EDICIÓN ELECTRÓNICA

Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 –600 DMR

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 *

Notas *

Bolsa CX *

Avisos *

Redes Sociales *

BOLETÍN
RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XV BOLETÍN N° 612 24 DE AGOSTO DE 2019

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de **7130KHz (± 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.

Simón Bolívar 1195 – Tel-Fax: +598 2708 7879
Casilla de Correo 37
11000, Montevideo - URUGUAY
BUREAU CX INTERNACIONAL
Estación Oficial CX1AA
Grid Locator GF15WC
e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com
Web: http://www.cx1aa.org

La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2019 es de 250 pesos por mes.

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 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 COLECTIVO Nº 38554

BANCO REPUBLICA

Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS Nº 00157-1200-00002

Noticias

Estimados socios, colegas y amigos:

Agradecemos las felicitaciones recibidas por el nuevo Aniversario del Radio Club Uruguayo.

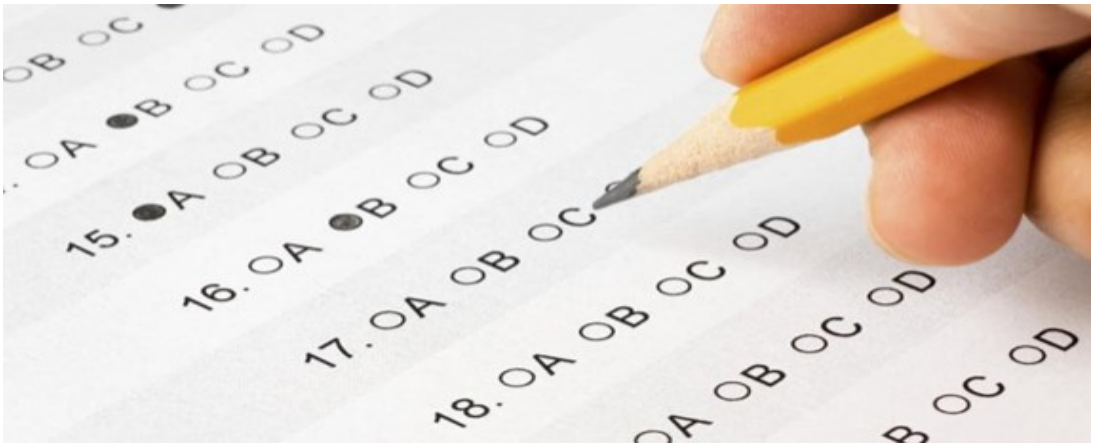
Estos 86 años de vida !!!, se lo debemos a una enorme cantidad de radioaficionados que hicieron y hacen que el Radio Club Uruguayo este vigente, siempre al servicio de la radioafición.

Muchas gracias por el afecto demostrado y por sus palabras de aliento.

Les enviamos un abrazo fraternal para todos.

Comisión Directiva del RCU.

Mesa de Examen en Setiembre



El miércoles 25 de setiembre a las 19:30 hs en nuestra sede los aspirantes a obtener el permiso de radioaficionado o ascender de categoría pueden rendir examen.

Recordamos que los aspirantes a categoría Inicial deben realizar al menos una práctica operativa previa al día del examen para lo cual es necesario presentar una constancia emitida por un Radio Club Habilitado. Además es necesario tener realizado el registro de usuario **ID Uruguay**, **Usuario URSEC** y **Domicilio Electrónico URSEC**.
Los interesados pueden comunicarse a: rcu.secretaria@gmail.com para coordinar la práctica operativa y anotarse para el examen.

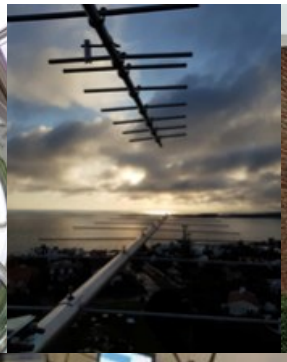
Faro Punta del Este CW1R

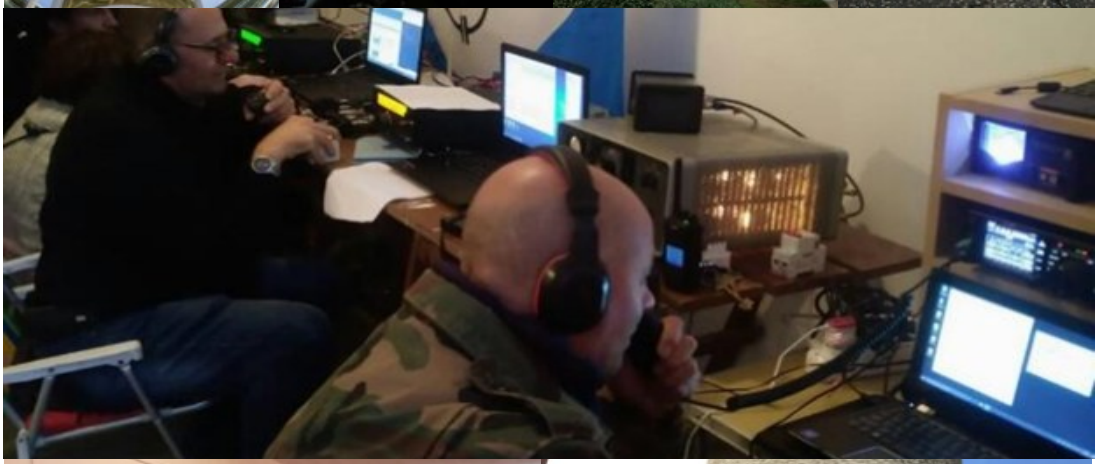
El fin de semana pasado participamos en el evento Mundial de Faros 2019 organizado por la ILLW desde el Faro de Punta del Este.

Ya el viernes en la tardecita comenzamos con la instalación de las antenas dipolos de 15 - 40 y 80 con la ayuda de los colegas de Maldonado y el armado de las estaciones de trabajo. Los primeros QSO fueron en 40 metros fonía y FT8 modo que dadas las pocas condiciones de propagación se trabajó bastante en 40 y 80 metros. El sábado a pesar del clima que no acompaño mucho se armo una directiva para 20 metros banda que se trabajo mucho con Europa y EEUU principalmente en CW y FT8. Y se colocaron yagis para VHF y UHF en lo alto del faro trabajando varias estaciones CX y LU gracias a la ayuda del grupo de Wahtsapp "Cruzando el Charco de VHFSUR"

A pesar de las bajas condiciones de propagación se logró realizar una cantidad de 350 comunicados en varias bandas.

Agradecemos a todos los que comunicaron con nosotros y se hicieron presentes en esta activación de CW1R.





Satélite LUSEX Activo !!!

El **LO-87** (LUSEX = LU Satelite EXperimental) esta operativo.

Gracias a que ya no emite en UHF el satelite madre su operacion y señales son claras y sin interrupciones. El satélite madre es el Ñusat-1 de Satellogic, a quien se agradece y con quien AMSAT-LU tiene firmados convenios de colaboración.

El LUSEX como Repe Lineal opera sobre Europa y Sudamérica con subida en 435.950 LSB/CW, bajada 145.950 USB/CW (250mW) y debido a limitaciones de antena a bordo no es facil trabajarlo, siendo una buena oportunidad para probar y optimizar antenas, equipos y preamplificadores.

Pasos y frecuencias en http://amsat.org.ar/pass?satx=LO-87 o
http://amsat.org.ar/pass?satx=LUSEX.

De recibirse u operarse se agradece reportes en http://amsat.org.ar?f=z

AMSAT-LU reconocerá a quienes confirmen y reporten haberlo operado con un 'Certificado de Colaboración'.

El LUSEX es el cuarto satélite amateur LU en el espacio, (LO-19, PO-63, LO-74, LO-87), que en conjunto con varios satélites mas de Latinoamérica (Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Honduras, México, Perú, Uruguay, Venezuela), dejan bien en claro la actividad, el compromiso y la presencia de nuestra región con los satélites de radioaficionados.

Apreciamos, de ser posible, la difusión de esta información.

73, LU7AA, AMSAT Argentina

http://amsat.org.ar

ARRL CELEBRA EL ANIVERSARIO 150 DE HIRAM PERCY MAXIM

Este año el 2 de septiembre se celebra el aniversario número 150 del Natalicio del primer Presidente y Co-fundador de la ARRL, Hiram Percy Maxim (HPM), W1AW y la ARRL llevará a cabo un evento para celebrar el legado de HPM desde las 00:00 UTC el 31 de agosto hasta las 23:59 UTC del 8 de septiembre. La actividad es abierta para todos los radioaficionados.

El propósito del evento es hacer contacto con la mayor cantidad de las estaciones participantes. W1AW y todos los miembros del ARRL usarán "/150" añadido a sus indicativos durante el evento.

Los participantes podrán usar todas las bandas excluyendo 60, 30, 17, y 12 metros.

El evento reconocerá tres modos: CW, fonía y digital.
Se deben remitir los "logs" en Cabrillo a la ARRL.
Hay 84 multiplicadores que cuentan solo una vez.

Esto incluye 83 Secciones ARRL/RAC que incluyen VE8, VY1, y VY0), y DX.
Contactos realizados con la W1AW/150 ganan tres puntos.
Contactos con cualquier miembro del ARRL ganará dos puntos.
Esas estaciones se identificarán como <su callsign>/150.
Contactos con no-miembros de ARRL cuentan un punto.
Los participantes ganaran un bono de 150 puntos si:

- Hacen un contacto con W1AW/150 en cada banda y modo.
- Operan usando 5 vatios PEP de salida o menos, durante todo el evento.
- Haciendo por lo menos 20 contactos operando portátil.
- Logrando por lo menos 150 contactos.

Se otorgarán certificados en línea y solo se consiguen desde Internet.

Este evento no tiene limitaciones de potencia o categorías de operadores. Los miembros que participen y usen LoTW deben crear un certificado LoTW para contactos <su call sign>/150.
No se aceptarán emails o envíos en papel.

http://www.arrl.org/news/arrl-announces-happy-150-hiram-percy-maxim-birthday-celebration

World Wide Digi DX Contest 2019

El primer concurso World Wide Digi DX se lanzará el 31 de agosto. Aquí hay algunos recursos de Don, AA5AU, para que su programa de registro coopere con el software de modo FT para el concurso:

DigiWrite y WriteLog: "Uso de DigiRite con WriteLog en el Concurso WW Digi"

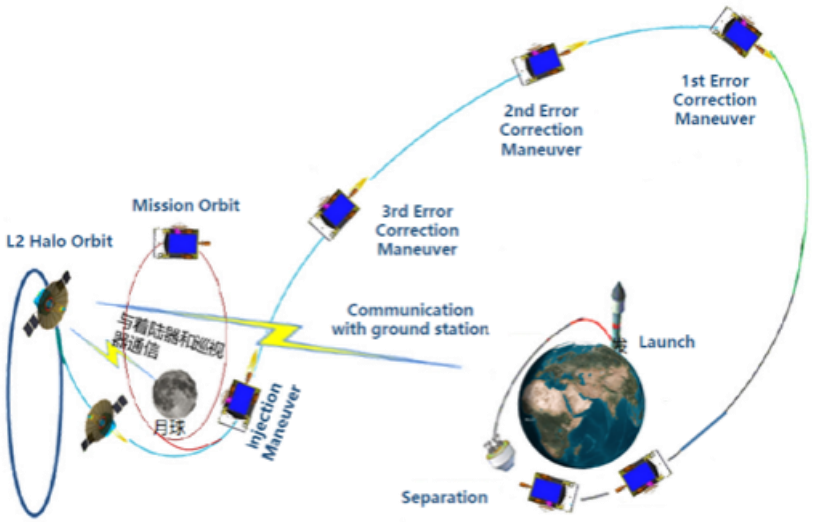
N1MM Logger + y WSJT-X: "Operando WW Digi con N1MM +"

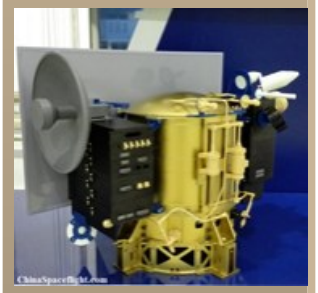
por Don, AA5AU

En el Boletín CX508 encontrará más información ya publicada.

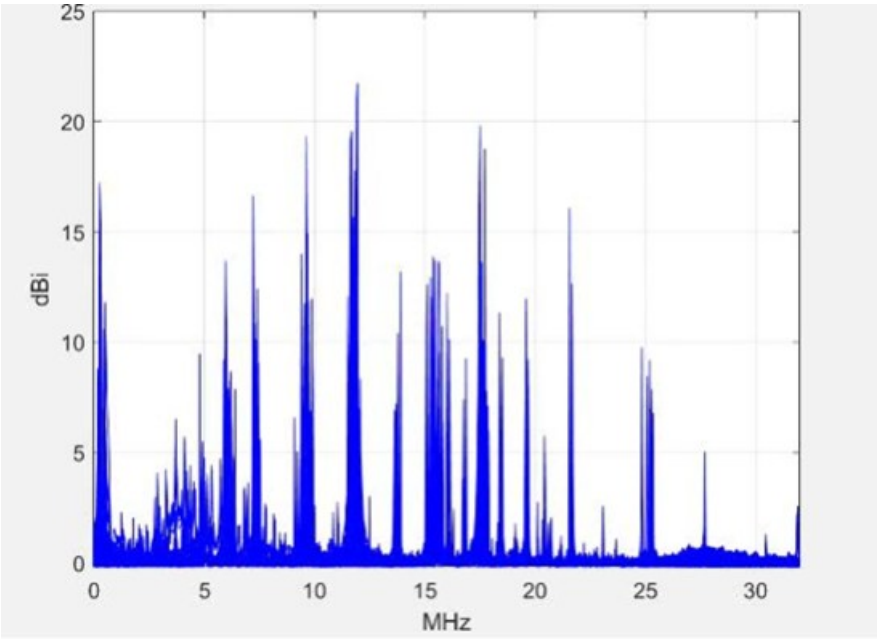
El satélite chino DSLWP-2 (Longjian-2) analiza espectro de RF

Un satélite chino en órbita alrededor de la Luna tuvo la tarea de examinar las fuentes de RF del espacio celestial en el rango de 1-30 MHz, utilizando la luna como escudo para bloquear la RF de la Tierra y el Sol.





El satélite también pudo medir la RF emitida solo por la Tierra. Este artículo de Southgate ARC muestra un gráfico del espectro de RF recibido en la Luna desde la Tierra. No se proporciona más información sobre si se trata de una instantánea o un gráfico acumulativo, o si los efectos ionosféricos se reflejan en los datos.



La Figura, tomada de la prensa china, muestra "Características de distribución del espectro de interferencia de la Tierra en la banda de 1-30MHz obtenida por Longjiang No.2"

El sitio web de DK3WN tiene más información sobre la misión y la nave espacial.
http://dk3wn.info/blog/satelliten/dslwp/

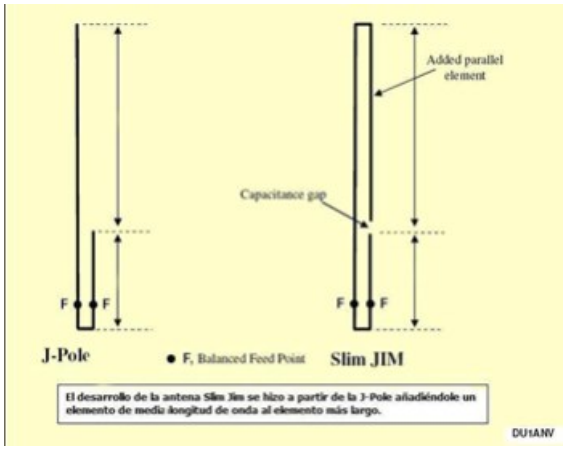
ANTENA SLIM JIM - VERTICAL

La antena Slim Jim fue inventada por Fred Judd (G2BCX, 1914-1992) como una variante mejorada de la antena J-pole. La primera publicación fue en la revista inglesa "Practical Wireless" de abril de 1978.

- El nombre de Slim Jim se deriva de su construcción delgada (slim), y el tipo J de balanceo (J Integrated Matching).

- Es una antena balanceada omnidireccional, polarizada verticalmente, alimentada en su parte inferior, y que no necesita radiales.

- Los diseños originales de las antenas tipo J vienen de principios de los años 1930's.



Ganancia

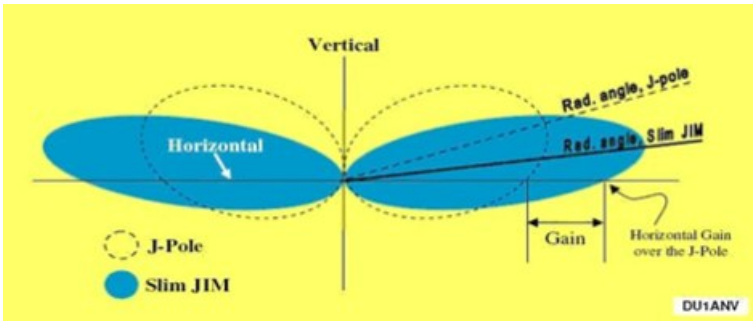
- Fred Judd (G2BCX) realizó un análisis donde la antena 5/8 con plano de tierra tiene una ganancia de 3dBd, mientras que la ganancia de la Slim Jim es de 6dBd. La conclusión es que la Slim Jim tiene en doble de ganancia que una antena 5/8.

- Algunos fabricantes señalan que la ganancia es de aprox 6dbi en 2m, y 5dbi en 70cm, pero yo creo que quieren decir 6dbd en 2m, y 5dbd en 70cm (fabricantes tienden a "confundir" dBd con dBi). (Gracias a Lorenzo Capa por enviarme información clarificatoria).

Angulo de Radiación

- La ganancia de una antena es importante, pero también su ángulo de radiación.

- La Slim Jim posee ángulo de radiación muy bajo, entre 0 y 8 grados respecto al horizonte, y la antena 5/8 tiene un ángulo de radiación de 30 grados. Entonces, la Slim Jim puede irradiar a mayores distancias que una antena de 5/8 de onda.



Otras características: Usando cable paralelo de 300 Ohms, la Slim Jim posee las siguientes características:

- Ancho de banda con ROE de 1.5:1 > 4MHz (es decir, bien construida puede trabajar por ejemplo en el rango 144 a 148 MHz con ROE menor a 1.5 en todo ese segmento).

- Potencia de trabajo: hasta 100 watts. Esto es mucho más de los 50-65 watts que "tiran" la gran mayoría de los equipos VHF-UHF móviles.

Nota: Un balun es necesario porque una antena J-pole utiliza una alimentación balanceada (la antena) conectada a una línea no balanceada (cable coaxial). Se puede usar una ferrita (Amidon 2X-43-251), y localizarlo a 1/4 de longitud de onda del punto de alimentación. En las frecuencias VHF algunos materiales de ferrita no son eficaces, y para obtener mejores resultados debe ser del tipo 43.

DIMENSIONES DE LA SLIM JIM MONOBANDA EN VHF

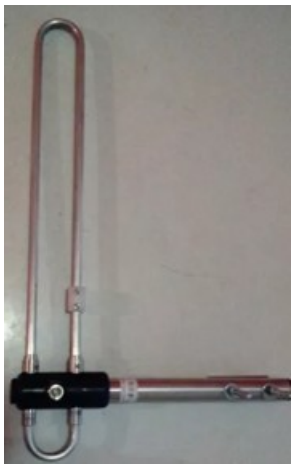
La Figura de la derecha muestra las dimensiones de la antena, en función a la longitud de onda deseada (λ).

Hay varias páginas web, programas y planillas de cálculo que entregan las distintas dimensiones de esta antena, para la frecuencia deseada. Especialmente recomiendo la siguiente:

https://m0ukd.com/calculators/slim-jim-and-j-pole-calculator/

Las dimensiones sugeridas (en milímetros) para las frecuencias de 146MHz y 435MHz respectivamente (para cable de 300 Ohm), son:

Segmento	146MHz	435MHz
A	1500.00mm	503.45mm
B	986.30mm	331.03mm
C	493.15mm	165.52mm
D	102.74mm	34.48mm
E	20.55mm	6.90mm
F	44.69mm	15.00mm



Al ser una antena balanceada, se recomienda el uso de un choke, que evita que el coaxial se convierta en parte de la antena e irradie. Usando Coaxial RG-58, el balun-choke, consiste en cerca de 6-9 vueltas del coaxial alrededor de un tubo de PVC de 40mm, dejando que cuelgue libremente de la antena.

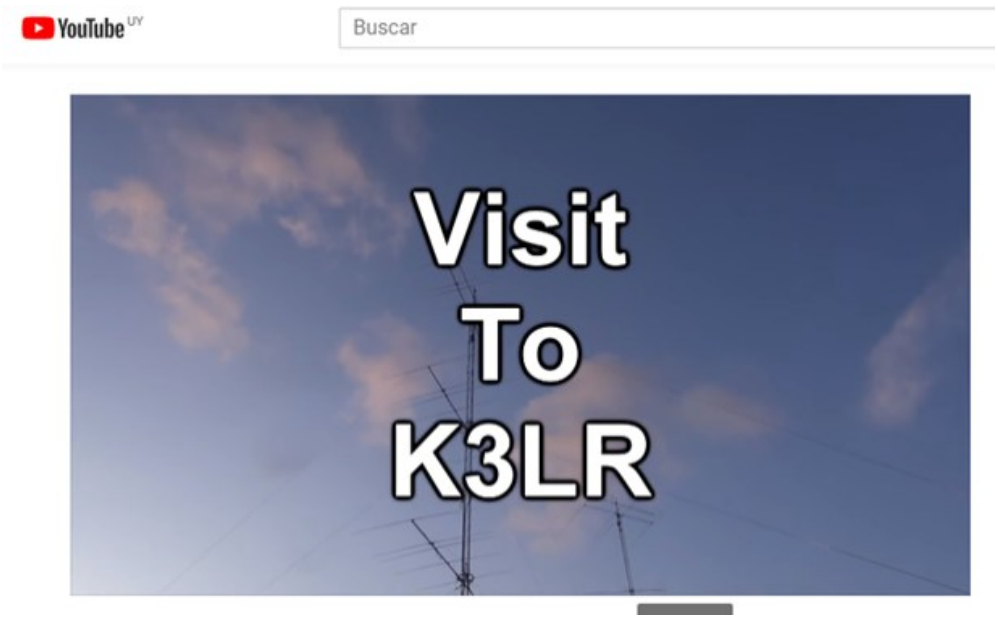
El "frente" de la antena es la parte del cable de 300 Ohms donde se hace el corte o gap (es decir donde se encuentran los segmentos segmentos B y C).

La "espalda" de la antena es el otro cable, donde no hay ningún corte o gap (Segmento A).

Los concursos de la ARRL y las reglas del DXCC ahora prohíben los contactos automatizados

Siguiendo la dirección de la Junta Directiva de la ARRL, la ARRL ha incorporado cambios a las reglas para todos los concursos patrocinados por la ARRL y el DXCC, prohibiendo los contactos automatizados. Estos cambios también se aplican a los premios Worked All States (incluyendo Triple Play y 5-Band WAS), VHF/UHF Century Club, y Fred Fish, W5FF, Memorial awards. Los cambios son efectivos inmediatamente.

Una resolución en la reunión de la Junta Directiva de la ARRL en julio señaló la "creciente preocupación por los contactos totalmente automatizados que se hacen y se reclaman" para el concurso y el crédito de DXCC. Las reglas ahora requieren que cada contacto reclamado incluya una iniciación directa contemporánea por parte del operador a ambos lados del contacto. La iniciación de un contacto puede ser local o remota.



Visita corta al campito de Tim K3LR

https://youtu.be/Dd4NWyFq-dM

DXs Expediciones

3DA0AO – Kingdom of eSwatini

Pista, HA5AO informa que llegará a Swazilandia el 15 de septiembre y planea quedarse hasta el 1 de octubre. Su licencia para el distintivo de llamada 3DA0AO fue emitida el año pasado.

JI3DST/5 & JR8YLY/5 – Shodo Island

Tome, JI3DST y Masa, planifique la actividad JR8YLY desde Shodo Island, AS-200 durante el 20-25 de septiembre de 2019. QRV en 80-6m, SSB / CW / FT8 / RTTY. QSL a través de QTH

3G1DX – Pajaros Rocks IOTA SA-100

Del 18 al 19 de octubre de 2019. La idea es activar SA-100 a cualquier costo, esperamos poner dos estaciones, principalmente en SSB y CW, trabajarán duro durante las horas del día, pero no estamos seguros durante las horas de la tarde debido a la marea alta

5H1XY – Tanzania

Fabian, DF3XY informa que ahora está activo desde la isla de Zanzíbar, Tanzania como 5H1XY. QRV en bandas HF. QSL a través de H/c.

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

DXs Expediciones

XF3LL – Cozumel Island, NA-090

Los operadores de Radioaficionados Yucatecos estarán activos como XF3LL de Celarain Lighthouse, Cozumel Island NA -090 durante el fin de semana de International Ligthhouse y Lightship del 17 al 18 de agosto de 2019

Ji3DST-Sado Island, AS-206

Take, JI3DST and Masa, JR8YLY plan activity from Sado Island, AS-206 during September 6-11, 2019. QRV on 80 -6m, SSB/CW/FT8/RTTY. QSL via H/cs.

H44MS – Solomon Islands

Bernard, DL2GAC regresará a las Islas Salomón el 5 de julio y se quedará hasta el 24 de septiembre de 2019. Planea estar activo desde su QTH de campo a partir del 15 de julio. QRV solo en SSB, 80-10m (posiblemente 160 y 6m también).

OY/IZ1AZA Faroe Islands

Alessandro, IZ1AZA activo desde las Islas Faroe como OY/IZ1AZA durante el 21-26 de agosto de 2019. QRV en 40-10m, CW y SSB. QSL a través de llamadas a domicilio, LoTW, Club Log OQRS.

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

¿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.

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.

VENDO (08) Equipo HF / 50 MHz Icom IC-7600 muy buen estado único dueño.| Edgar CX5FK | 092 001 250.

VENDO (06) Vendo receptor COLLINS 75 A4, válvulas en su totalidad nuevas, funcionando perfectamente- USD 1.000.-Nelson Viera | cx8dcm@hotmail.com

VENDO (06) Antena Diamond modelo A430515 15 ELEMENTOS 15db ganancia en su funda nueva USD 140. Ruben | Suarez | 099 631 942 |

VENDO (05) Equipo movil vhf 75w - Yaesu FT2900 - US$ 200.
Handy doble banda uhf-vhf 5w - Wouxun KG-UV8d US$ 150. GONZALO CX1CAK| 099 934 058

COMPRO (05) COMPRO MANIPULADOR VERTICAL o IÁMBICO con KEYER. ESCUCHO OFERTAS. Carlos Andueza | carlosanduezalatuve@gmail.com |095 271 597 |

VENDO (05) Kenwood TS 450S impecable. U$S 700. | Ángel CX3DDW| 091 206 420 .

VENDO (05) Para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz, 2 Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite U$ 80.

-Rotor CD-45II con consola U$450 http://www.hy-gain.com/Product.php?productid=CD-45II.
-Rotor Creator RC5A-2 U$1500 http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf
-Amplificador AL-811HD, incluye banda de 10 metros, con 4 572B muy poco uso y en excelente estado U$1200.
-PreAmplificador Mirage UHF 25db, con relay de conmutación soporta hasta 50W, conectores N, 12V U$140.
-Spliter/divisor de potencia UHF 2 puertos, para enfasar 2 antenas U$120.
-Cavidad/Filtro pasabanda UHF ajustable U$100.
-Amplificador UHF 1Kw completo y ajustado incluye 2 relé de RF de potencia instalados, (fácil de modificar 144 y 222MHz) sin fuente U$500.
-Pre amplificador para 50Mhz, de MASTIL, conectores N, 12V 28db, 1.3NF U$180.

Las fotos de todo se pueden ver en: https://drive.google.com/drive/folders/1QN29Y | RICARDO | CX2SC | 094401267 | CX2SC.BASE@GMAIL.COM |

VENDO (04) Transmisor JOHNSON VIKING CHALLENGER, potencia 50 W, conjuntamente con amplificador lineal JOHNSON VIKING COURIER, potencia 500 W. (2 lámparas 811 en la etapa de salida nuevas sin uso). El Challenger se puede usar como excitador del Courier.
Receptor HAMMARLUND HQ 140 S. Todo funcionando impecablemente.
Son piezas muy raras que solo los coleccionistas saben valorar. Precio total USD 1.500.
Nelson Viera CX8DCM | cx8dcm@hotmail.com

VENDO (04) SELECTOR DE ANTENAS, DISTRIBUYE 6 ANTENAS ENTRE 2 RADIOS, ARRAYSOLUTIONS SIXPACK. https://www.arraysolutions.com/sixpak-so-dual-rc PRECIO US$ 450.- Jorge | CX6VM | 099 801 517 | cx6vm.jorge@gmail.com

VENDO (01) Microfono Kenwood preamplificado MC80– US$ 150 Juanjo
43347588 CX3DDX@VERA.COM.UY

VENDO (01) - Amplificador UHF FM 1-2w/in 32w/out US$130. - IC-28 (2m FM) con detalles pero funcionando correctamente US$110.
- Norcal 20, monobanda CW 5W US$150, armado en caja original y funcionando. - SW-20+, monobanda CW 5W, armado en caja y funcionando ok US$110. | Alberto | CX8AT | 099 168 863 | cx8at@adinet.com.uy |

VENDO (12) YAESU FT 700CON FUENTE Y BANCO DE MEMORIAS U$S 600 | ALEJANDRO | 095 332 694 |

VENDO (12) Lineal HF SGC transistorizado 12 Volt 500 w, turbina de enfriamiento como nuevo. | Hebert | CX9AF | 094 675 684 |

VENDO (12) SUPER ESTAR 3900 - $ 3.500
YAESU FT 77 - $ 10.000
| Eduardo | CX8CAP | 095 758 807 |

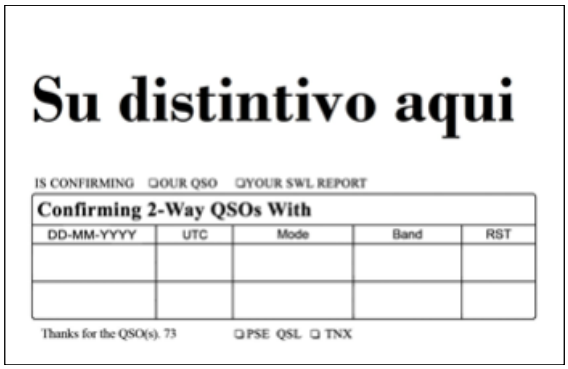
VENDO (11) MESA PARA SHACK DE RADIO EN MADERA BARNIZADA - $ 1000 | Gustavo | CX3AAR | 096 118 054 | cx3aar@gmail.com |

VENDO (11) HANDY UV 5R COMPLETO - U$S 100 | FELIX | CO2FEL/CX | 097 139 088 |

VENDO (11) SINTONIZADOR ICOM AH2 PARA AUTO O HILO LARGO MUY BUEN ESTADO - U$S 250 TEL 098 844 278 JUAN CX4TO
| JUAN | CX4TO | 098 844 278 |

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

Google+: google.com/+CX1AAorgRCU

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

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.