

**EDICION
ELECTRONICA**

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)

Echolink

Nodo 424791 CX1AA-
R Asociado a repeti-
dora sede CX1AXX

Radio Faro

Cx1AA 50.083Mhz

Repetidora Digital

APRS-IGATE

144.930

CONTENIDO:

Principal *

Institucional *

Avisos *

Noticias *

Actividad DX *

Bolsa CX *

*



BOLETIN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO X BOLETIN N° 414 6 DE SEPTIEMBRE DE 2014

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz (\pm QRM), los días sábado en el horario de las 11:30 CX, todos los jueves en horario de las 19:30 CX en la frecuencia 147.550Mhz en FM y se distribuye por correo electrónico los primeros días de la semana entrante.

Si desea recibir nuestro boletín puede solicitarlo a : rcu.secretaria@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.

Simón Bolívar 1195 - Tel-Fax: 598 2 708 7879
11000 Montevideo - Uruguay
BUREAU CX INTERNACIONAL
Casilla Correo 37
Estación Oficial
CX1AA
Grid Locator GF15WC
e-mail: rcu.secretaria@gmail.com
Web: www.cx1aa.org



Si quieres ser
particpe de la
historia del **Radio
Club Uruguayo**, te
invitamos a ser
socios.
Te esperamos.
Inscripciones
online. [http://
www.cx1aa.org/
solicitud.html](http://www.cx1aa.org/solicitud.html)



FESTEJAMOS el 13/9

El RCU festeja su 81 aniversarios el sábado **13 de septiembre a las 11:30hs** en el Batallón Simbólico de Comunicaciones, ubicado en Casavalle 4418, Peñarol

El festejo no estará completo sin su presencia, le prometemos el reencuentros con viejos amigos y compartir unas horas de variada conversación entre colegas y amigos mientras disfrutamos del almuerzo.

Venga con su familia, lo esperamos.

TICKET UNICO DE \$400

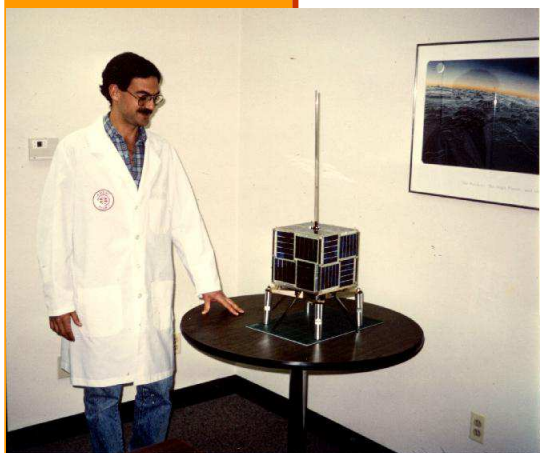
Reservar su lugar en secretaria personalmente, en la sede los martes y jueves de 16 a 20hs, por teléfono 27087879 o por mail secretaria.rcu@gmail.com

SABADO 13 DE SEPTIEMBRE





LUSAT-1 El Regreso



Jose Machao - U.S.A. - 1989

A punto de celebrar 25 años en el espacio, el LUSAT-1, también conocido como Oscar 19 y LO-19, primer satélite argentino, proyectado y construido por AMSAT Argentina, repentinamente ha dado señales de vida! Lanzado en 1990 desde Kourou, Guyana Francesa; en un cohete Ariane 4, el LUSAT-1 ha completado más de 128.000 órbitas y es uno de los satélites de radioaficionados más antiguos. Pedro Converso LU7ABF, de AMSAT Argentina, expresó: "Supimos que había vuelto a transmitir un par de años atrás, sólo mientras estaba expuesto a la luz solar, pero a las 00:40 del 14/08 y a las 00:11 del 15/08 pasados, ambas hora local, y sin demasiadas expectativas, recibimos la portadora que emite el satélite en 437.125 KHz.

Es casi un milagro que luego de 25 años, las baterías de Ni-Cd del LUSAT-1 aun puedan tomar y conservar carga como para permitirle transmitir durante la noche.

Nos sorprendió su intensa portadora de 900 mW en 437.125 MHz, 22 minutos después de salir de la sombra terrestre".

En este momento, el LUSAT-1 sólo transmite telemetría.

Su transponder digital no está operativo.

Para más información, visitar la página de AMSAT Argentina www.amsat.org.ar

GRANDE !!

<https://www.youtube.com/watch?v=OfAo76bo6VM>

http://www.etn.se/index.php?option=com_content&view=article&id=59828



Sabe su Grid Locator? Localizador de F6VY

Colóquese el Locator propio en el renglón de abajo del mapa, luego, ampliando, se colocan exactamente en el propio QTH.

<http://qthlocator.free.fr/index.php>

El SOL

<http://www.spaceweather.com/>

Información Solar al momento, con lujo de detalles.

Por ejemplo: Días sin manchas solares en los últimos tiempos:

2014 total: 1 day (<1%)

2013 total: 0 days (0%)

2012 total: 0 days (0%)

2011 total: 2 days (<1%)

2010 total: 51 days (14%)

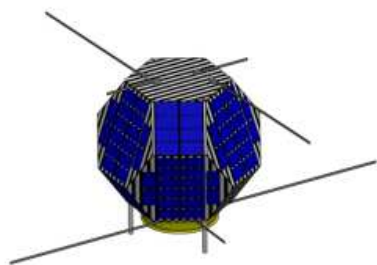
2009 total: 260 days (71%)

Dura la cosa durante 2007-2009 !

Cuántas días con Cero manchas tendremos durante el periodo solar 25?



El ABISMO de JAXA



La Agencia de Exploración Aeroespacial de Japón (JAXA), con la nave Hayabusa en su misión Asteroide 2, programada para ser lanzada en diciembre, llevará al Abismo 2 (Shin'en 2) un satélite Radio Amateur. Shin'en 2, un poliedro de 50 cm de diámetro y 17 kilogramos, fue construido por los estudiantes del Kyushu Institute of Technology, hace un uso extensivo de fibra de carbono reforzada con materiales plásticos, que se pueden unir por calor para reducir su peso y así también reducir el número de elementos de fijación mecánica. Además de un transpondedor lineal Modo J para la comunicación de radioaficionados, Shin'en 2 incluirá balizas en CW y WSJT.

La inclusión de transpondedor ofrecerá una oportunidad para que los aficionados de radio terrestres pongan a prueba los límites de sus capacidades de comunicación extraterrestres.

Para confirmar el estado de funcionamiento de la nave espacial en el espacio profundo, se puede aplicar el know-how de la tecnología de la comunicación por Rebote Lunar, EME.

Mediante el uso de un transpondedor de Radio Amateur, estaciones de aficionado se podrán comunicar entre sí cuando la nave esté en órbita cercana a la Luna. Más allá de esta distancia, se llevará a cabo la detección de señales de código y datos de telemetría Morse transmitidas desde la nave espacial.

Se espera que el proyecto allane el camino para futuras misiones Rover lunares. Hayabusa 2 se dirigirá a un Asteroide de tipo C 1999 JU3, llegando al asteroide a mediados de 2018. A continuación, estudiará y tomará muestras del asteroide antes de partir de vuelta en diciembre de 2019, regresando a la Tierra en diciembre de año 2020.

Shin'en 2 será colocado en una órbita elíptica alrededor del Sol y viajará **en espacio profundo** entre Venus y Marte. Su inclinación será casi cero, lo que significa que Shin-En2 se mantendrá sobre el plano ecuatorial de la Tierra. La distancia desde el Sol será de entre 0,7 y 1,3 UA (una unidad astronómica son 149 millones 597 mil 871 kilómetros).

Las frecuencias coordinadas por IARU para Shin'en 2 son:

Radiofaro en CW, 437.505 MHz;

Telemetría en WSJT, 437.385 MHz;

Transpondedor Inversor de SSB / CW, 145,940-145,960 MHz de enlace ascendente (LSB) /435.280-435.260 enlace descendente MHz (USB).

Se tiene la esperanza de recopilar muchos informes de escucha de los colegas que se interesen.

El ARTSAT 2 DESPATCH se incluirá en el mismo lanzamiento. Este satélite, un proyecto conjunto de estudiantes de la Universidad de Arte de Tama y de la Universidad de Tokio, llevará una "escultura de espacio profundo" de unos 30 kilogramos desarrollada utilizando una impresora de tres dimensiones, así como una carga útil de Radio Amateur: una baliza de Telegrafía en la banda de 435 MHz.

En su distancia máxima de funcionamiento, estará a unos 3 millones de kilómetros de la Tierra, alrededor de una semana después de su lanzamiento.



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



**NO LO DEJES PASAR!!
INSCRIBITE YA**

**MESA DE
EXÁMENES EN LA
SEDE**
Próximo periodo:
A confirmar

**No deje pasar la
próxima fecha
para rendir
examen de
ingreso o ascenso
de categoría .**

Gyrophone

Recognizing Speech from Gyroscope Signals

Yan Michalevsky, Gabi Nakibiy, Dan Boneh

Privacidad, existe?



El siguiente nivel de espionaje en su teléfono móvil podría estar ligado a una prestación que no requiere permisos especiales para utilizarla. De acuerdo a un reporte de Wired, investigadores de la Universidad de Stanford y el grupo de seguridad israelí conocido como Rafael descubrieron un método para convertir el giroscopio de su teléfono en un micrófono.



El giroscopio es capaz de medir la orientación de su teléfono por medio de unas placas de presión que vibran. Lo curioso es que también puede captar vibraciones de sonidos que viajan por el aire y traducir las ondas de sonido en micrófonos usando una aplicación llamada *Gyrophone*.

La prueba fue realizada en teléfonos Android ya que permite leer el movimiento de los sensores en un rango máximo de 200Hz, contrario al iPhone que llega máximo a los 100Hz. El rango de la voz humana oscila entre 80 y 250 Hz por lo que las conversaciones pueden ser captadas. En las primeras pruebas se pudo descifrar una secuencia de números —del uno al diez— y la sílaba "oh" con un 65% de efectividad. Los investigadores realizaron esta prueba ya que sería el modo en que podrían robarse el número de tu tarjeta de crédito. En la prueba de determinar el género de la persona que habla, el sistema tuvo un 84% de efectividad, mientras que para distinguir entre cinco diferentes personas en una charla Gyrophone fue efectiva el 65% de las veces.

Esto se suma a la maraña de métodos estatales conocidos ya en uso, como el "Google Secreto" <https://firstlook.org/theintercept/2014/08/25/icreach-nsa-cia-secret-google-crisscross-proton/>

Un método bien accesible es activar el micrófono o la cámara del teléfono móvil sin que el usuario se dé cuenta vía software de ataque.

Otros investigadores han demostrado previamente

- que es posible leer las pulsaciones de teclado en computadores a través de los acelerómetros de teléfonos móviles en el mismo ambiente.
- el micrófono del móvil puede romper las claves de cifrado al escuchar el sonido de alta frecuencia que parten de los componentes de una computadora mientras se descifra un texto conocido.
- que el giroscopio del celular tiene una "huella" distintiva que un sitio web puede leer e identificar durante una visita desde el móvil.
- que es posible escuchar a escondidas en una habitación al filmar las vibraciones de una bolsa de papas chip sobre la mesa con la cámara de un celular.

Mucha Radio, más aún que ahora, en nuestras vidas.



ISS con TVRA



Los astronautas de la Estación Espacial Internacional ya pueden hablar con la gente en la Tierra con imágenes, utilizando transmisores sencillos. La "TV Radioamateur" se ha creado en el laboratorio Columbus de la ESA y ya se ha utilizado para hablar con el Control de Tierra.

Equipo de televisión Radio Amateur
Los Radioaficionados han sido capaces de sondear a los astronautas que circundan nuestro planeta utilizando los equipos de radio estándar en sets fácilmente disponibles por los entusiastas de radio. Las señales de radio fácilmente alcanzan a la nave espacial a 350 kms. de altura sobre nuestras cabezas.



El nuevo TV Radioamateur añade una dimensión visual, a la audiencia en la Tierra para oír y ver a los astronautas.

El hardware, desarrollado por Kayser Italia, con componentes usuales montados por la organización Radio Amateur de la Estación Espacial Internacional se conecta a una antena de banda S ya existente en Columbus.

TV Radioamateur en acción

El astronauta de la NASA Mike Hopkins tuvo el honor de ser el primero en poner en marcha el aparato y comunicarse a través de TV Radioamateur. Tuvo un chat de vídeo con tres estaciones de tierra en Italia: Livorno, Casale Monferrato y Matera. La tripulación terminó la puesta a punto del equipo el 12 de abril para uso general.

Al igual que la televisión estándar, la señal de video es de una vía. Los astronautas no pueden ver a su audiencia, pero seguirán siendo capaces de escucharlos, en contactos tradicionales de radioaficionados.

Estación de tierra de TV Amateur

Los contactos son breves - La conexión requiere línea de visión directa y la estación viajando a 28.800 km/h pasa rápidamente a través del campo de visión de la estación de aficionado.

ESA ha proporcionado cinco antenas y equipos de tierra a la organización Radio Amateur de la Estación Espacial Internacional para recibir vídeo de la estación. Estas estaciones pueden ser transportadas fácilmente y posicionarse para seguir a la nave espacial volando por encima. Unidas entre las cinco estaciones, pue-



ISS con TVRA



den suministrar hasta 20 minutos de contacto por vez a Control Terrestre. La TV Amateur se sumará a la organización educativa de radioaficionados con la Estación espacial, ofreciendo a los escolares la oportunidad de hablar y ver a los astronautas en el espacio con un equipo sencillo. Todavía pueden los radioaficionados saludar a los que tripulan la Estación Espacial a través del contacto radial usual, y si un astronauta, con su receptor siempre abierto lo escucha puede entablar contacto con el atento.

For more information on how to get involved and organise an educational event, contact the Amateur Radio on the International Space Station organisation.

Para obtener más información sobre cómo participar y organizar un evento educativo, tome contacto con la "Amateur Radio on the International Space Station organisation"

<http://amsat-uk.org/about/ariss/>

<http://www.ariss-eu.org/>

http://www.esa.int/Our_Activities/Human_Spaceflight/Education/

[Ham video premiers on Space Station](#)



Código de HONOR

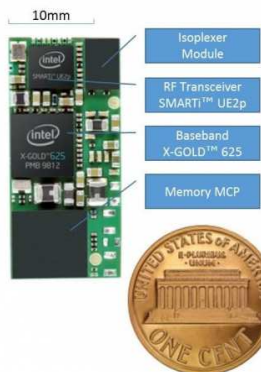
Un código de honor posible
Un radioaficionado debe:

- **Promover** la buena cultura de tráfico y nunca utilizar la Radio, Internet u otros medios para estropear la alegría de los demás
- **Usar** tal lenguaje que un niño pueda escuchar
- mostrar bondad, compasión y amabilidad en las bandas y en otros contactos con otros
- **Ser leal** a las normas y acuerdos nacionales e internacionales
- **Lo mejor** que se pueda seguir los avances tecnológicos, tener una estación de radio eficiente y utilizarla con juicio
- **Ponerse** a disposición de la sociedad cuando se le necesita





El mas chico !



El modem más pequeño que existe, por ahora, ha sido puesto en el mercado, para servir a **"Internet de las Cosas"**. Intel ha colocado transmisor y receptor más amplificador de RF y control de amplificación en una superficie de 300 milímetros cuadrados.

XMM 6255 tiene radio de dos bandas HSPA de 7,2 Mbit/s de bajada y 5,76 Mbit/s de subida. El amplificador de potencia está integrado, lo que ahorra superficie, potencia y costo.

Contiene también una radio de 4 bandas que sí requiere un amplificador externo de potencia.

El Sistema tiene un convertidor DC/DC integrado y se puede conectar directamente a batería. La banda de base es la Intel X-GOLD 625 con protocolo propio. Se puede acceder a posicionamiento GPS.

El modem está certificado con varios operadores y ya lo usa la suiza U-Blox.

El mercado de las células mínimas explota.

Hasta ahora quienes hacen los pronósticos le han errado al crecimiento de las estaciones pico y femto, o sea las estaciones de base chiquitas de telefonía móvil.

El crecimiento, se anuncia ahora, será de 42% anual para los próximos años. El porqué del atraso de estos pronósticos se debe a que no es barato conectar estas estaciones chicas a la red celular.

Durante este tiempo ha aparecido competencia de instalaciones extra de WIFI para solucionar topes de tráfico y la instalación de LTE y LTE Advanced.

Pero ahora se vienen las chiquitas, sus fabricantes son Cisco, Alcatel-Lucent, IP ACCES, Spidercloud, Contela, Samsung y NEC.

Grandes sumas se invertirán en las pequeñas células a usarse en centros comerciales, estadios, edificios para oficinas, torres domiciliarias y pequeños núcleos poblados.

Para los radioexperimentadores, una nube de radiointerferencia de mayor tamaño aún en las cercanías ...

VHF

Es importante el conocer el Plan de Bandas de VHF de la Región 1 de IARU, Europa, Africa y Medio Oriente, pues influye poderosamente sobre los futuros Planes de Banda en VHF de nuestra Región 2, las Américas. Comencemos con las bandas de 6 y 2 metros

Frecuencia	ancho de banda	modos	notas
------------	----------------	-------	-------

50.000 - 50.100	500 Hz	CW	(CW 50.050 a 50.090 (intercontinental))
50.100 - 50.130	2700 Hz	CW,SSB	Tráfico Intercontinental de DX, no se usará en tráfico interno de Región 1
50.100 - 50.200	2700 Hz	CW,SSB	DX 50.110 - 50.130, 50.110 Llamada Intercontinental, también 50.150
50.200 - 50.300	2700 Hz	CW,SSB	Uso General. 50.285 para Bandas Cruzadas
50.300 - 50.400	2700 Hz	CW, MGM	PSK 50.305, EME 50.310 - 50.320, MS 50.350 - 50.380
50.400 - 50.500	1000 Hz	CW, MGM	Solo RadioFaros, 50.401 ±500 Hz Faros WSPR
51.210 - 51.390	12 kHz	Repetidoras FM	Entrada, 20/10 kHz Distancia entre Canales, RF81 - RF99
50.500 - 52.000	12 kHz	SSTV	todos los Modos, SSTV 50.510, RTTY 50.600, FM 51.510
51.810 - 51.990	12 kHz	Repetidoras FM	Salida, 20/10 kHz Distancia entre Canales, RF81 - RF99

144.000 - 144.110	500 Hz	CW (a) y	EME CW llamada 144.050, MS random 144.100
144.110 - 144.150	500 Hz	CW, MGM	EME MGM 144.120 - 144.160, PSK31 Centro de Actividad 144.138
144.150 - 144.180	2700 Hz	CW, SSB, MGM	EME 144.150-144.160, MGM 144.160-144.180, Llamada 144.170
144.180 - 144.360	2700 Hz	CW, SSB, MGM	MS SSB random 144.195 - 144.205, SSB Llamada 144.300
144.360 - 144.399	2700 Hz	CW, SSB, MGM	MS MGM Llamada Random 144.370
144.400 - 144.490	500 Hz	Segmento Exclusivo	RadioFaros, Baliza WSPR 144.4905 ±500 Hz
144.500 - 144.794	20 kHz	SSTV	Todos los Modos 144.500, RTTY 144.600, FAX 144.700, ATV talkback .525 o 750

Transpondedores Lineales 144.630 - 144.660 in, 144.660 - 144.690 out

144.794 - 144.9625 12 kHz MGM APRS 144.800

144.975 - 145.1935 12 kHz FM y Repetidoras DV in 144.975 - 145.1935, RV46-RV63, 12.5 kHz, 600 kHz shift

145.194 - 145.206 12 kHz FM Comunicación Espacial 145.200 para comunicación con naves espaciales tripuladas

145.206 - 145.5625 12 kHz FM y FM DV simplex 145.2125 - 145.5875 V17-V47, Llamada 145.500, RTTY

145.300 FM simplex Internet Gways 145.2375, 2875, 3375. DV Llamada 145.375

145.575 - 145.7935 12 kHz FM y Repetidora DV out 145.575 - 145.7875, RV46-RV63, 12,5 kHz Distancia

entre Canales 145.794 - 145.806 12 kHz Comunicación Espacial en FM 145.800 y 145.200 split para naves espaciales tripuladas

**NUEVAS TAZAS
con logo del
RADIO CLUB
URUGUAYO**

Se encuentran a la venta las nuevas tazas con el logo del RADIO CLUB URUGUAYO. Solicítela en nuestra sede.



BURO



Una vez mas el Radio Club Uruguayo sienta precedente.

En esta oportunidad anunciando a la comunidad de usuarios del BURO que nuestra institución esta absolutamente al día con el envío, recepción y distribución.

Esta situación con la que estamos plenamente seguros somos de las pocas excepciones, se debe al compromiso de personas con la tarea e institución.

Para que este estado se mantenga y colaborar con las personas que honorariamente hacen posible que su QSL llegue a destino, es que solicitaremos la aplicación de algunos de los puntos del reglamento vigente.

Esperemos su comprensión así como su colaboración a fin de lograr mantener al día el mismo.

Comisión Directiva.



Institucional



La Cuota Social vigente del RCU es de 150 pesos por mes. Quienes estando al día en el pago de sus cuotas sociales abonen un año entero por adelantado pagarán sólo once meses.

Aprovechamos para recordar la importancia de mantener al día el pago de las cuotas sociales. Los servicios que les brinda el Radio Club Uruguayo 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.

Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes formas

Personalmente en nuestra sede Simón Bolívar 1195 martes y jueves de 16 a 20Hs



**BANCO
REPUBLICA**

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

redpagos

**Y ahora mediante la red de cobranza RED PAGOS a
Radio Club Uruguayo cuenta 38554**

**Si Ud. desea colaborar con la institución puede hacerlo también en
la cuenta de RED PAGOS**

Los socios del interior del país recibirán el Bureau de QSL trimestralmente



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/>



BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL y Antenna Handbook 2014, recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.



Informamos a los amigos radioaficionados del país que no están afiliados al RCU, que tenemos una gran cantidad de tarjetas QSL, las cuales han llegado via bureau.

A los interesados por dichas QSL, le agradecemos se comuniquen a la brevedad con la Secretaria del Club al 27087879 o al mail rcu.secretaria@gmail.com.

Cabe destacar que cada trimestre comenzando en enero las QSL que no tengan interesados el Radio Club Uruguayo dispondrá de ellas. Comisión Directiva.



QSL's para todos !!

Ésta QSL que ofrece el RCU a sus socios. Quienes no tengan qsls propias en este momento pueden tranquilamente confirmar sus back-logs con esta tarjeta.

Ya vamos en la segunda edición ...



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





Productos OPEK



Amplificadores
RM Italianos



LA CASA DEL RADIOAFICIONADO

Compre por Internet en forma segura y rápida, y recibe en su casa !!!

<http://www.smartel.com.uy>



HASTA AGOTAR STOCK !!

**Transceptor Dual Banda VHF /
FM**

UHF

U\$ 4500 Pesos Uruguayos con IVA, nuevos con garantía y factura

TODOS LOS ACCESORIOS



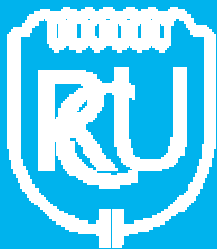
Baofeng UV5RC VHF/UHF

HASTA AGOTAR STOCK !!



www.smartel.com.uy

Lunes a Viernes de 09:00 a 18:00 horas - Tel 23129528
Montevideo Uruguay – Zona Franca de Iquique Chile



¿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.

VENDO (09) KENWOOD 570D UNICO DUEÑO AMBIENTE NO FUMADOR CON MICROFONO Y CABLE DE ALIMENTACION, IMPECABLE, GRABADOR DE VOZ.- U\$S 1400 MICROFONO KENWOOD MC-60 IMPECABLE U\$S 233

CX2CQ@ADINET.COM.UY / 096693988

VENDO (09) FUENTE 20 AMP. - YAESU FP 700 CON PARLANTE INCORPORADO IGUAL A NUEVA U\$S 200

TONY CX7BBB 24812771 BBB@ADINET.COM.UY

VENDO (08) KENWOOD TS-50 CON SINTONIZADOR AT-50 IMPECABLE. U\$S 900 AMPLIFICADOR YAESU FL-2100B (TUBOS AL 100%)U\$S 900

JAIME CX2BJ 093999100, ALEJAI5@YAHOO.COM

VENDO (07) RECEPTOR DELTA DBR 550, 80-40-20-15-10 MTS, CON MANUAL.

JULIO PEREYRA U\$S 300. CELL 099994677

VENDO (07) IC-2410A DUAL BAND VHF/UHF)U\$S 280

ANTENA DIAMOND X510 (DUAL BAND, EN USO) C/COAXIAL RG 8/U, USA APROX. 25 METROS. U\$S 160

FUENTE DAIWA PS 304 II ♦ 30 AMP U\$S 180 BASE PARA ANTENA MOVIL (GOTERO)

ANTENAS PARA MÓVIL VHF, DIAMOND 5/8 ♦ M285 S., DIAMOND (DUAL BAND) DP ♦ NR25 C, OTRA ♦ DUAL BAND 578 (LAS TRES) U\$S 80

LOW PASS FILTER ♦ KENWOOD ♦ LF 30ª (50 OHMS -1 KW PEP) U\$S 45 BASE P/ANTENA MOVIL (GOTERO) U\$ 50

PARLANTE KENWOOD SP-41 MOVIL SPEAKER \$US 450

H. NATELLI 3BX-HUMBERTO@ADINET.COM.UY 29001580

VENDO (07) FILTRO SSB ANGOSTO PARA KENWOOD, MODELO YK88SN-1, 1.8KHZ SIRVE PARA: TS450, TS850, TSS940, TS690, TS570. PRECIO: U\$S 160.

ALEJANDRO 099 193 480. MAIL: ALEI-

TES@ADINET.COM.UY.

VENDO/PERMUTO (07) MICROFO MC 50 ALINCO DX 701 PROGRAMABLE, FUENTE PS30, ADAPTADOR DE IMPEDANCIAS MFJ949E MICROFONO SADELTA MASTER PLUS C/CAMARA DE ECO

EQUIPOS DE HF, VHF, UHF EN DESHUASE TORRE 9MTS 32CMTS DE CARA 3 TRAMOS, REPUESTOS DE ROTOR HAM-4

AMPLIFICADOR TRANSISTORIZADO IMPUT 20W SALIDA 150W , HF

JOSE BARON 099347284

VENDO (07) YAESU FT-857D, POCO USO, IMPECABLE U\$1200

RUBEN CX7BBR 099631942

VENDO (07) ROTOR WALMAR CON SU CONSOLA FTD R86 U\$S 250

TORRE TRIANGULAR 8 MTS. U\$100

GRISSEL CACERES GRISELCAE-RES55@GMAIL.COM

VENDO (07) YAESU FT-100D HF,VHF UHF,70 CM, 6 MT.

IMPECABLECON CABLES DE EXTENSION DEL FRENTE

MANUEL EN ESPANOL Y FUENTE CHATITA DE 12AMP

PRECIO \$25.000 099350201 OMAR CX6DZ

COMPRO (07) TRANSMISOR JOHNSON VIKING I

CON SU CORRESPONDIENTE OFV QUE VIENE APARTE.

NELSON VIERA CX8CM@ADINET.COM.UY

VENDO (05) KENWOOD TS 140S U\$S 550

JUAN CX4TO TEL. 091 334 751

VENDO (05) VHF KENWOOD TK 705 U\$S 200

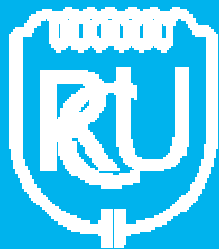
CON FUENTE U\$S 250

GUSTVO CUBA CX3 AAR TEL. 096 118 054

VENDO (04) CAJA 6 RELAY MARCA TOP-TEN DEVICES INC.

HTTP://WWW.QTH.COM/TOPTEN/SIXWAY.HTM \$2.500





¿QUE DESEA HACER?
¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?

BOLSA CX

ANTENA TRIBANDA HY-GAIN TH7DX (10-15-20MTS.) \$9.500
 MOTOR PROP-PITCH PARA MOVER UNA TORRE \$10.000

JORGE CX6VM - 099 801517
 CX6VM.JORGE@GMAIL.COM

VENDO (04) KENWOOD TS 140S CON MICROFONO DE PALMA U\$500
 FUENTE CASERA 20 AMP U\$100
 ICOM IC 2200 U\$200
 ROBERTO CX2EJ 4345 2544 091 026 040 TITO-BAR@ADINET.COM.UY

VENDO (04) NUEVA SIN USO EN SU BOLSA DE ORIGEN WALMAR MA1140
 DÍPOLO RÍGIDO ROTATIVO PARA 40 20 15 Y 10 MTS.
 CON BALUN INCLUIDO PRECIO 11.000 PESOS UN REGALO
 095 894 200 CX8BU

ANIVERSARIO DEL RCU
CONTAMOS CON SU PRESENCIA



ESTIMADO COLEGA, EL BOLETIN CX... ESTA ABIERTO A SUGERENCIAS, COMENTARIOS, OPINIONES Y COLABORACIONES DE INTERES PARA LOS RADIO AFICIONADOS CON SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIO AFICION CX.

