EDICIÓN ELECTRÓNICA

BOLETÍN
RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XVII BOLETÍN N° 685 15 DE MAYO DE 2021

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 *

Participación World Wide DX Contest CW 2020

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

Debido a la situación de pandemia el Club permanece cerrado hasta nuevo aviso

La Comisión Directiva sesiona los días martes vía videoconferencia.

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 1/1/2021 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 formas:

Radio Club Uruguayo

La Sede permanece cerrada hasta nuevo aviso.

redpagos

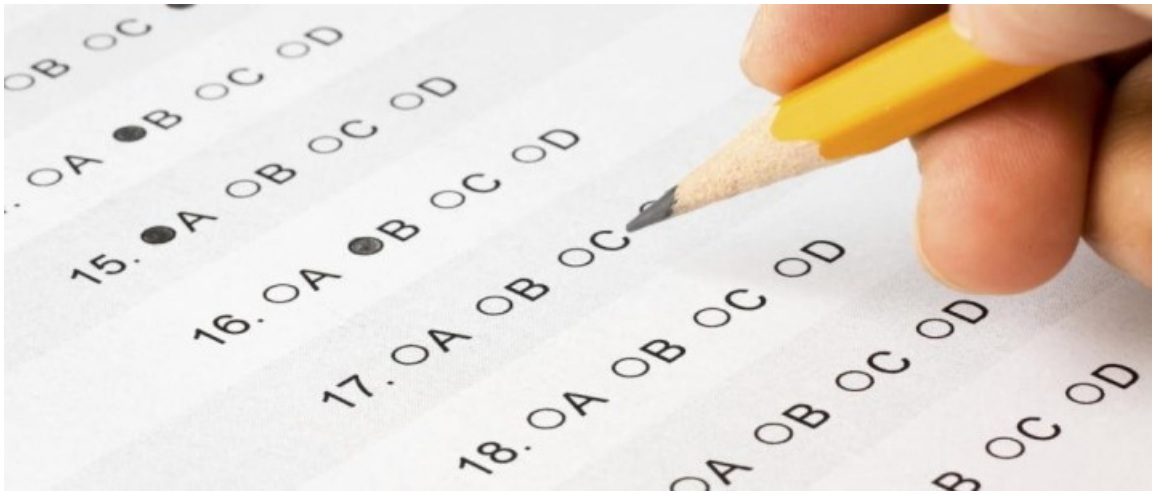
Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo TuColecta Nº 559638

BANCO REPUBLICA

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

IARU REGION 2

Mesa de Examen en Mayo



Para el **Jueves 27 de Mayo a las 19 horas**, se solicitó a URSEC la Mesa de Examen a realizarse en la Sede del Radio Club Uruguayo.

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.

Los aspirantes a categoría Inicial deben realizar al menos una **práctica operativa** previa al examen, aquellos que aún no han asistido a la práctica pueden acercarse a la Sede para realizarla el próximo **Jueves 20 de Mayo a las 18 horas.**

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 enviando sus datos para coordinar la práctica operativa y anotarse para clases de apoyo y al examen.

Comunicado de URSEC

Recibimos de parte de URSEC la Resolución N° 041/GIT/DAE/0211 de fecha 23 de Abril de 2021.

Cuyo texto en parte expresa lo siguiente, la **postergación hasta el 30 de Junio de 2021** del vencimiento de los Permisos de Radioaficionados que a la fecha de la presente Resolución tenían **vigencia hasta el 30 de Abril de 2021** y que se detallan en la Partes A) y B) del Anexo a la presente Resolución.

URSEC exhortar a los radioaficionados detallados en la Parte A) del Anexo a la presente Resolución, a registrarse a través del Trámite en Línea "*Registro de personas y empresas (incluye constitución de domicilio electrónico)*" en el portal de URSEC en Internet, cuyo enlace es: https://www.gub.uy/tramites/registro-personas-empresas-incluye-constitucion-domicilio-electronico

Exhortar a los radioaficionados detallados en las Partes A) y B) del Anexo a la presente Resolución, a gestionar a la brevedad la renovación de su Permiso a través del Trámite en Línea "*Solicitudes en el servicio de radioaficionados*" en el portal de URSEC en Internet, cuyo enlace es https://www.gub.uy/tramites/solicitudes-servicio-radioaficionados

CERTIFICADO SEMANA DE MAYO 2021

El Radio Club QRM Belgrano (LU4AAO) estará activo entre el 18 y el 25 de Mayo en las bandas de HF en modos SSB, FT8, CW QRS y por VHF/UHF/Satélites FM.

Emitirá en forma digital y gratuita una QSL conmemorativa por la revolución del 25 de Mayo en su 211vo. Aniversario.

La información completa, bases, cronograma operativo y detalles del evento están en: lu4aao.org/Certificado Semana de Mayo 2021 y https://www.qrz.com/db/LU4AAO

Software SDRSharper

Estamos seguros que conoces ya muchos programas para **SDR**, pero quizás has pasado por alto algunos de ellos.

Dale una oportunidad al **SDRSharper**, Algo así como un clon del SDRSharp, pero mejorado en algunos aspectos.

Al igual que SDRSharp, este no necesita instalación, simplemente descomprime el archivo zip dentro de una carpeta y ejecuta el SDRSharper.exe.

SDRSharper funciona con muchos receptores SDR, tienes que poner en la carpeta del programa donde lo instalaste el .dll del ExtIO compatible con tu SDR.

Tienes un listado y enlaces en http://www.hdsdr.de/hardware.html

Los ExtIO dll de Perseus y PapRadio ya van incluidos.

También funciona con los receptores RTLSDR DVBT.

Es muy útil leerte el archivo **Help.txt** y el **_ReadMe.txt** (Inglés)

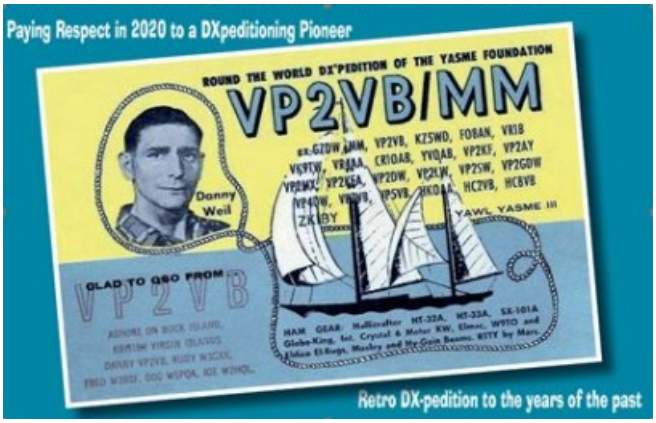
El programa además incluye una especie de RDS de onda corta, media etc que al sintonizar una frecuencia, te muestra en un texto en la parte superior, algunas de las emisoras en esa frecuencia.

Descarga desde aquí la versión 11

Extraído de: https://ea1uro.com/radio/

Premio DXpedition of the Year 2020

El **Japan International DX Meeting** (JIDXM) ha designado como destinataria del premio **DXpedition of the Year 2020** a la DX expedición **en memoria de Danny Weil VP2VB 2020.**



Esta DXpedition se organizó para contar a la comunidad de radioaficionados de hoy, la historia del pionero de expediciones de radioaficionados **Danny Weil, VP2VB**.

Danny Weil, nació en 1918 y falleció en 2003. Era un relojero británico con sentido de la aventura. Su viaje de navegación inicial fue a las Islas Vírgenes Británicas en un velero llamado **YASME**. (Yasme se deriva de "yasume", que en japonés significa "hacer tranquilo").

El legendario DXer Dick Spencely, KV4AA, se dio cuenta de las aspiraciones de Danny y sugirió que combinara la radioafición con su ambicioso itinerario de viaje. Spencely le enseñó a Danny la telegrafía **CW** y lo ayudó a conseguir el indicativo VP2VB.

Durante el período de 1955 a 1962, Danny operó desde varios lugares del Caribe y del Pacífico. La revista **Don Chesser (W4KVX) DX** hizo una crónica de todas esas operaciones.

No todo fue "viento en popa". Había al menos tres veleros **YASME**. Uno estalló en un puerto británico antes de hacerse a la mar. Otro se hundió en el Caribe cerca de San Vicente y otro se hundió cerca de Papúa - Nueva Guinea. Para no desanimarse, Danny siempre pudo recaudar fondos y encontrar patrocinadores para asegurar un nuevo barco. La empresa **Hallicrafters** le suministró equipos de radioaficionado. Otras empresas hicieron lo mismo.

La última expedición de Danny al Pacífico incluyó paradas en **HC8** - **Galapagos** y **FO8 - Clipperton**. Esta última fue una experiencia particularmente desgarradora y potencialmente mortal. La nueva esposa de Danny, Naomi, estaba con él en ese momento. La Armada de México tuvo que rescatar a Danny y remolcar a YASME a California.

Danny realizo varias paradas más en el Pacífico antes de retirarse de las activaciones de radio. Finalmente se instaló en Texas, donde abrió una pequeña tienda. No hubo más actividad como radioaficionado de Danny, aunque escuchaba con frecuencia en un receptor Collins.

Don, K8MFO recuerda el estilo operativo característico de Danny. A pesar de comenzar desde cero y desarrollar sus habilidades en **masivos pileups**, Danny se convirtió en un gran operador de CW. No perdía mucho tiempo en los contactos, por lo general terminanba sus QSO con un rápido "DIT DIT".

Las actividades de Danny proporcionaron la razón para crear la Fundación YASME con

Dick Spencely - KV4AA llevando a cabo una agresiva recaudación de fondos. Por supuesto, más tarde, **Lloyd, W6KG** e **Iris, W6QL Colvin** fueron los rostros más destacados de YASME, continuando su viaje bajo el espíritu original de Danny Weil y su velero, YASME.

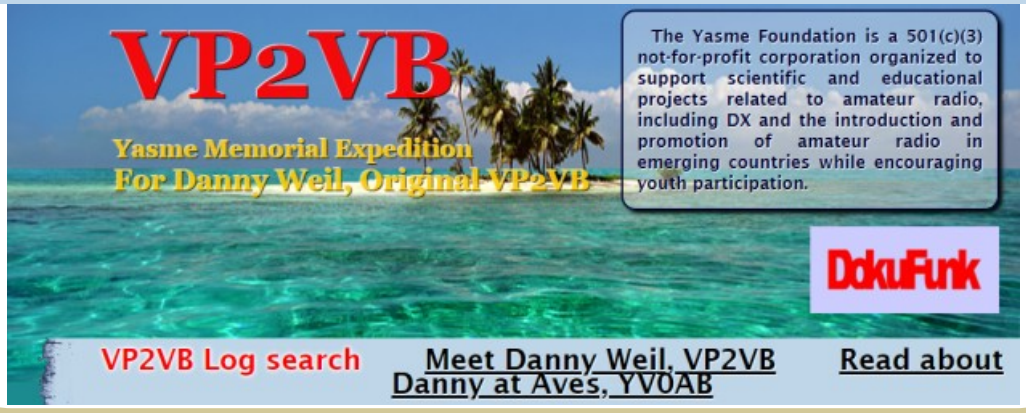
El distintivo de llamada **VP2VB** para esta DXpedition, por supuesto, contará para el **Premio Yasme**, la primera activación de VP2VB en más de 60 años.

El equipo de la expedición VP2VB Yasme Memorial estuvo integrado por Adrian Ciuperca,

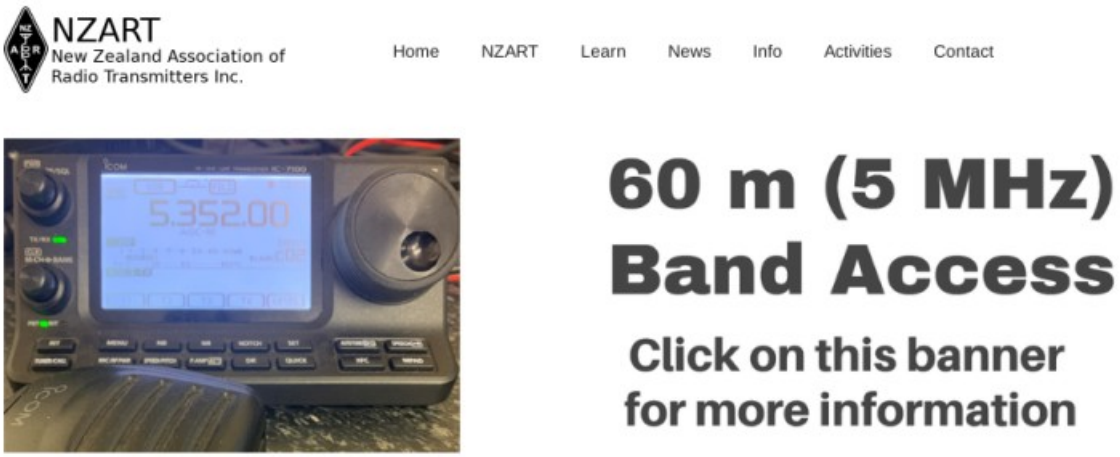
KO8SCA; Martti Laine, OH2BH; Niko Halminen, OH2GEK y Sandro Nitoi, VE7NY. Durante su evento el grupo se centró en bandas bajas a Japón y Europa, y utilizó hábilmente CW, FT4 y FT8, logrando más de 5,000 contactos en 160 y 80 metros, incluidos 335 contactos con Japón. El premio **JIDXM DXpedition of the Year** se otorga a equipos e individuos que hacen una contribución sobresaliente a la comunidad DX.

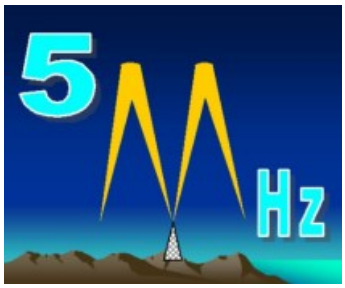
Last VP2VB spots - DX SUMMIT

JA3SWL	1840.0	**VP2VB**	ft8 tu lotw	2020-04-14 09:02:00
EI6JK	1836.0	**VP2VB/B**	in beacon mode? cq only cq...	2020-03-16 20:41:00
K9MBQ	1821.5	**VP2VB**	599 in va; up 1	2020-03-16 09:58:00
N4VN	1821.5	**VP2VB**	up 1	2020-03-16 09:57:00
JA7SFD	1821.5	**VP2VB**	heard now meny ja calling	2020-03-16 09:30:00
W3LPL	1821.5	**VP2VB**	heard in ks and pa	2020-03-16 09:12:00
N5WBF	1831.5	**VP2VB**	599 in nm	2020-03-16 05:46:00
R9AB	10100.0	**VP2VB**	can we try 30m cw now?	2020-03-16 05:44:00
KZ4EX	1831.5	**VP2VB**		2020-03-16 05:30:00
I1WXY	1836.0	**VP2VB**	tnx new band, need u cw	2020-03-16 04:42:00
LY2BAW	1836.0	**VP2VB**	tnx, normal ft8, not f/h!	2020-03-16 04:32:00
W4NL	1836.0	**VP2VB**	no f/h but wked!	2020-03-16 04:30:00

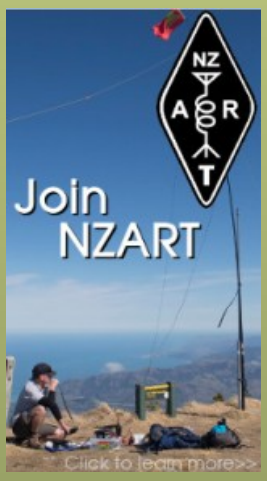


Acceso a banda de 60 m (5 MHz) en Nueva Zelandia





La Asociación de Transmisores de Radio de Nueva Zelanda (**NZART**, por sus siglas en inglés) anunció recientemente que las negociaciones con el regulador RSM tuvieron éxito en acomodar la operación de 60 metros para los radioaficionados de Nueva Zelanda.



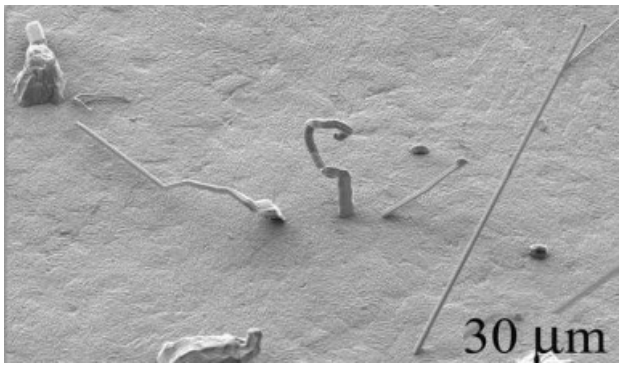
En Nueva Zelanda tras finalizar el período de prueba de dos canales durante 2020 los radioaficionados ahora tendrán acceso a una asignación secundaria en 60 metros de 5351,5 a 5366,5 kHz con una potencia máxima permitida de 15 W EIRP (aproximadamente 9.14 W) solicitando una **sublicencia** ya que el regulador de Nueva Zelanda (Radio Espectro Manager) está realizando esta nueva prueba por el período de 12 meses para evalúar si surge algún problema de interferencia. De no surgir interferencias con otros servicios la asociación de radio de Nueva Zelandia NZART negociará con RSM para que la banda de 60 metros se agregue a la Licencia de radio de usuario general, obviando cualquier necesidad de una sublicencia en el futuro.

https://www.nzart.org.nz/info/60m

https://www.rsm.govt.nz/

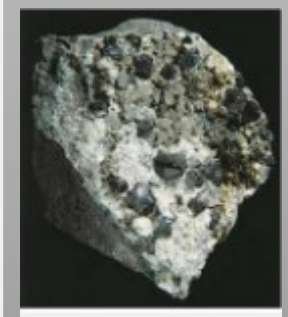
Whiskers: el fenómeno del crecimiento de bigotes en metales

En 1998, el satélite de telecomunicaciones norteamericano Galaxy IV, modelo HS-601 construido por la Hughes Space and Communications Company (HSC) de pronto dejó de ser operacional, sacando del aire varias cadenas televisivas, servicios electrónicos de banca, celulares y geolocalización, que no pudo ser sustituido hasta varios días después del fallo, el culpable eran unos pequeños filamentos que crecieron espontáneamente del estaño y que hicieron corto circuito.



Los **whiskers** o "**bigotes del metal**" son pelos filiformes que crecen espontáneamente de los metales y aleaciones, una de las causas más comunes de corto circuito en aparatos electrónicos, pero con especial virulencia en las aleaciones de estaño y zinc, claves en la electrónica.

Seguramente, más de una vez las habrán notado, principalmente en los conectores hembra de los ordenadores o como pequeñas motas plateadas como polvo pegado a los circuitos electrónicos, generalmente en circuitos de alta tensión o mayor estrés eléctrico.



estaño

El fenómeno fue descubierto por las compañías telefónicas a finales de 1940 y más tarde fue descubierta que con la adición de plomo al estaño para soldar, se podía mitigar el problema, pero con la prohibición del uso de plomo en aparatos electrónicos y el empleo de estaño con mucha pureza se ha vuelto uno de los asuntos más importantes por resolver en la electrónica moderna.

Por otro lado existe otro fenómeno conocido como **Tin Pest** la "**peste del estaño**" que literalmente deshace la soldadura y elementos formados de estaño debido a sus propiedades alotrópicas, que poseen determinados elementos químicos de presentarse bajo estructuras químicas diferentes convirtiendo el estaña de un conductor a un no conductor.

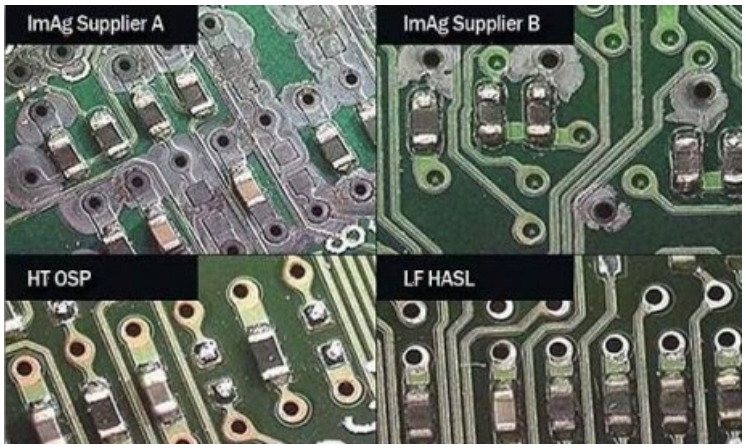
La plaga del estaño ocurre cuando el elemento estaño cambia de forma alótropa de su forma β metálica plateada a la forma α gris quebradiza. La plaga del estaño también se conoce como enfermedad del estaño, tizón del estaño y lepra del estaño. El proceso es autocatalítico, lo que significa que una vez que comienza la descomposición, se acelera a medida que se cataliza a sí mismo. Aunque la conversión requiere una alta energía de activación, se ve favorecida por la presencia de germanio o temperaturas muy bajas (aproximadamente -30 ° C). La plaga del estaño ocurrirá más lentamente a temperaturas más cálidas (13.2 ° C) y más frías.

La peste del estaño se puede evitar mediante aleaciones con pequeñas cantidades de metales electropositivos o semimetales solubles en la fase sólido del estaño como el antimonio o el bismuto, que impiden la descomposición. La plata, el indio y el plomo se pueden utilizar, pero no son solubles en fase sólida estaño.

Conclusiones

No se sabe que causa el fenómeno de los bigotes en los metales sin embargo lo más probable es que sea un fenómeno originado por la Presión mecánica, un solo bigote de este tipo puede conducir miles de amperes, los sistemas con un mayor manejo de tensión, especialmente transformadores eléctricos son más propensos a este fenómeno, pero cualquier equipo portátil de última generación puede desarrollarlos, la mayoría de estos pelos tiene unos cuantos micrones de tamaño otros se ven a simple vista.

Algunas partes electrónicas están chapadas con estaño o utilizan aleaciones de estaño. El estaño en estas partes puede degradarse y desmoronarse, y las clavijas y conexiones pueden perder conductividad. Además, los desmoronamientos no conductores pueden dispersarse a otras partes de un ensamblaje y luego, a través del calentamiento, se vuelven conductivos nuevamente, causando cortocircuitos.



El Campeonato Mundial WRTC se realiza cada 4 años y representa una gran reunión de los mejores operadores del mundo precalificados en concursos de radio con operadores seleccionados regionalmente provenientes de cualquier país y de todos los continentes.

Usando el mismo campo de juego compiten radioaficionados permitiendo que las habilidades puras determinen campeones del mundo en equipo de dos operadores en una competición ininterrumpida de 24 horas que se realizara en Bologna Italia.
La clasificación para el evento WRTC-2022 (ahora trasladada a 2023) se ha publicado en el sitio web de WRTC2022. Los patrocinadores del concurso agradecen a Randy, K5ZD y John, K1AR, por su ayuda en la producción de la lista. La clasificación es preliminar (piense en: puntajes brutos) mientras se realiza la verificación; Los patrocinadores del concurso planean publicar los resultados oficiales en julio de 2021.

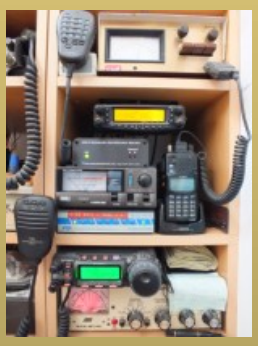
https://www.wrtc2022.it/

OPERATIVO RADIAL VHF "CRUZANDO EL CHARCO"
Edición Mayo de 2021

Fecha: Domingo 30 de Mayo de 2021
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.

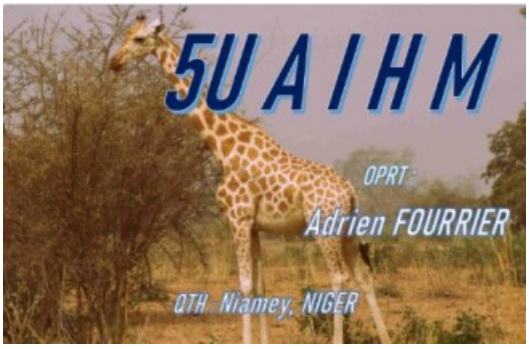
Info: http://lu4aao.org/actividades_programadas.htm

Documentos relacionados a la actividad: https://docs.google.com/document/d/1I4VgaIMwOaVIFYxcmTRWAWr-VqUUrwqq9N2AW0Re-F8/edit

DXs Expediciones

5UAIHM - NIGER

Adrien, F4IHM (como 5UAIHM) volverá a estar activo desde mediados de mayo hasta mediados de junio de 2021. Cuando el tiempo lo permita, estará QRV en 40 y 20 CW.



JI3DST/3 & JR8YLY/3 Awaji Island, AS-117

Tome, JI3DST se puso en contacto para decirle que él y Masa, JR8YLY estarán activos desde Awaji Island, AS-117 durante el 22-24 de mayo de 2021. QRV en 80-6m; CW / FT8 / RTTY / SSB. JI3DST / 3 principalmente para estaciones DX y JR8YLY / 3 para JA. Visite QRZ.com para obtener información de QSL individual.

VK100AF - VI100AF

Después de 7 semanas en el aire, VI100AF y VK100AF continúan siendo muy populares entre las bandas. **Tim M0URX** ha comenzado la tarea de enviar las tarjetas QSL de eventos especiales en todo el mundo. La tarjeta QSL se puede ver en QRZ.com.

R7QR - Ingushetia Region

RA9USU, RA3ATX, RC5A, R7QR y UA6QB planean operar desde Ingushetia (entidad separada P-150-C) durante RDXC en la categoría MS o M2 el próximo fin de semana. El indicativo será R7QR.

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

DXs Expediciones

FM/OQ3R & TO3F - Martinique NA-107

Marius, ON4RU espera estar QRV en Martinica del 23 de mayo al 5 de junio de 2021 (QTH: FM5BH). Participación en el concurso CQWPX CW como TO3F. Fuera del concurso activo como FM/OQ3R en 160-10 m, solo CW. QSL vía QTH.

FM5BH - Martinique

CD0YJA - Easter Island SA-001

CD0YJA es un indicativo emitido recientemente para Camilo Johnson Amorrortu, piloto de Boeing 777/787 con LATAM. Cuando el tiempo lo permita, puede estar activo desde Hotu Matu'a, Isla de Pascua. QSL hasta Casilla 13630, Santiago de Chile.

5H1IP - Zanzíbar AF-032

Gab, HA3JB ha anunciado que estará activo desde Zanzíbar, AF-032 (Tanzania) como 5H1IP durante el 20-30 de septiembre de 2021. QRV en 160-6m, CW / SSB / RTTY / FT8. Participación en concurso CQWW RTTY. QSL vía H / c, Club Log OQRS.

8Q7CQ - Maldives Island AS-013

ACTUALIZACIÓN: las fechas han cambiado de nuevo. Esta vez la actividad está prevista del 29 de septiembre al 13 de octubre de 2021.

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 (03) Vendo Kenwood TS 430 impecable con plaqueta de FM, mike de palma y cable 12 v incluídos U$S 500.—Yagi 11 elementos para 144 MHz diseño DJ9BV con conector N hembra y T match U$S 100. —17 mts coaxil tipo LRM 400 (Smartel) con 1 conector N macho foam instalado U$S 60. | Manuel CX9BT | Cel. 098793940 .

VENDO (03) Antena marca HYS para 144 y 430 mhz de fibra su tamaño es de 40 cm de largo nueva sin uso a USD100. SWR/ WATT Meter marca JETSTREAM modelo JTWXVUHF 1.6 a 525 MHz, USD 150 estado impecable. Mástil de 6 metros, pulgada y media buen estado para antena, Precio 1000 pesos. Amplificador lineal para 11 metros casero 60 watt, trabaja con un MRF 435, 1500 pesos. Eduardo CX8BU| cxochobu@gmail.com

VENDO (03) Sintonizador de antena MFJ 962D Versa Tuner III USD 350. Sintonizador de antena Drake MN 2700 USD 350. Transceiver para banda de 2m Icom IC 228h USD 90. Transceiver para banda de 2m Icom IC 2100 USD 140. Transceiver de HF Icom IC-735 USD 450. Fuente 13.8V Icom IC -PS15 USD 150. Fuente 13.8V Icom PS-55 USD 200. Manipulador con keyer electrónico MFJ-422C USD 80. Sintonizador de antena portátil MFJ 902 USD 120. |Sofia Susena| 099 760 267 |

VENDO (11) FT-2800M con micrófono MH-48 y soporte para el móvil, funcionando 100% U$S 180 (dólares americanos)
FT-2900 con micrófono MH-48 y soporte para móvil, funcionando 100%, único dueño U$S 270 (dólares americanos), 400 dólares por los dos.
Contacto: cx4ss@hotmail.com

VENDO (11) Vendo par de válvulas 811A apareadas origen china, okm. U$S 80.-
Vendo par de válvulas 813 marca Phillips NOS, sin uso, alta calidad u$s 150.
Vendo dos zócalos y dos capacetes cerámicos para válvula 813 completos. U$S 60.
4 válvulas 6GM5 NOS sin uso en caja original (para los monobanda de Heathkit) U$S 50.
Medidor de ROE y Potencia de HF-60 y VHF (entradas y salidas independientes) 0-20W y 0-200W marca Tokit, modelo 1202 (alimentación dual, fija o con batería de 9V). U$S 110.
Selector de micrófonos para dos equipos MFJ - 1263 . Entrada para dos micrófonos, audio y auriculares como nueva. Incluídos cables de adaptación MFJ-5397 y MFJ-5398. U$S 140.
Transceiver marca Swan 350 con fuente de poder y funcionando, válvulas de salida 2 x 6146 ok, muy bien conservado,con parlante incluido (sin micrófono) .bandas 80-40-20-15 y 10mts. U$S 280.
Transceptor Yaesu FT-707 con micrófono original con control de frecuencia up y dwn, en muy buen estado estético y funcionamiento, cable de alimentación, con todas las bandas incluidas las ward, control de ancho, clarificador, etc., indicador de frecuencia digital y analógico con mark. U$S 540 .
Tato CX1DDO | 099 126 745 | cx1ddo@gmail.com

VENDO (11) HEATHKIT HW-101 con fuente nueva y micrófono. Todo funcionando correctamente. Falta parlante. Precio total: U$S 250. Yaesu FT 101ZD U$S 400 |Eduardo CX9BP | 094 414495 |

VENDO (10) Monitor Led AOC 22'' como nuevo en caja, 2 meses de uso, teclado Genius nuevo sin usar (en caja), y mouse con poco uso todo $ 4500, con PC antigua Pentium IV 2.0 Ghz Made in U.S.A. Gateway de regalo. |Gustavo CX3AAR | 095930640| cx3aar@gmail.com |

VENDO (10) Antena Diamond 15 elementos UHF A430S15, NUEVA EN SOBRE ORIGINAL. USD 130- Rubén Suárez | 099 631942

VENDO (10) Vendo MFJ-934. Combina un Sintonizador de antena con una Tierra Artificial en un único instrumento. Nuevo y testeado, sin uso; con embalaje original. Medidor de SWR y hasta 300W en 2 rangos de medida de potencia. Trabaja de 1,8 a 30 Mhz. Para todo tipo de antena, con Balun 4:1 incluido para línea balanceada. Tres entradas de antena: Hilo largo, Coaxil, Linea Balanceada. U$S 240|Leo CX3AL|098881994| leocorreag@gmail.com

VENDO (09) Kenwood TS-430, fuente 20A y micrófono Shure mod.9822A USD 650.
Kenwood TS-440, fuente Kenwood PS-430 y micrófono Kenwood MC-60 USD 850.
Sintonizador MFJ versa tuner ll modelo MFJ 9610 USD 200.| Contacto Fernando Silva| 094 110 271 y 2622 1486 y 099 244 388.

VENDO (09) Drake TR4, SSB Transceiver con fuente - USD380. SWAN 350c - USD 270.
Pablo Calgaro | 098 418745 | ppcalgaro@hotmail.com

VENDO (08) Yaesu FT-1900 - USD 160.
Micrófono 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) ICOM 706 MK2 excelente estética .Carlos CX1RL | 093 712877

RCU

QSLs para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguayo a sus socios, es para quienes no tengan QSLs propias en este momento y puedan confirmar sus QSOs con las mismas.

Su distintivo aqui

IS CONFIRMING ☐OUR QSO ☐YOUR SWL REPORT

Confirming 2-Way QSOs With

DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s). 73 ☐PSE QSL ☐ TNX

SEGUINOS EN REDES SOCIALES

Facebook: https://www.facebook.com/cx1aa

Twitter: @rcu_cx1aa

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

AEROBOX

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.