – Tonga

Masa, JA0RQV volverá a estar activo desde Tonga IOTA OC-049 como A35JP desde el 24 de Noviembre de 2019 hasta mediados de Noviembre de 2020, QRV.



A35JP – Tonga



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



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



Tazas con logo del R.C.U., puedes solicitarlas 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 (08) Yaesu FT-1900 - USD 160.
- Microfono pre-amplificado marca CRAK BRAVO PLUS en USD 80 .
KENWOOD modelo TK 860 con 16 canales de la banda FRS y programable por PC - U\$S 70
Juan Recoba CX1LA | 094923538 |
juanrecoba@gmail.com

VENDO (07) Drake TR4, SSB Transceiver con fuente - USD380. SWAN 350c - USD 270.
Generador de Audio Eico modelo 377 - USD 20.
Osciloscopio Eico modelo 425 - USD 30.
Osciloscopio antiguo Lebord - USD 30.
Pablo Calgaro | 098 418745 |
ppcalgaro@hotmail.com

VENDO (07) ICOM 706 MK2 excelente estética .Carlos CX1RL | 093 712877

VENDO (07) HEATHKIT HW-101 con fuente nueva y micrófono
Todo funcionando correctamente. Falta parlante.
Precio total: U\$S 400- CX9BP |094 414495

COMPRO (06) Compro cristales de RF para 40 mts. desde 7150 kcps. a 7200 kcps. y para la banda de 20 mts. desde 14100 a 14250 kcps.
Nelson CX8DCM | cx8dcm@hotmail.com

VENDO (06) Antena vertical MFJ-1792 para 80/40m en la caja.
Carlos CX1RL | 093 712877

VENDO (06) PC Pentium IV 2.0 Ghz Made in U.S.A. Gateway.
Con lectora de CD, grabadora de DVD, Disquetera 3 1/2, varios puertos USB delante y detras del gabinete, tarjeta de sonido, teclado nuevo sin usar, mouse y monitor Led AOC 22" como nuevo en caja. Todo por U\$S 250. Gustavo CX3AAR | 095 930640 |cx3aar@gmail.com

VENDO (06) Hammarlud HQ180A - USD 370.
Drake TR4, SSB Transceiver con fuente - USD380.
SWAN 350c - USD 270.
Hallicrafters model-108 - USD 140
Generador de Audio Eico modelo 377 - USD 20.
Osciloscopio Eico modelo 425 - USD 30.
Osciloscopio antiguo Lebord - USD 30.
Llamar al 098418745, pasaría fotos y para concretar visita. Pablo Calgaro | 098 418745 |
ppcalgaro@hotmail.com

VENDO (03) Estación completa para rebote lunar 144 MHz:
- Equipo TM255 Kenwood (all mode 144Mhz) con TX y RX separado.
- Interfaz digital

- Amplificador 1Kw 144MHz
- 4 antenas enfasadas con Lineas de enfase, SPLIT de potencia y 12mts de linea rigida
- Torre de 6mts autoportante con carro de elevacion
- mastil H para las 4 antenas
- Rotor de Azimut y elevacion, con control automatico de seguimiento con software.
- Preamplificador 28db WA2ODO
- 2 Relay de conmutacion conector N 1.5Kw.

TODO FUNCIONANDO, Precio USD 2750
Condicion: todo el sistema se encuentra funcionando, se puede probar y se desarma solo una vez concluida la venta. | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

VENDO (03) Pre amplificador para 50Mhz, de MASTIL, conectores N, 12V 28db, 1.3NF. USD180.
Antena 6mts 50MHz 5 elementos Cushcraft - USD 300 | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

VENDO (03) PreAmplificador Mirage UHF 25db, con relay de conmutación soporta hasta 50W, conectores N, 12V. - U\$140.
Cavidad/Filtro pasabanda UHF ajustable. USD 100 | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

VENDO (03) Rotor CD-45II con consola <http://www.hy-gain.com/Product.php?productid=CD-45II>. - USD 450.
Rotor para trabajo pesado Creator RC5A-2 http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf - USD1500 | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

VENDO (03) Para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz, 2 Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite. - USD 80. | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

VENDO (03) Amplificador 10GHz 1W - USD 250
Amplificador 10GHz 170mW - USD 150 | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

VENDO (03) Amplificador 23cm (1296MHz) 2 x 250 200W - USD 450.
Amplificador UHF 1Kw completo y ajustado incluye 2 relé de RF de potencia instalados, (fácil de modificar 144 y 222MHz) sin fuente. - USD 500. | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

VENDO (03) Vendo micrófono MC60 y Otro MC80 100 dólares c/u. Juanjo CX3DDX | 43347588 cx3ddx@vera.com.uy



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



Tazas con logo del R.C.U., puedes solicitarlas 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) Tengo para venta un Yaesu FT-101zd en excelente estado con manuales originales y un juego de lámparas de repuesto. O cambio x Icom IC 706. Juan CX4TO | 098 844278

YA ESTÁN EN MONTEVIDEO LOS CIRCUITOS IMPRESOS PARA ARMAR TUS PROYECTOS

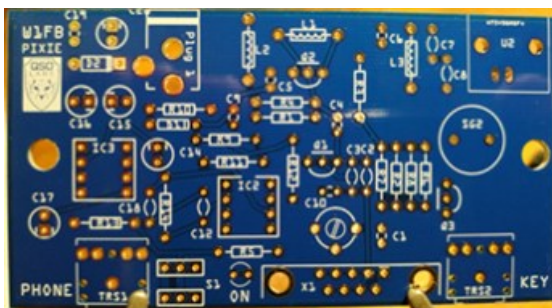


POR TAN SOLO 10 DÓLARES TE LLEVAS TU PLACUETA Y EN POCAS HORAS DIRÁS CON ORGULLO ... "LO ARMÉ YO!"

Es muy emocionante poder decir con seguridad... **"ESTE ACCESORIO O ESTE EQUIPO ES HECHO POR MI !"** ANIMATE!! Encontrarás detalles en QSO Labs Facebook y podrás adquirir la plaqueta sola (US\$10) o el kit para armar, el kit armado o en casos especiales el equipo ensamblado y ajustado en gabinete, todas las plaquetas en doble faz y sistema trough holes.

CX PIXIE

Transceptor para CW a cristal potencia **QRpp** ideal para comenzar en la modalidad, aprender telegrafía e incluso practicar y participar de un curso por radio del modo CW y además unirte al grupo de entusiastas que buscamos **COMUNICAR** a las ma-

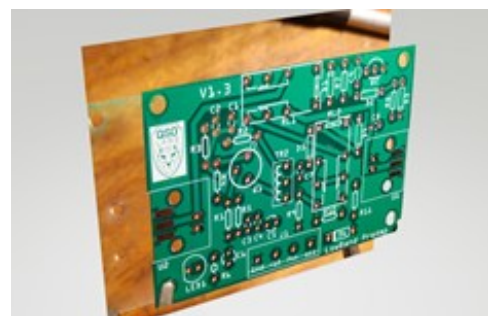


yores distancias posibles con milivatios.

Al momento disponemos de 7030 Khz frecuencia clásica de encuentro QRP en región 2 de IARU y 7047 Khz frecuencia de las transmisiones de práctica de CX1CCC en los fines de semana a las 16:30 hora local, y en las noches posibilidad de

escuchar a W1AW en sus emisiones. Es ideal para actividades SOTA, Field Day y llevar a todos lados y estar comunicado. En breve estarán disponibles las versiones 20, 30 y 17 metros.

PREAMPLIFICADOR DE BAJO RUIDO

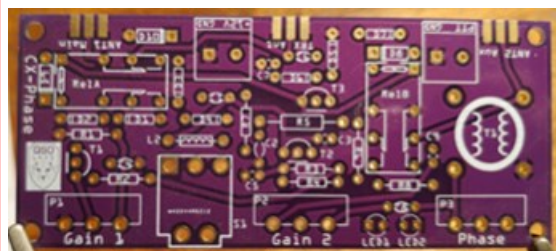


Aumenta en 20 dB la ganancia de tu antena de recepción Beverage, BOG, Waller Flag, Magnetic loop, K9AY etc...incluso de un dipolo o Yagi, con casi nula IMD y muy bajo ruido. Incorporándole un filtro pasabanda mejorara aún más el rendimiento en bandas específicas. Ideal para captaciones de emisoras distantes en onda media.

CX PHASE

Eliminador de ruidos domésticos e industriales por rotación de fase que hace que tu recepción sea confortable y libre de molestias que rompen los oídos.

Conmutación automática para evitar que se dañen los componentes principales, protección contra inversión de polaridad, atenuación de interferencias superior a 30 dB y usado convenientemente



permite discriminar entre una u otra señal en caso de emisiones simultáneas en la misma frecuencia.

Por más información contacta a los WhatsApp +598 98720421 - +598 94388779



R

C

U



QSL's para todos !!!

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



www.aerobox.com.uy



AEROBOX

AEROBOX le permite comprar en cualquier tienda del mundo y recibir sus paquetes en Uruguay de una manera fácil, cómoda y rápida.

Somos especialistas en despachos de artículos para RADIOAFICIONADOS !!

Obtenga nuestra exclusiva app desde la AppStore o Play Store y con AEROBOX podrá tener su propio Personal Shopper.

También le ofrecemos la posibilidad de gestionar sus paquetes, prealertar sus compras, pagar sus envíos en forma anticipada, etc., fácilmente desde su celular.

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

Todo esto y más servicios pensados para usted!

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

Boletín del Radio Club Uruguayo

