



CX — — — — —

Boletín del Radio Club Uruguayo

Fundado el 23 de Agosto de 1933 Simón Bolívar 1195
Tel-Fax: (598 2) 708 7879 C.P.I 1300 Montevideo - Uruguay



Miembro de IARU

Estación oficial cx1aa / e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com / www.cx1aa.net

Boletín correspondiente al sábado 28 de Noviembre de 2009 - Año VII - N° 226

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, y se distribuye por correo electrónico a quienes lo soliciten 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

Los días martes sesiona la Comisión Directiva, mientras que los concurrentes disfrutan de charlas, anécdotas, lectura de revistas, etc. 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.



NOVIEMBRE DE 1602: **NACE EL INVENTOR DE LA** **MÁQUINA ELECTROSTÁTICA**

Otto von Guericke, físico alemán, nació en Magdeburgo el 20 de noviembre de 1602 y falleció en Hamburgo el 21 de mayo de 1686. Estudió derecho en las universidades de Leipzig y Jena, y luego se dedicó a los estudios de matemáticas en la universidad de Leyden.

Desde 1646 se desempeñó como juez en la ciudad de Magdeburgo durante treinta años. Aparte de su carrera

como jurista, su pasión fue la física.

En 1654, el físico, ingeniero, astrónomo y matemático Otto von Guericke acabó por obtener el reconocimiento que se merecía entre sus contemporáneos.

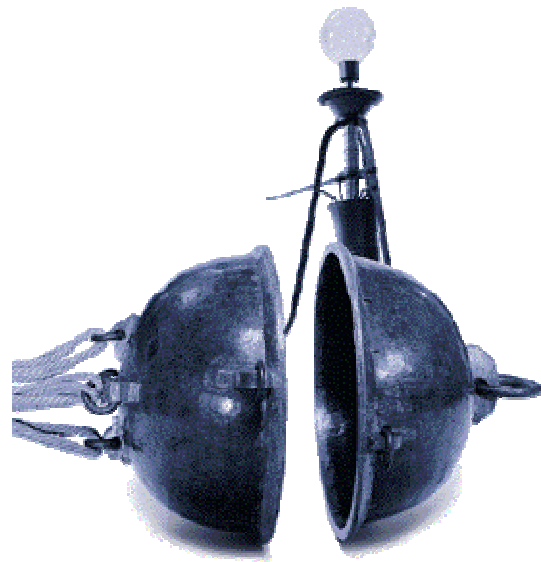


Pero para su disgusto, ese reconocimiento no fue obtenido por sus progresos y estudios sobre la presión atmosférica y la electricidad, sino que fue aclamado por su magia.

Unos años antes, en 1650, Otto von Guericke inventa la bomba de vacío basándose en los principios de la ya existente bomba de agua, solo que esta, en vez de desplazar líquido remueve el aire; con este invento en su haber, ahora pretende ir un paso más allá y mostrar al

mundo el poder de la presión atmosférica.

Decide entonces probar su poder con un recipiente al que se hubiera sacado el aire; para ello idea y construye una esfera hueca de cobre de 51 cm de diámetro, dividida en dos mitades iguales de manera que encajaran una con la otra con tal precisión que una vez unidas, la esfera quedara cerrada herméticamente; y en uno de los hemisferios añade una válvula que le permitiera acoplar su bomba de aire para crear el vacío en su interior y también permitiera de nuevo la entrada de aire cuando el la accionara.



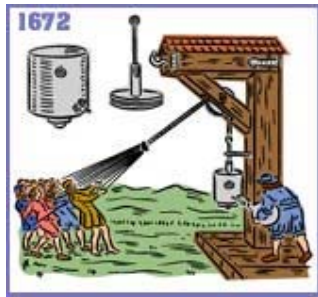
Una vez fabricado el dispositivo, acude con el a Magdeburgo ante el emperador Fernando III y su corte para llevar a cabo al fin su experimento.

Ante tal audiencia, Otto muestra su balón de cobre en dos mitades y deja que el emperador y sus acólitos monten y desmonten la esfera, una vez mostrado el funcionamiento de enganche entre los dos hemisferios para que comprobaran que no había nada extraño, vuelve a juntar las mitades y con ayuda de su bomba de vacío extrae el aire del interior, pide que traigan 16 caballos y que aten un grupo de 8 a cada hemisferio para que al azuzarles en direcciones opuestas, los caballos trataran de separar las dos partes de la esfera, cosa que resultó imposible.

Ante la atónita mirada de toda la corte, tras el experimento, Otto se acerca a la esfera y tras accionar la válvula separa las dos mitades sin el mínimo esfuerzo.

Es entonces cuando el que queda atónito es él al escuchar la respuesta de su público, que ven lo ocurrido no como un experimento científico sino como un número sorprendente de magia.

Pasado el primer momento de frustración al comprender que no había sido capaz de conseguir que el público entendiera los fundamentos del experimento, el histriónico Otto Von Guericke decide sacarle provecho a su nueva faceta y comienza a organizar actuaciones como si de un mago real se tratara e incluso crea nuevos espectáculos.



En otra demostración vació un gran cilindro de aire vertical provisto de un pistón al que ató nada menos que 50 cuerdas y se las ofreció 50 espectadores pidiendo que tirasen cada uno de la suya.

Cincuenta hombres sostuvieron las cuerdas atadas al pistón situado tras una gran polea y al sacar el aire del cilindro el pistón se hundió quedando los 50 hombres suspendidos en el aire.

Veinte años después, sus convecinos se sorprendían nuevamente con los poderes mágicos del alcalde cuando construyó un barómetro de agua en una de las paredes exteriores de su casa. Era un tubo de latón en su parte inferior y vidrio en la superior, de 9 metros de alto con una figura de un hombre en su interior.

Cuando el clima era agradable, a través del vidrio asomaba la cabeza la pequeña figura, la cual se refugiaba en el latón si se acercaba tormenta.

Una vez más: ¡Magia!

También incursionó en las investigaciones sobre electrostática. Observó que se producía una repulsión entre cuerpos electrizados luego de haber sido atraídos. Ideó la primera máquina electrostática en 1663 y sacó chispas de un globo hecho de azufre, lo cual le llevó a especular sobre la naturaleza eléctrica de los relámpagos.



[Astronautas instalan antena para radioaficionados en la Estación Espacial](#)

WASHINGTON, EU.- Los radioaficionados cuentan desde hoy con una nueva antena en el espacio gracias a la labor de los astronautas Mike Foreman y Randy Bresnik, que concluyeron hoy con éxito la segunda caminata espacial de la misión STS-129 del Atlantis a la Estación Espacial Internacional (EEI).

Esta fue una de las numerosas tareas que acometieron durante las seis horas y ocho minutos que estuvieron en el espacio exterior en las que también colocaron un adaptador al laboratorio europeo "Columbus".

La jornada comenzó a las 14.31 GMT, una hora más tarde de lo previsto, debido a que la pasada noche por segundo día consecutivo saltó la alarma de despresurización de la estación espacial.

Foreman y Bresnik tuvieron que salir de la esclusa de aire "Quest", que prepara su sistema sanguíneo para prevenir problemas de descompresión, hasta que los equipos de control en la Tierra confirmaron que efectivamente se trataba de una falsa alarma.

La comprobación de los sistemas duró unas dos horas así que la NASA tuvo que reducir media hora la salida al exterior, lo que no impidió a los astronautas acometer todas las tareas que tenían en la agenda del día.

Durante la excursión extravehicular (EVA) Foreman y Bresnik tuvieron tiempo para instalar una antena sobre la viga principal para mejorar la transmisión de las cámaras de vídeo que llevan los astronautas sobre el casco.

Además, reubicaron un dispositivo que registra el potencial eléctrico entorno a la estación y pusieron gancho para adherir carga a la viga principal.

Esta ha sido la primera salida al exterior de Bresnik, mientras que para Foreman fue la segunda en esta misión y la quinta en su carrera profesional, ya que también participó en la misión STS del Endeavour en 2008.

Bresnik, que llevaba unas franjas discontinuas rojas en su traje para diferenciarse de Foreman, mostró su entusiasmo al traspasar la escotilla de la nave.

"Aparte de cuando vi a mi esposa por primera vez, no creo que jamás he visto algo más hermoso", dijo el astronauta cuando miró la Tierra a una distancia de 354 kilómetros.

Para Bresnik este viaje es especial puesto que cuando vuelva a la Tierra conocerá a su hija, nacida durante su misión espacial. Bresnik y su esposa Rebecca, son padres de un niño de tres años y medio de origen ucraniano, que adoptaron.

Esta es la última misión que realizará la NASA este año a la EEI y será la penúltima que realice el Atlantis antes de que la agencia espacial retire el próximo año su flota de transbordadores -que completan el Discovery y el Endeavour.

Anticipándose al retiro, la NASA ha enviado en el Atlantis 12.371 kilos de suministros para almacenar la mayor cantidad de repuestos y equipos en la estación, entre los hay dos giroscopios, dos infladores, dos tanques de nitrógeno y de amoníaco, además de varios experimentos.

La misión STS-129 tiene previsto una tercera y última salida el próximo lunes para colocar un tanque de oxígeno en la esclusa "Quest", instalar dos experimentos para el estudio de materiales, y continuar con la conexión de cables para recibir el módulo Tranquility que llegará a la estación espacial en 2010.

La EEI, que orbita a unos 360 kilómetros sobre la Tierra, es un proyecto internacional en el que participan 16 países entre ellos los miembros de la Agencia Espacial Europea, Rusia y Japón.

Los transbordadores serán sustituidos en 2015 por naves "Orion", que serán mucho más grandes y con mayor capacidad de carga.

Mientras tanto, las naves rusas Soyuz serán las encargadas de llevar a la tripulación de relevo a la EEI, pero al ser de menor tamaño que los transbordadores la NASA quiere almacenar la mayor cantidad de material posible.

El Atlantis partió con sus seis tripulantes el pasado lunes del Centro Espacial Kennedy de Cabo Cañaveral, en el sur de Florida (EU), en una misión de once días que concluirá el viernes 27 de noviembre.

AMSAT OSCAR 51 - (AO-51)

Horarios hasta el 6 de Diciembre 2009

Del 26 al 29 de Noviembre

FM Repeater, V/U

Uplink: 145.920 MHz FM

Downlink: 435.300 MHz FM

FM repeater, L/U

Uplink: 1268.700 MHz FM

Downlink: 435.150 MHz FM

Del 30 de Noviembre al 6 de Diciembre

Durante estos días se va a hacer algo que nunca antes se hizo: cambiar la orientación del AO51 para que las antenas de emisión y las antenas de bandas L y S favorezcan mejor al hemisferio sur. Así que se pide a los que estáis en el hemisferio sur que probéis antes del 30 de noviembre y después, para ver cambios. La idea es de girar el satélite el martes 1 de diciembre o el miércoles 2.

FM Repeater, V/U

Uplink: 145.920 MHz FM

Downlink: 435.300 MHz FM

9k6 BBS, L/U

Uplink: 1268.700 MHz 9k6 FM

Downlink: 435.150 MHz 9k6 FM

<http://www.ea1uro.com/oscarE.htm>

ESTACION ESPACIAL INTERNACIONAL

Nuevas antenas instaladas en el modulo COLUMBUS - 22 noviembre 2009

Ayer sábado, durante un paseo espacial de 6 horas, los astronautas instalaron con éxito las nuevas antenas y POR PRIMERA VEZ, la radio afición espacial fue noticia de portada en periódicos tan importantes como EL MUNDO

<http://www.elmundo.es/elmundo/2009/11/21/ciencia/1258814752.html>

Estas nuevas antenas harán que los astronautas tengan mas facilidades para hacer radio tanto en 2m como en UHF , 1.2 y 2.4 GHz

Estas antenas son para el nuevo "cuarto de radio" y en 2.4 GHz se emitirá, por primera vez en DATV (TV digital de aficionado), con lo cual en un futuro cercano, los contactos podrán verse y escucharse...

<http://www.ealuro.com/isstation.html>

EL RCU HABILITA SU REPETIDORA SEDE PARA ECHOLINK

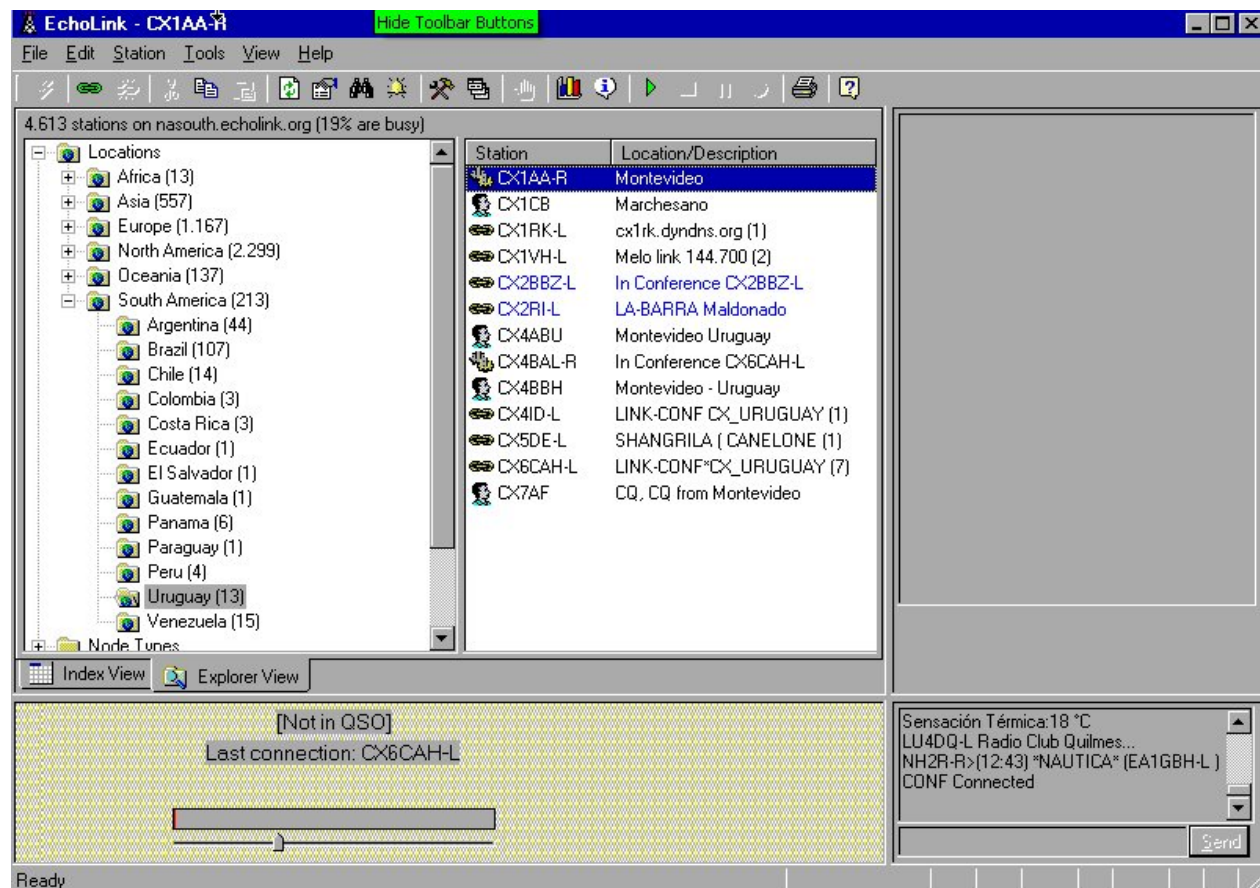
Repetidora SEDE
146.760 -600
432.900 +5000
Sub-tono 82.5Hz

Introducción a EchoLink

El software EchoLink permite que las estaciones de radioaficionados se comuniquen entre si a través de Internet usando la tecnología voz-sobre-IP (VoIP).

El programa permite conectar entre estaciones e interconectar repetidores y link en simplex alrededor del mundo!

Hable con su simple transceptor FM de mano (handy) en medio de su ciudad con un repetidor en cualquier parte del planeta!!



Hay más de 87.000 usuarios registrados por todo el mundo!

Este programa funciona bajo Windows 95/98/ME/2000/XP y tambien hay una versión para linux aconsejada para poner los links en repetidoras con Linux, puede usar la misma computadora que utiliza su radioclub para el Cluster o bbs gracias a la multitarea de Linux. Tambien puede usar la versión para windows si desea utilizarla como link o acceso en su estación de radio.

Para descargar el programa de uso: www.echolink.org

Hay que registrarse en echolink y enviar una copia por escáner del permiso de radio aficionado para habilitar a su estación a ingresar al sistema, pero accediendo a través de nuestra repetidora sede no es necesario realizar trámite alguno, y el uso es libre.

Repetidora SEDE - CX1AXX
146.760 -600 - 432.900 +5000 - Sub-tono 82.5Hz

CORRESPONDENCIA RECIBIDA



Del Grupo DX Bahia Blanca:

En la fecha registró su inscripción un equipo del Radio Club Mar del Plata para la segunda edición del "Fin de Semana de los Faros Sudamericanos", a realizarse entre el 26 y 28 de febrero del 2010.

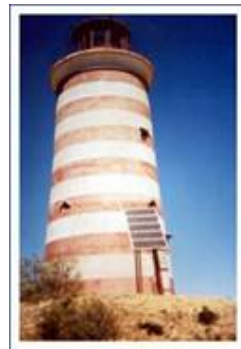
Pondrán en el aire el FARO PUNTA MOGOTES (ARLHS ARG-005), ubicado sobre una barranca al sur del Cabo Corrientes, en la turística ciudad de Mar del Plata, con el indicativo LU2DT/D.

Visitar la página oficial en www.grupodxbb.com.ar e ingresar debajo del ícono que dice Faros 2010.

Laura (LU1WJY) pondrá en el aire el FARO PUNTA LOBOS (ARG-053) en la segunda edición del "Fin de Semana de los Faros Sudamericanos" a realizarse del 26 al 28 de febrero de 2010. Este faro patagónico se encuentra 140 km. al sur de Puerto Madryn en la provincia de Chubut y sus coordenadas son 43°48' S-65°20' W.

Se trata de una torre cilíndrica de hormigón armado de 14 metros de altura pintada con franjas horizontales blancas y rojas.

Visitar la página oficial www.grupodxbb.com.ar ingresar debajo del ícono que dice Faros 2010



Del Cuyo Radio Club:

Hola amigos:

Este fin de semana 28 y 29 de nov. el Cuyo Radio Club (LU1MA) , estará transmitiendo de la vieja estación guardahilos All American Cable (el la precordillera mendocina) , en las bandas de 80 y 40 en los modos SSB y CW.

Se trata de un solo contacto intercambiando señales distintivas y rst.

Desde ya muchas gracias por vuesrta participacion.

Mayores datos www.lu1ma.org.ar

Saludos Gustavo (LU7MGR)

De LU1DZ

Hola amigos de Uranito:

Para quienes gustan o comprendan el italiano, aquí tienen un video de unos 10 minutos de duración elaborado en 1962 que relata las actividades de los radioaficionados. Una joyita de la historia que ha puesto IZ7FMM:

Cosa sono i radioamatori, spiegato in un prezioso documentario originale del 1962
http://www.youtube.com/watch?v=lbJf_tEBol8&feature=related

Aunque no lo dicen estoy convencido que en el final del video el cura rezaba para hacer un VR6 de la isla Pitcairn.

A. U. Silva.



Recordamos que Vd. Puede actualizar sus datos en el sitio www.qrz.com. 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 7087879 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>



PRACTICA OPERATIVA EN NUESTRA ESTACION OFICIAL CX1AA

Recordamos a nuestros lectores que se siguen llevando a cabo activamente los cursos para la obtención de la Licencia de Radio Aficionado y Pasaje de Categoría a cargo nuestro Instructor Aníbal CX1CAN.

Por mas información y consultas llamar al 708 7879 los martes y jueves de 16 a 21, por correo electrónico a: rcu.secretaria@gmail.com o personalmente dentro del horario ya citado.

EFEMÉRIDES DE ESTAS FECHAS:

29 DE NOVIEMBRE

1803: Nace Christian Andreas Doppler, matemático y físico austriaco descubridor del efecto Doppler.

30 DE NOVIEMBRE

1602: Nace el matemático, mecánico e ingeniero Otto von Guericke. En 1663 inventó la primera máquina para generar electricidad y en 1672 descubre la electroluminiscencia.

1761: Fallece John Dollond, óptico inglés constructor del primer telescopio acromático.

1 DE DICIEMBRE

1927: Primera transmisión de imágenes por telégrafo entre Berlín y Viena.
1959: Se toma la primera fotografía a color del planeta Tierra desde el espacio

2 DE DICIEMBRE

1621: Galileo muestra su telescopio perfeccionado.
1922: Se lanza comercialmente la primera película en Technicolor.

4 DE DICIEMBRE

1888: El inventor e industrial estadounidense George Eastman patenta la cámara Kodak. Ésta puso la fotografía al alcance del gran público.

5 DE DICIEMBRE

1879: Se patenta el primer sistema de conmutación automática telefónica.

DEPÓSITOS “FANTASMA”

Solicitamos encarecidamente a aquellos socios que efectúen el pago de la cuota social a través del BROU, nos comuniquen el monto y la fecha del depósito, ya sea por teléfono o fax al (02) 708 7879, o por e-mail: rcu.secretaria@gmail.com.

El banco no nos proporciona información sobre el depositante ni el lugar del depósito.

En estos momentos tenemos varios depósitos “fantasma” de las siguientes fechas:

Mayo 6, 2009
Setiembre 3, 2009
Octubre 14, 2009.

Si Vd. ha sido uno de estos depositantes, por favor comuníquelo a la secretaria, de modo de acreditarlo debidamente. Desde ya muchas gracias.

ATENCIÓN: VENTA DE CUPONES IRC A PRECIO CONVENIENTE:

El Radio Club Uruguayo ofrece cupones IRC a un precio especial de \$ 40 c/u para sus asociados.

Estos cupones sirven para enviar una carta por correo aéreo (First Class Mail) desde cualquier parte del mundo y son los mismos que el CORREO URUGUAYO vende a \$ 48 c/u.

Para su adquisición tratar en Secretaría los martes y jueves de 16:00 a 21:00 hs.



NOTICIAS DE DX (Selección)

TÚNEZ, 3V. Un grupo de operadores estarán activos como 3V3S del 23 noviembre al 2-diciembre. Operarán en todas las bandas y modos. QSL vía DL9USA.

GHANA, 9G. Alan (G3XAQ) opera como 9G5XA hasta el 4-diciembre en Accra. Está activo en CW de 160 a 10 metros. QSL vía G3SWH.

BOTSWANA, A2. Mike (K9NW) operará del 23-noviembre al 4-diciembre como A25NW. También participará en el próximo concurso CQ WW DX en CW. QSL a su "home call".

OMÁN, A4. Para celebrar la fiesta nacional de Omán, miembros de la Royal Omani Amateur Radio Society operan hasta el 25-noviembre como A43ND. Están activos en todas las bandas. QSL vía A47RS.

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS, A6. Un grupo de operadores están activos del 23- al 30-noviembre como A65DLH. También participarán en el próximo concurso CQ WW DX en CW. Operan de 160 a 10 metros en CW, SSB y varios modos digitales. QSL vía DO7ZZ.

ISLAS CANARIAS, EA8. Jean (ON5JV) y Georgette (ON6AK) operan EA8/ hasta el 10-febrero en Tijoco Bajo, en Tenerife (IOTA AF-004). Están activos principalmente durante la tarde-noche (hora local) de 40 a 10 metros. QSL a los "home calls".

BONAIRE Y CURAZAO, PJ2. John (K4BAI) y Don (W4OC) operarán PJ4/ del 24-noviembre al 1-diciembre en Bonaire (IOTA SA-006). También participarán como PJ4A en el próximo concurso CQ WW DX en CW. QSL para todos los indicativos vía K4BAI.

PALAUOS, T8. Pista (HA5AO) operará como T88CI del 25-noviembre al 10-diciembre en la isla Koror (OC-009). Estará activo de 80 a 10 metros, y posiblemente en 160 metros, principalmente en CW, en estilo "de vacaciones". También podría operar en SSB y RTTY. Además participará en el próximo concurso CQ WW DX en CW. QSL a su "home call".

CHAD, TT. Jovica (E78A) opera como TT8JT durante unas tres semanas en Abeche. Está activo en las bandas de HF, principalmente en CW. QSL vía E73Y.

BELICE, V3. Pete (K8PT) operará como V31PT del 24-noviembre al 5 diciembre en Ambergris Cay (IOTA NA-073). Está activo de 40 a 10 metros en CW, SSB y RTTY. QSL a su "home call".

NAMIBIA, V5. Klaus (DJ4SO) operará V5/ del 23-noviembre al 15 diciembre. Estará activo de 160 a 10 metros en CW, RTTY o PSK31. QSL a su "home call".

ISLA CHRISTMAS, VK9X. Harry (DM5TI), Rene (DL2JRM), Thomas (DL2RMC) y Sid (DM2AYO) operarán del 21-noviembre al 5-diciembre como VK9XX. Estarán activos de 160 a 10 metros en CW, SSB y varios modos digitales. También participarán como VK9XW en el próximo concurso CQ WW DX en CW. QSL para ambos indicativos vía DL1RTL.

INDIA, VU. Los radioaficionados de la India han sido autorizados recientemente a transmitir de 7100 a 7200 kHz, pudiendo operar a partir de ahora de 7000 a 7200 kHz.

CONCURSOS DE ESTA SEMANA

NCCC Sprint: 0230Z-0300Z, Nov 27
<http://www.ncccsprint.com/rules.html>

CQ Worldwide DX Contest, CW: 0000Z, Nov 28 to 2400Z, Nov 29
http://www.cqww.com/2009_Rules_cqww.pdf

http://www.cgww.com/CQ_WW_Xtreme_Rules.pdf

ARCI Topband Sprint: 0000Z-0600Z, Dec 3

http://www.qrparci.org/component/option,com_extcalendar/Itemid,/extmode.view/extid,64/lang,en/

¿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 1 año de antigüedad serán retirados automáticamente.

Bolsa CX ONLINE: www.cx1aa.net/bolsa.htm

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.

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

Estación oficial cx1aa
e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com
www.cx1aa.net

Boletín del Radio Club Uruguayo

