EDICIÓN ELECTRÓNICA

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

Repetidora APRS IGATE

144.930 MHz

CONTENIDO:

Principal *

Noticias *

Noticias *

Notas *

Avisos *

Bolsa CX *

*

BOLETÍN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XIV BOLETÍN N°542 9 DE DICIEMBRE DE 2017

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz (± QRM), los días sábado en el horario de las 11:30 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. http://www.cx1aa.org/solicitud.html

Te esperamos.

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

La Cuota Social vigente del RCU es de 210 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:

Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195 los martes y jueves de 16 a 20Hs

Por RED PAGOS a Radio Club Uruguayo, COLECTIVO Nº 38554

Por deposito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS 198 0357638

El jueves 14 de diciembre a las 19 horas tenemos la Reunión de Fin de Año del Radio Club Uruguayo, en la sede de Simón Bolívar 1195.

No se la pierdan, mucho para conversar de lo que pasó este año, lo que se vendrá para el 2018 y conocer a los nuevos socios.

En Secretaría esperamos sus reservas, al 27087879 o por email a secretaria.rcu@gmail.com , el valor del ticket es de $ 280.

Tendremos una rifa de una canasta navideña y otras sorpresas esa misma noche.

Los esperamos!

QRZ.COM Actualice los datos de su estación en la página www.qrz.com a través del Radio Club Uruguayo. Este servicio es totalmente gratuito, esta disponible para todos los colegas CX que así lo requieran.
Únicamente necesitamos nos envíe un e-mail a cx1aa.rcu@gmail.com o un fax al 2708 7879 con los datos que desee que figuren y una copia escaneada o fotocopia de su licencia vigente.
Ahora qrz.com le ayuda en español http://www.qrz.com/i/espanol.html y http://forums.qrz.com/forumdisplay.php?f=53

IRC Cupón de Respuesta Internacional

Los actuales IRC ya no son vendidos por la oficina de correos. El IRC actual es válido hasta el 31 de diciembre de 2017 .

El cupón de respuesta internacional (IRC, por sus siglas en inglés) está a punto de obtener un cambio estético, ya que el nuevo diseño ha sido aprobado y estará disponible a finales de este año.

Este nuevo diseño del cupón de respuesta internacional ha sido revelado por la Unión Postal Universal. Estos cupones se envían a otro país como un gesto de cortesía para acusar recibo de correo aéreo en el intercambio de QSL´s. Se pueden comprar en las oficinas de correos internacionales y su diseño cambia una vez cada cuatro años.

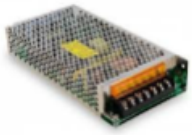
El nuevo diseño presenta dos manos y una paloma sobre un fondo de una escena ártica. La imagen representa el desarrollo sostenible en el sector postal. Un marco de sello amarillo representa el futuro del Correo.

El nuevo diseño, válido hasta el 31 de diciembre de 2021, fue el resultado de una competencia de diseño que se celebró entre 10 países el 7 de octubre de 2016. La competencia estuvo abierta a todos los países miembros de la UPU. El Congreso de la UPU se celebró en Estambul, por lo que el nuevo IRC se conoce como el modelo de Estambul. El anterior modelo IRC de Doha fue lanzado en 2012 y expira el 31 de diciembre de 2017. El diseño anterior muestra las manos tratando de mantener una corriente de agua, según el tema "Agua para la vida".

No dejes enfriar tu soldador

por CX2AM Gus

En un artículo anterior hacíamos un relato de las dificultades que debemos afrontar hoy los radioaficionados que vivimos en ciudades en cuanto a las interferencias y ruidos de todo tipo que día a día aumentan. Planteábamos la situación en la que vemos como muchos amigos que aún teniendo excelentes equipos de comunicación se sienten desestimulados para encender y establecer un QSO como en los buenos tiempos, donde las bandas sobre todo 80 y 40 metros estaban atiborradas de ruedas a distintas horas del día.



Hoy entre las interferencias provocadas por fuentes switchadas de mala calidad, computadoras viejas sin filtros de línea y en sus monitores, señales de tv cable con sus amplificadores en postes de la calle sin tierra y con conexiones oxidadas, cercas eléctricas cada vez más frecuentes en cualquier casa, babycalls y amplificadores de señal de WI FI de mala calidad, soldadoras de plástico e inverter, interferencias producidas en nuestro propio hogar por iluminación LED o focos halógenos y algunas cosas más que andan sin control, la situación para escuchar onda corta se hace muy complicada.

De manera que si pretendemos continuar disfrutando del hobby de la radio nos quedan pocos caminos...el ideal es tener un QTH en las afueras de las ciudades con antenas y demás donde podamos ir al menos los fines de semana o en algunos casos donde poder instalar una estación de operación remota como bien sabemos de colegas afortunados de otros países que las tienen. Pero esto ya es bastante utópico y complicado no?...entonces nos quedan pocos pero valiosos recursos…acá les dejo un link para ver como funciona esto

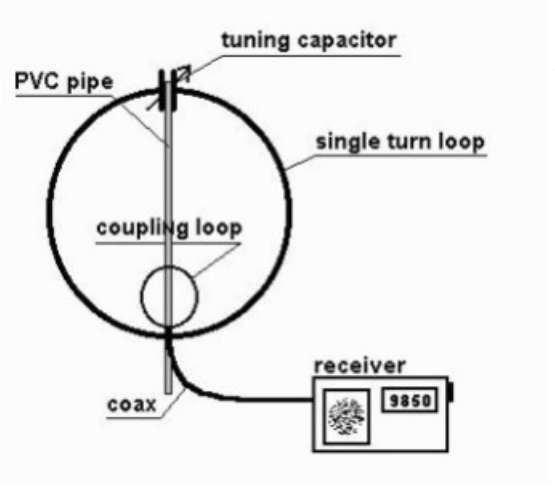
Video explicativo de como funciona una estación remota

En mi caso personal en los últimos años he sido invadido por extrañas interferencias que de a poco he aprendido a eliminar o a convivir con ellas...lo primero que sugiero que hagas si estás afectado por alguna de las molestias que mencionaba es revisar tu propio QTH...asegurate que tu computadora no genere ruidos en radio. No es suficiente con que esté apagada...algunas basta que estén conectadas a la red para que su fuente genere tensión y una fuerza contraelectromotriz que se meta por la línea porque conmutan la salida y no los 220V ¿Que hacer? Armate un sencillo filtro de "fuerza bruta" para la entrada del PC y muchas veces con eso ya está.

Es buena cosa tener todo conectado a tierra con una jabalina para la estación y que la red de 220 también tenga una línea de tierra.
Lo otro...las luminarias modernas...todas con sus fuentes conmutadas y la mayoría generadoras de ruidos infernales. ¿Como saberlo? Y…cuando compres llevate un receptor portátil, si tiene onda corta mejor y encendelo junto a la lámpara, además recorré tu casa con el receptor junto a los cables y luces.

No digas**..."Noooo...yo tengo todo bien en mi casa"** OJO! Podemos equivocarnos.
Si luego de todo esto comprobamos que la fuente de interferencias no se produce en casa bueno...a intentar que algún vecino nos deje verificar la suya… pero esto ya suena complicado ¿verdad?.
En mi casa eliminé todos los ruidos que tenía debido a las luces dicroicas y fui pasando a iluminación LED; pero no cualquiera, tuve que buscar. Hay algunas marcas que casi no generan ningún ruido.
Las interferencias disminuyeron pero no del todo, algunas continuaron en menor intensidad, fui descubriendo que unos vecinos tenían una fuente de una centralita telefónica y ante la negativa suya de solucionarlo recurrí a la URSEC y al otro día estaba el tema arreglado...otros que usan una máquina selladora de plástico sin filtro de línea me entendieron y aceptaron que a mi costo colocara uno tipo "fuerza bruta"...y aún así seguí con menos ruidos pero ruidos al fin.

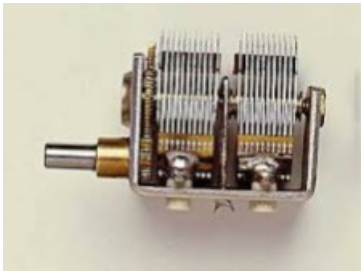
En ese entonces empecé a experimentar antenas de recepción y probé con algunas ideas que aparecen en los Handbooks como los famosos "direction finders" armados con antenas de ferrite, hasta que un día me largué a probar una antena loop magnética.



Así la llaman y no tengo claro muy bien porqué pero es extraordinaria, al punto que en algún caso si está bien construida se puede usar para transmitir. Es excelente para escuchar porque es direccional, se puede colocar junto al equipo de radio en un trípode por ejemplo y girarla. No solo para mejorar la señal deseada sino además para saber desde donde viene y en la mayoría de los casos para esquivar esas interferencias que nos provocan algunos vecinos.

Animate a experimentarla porque sin duda tenes a mano todo lo necesario, te va a servir para llevar al jardín o cuando vas de paseo al aire libre y queres estar oyendo a tus amigos que están en radio o una emisora de onda corta mientras preparas el asado. Se puede armar para cualquier banda incluso V y UHF, no te llevará más de un par de horas construirla y reitero...en determinadas circunstancias se puede transmitir con ellas.

Recuerdo con mucha alegría cuando estaba recién en los primeros ensayos y ajustaba el condensador de sintonía diciendo "hooola" sobre una rueda de amigos de San José y Colonia acá en Uruguay distantes a unos 100 o 150 kilómetros de casa y escucho que interrogan a ver quien estaba ajustando en frecuencia...fue una grata sorpresa confirmatoria de lo que había leído. En un próximo artículo les pondré a consideración algunas experiencias en transmisión no solo mías sino de algunos colegas de Sud América, estaría bueno que para entonces ya muchos de ustedes tengan su primera "magnetic loop".



Pero bien...veamos que se necesita; un condensador de los clásicos de recepción...de los de radios a válvulas van bien, si pretendemos transmitir y aplicarle más de 20 vatios a la antena el condensador debería tener buena aislación. La capacidad estaría bueno que fuera de alrededor de 700 o más pF pero esto depende de la banda que deseemos. Yo les presentaré mi caso donde tengo una antena que cubre desde 3,5 Mhz hasta 22 Mhz, si lo desean se puede hacer una antena para una banda sola y optimizarla.

Para armar mi loop utilicé unos 5 metros de cable coaxial que tenía usado, un condensador doble de un antiguo receptor, un listón de madera fino que era de un zócalo viejo, una cajita de plástico, una perilla, un PL259...mi querido soldador y estaño.

Corté 2 metros y medio de coaxial con el cual hice el aro grande uniendo vivo y malla y cada extremo lo soldé por un lado a la masa del condensador variable y por otro a las parte fijas del mismo que previamente uní entre sí, luego tomé el resto del coaxial y en uno de los extremos hice un aro (el pequeño) de unos 17cm aproximadamente de diámetro y lo conecté de la manera que se detalla en la imagen y en el otro extremo del coaxial soldé el PL259.

Monté todo en el listón de madera para lo cual usé precintos de plástico y en el extremo opuesto a donde coloqué el condensador fijé el aro pequeño con el chicote de coaxial arrimado al aro grande, ninguna medida es crítica.
El resultado fue impresionante...se logra un antena con un Q enorme y la sintonía queda muy ajustada es decir para cada banda la posición del condensador es muy precisa o mejor dicho el rango es pequeño en el caso de mi antena lo cual no complica para nada. ¿Como sabemos donde colocarlo? Encendemos el receptor con la antena loop colocada y le damos ganancia y un poco de volumen si es posible en el modo AM pero es igual otro modo, accionamos la perilla del condensador y al pasar por el punto de resonancia se oirá un sonido fuerte típico de banda.

Ubicamos una estación y orientamos nuestra antena comprobando que discrimina perfectamente o sea se comporta como antena directiva permitiéndonos en la mayoría de los casos bloquear señales de interferencia que provienen de fuentes cercanas. En días de tormenta me divierto mucho haciendo sintonía de estaciones DX con la loop sin arriesgar los equipos conectándolos a las antenas exteriores.

En mi caso el aro grande me dio una inductancia de 2, 17 micro henrios los que junto a los casi 30 a 1000 pF del condensador variable me permiten cubrir todo el espectro que les mencionaba.

De esta antena hay muchas variantes y en otro artículo les contaré de más experiencias con ellas pero ya en transmisión.

Es interesante saber que este tipo de antenas se venden a buen precio en los mercados internacionales, en Brasil está la Alex loop, en Finlandia la Chameleon, en Estados Unidos la MFJ la LNR y otras y todas bastante caras...entre 200 a 500 dólares y más.

En estos links podrán apreciar el rendimiento de esta antena...no se van a arrepentir de experimentarla y por favor compartan la experiencia así entre todos aprendemos más.
En el primero All India Radio zona 22 Escuchando zona 22 con loop casera.

CW en 15 m con loop casera y receptor portatil.

Comprobando la directividad de un loop.

Otro ejemplo de la directividad del loop.

CX5AA comunicando a HC8LUT Galápagos Is. con Magnetic Loop dentro del shack

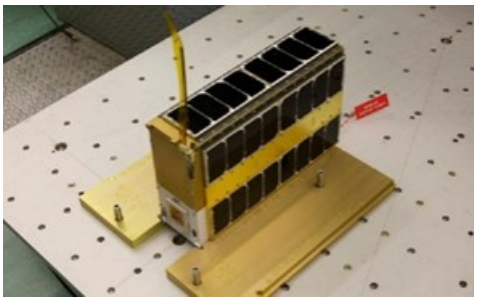
A pesar de esta loop para recepción, si bien cada vez eran menos, los ruidos siguieron durante varias horas del día para lo cual me tuve que meter a experimentar con un sistema de desfasaje de señales a la entrada de mis receptores...otro hallazgo maravilloso! Pero será motivo de un próximo artículo.

Por consultas y materiales como siempre a la orden
sierpien@gmail.com cx2zam@gmail.com
Ir a la página de QSO labs

Abrazos y que no se enfríe tu soldador!
73 de CX2AM
GUS

Satélite **EcAMSat** en órbita y operativo

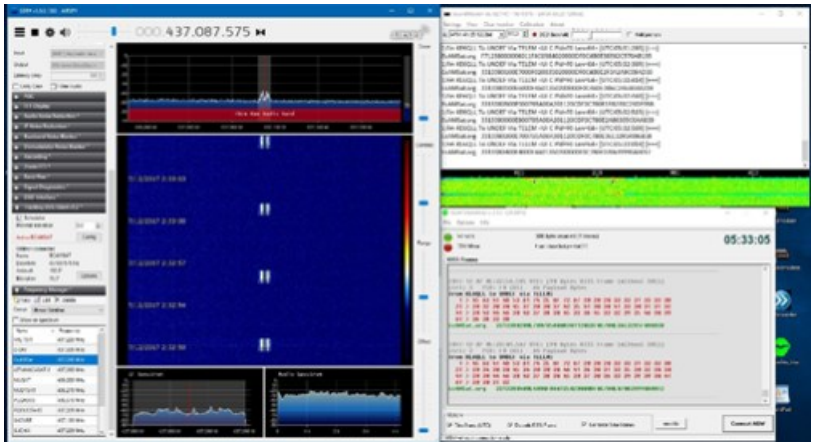
El pasado 20 de Noviembre se puso en órbita desde la Estación Espacial Internacional (ISS) el satélite EcAMSat (E. coli AntiMicrobial Satellite).
Es un proyecto de NASA, Universidad de Stanford y Universidad de Santa Clara.
Su misión es investigar los efectos de la micro-gravedad en el espacio en la resistencia a los antibióticos en la bacteria Escherichia coli .



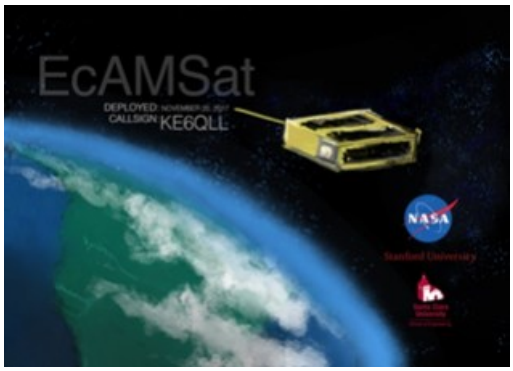
EcAMSat utilizará las tecnologías probadas de ingeniería, vuelo y operación en misiones anteriores como PharmaSat y O/Oreos, configuraciones de satélites de 3 Unidades.

En esta oportunidad EcAMSat utiliza la configuración de satélites de 6 Unidades.
La **frecuencia de bajada** de telemetría es **437.095 FM** +- Doppler el protocolo de emisión AX25 en modo AFSK a 1200 Baudios con un ancho de banda de 15KHz con tramas de datos de telemetría cada 5 segundos.

Ejemplo de trama recibida:
1:Fm KE6QLL To UNDEF Via TELEM <UI C Pid=F0 Len=64> [UTC:18:04:28R]
EcAMSat.org
DDAA2301005F021E36025D030000430154062C013F8744B349



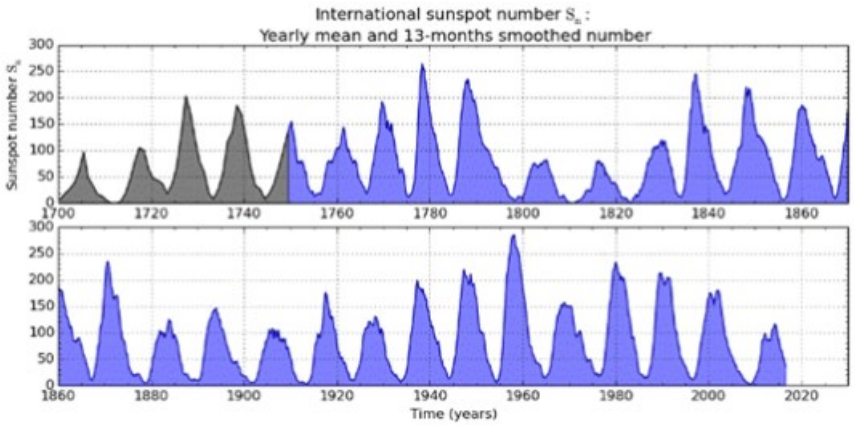
Son bienvenidos los reportes de Telemetría y se pueden subir a la web en http://ecamsat.engr.scu.edu/beacon/ luego de llenar unos datos solicitados y adjuntar las tramas, se valida lo recibido entonces se desplegara la tarjeta QSL confirmando lo recibido, dicha tarjeta va a ir cambiando con el paso de las semanas a nuevos diseños, para incentivar el envío de telemetría en forma periódica y poder tener la serie de todas las tarjetas a ser emitidas.



Para más detalles se puede consultar Status e Información de la misión en http://ecamsat.engr.scu.edu/index.php
https://www.nasa.gov/centers/ames/engineering/projects/ecamsat

Info: Horacio - CX8AF

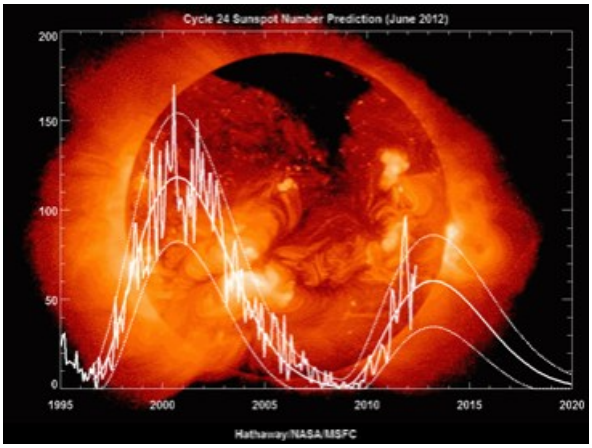
El primer ciclo solar



El ciclo solar 1 fue el primer ciclo solar desde que se comenzó a registrar la actividad de las manchas solares. Ese ciclo solar duró 11,3 años, comenzando en Febrero de 1755 y finalizando en Junio de 1766. El máximo número de manchas solares (según la fórmula SIDC) fue de 144 en Junio de 1761.

El ciclo número 1 fue descubierto por Johann Rudolph Wolf quien, inspirado por el descubrimiento del fenómeno de ciclo solar por Heindich Schwabe en 1843, juntó toda la información disponible hasta el momento sobre observaciones de manchas solares desde las primeras observaciones realizadas por Galileo.

Él pudo mejorar el estimado del largo promedio del ciclo, de una década estimado por Schwabe, a 11,11 años. Sin embargo él no pudo encontrar suficientes observaciones anteriores a 1755 para identificar de manera confiable ciclos anteriores, por lo que el ciclo de 1755 a 1766 convencionalmente es numerado como el ciclo número 1.



Wolf publicó estos resultados en 1852.

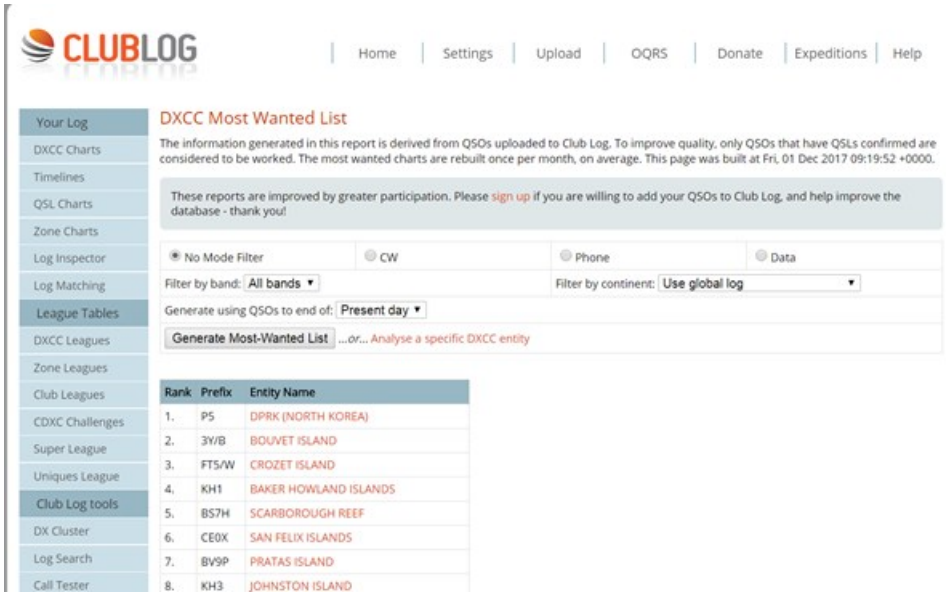
Fuente: Wikipedia.

DXCC Most Wanted List

El 1 de diciembre de 2017 se ha actualizado en **ClubLog** la lista de **entidades DXCC más buscadas** .

Las 10 entidades principales permanecen sin cambios, siendo las tres principales **P5**, República Popular de Corea, **3Y/B**, Isla Bouvet y **FT5/W**, Isla Crozet.

La lista completa de DXCC más buscados se puede ver en el sitio https://secure.clublog.org/mostwanted.php y los cazadores de islas estarán encantados de saber que un equipo con muchos operadores va a activar la isla de Bouvet, referencia de IOTA AN-002.



La isla de Bouvet es la gran expedición esperada que se esta organizando para el 2018, los operadores tienen previsto llegar en avión a la Isla Rey Jorge el 13 de enero y de ahí partir en barco a la isla de Bouvet para arribar el 23 de enero si el tiempo lo permite.

Pueden encontrar más información en los siguientes links:

https://www.bouvetdx.org/the-island/

https://www.bouvetdx.org/

¿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 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 CX1AA!! Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA

VENDO (02) AMPLIFICADOR 1KW PARA 432MHZ, 2 LAMPARAS EIMAC 8930, 2 RELAY DE POTENCIA DE RF, COMPLETO Y AJUSTADO, NO INCLUYE FUENTE. U$S 500.
Torre de 24 metros Galvanizada en caliente, en tramos de 3 metros, en caño de 1" con platinas de unión(modelo de Barbosa) con 2 años de colocada. Antena Force para las banda de 20, 17, 15, 12, 10 y 6 metros, colocada hace 2 años. Precio a convenir. Ricardo CX2SC - CX2SC.BASE@GMAIL.COM

VENDO (02) Kenwood TS2000 en excelente estado, HF~50~144 -> 100W, 432 -> 50W, todos los modos con micrófono, cable y manual. - U$S 1580
SIGNALINK USB con cable de conexión a PC especial para TS2000 como nuevo - U$S 129.-
Micrófono MFJ-299 con ecualizador 4 bandas, 3 niveles de compresión, vúmetro, control de volúmen de salida y toma para dos equipos. Con manual, impecable - U$S 180.-
Amador Iannino CX1DDO Tel 099 126 745
aiannino@gmail.com

VENDO (02) MFJ 969 - U$S 300, KENWOOD TS 50 - U$S 500 . JUAN 098 844 278 .

VENDO (01) Tranceiver Icom IC-725 - USD 250. Fuente 20A con Ventilador - USD 120.
Handy Yaesu VX-7R, cuatro bandas c/6m - USD 300.
Sintonizador MFJ-969, HF+6m, SIN uso - USD 130. LUIS D'ANDREA CX1CP 092858858

VENDO (01) 1)Transceiver Icom IC-735 Banda Corrida Sintonizador de Antena Icom IC-AT100 Parlante Auxiliar Externo Fuente de Poder IC-PS15 Todo USD 500.
2)Transceiver Icom IC-735 Banda Corrida Sintonizador de Antena Icom IC-AT100 Phonepatch Yaesu SP-901P Fuente de Poder IC-PS15 Todo USD 500. EDUARDO CX1VY
09969471l 27089235

VENDO (01) Yaesu FT-757 GX, fuente FP-757gx y antena tuner FC-757 at todo 800 dólares.
Dani 091861101

VENDO (01) KENWOOD 440 AT (TRANSMACHT INCLUIDO) Y FUENTE ORIGINAL.
Precisa ajuste, tuvo mínimo uso, hace años no se utiliza, último uso funcionando perfecto, a revisar por comprador.
BANDA CORRIDA 0-30 MHZ. IDEAL: EMERGENCY, AMMATEUR, RTTY, PACKETT, VOX, AUTOTUNNER (FUNCIONA RX TX BANDA CORRIDA CON UN TROZO DE CABLE como Antena).
200 W PEP. según manual. >105 dB S/N RATIO. DOUBLE CH RX/TX.
ORIGINAL PS 440 AT POWER SUPPLY ¡¡¡ÚNICA!!!
U$S 599, UNICO TX/RX + PS
CX2CT selenter@gmail.com

VENDO (12) KENWOOD TS 450 SAT en excelente estado garantido U$S 900 JUAN - 098 844 278

VENDO (12) Osciloscopio LG-5020 doble trazo 20Mhz, U$350 mas
info http://www.testequipmentdepot.com/ezdigital/os5020.htm CONSOLA PARA AZIMUT Y ELEVACIóN PARA SEGUIMIENTO DE SATELITES COMPATIBLE CON TODOS LOS ROTORES Y SOFTWARE DE SEGUIMIENTO. U$S 250
AMPLIFICADOR 1KW PARA 432MHZ , 2 LAMPARAS EIMAC 8930, 2 RELAY DE POTENCIA DE RF, COMPLETO Y AJUSTADO, NO INCLUYE FUENTE. U$S 500. RICARDO CX2SC - CX2SC.BASE@GMAIL.COM

VENDO (12) Teclado Yaesu FH-2 nuevo sin uso. Sirve para los modelos FT-991, FT-891, FT-1000MP, FT-2000, FTDX-1200, FT-950, FTDX-3000 y FTDX-5000, FT-DX9000. Muy util para concursos y para controlar varias funciones del equipo. - U$S 90 Carlos CX5CBA
cx5cba@gmail.com

VENDO (12) IMPRESORA BROTHER DCP 165C que solo funciona como SCANNER DE MESA $700
GUSTAVO 096 118 054 CX3AAR@GMAIL.COM

VENDO (11) ANTENA OPTIBEAM OB11-3 - 11 elementos full - 10,15 y 20mts - U$S 1300
Puede probar. Hay que bajarla.
Eduardo CX9BP 094 414 495 .

VENDO (11) Vendo antena para movil marca HUSTLER, para 6m, 10/11m y 40m.
Se incluye mástil MO-2 (1/4 onda para 6m) y resonadores RM-11S y RM-40, base C-32.
Se le pueden agregar resonadores para todas las bandas. U$S 100.
Teclado Yaesu FH-2 nuevo sin uso. Sirve para los modelos FT-991, FT-891, FT-1000MP, FT-2000, FTDX-1200, FT-950, FTDX-3000 y FTDX-5000, FT-DX9000. Muy util para concursos y para controlar varias funciones del equipo. - U$S 90.
Carlos CX5CBA cx5cba@gmail.com

VENDO (10) Antena direccional Mosley (USA) monobanda para 20 Mts. de tres elementos USD 550.
Antena direccional ELECTRIL , 3 elementos para 20, 15 y 10 Mts. USD 400. NELSON CX8DCM cx8dcm@hotmail.com

VENDO (10) Unidad de control de micrófonos (4 en total) para dos transceivers, marca MFJ modelo MFJ-1263 en excelente estado con manual de uso y un cable de micrófono modelo MFJ-5397. U$S 90.-Tato CX1DDO Tel 099 126 745

ROTOR WALMAR PESADO COMPLETO igual a nuevo garantia 1 año, incluye 15 mts de cable U$S 800. Fernado Sarasola CX3AY 099984005 cx3ay@vera.com.uy .

QSL´s para todos !!

Esta QSL que ofrece el RCU a sus socios. Quienes no tengan qsl´s propias en este momento pueden tranquilamente confirmar sus back-logs con esta tarjeta.
Ya vamos en la tercera edición …

Gorros CX1AA!! Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA

UNITE A LA FAMILIA DEL RCU

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

Inscripciones online. http://www.cx1aa.org/solicitud.html

Te esperamos!

SEGUINOS EN REDES SOCIALES

Facebook: "Radio Club Uruguayo"
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.