

**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

Radiofaros:

CX1AA 50.083 MHz

CX1AA 144.276 MHz

Repetidora APRS  
IGATE

144.930 MHz

**CONTENIDO:**

**Principal** \*

**Institucional** \*

**Avisos** \*

**Noticias** \*

**Actividad DX** \*

**Bolsa CX** \*



BOLETIN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XIII BOLETIN N° 504 19 DE NOVIEMBRE DE 2016

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 :  
[rcu.secretaria@gmail.com](mailto: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 2708 7879  
11000 Montevideo – Uruguay  
BUREAU CX INTERNACIONAL  
Casilla Correo 37  
Estación Oficial  
CX1AA  
Grid Locator GF15WC  
e-mail: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com)  
Web: [www.cx1aa.org](http://www.cx1aa.org)

# Institucional



La Cuota Social vigente del RCU es de 190 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 Uruguay 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



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



Mediante la red de cobranza RED PAGOS a  
 Radio Club Uruguay, COLECTIVO N° 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 con correo pago por el RCU.



**QRZ.COM**

Actualice los datos de su estación en la página [www.qrz.com](http://www.qrz.com) a través del Radio Club Uruguay. 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](mailto: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 2015, 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](mailto:rcu.secretaria@gmail.com).

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



## REUNIÓN DE FIN DE AÑO

El 15 de diciembre tenemos 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 en 2016 y lo que se viene en el 2017. En Secretaría esperamos sus reservas, el valor del ticket es \$ 250.

Se Rifa también un Handy GT-3TP de VHF/UHF, un multímetro y otras sorpresas. Se ponen a la venta solamente 100 números que serán rifados esa noche.

LOS ESPERAMOS !

## 30 DE NOVIEMBRE MESA DE EXAMEN

El miércoles 30 de noviembre a las 19:30 hs en nuestra sede los aspirantes a obtener el permiso de radioaficionado o a ascender de categoría rendirán examen.

Los interesados pueden comunicarse a: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com)

## SABADO 3 VUELA EL PICHÓN-II

Sábado 3 de diciembre a la hora 10:00 desde Mal Abrigo, departamento de San José desde donde lanzaremos la segunda versión del pájaro chico. Este Pichón emitirá una trama de APRS con telemetría de a bordo, datos atmosféricos, temperatura, presión barométrica, altura, velocidad y posición GPS.

La frecuencia de transmisión será 145,780 MHz en FM, una trama cada 30 segundos, NO contiene repetidora.

Esperamos completar el ciclo de prueba de los distintos elementos de la carga útil en este lanzamiento, para así embarcarnos en el desarrollo de Gavilán 2, con repetidora, SSTV (TV de Barrido Lento) y otras novedades.

Como en los anteriores lanzamientos, CX1AA operará como estación de control e información en 7,130 MHz y en VHF.

Invitamos a quienes deseen a participar de la actividad, que se comuniquen con nosotros: cuantos más seamos, más nos aproximamos al éxito de lanzamiento, seguimiento y recuperación.



Sábado 3 de Diciembre!

Por mas información contactarse al mail [globo.rcu@gmail.com](mailto:globo.rcu@gmail.com)



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



# RIFA DE FIN DE AÑO

Se ponen a la venta solamente 100 números que serán sorteados en la comida de fin de año.

El ganador se hará acreedor del nuevo Handy GT-3TP.



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



- \* Nuevo diseño interno con integrados actualizados.
- \* Nuevo firmware
- \* Antena con mayor Ganancia.
- \* Cargador para auto
- \* 3 niveles de potencia 1W/4W/8W

	Radio Frequency IC	Frequency-Modulated Receiver Chip	Power Amplifier IC	LED Flashlight
GT-3 MK III TP				
UV-5R				

VALOR \$ 100 cada numero







## RECONOCIMIENTO A TG9AGD

Durante la cena de gala de la LVI Convención de la Federación de Clubes de Radioaficionados de Centroamérica (FRACAP) en San José, Costa Rica el pasado 19 de noviembre, José Arturo Molina, YS1MS, Secretario y Director del Área D de IARU Región 2 aprovechó la ocasión para entregar a Marco Tulio Gudiel, TG9AGD una placa de agradecimiento en nombre de IARU Región 2 por sus quince años como Director del Área D.

La Convención contó con la presencia de delegados de todos los países de Centroamérica y numerosos colegas, quienes agradecieron a TG9AGD por su labor como director en favor de la radioafición centroamericana.

Por su parte, TG9AGD se mostró muy emocionado por el reconocimiento y dejó ver que seguirá trabajando a favor de la radioafición, tanto de Guatemala como de la región.



YS1MS (izquierda) entrega placa de reconocimiento a TG9AGD (derecha).



## PEDIDO IMPORTANTE

Varios radioaficionados se ponen las comunicaciones al hombro tras el pasaje del Huracán Otto. Por tal motivo rogamos despejar de 7.050 a 7.100 en la tarde y la noche para el trabajo de Emergencia en todos los países del Caribe y América Central.

## SIMPOSIO ESPACIAL DE AMSAT EN EL MAR!



La Reunión Anual de Amsat tuvo lugar a bordo de un crucero en el Golfo de México. Unos 70 miembros de Amsat más sus familias y amigos llegaron de Canadá, EEUU, Gran Bretaña, Alemania, Suiza, Israel y Azores, asistieron a las presentaciones y otras actividades dadas en los cuatro días del viaje en el crucero por el Mar Caribe.

El material que sigue a continuación en el link, da todos los conceptos importantes que hay que manejar en la actividad satelital de radioaficionados hoy.

<http://www.amsat.org/wordpress/wp-content/uploads/2016/11/2016-AMSAT-Annual-Meeting.pdf>

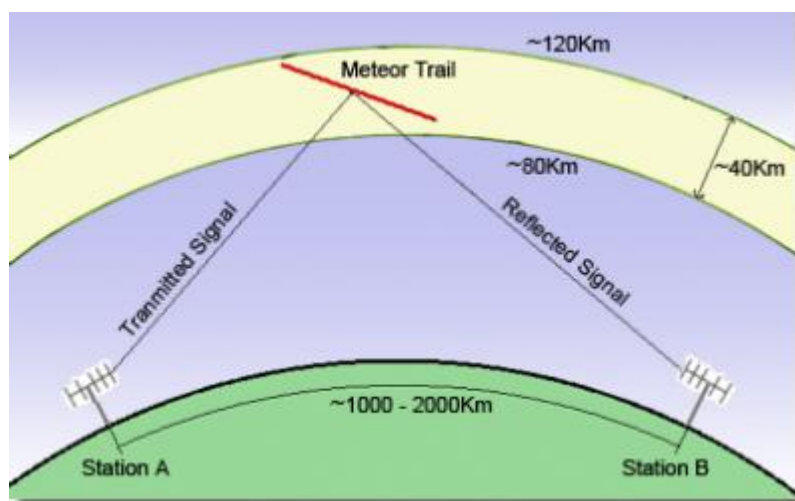
Miembros de AMSAT pueden ver más detalles de esta Reunión Anual en el AMSAT Journal.



## REFLEXIÓN METEÓRICA EN VHF



La modalidad de comunicaciones conocida como "Meteor Scatter" (reflexión o dispersión meteórica, en español) es una técnica de comunicación de datos para distancias medias, entre 500 y 1500 kilómetros, que se basa en que al impactar meteoritos en la Capa E de la atmósfera se producen rastros o colas de gas ionizado, que es suficiente para que las ondas radioeléctricas se reflejen, lográndose una propagación adecuada en las distancias mencionadas. No confundir esta modalidad con la conocida como Tropospheric scatter



Comunicaciones por reflexión meteórica

### Meteoritos

Las colas gaseosas de los meteoritos duran muy poco, unos cientos de milisegundos, sin embargo permiten comunicar durante pequeños intervalos. Según cual sea la época del año y la hora del día, la cadencia entre dos meteoritos en la misma zona de la ionosfera puede variar en un espacio de segundos o minutos.

A diario, millones de meteoritos entran en la atmósfera de la Tierra y se queman al friccionar contra las moléculas de aire, formando largas columnas de partículas altamente ionizadas que se difunden rápidamente y desaparecen al cabo de milisegundos o pocos segundos, pero capaces de reflejar señales de radio durante su corta existencia.

Este tipo de propagación se conoce como Meteor Scatter o dispersión meteórica (MS).

Muchas veces dos estaciones que están comunicando bajo estas condiciones tienen pocos minutos de contacto con señales intensas y continuas, pero encuentran miles de ráfagas cortas llamadas "bursts".

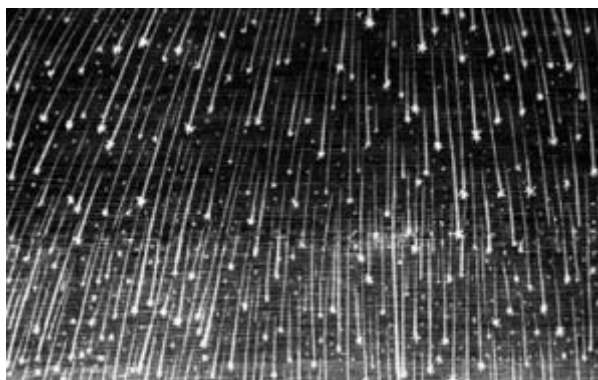
El término meteorito se aplica solamente a aquellas partículas que penetran en la atmósfera y se queman por efecto de la fricción, excluyéndose a los micrometeoritos, que no producen reflexiones y a los bólidos o macro meteoritos que llegan a impactar sobre la superficie terrestre, produciendo éstos ionizaciones y en consecuencia reflexiones.





El origen de los meteoritos puede ser de dos tipos:

- Lluvias,
- Meteoritos esporádicos.



Lluvia de Perseidas

### Las Lluvias de meteoritos

Se trata de un gran número de partículas que viajan agrupadas describiendo una órbita alrededor del Sol, en un momento determinado la órbita de la Tierra coincide con la de estas masas de meteoros y son atraídos en un corto espacio de tiempo a la Tierra. Estas partículas provienen de la formación de nuestro sistema solar originalmente liberadas por cometas y asteroides. Estos al caer a la Tierra se van desintegrando y producen una ionización que es la que se aprovecha para comunicar y también una luz visible, lo que vulgarmente se conoce como estrellas fugaces. A veces algunas de estas partículas no llega a desintegrarse del todo y pueden llegar a caer a la Tierra, formando cráteres; estas partículas que llegan a la Tierra son los meteoritos.

Las predicciones de las lluvias mayores están basadas en observaciones de años previos. En su órbita alrededor del Sol, la Tierra la cruza cada año en la misma longitud solar. De estas lluvias se conocen sus coordenadas celestes, por lo tanto se sabe de dónde proceden y la cantidad de meteoros que pueden llegar a caer. Gracias a los programas de ordenador y a los cálculos que estos hacen se puede llegar a predecir con una exactitud relativa la mejor hora para comunicarse. Las predicciones que hacen estos programas no son exactas, y siempre tienen un margen de error de unas horas, a veces se aproximan más y otras no tanto, lo que sí es cierto es que sirven de orientación bastante fiable.





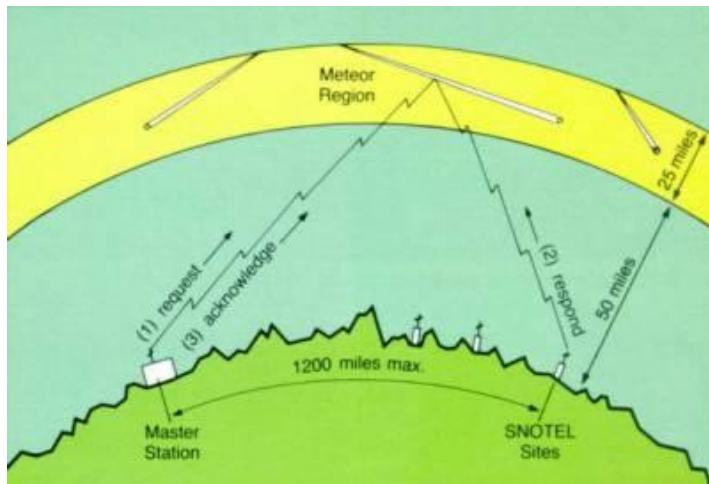
Los meteoritos esporádicos



Son meteoros que viajan en órbitas elípticas alrededor del Sol y que no tienen nada en común entre ellos. Estos están entrando a cualquier hora del día y de una manera desordenada, pero existen unas horas en las que son atraídos a la tierra en mayor número y por lo tanto se puede tener más posibilidad de éxito. Este es principalmente entre las 4 y 6 UTC debido a que el giro gravitacional de la Tierra se suma al de los meteoros en ese momento. Este fenómeno es más aprovechable en los meses de verano debido a la mayor ionización de la capa E.

La duración de la estela del meteorito no dura más que una fracción de segundo, pero de todas maneras a veces pueden observarse trazas o estelas de algunos minutos, aunque no haya lluvias de meteoritos.

La cantidad de energía reflejada está en función de variables tales como la densidad de ionización de la traza, la orientación de la trayectoria, la longitud de la onda, su polarización incidente con respecto a la misma trayectoria de la partícula y su movimiento motivado por los vientos ionosféricos y la curvatura del trazo.



En estos días se están haciendo escuchas en MS desde Montevideo en Dos Metros con San Pablo y Rio de Janeiro, entre otras. Los interesados en Reflexión Meteorica comuníquense con Secretaría del RCU para poder integrar el grupo de Whatsapp de la Región.

## ACTIVIDAD EN 630 METROS

Festejando aniversario del Tratado de Berlín de 1906 en el cual 29 países acordaron la frecuencia de Emergencias de 500 Kilociclos en Telegrafía, se realizó un evento en el Hemisferio Norte en la banda de 630 metros, 472 a 479 Kilohertz. Múltiples qsos entre Canadá y EEUU en banda cruzada, un qso entre Canadá y Holanda y muchos qsos en Japón y alrededores, mismo con Hawai.

Nosotros rioplatenses, que nos cuesta entrar en Norteamérica o Europa en 1.800 Kilohertz, vemos hasta ahora la posibilidad de realizar qsos de DX en 472 Kilohertz con UN watt de potencia, como algo lejano.



## CQWW DE TELEGRAFÍA



Este fin de semana nos trae el CQWW de Telegrafía poblando las bandas clásicas durante dos días enteros de 160 a 10 metros.

Por ejemplo aquí en la banda de 40 metros rioplatense vamos a escuchar y trabajar las estaciones a miles de kilómetros, de 18 a 20 horas por día, ajustando antenas, recepción, transmisión y nuestros oídos a la realidad de miles de señales presentes.

Es gracias a estos eventos que nuestros modernos transceivers se han desarrollado. Los fabricantes reciben los análisis de comportamiento de los transceivers en estas difíciles circunstancias por parte de los mejores operadores del mundo. Por ejemplo, los valores más requeridos hoy de receptores por los competidores, son los de rango dinámico de tercer orden en 2 kilohertz de selectividad, buscando gran atenuación de las portadoras al costado de la frecuencia usada. El número de aficionados que simultáneamente usan las frecuencias es enorme en el mundo desarrollado. Entrar al CQWW en Berlín no es lo mismo que entrar desde Tacuarembó. Los niveles de interferencia son altos en todo el mundo y los peores son los de las grandes ciudades y sus alrededores. Las tablas de comportamiento de receptores en las que aparecen equipos de 1960 hasta hoy muestran el mejoramiento de prácticamente todos los valores medidos. Y es la exigencia de quienes buscan las señales chiquitas en bandas ruidosas que empuja este desarrollo positivo.

Pues bien, estas damas y caballeros que van a intercambiar reportes en el CQWW en unos días, van a usar sus estaciones al máximo, aprovechando cada instante que las condiciones de propagación les den.

Grandes DX van a aparecer, muchos de ellos creados por aventureros que viajan a lugares remotos desde los cuales hacer felices a miles de colegas.



Por ejemplo:

Isla Rodríguez 3B9HA	Isla Austral FO/K7AR	Surinam PZ5V
Tanzania 5H1WW	Guayana Francesa FY5FY	Islandia TF3CW
Uganda 5X1XA	Isla Guernsey GU4CHY	Egipto SU9JG
Maldives 8Q7SP	Liechtenstein HB0/DK4YJ	Córcega TK0C
Bhutan A52NH	Honduras HR2J	Nueva Caledonia TX8F
Islas Marianas AH0K	Africa Italiana IH9R	Isla Antigua V26K
Marruecos CN2R	Isla Santa Lucía J68GD	Micronesia V6A
Túnez 3V8SS	Isla Dominica J70BH operada por OH2BH Martti Lai-	Isla Marshall V73NS
Malta 9H3PP	ne	Isla San Kitts V47T
Azores CR2V	Isla Vírgen KP2Q	Isla Norfolk VK9NF
Madeira CR3W	Isla Shetland MZ5A	Isla Anguila VP2ESM
Filipinas DX2R	Isla Aland OH0Z	Bermuda VP9I
Tailandia E2X	Aruba P40W	Laos XW4XR
Etiopía ET3AA	Bonaire PJ4A	Macao XX9TXN
Isla Guadalupe FG/WJ2O	Isla San Martín PJ7/KOCD	Isla Cayman ZF9CW
Isla Mayotte FH/HB9AMO		Isla Chatham ZL7/W1XGI

Casi nada estimados! ... y esto es una muestra nomás de todo lo que ofrece el CQWW de Telegrafía los días 26 y 27 de noviembre.

## 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](https://twitter.com/rcu_cx1aa)

Google+: [google.com/+CX1AAorgRCU](https://google.com/+CX1AAorgRCU)

Youtube: [https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow\\_qfOP6Q](https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q)



# QSL's para todos !!

Ésta 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 ...



## 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







**¿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.**



Compre Online en [www.smartel.com.uy](http://www.smartel.com.uy) - 26180328

Antenas - Conectores - Coaxial - Fuente de Poder - Amplificadores - Instrumentos - Micrófonos - Parlantes

**VENDO (11)** CONSOLA PARA AZIMUT Y ELEVACION 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.  
 ROTOR HAM4 RESTAURADO A NUEVO, MANTENIMIENTO, CORONA NUEVA, BOLILLAS Y SEPARADOR NUEVOS, POTENCIOMETRO NUEVO, 220VCA. U\$600  
 POR CONSULTAS CX2SC.BASE@GMAIL.COM RICARDO CX2SC  
**VENDO (11)** MIC ICOM SM8 U\$S 250. RUBEN TEL 099631942  
**VENDO (10)** ICOM 735 CON FUENTE ICOM PS15 Y MICRÓFONO DE PALMA ORIGINAL Y OTRO DE MESA IC-SM6  
 SINTONIZADOR AUTOMÁTICO ICOM AT100 (JUNTO CON EL 735 ES AUTOMATICO EL CAMBIO DE BANDAS O PUEDEN CAMBIARSE MANUALMENTE.  
 FUENTE ICOM PS15  
 2 HANDICKS - 1 VERTEX 6 CANALES Y OTRO ALINCO DJ-191 CON SUS CARGADORES ORIGINALES  
 FHV YAESU 2500M  
 (continúa)

FHV ICOM IC228H  
 EQUIPO MADE IN ARGENTINA, 12 CANALES. TIENE GRABADOS 9 EN 40 METROS Y 3 EN 80. ES AM Y BANDA LATERAL. (CREO LA MARCA ES STONER).  
 JAMES CX4IR - CX4IR@ADINET.COM.UY  
**VENDO (10)** RECEPTOR DE COMUNICACIONES JRC NRD-525 EN SU CAJA ORIGINAL, EN EXCELENTE ESTADO Y FUNCIONANDO PERFECTAMENTE.  
 INCLUYE: MANUAL, CABLE DE CORRIENTE DC PARA CONECTAR A FUENTE, PARLANTE UNIDEN BEARCAT SP-20, RADIO SHACK DISCONE ANTENA 20-043 Y FUNDA CUBRE RADIO. U\$S 850  
 RECEPTOR GRUNDIG SATELLITE 750, NUEVO SIN USO EN CAJA ORIGINAL Y ACCESORIOS. \$ 12000  
 JORGE 097466031. CX021@VERA.COM.UY  
**VENDO (9)** YAESU FT 7 BRAVO \$7000  
 EDUARDO CX8CAP CEL. 095 758 807  
**VENDO (8)** TORRE TRIANGULAR DE 10 MTS. EN DOS TRAMOS, EN PLANCHUELA ANGULO DE 4 MM. DE ESPESOR, GALVANIZADA Y PINTADA, ANCHO DE LA TORRE 32 CM. TIENE TINTERO EN LA BASE Y PLATINA AL TOPE, ESCALERILLA DE PLANCHUELA CRUZADA. U\$S 680.  
 GRAPODINA Y CAÑO GALVANIZADO DE 4 MTS. PARA TORRE U\$S 130.  
 ANTENA DIRECCIONAL MOSLEY (USA) MONOBANDA PARA 20 MTS. TRES ELEMENTOS U\$S 550.





@rcu\_cx1aa

ANTENA DIRECCIONAL ELECTRIL (BRASIL) , 3 ELEMENTOS PARA 20 , 15 Y 10 MTS.U\$S 400.  
 ANTENA VERTICAL HUSTLER PARA MOVIL, EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETA CON RESORTE Y BASE, BOBINAS INTERCAMBIABLES PARA CADA BANDA. U\$S 380.  
 ANALIZADOR DE ANTENAS MFJ MOD. 249B PARA HF/VHF U\$S 380.  
 ANALIZADOR DE ESPECTRO, HEATHKIT MOD. SB-610 , CONTROLA SEÑAL TRANSMITIDA Y RECIBIDA U\$S 400.  
 IGUAL AL ANTERIOR, NO FUNCIONA , TUBO BIEN. U\$S 120.  
 GENERADOR HONDA DE 500 WATTS, 4 TIEMPOS, ENTREGA 220 V. Y 12 V., IDEAL PARA ACTIVACIONES DONDE NO HAY ENERGÍA ELECTRICA, SUPER COMPACTO Y PRÁCTICO DE LLEVAR U\$S 500.  
 RESISTENCIAS DE ALAMBRE NUEVAS VALORES FIJOS Y VARIABLES, DE 10 W. EN ADELANTE, EN SUS CAJAS DE ORIGEN.  
 MILIAMPERÍMETROS, POTENCIOMETROS, TRANSFORMADORES Y ELEMENTOS DIVERSOS DE TRANSMISION.  
 NELSON CX8DCM@HOTMAIL.COM  
**VENDO (8)** KENWOOD TS-2000 AÑO 2014, PRACTICAMENTE NUEVO: U\$S 1700  
 TEN-TEC ARGONAUT 515, INCLUYE: MARCADOR DE FRECUENCIA, FILTRO DE AUDIO, MICROFONO, ETC: U\$S 420  
 FUENTE 13.8V 22A: US\$ 110, KENWOOD YS-60: U\$S 100  
 FILTRO PASA BAJOS: KENWOOD LF-30A: US\$ 80  
 1KW, AMPLIFICADOR UHF 2W IN 30W OUT: U\$S 65  
 AMPLIFICADOR VHF MOTOROLA CLASE C 50W: U\$S 50  
 TODO JUNTO 10% MENOS  
 ALBERTO CX8AT@VERA.COM.UY 099168863

**VENDO (8)** 110 VALVULAS DE DISTINTO TIPO PARA EXPERIMENTAR Y REPARAR DE USA Y JAPON. TODAS \$ 1500  
 MANUAL DE VALVULAS Y REEMPLAZOS EN ESPAÑOL \$ 300  
 096 118 054 CX3AAR@GMAIL.COM  
**VENDO (8)** LINIAL DE HF SGC 500 U\$S 1000  
 FUENTE MARCA NEW MAR DE 70 AMP U\$S 800  
 ANTENA CUSHCRAFT PARA UHF MODELO 416-TB OSCAR SATELLITE U\$S 280  
 ANTENA CUSHCRAFT B17 PARA 2 MT U\$S 390  
 TODO EN BUEN ESTADO. HEBERT CEL. 094 675 684  
**VENDO (7)** LOW PASS FILTER 0 - 30 MHZ  
 FILTRO PASA BAJOS HASTA 500W U\$S 40  
 RUBEN TEL 099631942  
**VENDO (7)** FUENTE SWICHEADA 32 AMP. 13.8V. 220V. U\$S 50  
 EDUARDO CX9BP 094434495  
**VENDO (5)** AMPLIFICADOR LINEAL PARA 11 -10 MTS, 10W IN, 80-100W OUT CON PREAMPLIFICADOR DE RECEPCIÓN INCORPORADO 13,8V 20A. DE CONSTRUCCIÓN MUY ROBUSTA. U\$S 140  
 FUENTE DE PODER DALCO 13.8V Y 12A CON TRANSFORMADOR (2 X 2N3055) U\$S 80  
 TANSCEPTOR ICOM IC-730, MUY BUEN ESTADO CON MICROFONO ORIGINAL DE PALMA. U\$S 340.  
 AMPLIFICADOR LINEAL (IND. ARGENTINA) PARA 50 MHZ. IN 5-10W, OUTPUT 60-80W SE ACTIVA POR RF. PERFECTO FUNCIONAMIENTO, DISIPADOR DE COBRE! U\$S 140.  
 AMPLIFICADOR LINEAL PARA 432MH, IN 5-10W, OUTPUT 60-80W, ACT.POR RF. U\$S 150.  
 TATO CX1DDO@GMAIL.COM - CEL. 099 126 745

[www.aerobox.com.uy](http://www.aerobox.com.uy)




**AEROBOX** le permite comprar en cualquier tienda del mundo y recibir sus paquetes en Uruguay de una manera fácil, cómoda y rápida. Somos especialistas en despachos de artículos para RADIOAFICIONADOS !!

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

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

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

**Todo esto y más servicios pensados para usted!**

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

