



CX...



BOLETIN del RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933
Simón Bolívar 1195 - Tel-Fax: 598 2 708 7879
11300 Montevideo - Uruguay

Estación Oficial CX1AA
e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com
Pagina web: www.cx1aa.net

Miembro de IARU

Boletín correspondiente al sábado 31 de Mayo de 2008 - Año IV N° 161

En el año de su 75º aniversario.

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7088/7085 kHz, los días sábado en el horario de 11:30 hora CX.

Éste boletín se envía a todos los socios y amigos *que lo soliciten* en los siguientes días de la semana entrante, quienes por alguna causa no lo reciban le agradecemos que nos hagan llegar su e-mail a fin de incluirlo en la lista de distribución.

Agradecemos especialmente a todos los oyentes y amigos que nos acompañan con su presencia en la frecuencia.

Por otro lado, estimaremos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias que podamos llevar a cabo, envío de artículos para publicar, comentarios, etc.

Se autoriza la reproducción de artículos siempre que se mantengan inalterados, para ser utilizados solo con fines educativos o informativos. Los autores son los únicos responsables de sus artículos.

El Radio Club Uruguayo se encuentra abierto los días martes y jueves en el horario de 16:00 a 21:00 horas.

Los días martes sesiona la Comisión Directiva, los socios y amigos que nos visitan disfrutan de charlas, anécdotas, lectura de revistas y libros de nuestra biblioteca.-

Los días jueves es un día de reunión general y de encuentro.

Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados.

Lo esperamos, ésta es su casa.

LES RECORDAMOS LAS FRECUENCIAS DE LAS REPETIDORAS DEL RCU

Repetidora SEDE 146.760 -600 y 432.900 +5000 sub tono 82.5 Hz (para ambas entradas)

Repetidora Fortaleza 147.240 +600 y 432.700

ESTACION CX1AA - Práctica operativa

Ponemos en conocimiento de nuestros asociados que la estación CX1AA está disponible para libre operación de los socios del Radio Club Uruguayo.

Asimismo ofrecemos instruir a los noveles radioaficionados que se inician, en la práctica operativa de una estación.

Ambas, libre operación y práctica operativa de CX1AA estarán supervisadas por nuestro operador oficial Aníbal CX1CAN.

51.5 MHz, Frecuencia de actividad en donde hay estaciones de Buenos Aires esperandote en FM 144.930 MHz, Red de APRS regional

CX1AA- estación del RCU va a operar en los próximos fines de semana desde el espacio Ciencia Viva ubicado en el Planetario Municipal de Montevideo. La operación va acompañada por una exposición de transceivers de HF construídos por aficionados CX. El horario es de 14:30 a 18:30, sábados y domingos.

Noticias de AM

El pasado 15 de mayo finalizó la muestra de receptores de comunicaciones valvulares realizada en nuestra sede. La misma contó con un interesante despliegue de equipos hoy transformados en piezas de museo, donde pudimos apreciar la última tecnología de las décadas de 1950 y 1960 .-

Entre otros llamó la atención un NATIONAL NC-183 y un HAMARLUND HQ140 por el impecable estado de los mismos. Pudimos apreciar además un HAMARLUND HQ 180, un NATIONAL HRO con su correspondiente caja donde se guardaban las bobinas intercambiables, un infaltable GELOSO G209, un NATIONAL NC-240T, un BC-348 con los que se equipaban las "superfortalezas" B-29 y el más insignificante de aspecto pero el más valioso en antigüedad y rareza: un receptor/transmisor DUCATTI extraído de un blindado italiano de principios de 1940.

A todos aquellos colegas y amigos que con su valiosa colaboración hicieron posible la muestra, MUCHAS GRACIAS.

CONCURSO CÓDIGOS POSTALES EN VHF (2 metros) 6° Edición – 2008

1. Fecha y hora de realización: Sábado 31 de Mayo desde las 19:00 hasta las 20:30 horas LU.
 2. Frecuencias: Aquellas exclusivas para FM en modo SIMPLEX (según Anexo Asignación de Frecuencias y Modos de la Res. 50/SC/98 para la banda de 2m solo en forma directa (simplex) NO siendo válidos aquellos comunicados efectuados a través de repetidoras (dúplex) ni terceras estaciones (QSP), ni otros medios indirectos. Ver notas al pie.
 3. Participantes: Radioaficionados argentinos y de países limítrofes transmitiendo desde estaciones fijas únicamente. POR MAS INFO: <http://www.lu4aao.org.ar>
- ESTA INFORMACION FUE LEIDA AMPLIADA EL MISMO DIA DEL CONCURSO EN EL BOLETIN RADIAL DE LAS 11.30 HORAS CX.**

“Tal como lo hizo CX5IC son cada vez mas los que logran contactos de rebote lunar con poca potencia y antenas sencillas. Los reportes de muchos países así lo atestiguan” (De Boletín RCU del 17/05/08)

Paysandú, 25 de mayo de 2008

Estimado señor Director:

Al haber sido aludido en la frase del título, me sentí en la obligación de hacer algunos aportes.

Mi incursión en rebote lunar surge en el marco de un proyecto diseñado para otros fines con antenas KLM americanas de polarización circular de 22 y 40 elementos para las bandas de 2 metros y 70 centímetros respectivamente, pero como en EME se trabaja en polarización lineal (Horizontal o vertical y algunos pueden conmutarlas), por esa sola razón se pierden de dos a tres decibeles lo que en EME es mucho, a lo que se agrega un menor rendimiento de la estación al no utilizar las antenas específicas.

En esas condiciones y como fruto de una experimentación surge el primer comunicado que el RCU hizo conocer.

Esta técnica, muy difundida en el hemisferio norte, no lo es en nuestra región. En los lugares de encuentro en Internet se constata que hasta ahora el único radioaficionado latinoamericano activo en EME es un joven colega argentino que trabaja en 144 Mhz con 4 yagis enfasadas y 500 vatios de potencia. Existe otro de la misma nacionalidad pero prácticamente no aparece en Internet.

Se ven estaciones con 1, 2, y 4 irradianes y en menor cantidad de 8, 16, 24 y dos muy grandes de 48 y 64. Se utilizan diversas potencias hasta 1500 vatios o más que no siempre declaran.

Es cierto que en sus páginas, algunas de estas estaciones (8 yagis para arriba) describen contactos y afirman que con 50 vatios y una antena sencilla se puede trabajar con ellos, pero cuando queremos profundizar en forma privada se nos dice que fueron comunicados excepcionales.

Para saber la incidencia de los colegas que trabajan con una sola antena y la potencia que utilizan, entré por Internet al “*Activity Reports*” de Dan (HB9Q) uno de los colegas europeos más activos e importantes y vemos que desde el 12 de enero del 2008 al 17 de abril del 2008 (En más de 3 meses) hizo un total de 119 contactos en 144 Mhz y por su “*Remarks*” apreciamos que 25 (Veinticinco) colegas lo hacen con una sola antena, pero las potencias que utilizan fueron desde 100 vatios a 1000 vatios, con un promedio de 400 vatios que supera lo autorizado en nuestra legislación. Supongo que estos colegas con importantes lineales no deben operar con irradianes sencillos.

Honestamente, creo que la especie de que se puede trabajar con fluidez con 50 vatios y antenas sencillas es un mito. Importa que los interesados reciban una información objetiva para evitar que a los primeros tropiezos cunda el desánimo y el abandono prematuro del proyecto. Consideramos que se pueden hacer muchas cosas, veamos...

Por ejemplo la operación con unos 100 vatios de potencia practicada en áreas despejadas hasta 18 grados de elevación de la luna, cuando sale y antes de ocultarse, puede representar hasta tres horas de trabajo diario sin necesidad de elevación, con el beneficio de la ganancia de tierra (*Ground Gain*) y con rotores de azimut y elevación, lograrían más versatilidad.

La antena debería tener una ganancia mayor a 13 decibeles. Utilizar un coaxial de bajas pérdidas de la menor longitud posible e instalar un buen pre de recepción con bajo factor de ruido (*GasFet*). Con esa *setup* en condiciones normales se podrían realizar comunicados con estaciones a partir de ocho yagis para arriba o de cuatro con mucha potencia (Esto me lo confirma en un E-Mail un conocido y experimentado colega español).

Se trata de una orientación preliminar, los resultados concretos serán producto del interés, la creatividad y el esfuerzo que ponga cada uno y no descarto que pudieran presentarse excepcionalmente logros

espectaculares pues este tipo de propagación es un fenómeno complejo. Toda la información, software y ayudas se bajan gratis de Internet.

EME es un estimulante reto de experimentación técnica de la radio que en general es practicado por vocacionales. Hay muchos factores que afectan el camino Tierra-Luna-Tierra y algunos de ellos son impredecibles. Finalizando, mucha suerte con "Selene" pues no olviden que por lo menos en nuestro hobby funciona inexorablemente la Ley de Murphy!!!!...

Les deseo muchos éxitos a todos y al Sr. Director e integrantes del RCU
mis afectuosos saludos.

73 de Julio – CX5IC

ESTIMADO JULIO : NUEVAMENTE MUY AGRADECIDOS POR TU INTERESANTE Y EXPLICITO APOORTE
ESTAMOS A TU DISPOSICION PARA QUE NOS ENVIES INFORMACION -CUANDO LO CREAS
CONVENIENTE -QUE SEA DE INTERES PARA PUBLICARLA .-
CORDIALES SALUDOS .-ALFREDO CX2CQ

NUEVO SATELITE DE RADIOAFICIONADOS

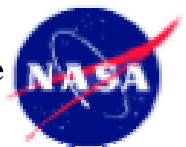
Sumándose a los seis satélites de radioaficionados puestos en órbita hace unas semanas se suma un satélite ruso llamado RS-30.

Se lo ha escuchado en 435.315 y en 435.215.

El RS-30 está circunvalando la tierra a 1500 kms de altura lo que le da gran alcance a los radioaficionados que lo utilicen.

¡Por fin la sonda Phoenix llega a Marte!

Luego de un largo viaje, el módulo Phoenix se posó cerca del polo norte marciano. Su llegada al Planeta Rojo fue tan emocionante como trascendente.



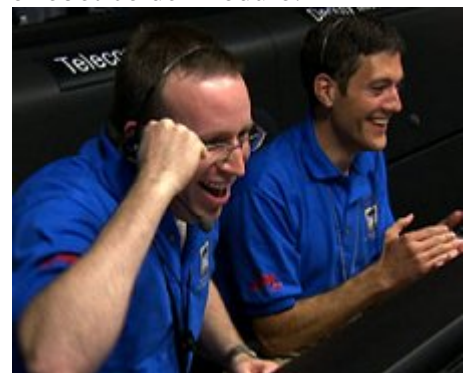
Mayo 25, 2008: La nave espacial Phoenix se posó sobre la región polar norte de Marte, el domingo, iniciando de este modo los tres meses dedicados al estudio de un sitio que fue escogido por sus buenas probabilidades de tener agua congelada al alcance del brazo robótico del módulo.

Las señales de radio recibidas a las 4:53:44 p.m., hora del Pacífico (7:53:44 p.m., hora del Este), confirmaron que el Módulo de Amartizaje Phoenix había sobrevivido al difícil descenso final y había tocado el suelo 15 minutos antes de lo previsto. La señal de radio tardó ese tiempo en viajar desde Marte hasta la Tierra a la velocidad de la luz.

Los miembros del equipo de la misión en el Laboratorio de Propulsión a Chorro (Jet Propulsion Laboratory o JPL, en idioma inglés), de la NASA, en Pasadena, California, así como también los miembros del equipo de Sistemas Espaciales Lockheed Martin, en Denver; y de la Universidad de Arizona, en Tucson, vitorearon la confirmación del "amartizaje" y aguardaron ansiosamente que llegara más información a través de la sonda Phoenix durante la noche del domingo.

Entre los miembros que ocupaban el cuarto de control en el JPL se encontraba Michael Griffin, quien destacó que ésta fue la primera vez que un módulo se posó exitosamente sobre Marte sin utilizar bolsas de aire, desde que tuvo lugar la misión Viking 2 (Vikingo 2), en 1976.

"Por primera vez en 32 años, y sólo por tercera vez en la historia, un equipo del JPL se ha posado

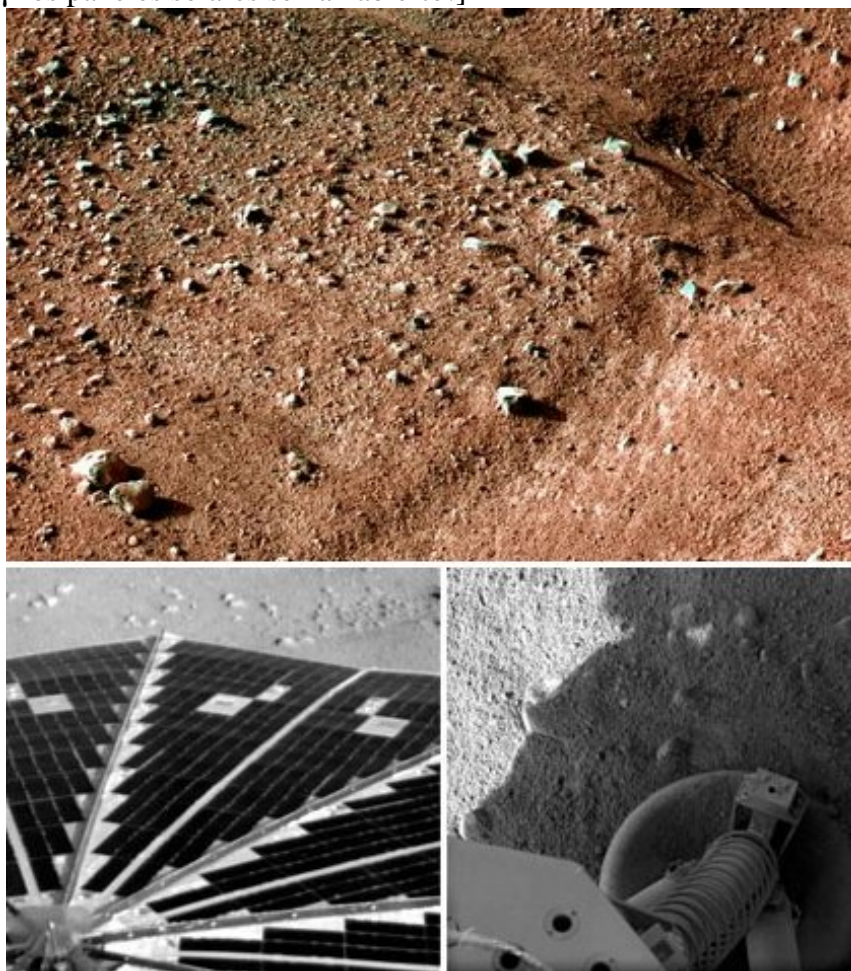


suavemente sobre Marte", dijo Griffin. "No podría estar más feliz de estar aquí, siendo testigo de este increíble logro".

Durante su vuelo de 680 millones de kilómetros (422 millones de millas) desde la Tierra hasta Marte, luego de su lanzamiento (el 4 de agosto de 2007), la sonda Phoenix dependió de la electricidad generada por sus paneles solares. El vehículo de transporte, alimentado por dichos paneles solares, se separó siete minutos antes de que el módulo de amortiguaje, protegido por una cápsula, ingresara a la atmósfera marciana. Las baterías ahora proveerán electricidad para el sistema hasta que se abra el propio par de paneles solares del módulo.

"Ya ha pasado la peor parte y podemos respirar de nuevo, pero aún necesitamos saber si la sonda Phoenix ha abierto sus paneles solares y si ha comenzado a generar energía eléctrica", dice Barry Goldstein, del JPL, gerente del proyecto Phoenix. Si todo sale bien, los ingenieros conocerán el estado de los paneles solares entre las 7 y las 7:30 p.m., hora del Pacífico, mediante una transmisión de Phoenix triangulada por el orbitador Mars Odyssey (Odisea Marciana), de la NASA.

[**Actualización:** ¡Los paneles solares se han abierto!]



Arriba: Primeras imágenes enviadas a la Tierra desde el sitio donde se posó la nave Phoenix. Crédito de la imagen: NASA/JPL-Calech/Universidad de Arizona. [[Más información](#)]

El equipo estará también a la espera de la transmisión nocturna del domingo para confirmar que los mástiles de la cámara estereográfica y la estación de monitoreo del clima hayan alcanzado su posición vertical.

[**Actualización:** La cámara estereográfica y la estación de monitoreo del clima han alcanzado su posición vertical.]

"¡Qué amortiguaje más emocionante! Pero el equipo espera impacientemente la próxima serie de señales que verificarán que la nave espacial se encuentra en estado saludable", dijo Peter Smith, de la Universidad de Arizona, quien es el investigador principal de la misión Phoenix. "Apenas puedo contener mi entusiasmo. Las primeras imágenes que recibimos después de que la nave se posó sobre

el terreno polar marciano establecerán el escenario de nuestra misión".

Otro despliegue crítico será el primer uso del brazo robótico de 2,3 m (7,7 pies) de largo, tarea que no se intentará al menos hasta dentro de dos días. Los investigadores harán uso del brazo durante las próximas semanas para obtener y colocar muestras de suelo y de hielo en los instrumentos de laboratorio situados en la cubierta del módulo.

La señal que confirmó que la sonda Phoenix había sobrevivido al amartizaje fue triangulada mediante el satélite Mars Odyssey y fue recibida en la Tierra por la antena de la estación Goldstone, en California, que forma parte de la Cadena del Espacio Profundo (Deep Space Network, en idioma inglés), de la NASA.

El primer grupo de aficionados que arma al transceiver RCU75 ha comenzado a trabajar en la creación de los trece módulos en que consiste ésta estación.

Ya existen planes para cursos de futuras construcciones con soluciones técnicas muy avanzadas.

En QST de mayo 2008 se detalla la construcción de un primo del RCU75, el TAK-40, el cual ganó la competencia de construcción de este año en USA.

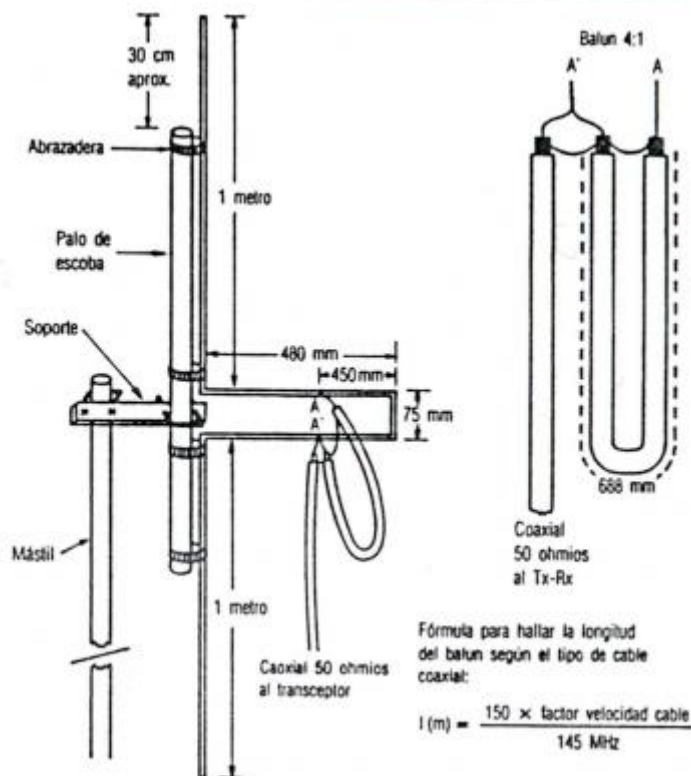
ANTENA CASERA COLINEAL VHF- ESPERO QUE LES SEA DE UTULIDAD LO QUE HE RECIBIDO Y AQUÍ LES MANDO.

C X 4 P J - LUIS ALBERTO

Asunto: Antena casera colineal para VHF

Fecha: domingo, 1 de junio de 2008, 8:04 pm

Una escoba colineal



UNA ESCOBA COLINEAL

Autor: Pere, EA3DDK

<http://elradioaficionadopatitieso.blogia.com>

Alguien puede pensar que describo una construcción extremadamente simple, pero lo cierto es que ha resistido inmutable vientos, tormentas, sol y nieve. Este artículo se publicó por primera vez en **CQ Radio Amateur**.

UNA "ESCOBA" COLINEAL Mis principales centros de aprovisionamiento para llevar a cabo las experiencias con antenas, suelen ser las ferreterías, fontanerías e incluso supermercados de limpieza. También suelo acudir al mercado de los Encants de Bellcaire (parecido al Rastro madrileño) e incluso, más de una vez, he gateado por los tejados en busca de restos de viejas antenas de televisión abandonadas por los instaladores.

Evidentemente, uno de mis lugares preferidos de visita son las librerías y bibliotecas donde se hallan todos estos libros y revistas que hablan de los temas que tanto me apasionan. Con esto pretendo demostrar que ser radioaficionado no es sinónimo de multimillonario, como algunas personas pretenden hacernos creer sin tener ningún conocimiento sobre el tema. Tampoco es necesario cursar estudios de ingeniería, como parece desprenderse de la interpretación de alguna legislación. Sí es preciso, en cambio, una buena dosis de **imaginación**, y en eso los radioemisoristas deberíamos andar sobrados por muchísimas razones.

El juego que presento a continuación consiste en la construcción de una **antena colineal** para la banda de 2 metros, de muy fácil montaje y cuyo precio es tan bajo como elevado su rendimiento en comparación con algunas antenas comerciales.

Sepamos en primer lugar cuánto y que clase de material necesitaremos:

- 3'5 metros de alambre galvanizado de 3 mm de diámetro.
- 4 abrazaderas tipo mikalor para 16-25 mm.
- 1 palo de escoba de madera, barnizado, pintado o plastificado.
- 1 metro de cable coaxial de 50 ohmios del mismo tipo y características que el usado para la bajada de antena.

CONSTRUCCIÓN

Con la ayuda de un metro mediremos y doblaremos sucesivamente el alambre galvanizado, previamente enderezado, según se observa en el dibujo. El palo de escoba servirá de soporte ya que el hilo metálico no tiene suficiente rigidez como para sustentarse a sí mismo y, evidentemente, las abrazaderas servirán para que éste quede firmemente sujeto a aquél.

Al efectuar el montaje deberemos tener cuidado de que por la parte superior del palo no asomen más allá de 30 cm. de alambre para evitar que el viento lo doble. En la parte inferior esto no tiene tanta importancia, pues la ley de la gravedad juega a nuestro favor. Las abrazaderas deben colocarse según indica el dibujo, pues de esta manera queda perfectamente reforzada la parte central que es la que deberá soportar el peso del **balun** y parte del cable de alimentación. Efectivamente, esta antena presenta una impedancia muy elevada en el centro y en su punto de alimentación, de unos 200 ohmios, y además es simétrica. Como sea que pretendemos conectarla a un equipo de salida fija de 50 ohmios y hacerlo a través de un cable coaxial asimétrico, deberemos confeccionar un sencillísimo **balun**, del inglés **balance to unbalance** (simétrico-asimétrico) y de relación 4:1 (50 ohmios x 4 veces = 200 ohmios), el cual realizaremos con el trozo de metro de cable que hemos preparado anteriormente. Para evitar largas explicaciones, que confunden más que ayudan al experimentador, lo mejor es acudir al dibujo que para este caso hemos realizado.

AJUSTES

El ajuste correcto de esta antena es muy fácil, pues basta desplazar los puntos de alimentación paralelamente a derecha o izquierda para lograr la máxima potencia radiada y la menor ROE posible. Recuérdese que conseguir una relación de ondas estacionarias de 1:1 no siempre es sinónimo de un rendimiento eficiente. Al efectuar estas correcciones, la antena ya debería estar en su emplazamiento definitivo, o cuando menos a una altura suficiente, lejos de cualquier estructura que pueda influir en su adaptación y con la apropiada longitud de cable coaxial que vayamos a usar.

EPÍLOGO

Se puede objetar que esta construcción es descaradamente sencilla, pero su innegable ventaja es que, a parte de su poco precio, puede reciclarse y usar todos sus materiales para realizar otro experimento antenístico, la antena Slim Jim, por ejemplo. Naturalmente, quien desee un montaje robusto y de por vida, puede realizarlo con tubo de cobre de 12 ó 15 mm. de diámetro y los correspondientes accesorios de codos, pasta de soldar, estaño y soplete de fontanero. En este caso es conveniente dotar de un tapón el extremo superior para evitarla entrada de agua.

Para los que no se conforman con que la antena funcione bien y desean saber algo más, podemos añadir que la potencia radiada total es de 1'5 veces, más o menos, la de un dipolo, por lo que la ganancia de potencia es

de unos 2 dBd aproximadamente. Quien desee ampliar conocimientos puede hacerlo leyendo Antenas para la banda de 2 metros, de F.C. Judd, editado por Paraninfo y Antenas de onda corta y ultra corta para radioaficionados de W.W. Diefenbach, editado por Marcombo, S.A.
Leer es bueno, leamos pues.

Este artículo es propiedad de su autor, Pere, EA3DDK, a quien agradecemos muy sinceramente el permiso para su publicación en nuestra web.

Puedes ver este artículo y otros muy interesantes en la web del autor:

<http://elradioaficionadopatitieso.blogia.com>

GRACIAS POR TU APORTE LUIS ALBERTO CX4PJ

DX Summit, el Cluster de Internet mas solicitado, tiene un nuevo formato y una nueva dirección: <http://www.dxsummit.fi/Default.aspx>



Para celebrar el Día Mundial del Medioambiente (World Environment Day - WED) del 5 de Junio, durante el mes de junio estará activa la estación **4U1WED**. Esta estación estará ubicada en el International Amateur Radio Club (4U1VIC) de Viena, Austria.

Nota: Esta actividad no contará para el DXCC ITU Geneva o sede de las Naciones Unidas, pero esta actividad "**si es válida**" para los EA y el diploma EADX 100. La qsl es vía **4U1VIC**.



→ **3D2A - Malolo Lailai Isl.**

Enviado el Domingo, 18 de Mayo del 2008 por



Desde hoy 17 y hasta el 31 de Mayo, Eddie DeYoung VK4AN y su hijo de 13 años Rajiv VK4FRAJ estarán activos como **3D2A** desde la isla de **Malolo Lailai** (OC-121) en las slas Fidji.

Tienen planeado estar activos en las bandas de 160 a 6 metros y modos CW, SSB, RTTY y PSK31, con dos equipos para las bandas de HF y un tercero solamente para los 6 mtros. Ellos tienen pensado participar en el contest CQ WW WPX CW de este año.

El plan de bandas lo puedes encontrar en **.3D2A**. La qsl será vía directa o buro a VK4AN. Los logs tienen pensado ser actualizados dirariamente en [http://hosenose.com/logic/logcheck/..](http://hosenose.com/logic/logcheck/)



→ **CY0X - Sable Isl.**

Enviado el Domingo, 18 de Mayo del 2008 por





CYOX

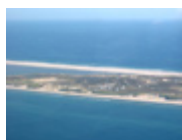
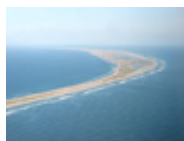
CYOX, Isl. Sable (NA-063)

Fecha: **25 Junio - 07 Julio 2008**

Sable Isl.



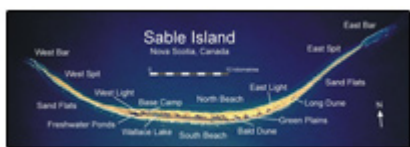
Qsl vía: **.VE3IKV.**



CYOX es la primera DXpedición centrada en los 6 m, desde la operación CYOAA de 1996. Esta DXpedición tiene previsto estar en el aire desde el 25 de junio hasta el 7 de julio. Tienen pensado estar activos las 24h en la banda de 6 metros tanto en CW como SSB.

Tienen pensado transmitir en 50.117 MHz. En la web hacen incapié que no enviemos nuestro GRID SQUARE ya que consume mucho tiempo en una apertura. Además de los 6 metros tienen pensado estar activos en las bandas de 20 y 40 m CW/SSB pero estas operaciones tendrán menos prioridad que la operación en la banda de 6 metros.

El team estará formado por Dick K5AND, Pete VE3IKV y Chris W3CMP siendo la qsl vía **.VE3IKV..**



Tenéis mas información en: www.cy0x.com

ARLS006 New Russian Satellite in Orbit

A Russian rocket launched from Plesetsk on May 23 carried a number of payloads to orbit, including a new Amateur Radio satellite named Yubileiny -- Russian for jubilee -- since christened Radio Sputnik 30 (RS-30). Operational details are vague at this time. Amateurs throughout the world report receiving **signals at 435.315 and 435.215 MHz**; some report reception of CW telemetry while others report what appear to be image transmissions from the satellite. RS-30 is orbiting at a maximum **altitude of 1500 km**, creating a substantial communications footprint below.

The satellite will broadcast audio and video about the history of the Soviet and Russian space programs, as well as signals imitating those broadcast by Sputnik in 1957.

BIBLIOTECA - EI RADIO CLUB URUGUAYO dispone de una biblioteca muy voluminosa con revistas técnicas americanas, inglesas, españolas, argentinas, japonesas, nacionales, etc., como así también Handbooks modernos y antiguos en español e inglés. También libros sobre antenas, manuales de válvulas y toda una variada gama de libros sobre electrónica y la radio afición, todo lo cual está a disposición de sus socios.

CD DE BOLETINES CX...

Esta a la venta el CD con los boletines CX editados en formato WORD y ACROBAT (incluye Acrobat Reader y Word Viewer en el mismo CD)

Solicite el suyo por teléfono, e-mail ,o personalmente en la sede.

SI UD DESEA RECIBIR EL BOLETIN DEL RADIO CLUB URUGUAYO PIDALO POR MAIL A CX1AA.RCU@GMAIL.COM.

Informamos N° cuenta en el BROU para depositos - caja de ahorros en pesos: N° 198 035 763-8 (nueva)
LA CUOTA MENSUAL ES DE \$110 a partir de enero del 2008

¿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.

VER en www.cx1aa.net/bolsa.htm

VENDO - (05)

- 1- Transistores de salida para YAESU FT990 - 2 unid. 2SC2879 marca TOSHIBA cerrados en su pack de origen y los drivers. Precio total \$u 3.000
 - 2- YAESU FT840 con fuente KENWOOD PS-30
- Eduardo CX9BP - 7109061 - 094 414495 - cx9bp@yahoo.com

COMPRO - (05)

- 1- Antena HyGain o similar monobanda para 20m, en buen estado
 - 2- Antena HyGain o similar monobanda para 15m, en buen estado
- Jorge CX6VM - 064 30742 - 099 801517 - E-mail cx6vm.jorge@adinet.com.uy

VENDO - (05)

YAESU FT900 con sintonizador incluido, liberado - US\$ 650
Cel. 099 631942

VENDO - (04)

Rotor japonés KEMPRO con consola y fichas. Perfecto funcionamiento - US\$200
Tratar Celio CX2LT - 0352 8976 - 095 121200 - 094094 443 - Florida

VENDO - (04)

Antena CUSHCRAFT de satélite 144 y 432 - US\$ 240.
TEL 099154044

VENDO - (04)

RECEPTOR multibanda ER62 valvular funcionando. Tiene 10-15-20-40 y 80m - US\$ 180
Gustavo CX3AAR - cx3aar@yahoo.es

VENDO - (04)

KENWOOD TS430, con fuente PS 430 y micrófono. Todo original, muy poco uso y en perfectas condiciones - US\$ 800

Gonzalo - 099219045 - gonchiuy@gmail.com

VENDO - (04)

BASE VHF RAY JEFFERSON banda marina 20W digital - US\$ 140 (o permuto por sintonizador de antena)

Héctor CX5ABP - 096 120680

VENDO - (03)

Antena MOSLEY TA-33 para 10, 15 y 20 metros - US\$ 200

José - 099 347 284

VENDO - (02)

1- YAESU FT-2400 - US\$ 150

2- KENWOOD TS-430 - US\$ 350

3- ICOM IC-725 con interfase CAT y audio para digimodos - US\$ 350

4- MICROFONO de mesa KENWOOD MC-85 - US\$ 200

5- ROIMETRO RADIOSHACK nuevo 3 A 30 MHz - US\$ 80

6- FUENTE 30A 13.8V - US\$ 100

7- ANTENA VERTICAL RINGO RANGER 2M - US\$ 50

8- TORRE 15M con alambres tensores y aisladores - US\$ 250

9- 19m RG-213 con conectores nuevo - US\$ 40

10- 22m RG-213 con conectores nuevo - US\$ 45

Tratar con Raúl CX2CE - 211-2502 - 095 138757

VENDO - (02)

1- FT840 en caja con manual y micrófono original - US\$ 500

2- SWAN SW 500 CX con micrófono original SWAN de pie y fuente - US\$ 230

3- Amplificador SWAN SW1200 W 1200W PEP sin las válvulas - US\$ 100

4- Receptor YAESU VR 5000 (Es doble receptor.- Okm en caja nuevo!!!) - US\$ 450

Pablo Améndola - 099 700059

VENDO - (01)

Receptor NATIONAL NC-183 - US\$ 200

Norberto CX4BBT - 4097254

COMPRO - (11)

Handy KENWOOD TH-22A/T con DTMF.

Ricardo CX4DDH - 2955830 - 099 611555

VENTA DE EQUIPOS Y ELEMENTOS pertenecientes a Walter - CX7BF (10)

1- Fuente regulada 13,8 V, 6A nominal, 8A de pico -con salida tipo encendedor de cigarrillos y con tornillos y mariposas - \$u 1000

2- Válvula 6146 Halltron inglesa - US\$ 15

Tratar con: Luciana Giovannini - 099 25 6001 - E-mail lgiovann@adinet.com.uy

VENDO - (10)

YAESU FT-747 con micrófono US\$ 300

Adán CX1BBC - Tel.2276161

VENDO - (09)

- 1- YAESU FT840 con placa de FM inclusive, fuente de poder 30A
- 2- Rotor EMOTATOR 502CXX
- 3- Roimetro (todo HF) MICRONTA 2KW
- 4- Micrófono de mesa (copia al CA72 Cobra)
- 5- Antena direccional 5 elementos 10 y 11 m, mas 51m de RG8
- 6- Solamente todo el conjunto US\$ 1270

Por consultas MAXI CX7DL - 094 933345 - E-mail mfdcorbo@yahoo.es.

VENDO - (07)

- 1- Condensadores variables al vacía 1000PF/ 20Kv: US\$ 350 c/u
- 2- Transformador 220Vac/3100Vac (0,9A) US\$ 250
- 3- Tubo TB4/1250 con zócalo US\$ 300
- 4- ICOM HF marina IC-M700TY con Sint. AT120 US\$ 1100

Tratar Diego CX4DI - 096 649888 - E-mail cx4di@adinet.com.uy.

VENDO - (07)

- 1- TORRE 12 metros, 4 caras de 25 cm c/u, son 2 tramos de 6 metros, con soporte para rotor y rotor WALMAR mediano - US\$ 300
- 2- Antena PALOMBO 3 elementos 10-15-20 m - US\$ 300
- 3- Antena VHF 11 elementos: US\$ 250. - 25 m. cable coaxil RG8
- 4- Antena ELECTRIL 6 elementos para 10 Y 11 m. - US\$ 300.

Tratar con: GERLIZ CX3VP - 064-24013 ó 099 369049

COMPRO - (06)

VALVULAS 572B - Antonio CX1BBX - 6280381 - 099 253279

VENDO - (06)

Sin uso Procesador Digital de Señales DSP 1232 de AEA. Con este procesador se puede trabajar en: AMTOR, PACTOR, NAVETTEX, PACKET, RTTY, FAX-MODEM, SATÉLITES, etc. en todas las velocidades. El mejor DSP del mundo. El manual es un LIBRO completísimo - Tengo fotos.

Eduardo CX4FY - E-mail: cx4fy@adinet.com.uy.

VENDO - (06)

- 1- Antena TH6DXX con torre de Angulo y rotor WALMAR
- 2- Modem HEATHKIT PK232 y BAYCOM con el 7910

Todo funcionando y en perfectas condiciones - Tratar Mario CX7OC - 063-32097

ESTIMADO COLEGA, EL BOLETIN CX... ESTA ABIERTO A SUGERENCIAS Y COMENTARIOS, Y QUE NOS HAGAN LLEGAR COLABORACIONES DE INTERES PARA LOS RADIO AFICIONADOS .

NOS GUSTARIA , QUE NOS HAGAN SABER, QUE TEMAS EN PARTICULAR LES INTERESAN. -

CON SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIO AFICION . -

BUENA SEMANA PARA TODOS, QUE PASEN BIEN, Y NOS ENCONTRAMOS NUEVAMENTE EL PROXIMO SÁBADO.