

EDICIÓN
ELECTRÓNICA



BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 +600

432.700 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Radiofaros:

CX1AA 50.083 MHz

CX1AA 144.276 MHz

APRS

Digipeater - IGate

Sede CX1AA-1

Cerro CX1AA-2

144.930 MHz

CONTENIDO

Portada *

Noticias *

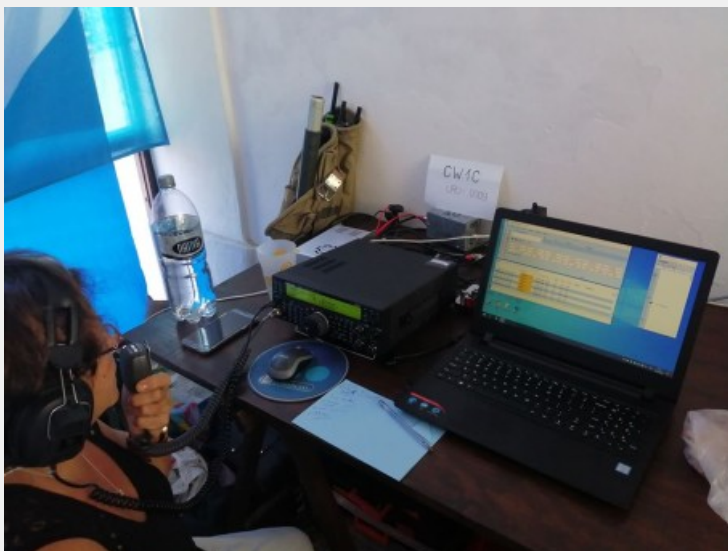
Notas *

Bolsa CX *

Avisos *

Redes Sociales *

AÑO XVI BOLETÍN N° 630 22 DE FEBRERO DE 2020



Fin de Semana de Faros Americanos CW1C

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de **7130KHz (\pm QRM)**, y por la Repetidora del Cerro en VHF **147.240MHz + 600 Sub Tono 82.5Hz**, los días sábados en el horario de las 12:00 CX, y se distribuye por correo electrónico los primeros días de la semana entrante.

Si desea recibir nuestro boletín puede solicitarlo a: cx1aa.rcu@gmail.com

Agradecemos especialmente a todos los oyentes y amigos que nos acompañan. También estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias, artículos para publicar, comentarios, etc.

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

El Radio Club Uruguayo se encuentra abierto los días **martes** y **jueves** en el horario de **16:00 a 20:00** horas, en donde se realizan reuniones generales y de encuentro entre colegas y amigos. La Comisión Directiva sesiona los días martes.

Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados. Lo esperamos, ésta es su casa.

Si quieres ser participe de la historia del **Radio Club Uruguayo**, te invitamos a ser socio. Inscripciones online en: <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.

BUREAU CX INTERNACIONAL
Casilla de Correo 37, C.P. 11000, Montevideo - URUGUAY
Estación Oficial CX1AA Grid Locator GF15WC
Simón Bolívar 1195 - Teléfono +598 2708 7879
e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com Web: <http://www.cx1aa.org>



R

C

U



Noticias



CARNAVAL

Martes 25 de Febrero el Club permanecerá Cerrado



CUOTA SOCIAL AÑO 2020

Estimados socios, considerando el receso anual de enero, la Comisión Directiva a decidido que aquellos socios que tengan pago hasta diciembre de 2019, puedan pagar 11 cuotas por todo el año 2020 prolongando este plazo hasta el 29 de febrero.

El valor de la cuota social actual es de **270** pesos.

Queremos recordar, que las cuotas sociales atrasadas se fijan al valor vigente en el momento de pago.

Si necesita información de su último pago puede solicitarlo por email a: rcu.secretaria@gmail.com

Los servicios brindados a sus asociados, así como el mantenimiento de repetidoras, gastos en QSL para los eventos y activaciones que se organizan sólo son posibles gracias al apoyo en el pago de las cuotas sociales.

La cuota social se puede abonar de las siguientes formas:



Radio Club Uruguayo

Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195
Martes y Jueves de 16 a 20 Horas



Por REDPAGOS al COLECTIVO N° 38554 del RCU



Por depósito bancario BROU cuenta en pesos
CAJA DE AHORROS N° 00157-1200-00002

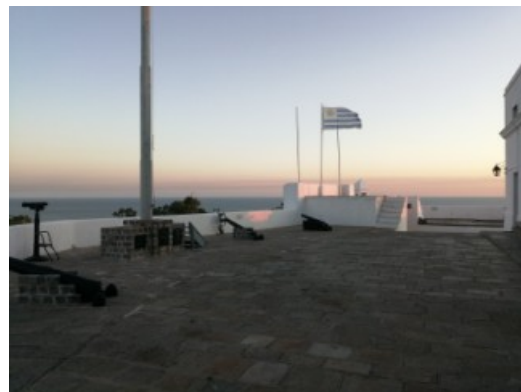
Atte. Comisión Directiva.



Fin de Semana de Faros Americanos

Una vez más desde su primera edición en el año 2009 en la cual fuimos partícipe por aquel entonces del evento de los Faros Sudamericanos, volvimos a operar este año desde la Fortaleza del Cerro de Montevideo con CW1C.

Comenzamos con los preparativos de colocar las antenas el viernes 14 en la tardecita para dejar todo pronto para el sábado, la operación sería a partir de las 8:30 hs hasta pasado el medio día del domingo.



Se instalaron antenas dipolos para 80m, 40m y 17m y dos antenas SpiderBeam monobandas una para 20m y la otra para 15m. En VHF se utilizó una yagi de 14 elementos.

El sábado se comenzó operando SSB en 40 metros con buenas condiciones en la región principalmente colegas LU nos contactaron al igual que CE, PY y CX.

Ya con la antena de 2 metros instalada apuntando a la provincia de Buenos Aires en banda lateral se hicieron unos 15 comunicados con señales muy fuertes, otras estaciones las comunicamos luego en FM. Los grupos de WhatsApp VHFSur y Actividad VHF y UHF nos fueron de gran ayuda a la hora de

difundir la actividad.

En la actividad del año pasado trabajamos 17 metros con la direccional SpiderBeam, así que este año decidimos operar en 20 metros, dada la actividad de concurso en CW comenzamos en modo FT8 y se lograron unos 300 comunicados, las señales con Europa fueron muy fuertes y por momentos teníamos 4 o 5 estaciones en una pasada para contestar.

Operamos con 3 estaciones la mayoría de las veces y a medida que bajaban las condiciones probábamos en las otras bandas, 12 metros estaba cerrada así que decidimos desarmar la SpiderBeam de 12m y armar una para 15m con las mismas cañas que nos permitió hacer unos 120 comunicados, la tarea fue fácil ya que usamos un trípode de mástil para esta antena.



C
W
1
C





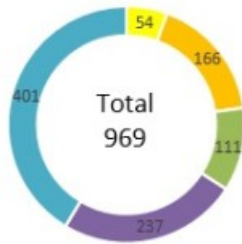
Intercambiando antenas con el dipolo en 17 metros realizamos unos 100 comunicados. En 80 y 30 metros muy poca actividad. La banda de 40 metros fue la más trabajada casi unos 400 comunicados y por lejos la de mayor QSOs en Fonía.

En total se realizaron 969 comunicados y se trabajaron 66 Entidades. Unos 800 comunicados fueron en digitales FT8 y FT4 .

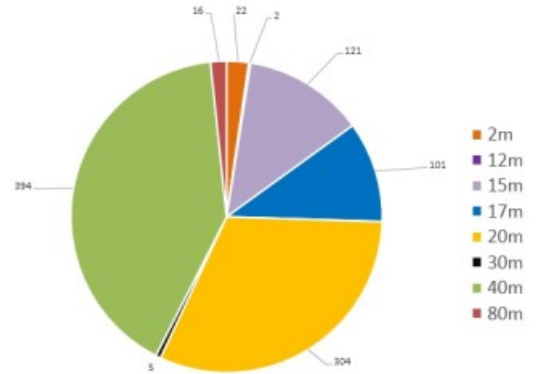
Los países más trabajados fueron Japón, Argentina, Brasil

Como siempre la actividad dio para el reencuentro con amigos, agradecemos a todos los que se hicieron presentes y a los que nos acompañaron en esta ocasión en radio contactando con CW1C.

CW1C - QSO por países



■ CX ■ LU ■ PY ■ JA ■ Resto

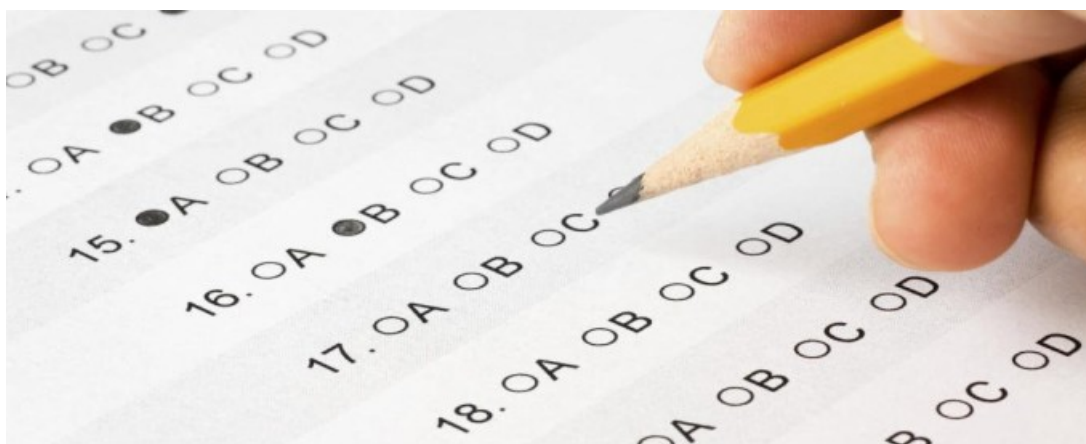


CW1C QSO por Bandas - Total 969 contactos





Mesa de Examen en Marzo



Estimados socios y amigos:

Se está conformando una lista de los aspirantes a obtener el permiso de radioaficionado o ascender de categoría para rendir examen a finales de marzo.

Los Cuestionarios del Servicio de Radioaficionados los pueden encontrar en la web: cx1aa.org/examenes y también está el reglamento vigente para descargar.

Recordamos que los aspirantes a categoría Inicial deben realizar al menos una práctica operativa previa al día del examen para lo cual es necesario presentar una constancia emitida por un Radio Club Habilitado.

Además es necesario tener realizado el registro de usuario ID Uruguay, Usuario URSEC y Domicilio Electrónico URSEC.

Los interesados pueden comunicarse a: rcu.secretaria@gmail.com para coordinar la práctica operativa y anotarse para clases de apoyo y el examen.



En Abril vencen algunos Permisos de Radioaficionados recuerde revisar la fecha de su vencimiento.



Convocatoria especial para el 86 aniversario de la fundación de LABRE



ZW86LABRE

Liga de Amadores Brasileiros de Radio Emissao, LABRE estará con esta llamada especial al aire en todas las bandas y modos desde el 1 de febrero de 2020 hasta el 31 de marzo de 2020.

LABRE fue fundada el 2 de febrero de 1934, es una asociación civil de derecho privado, de alcance nacional, filantrópica y sin fines de lucro (económica) y financiera, de beneficio público y de duración indefinida. Afiliado a la Unión Internacional de Radioaficionados (IARU), está reconocido como una asociación de radioaficionados en todo el país por la Ordenanza 498, del 6 de junio de 1975, del Ministerio de Comunicaciones y como una asociación civil de utilidad pública, bajo los términos de la Ordenanza No. 972, de Ministerio de Justicia, 22 de agosto de 2002. Miembro del Sistema Nacional de Defensa Civil, a través de la Red Nacional de Radioaficionados de Emergencia-RENER, creada por Port. No. 302 del 24 de octubre de 2001 del Ministerio de Integración Nacional.

QSL a través de PY2KP

<http://labre.org.br/>

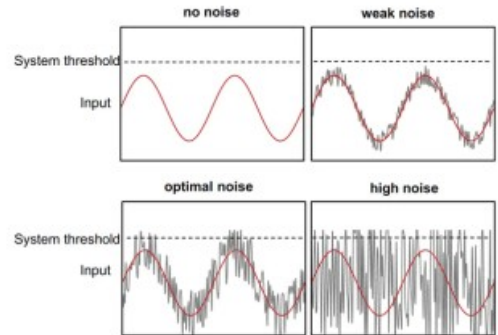




RUIDOS (NOISE)

Los ruidos que limitan nuestra habilidad de oír una señal débil en las bandas bajas es casi siempre una acumulación de una fuente de varias señales.

Debajo de 18 Mhz, el ruido que nosotros oímos en nuestros receptores (aún en los lugares más silenciosos) viene de fuentes terrestres. Los ruidos en el receptor son generalmente una mezcla de fuentes de ruido propagadas por ondas terrestres locales y de la ionosfera, también algunos de nosotros sufrimos con fuentes de ruidos dominantes localizadas muy cerca de nuestras antenas. Nuestras localizaciones caen en 3 categorías de "radio" básicas que pueden o no estar relacionadas con nuestras comunidades actuales.



Urbana:

En las situaciones de ruido urbano, estos provienen de múltiples fuentes aleatorias a través de propagación directa ondas terrestres. Una o más fuentes puede ser la zona de campos de inducción de nuestras antenas. Las localizaciones urbanas son las menos deseables debido a que los ruidos umbrales típicos promedian 16 dB mayores que las localizaciones suburbanas. Frecuentemente no hay evidencia de que el ruido de noches de invierno aumente en 160 metros, ya que los ruidos propagados por la ionósfera son eliminados por el poder de ruido combinado de múltiples fuentes de ruido local.

Muchas de estas fuentes de ruido son de líneas de distribución utilitarias, debido a la gran cantidad de hardware requerido para servir a múltiples usuarios. Otras fuentes de ruidos son fuentes de poder switcheadas, señales de arcos, y otros transmisores de ruidos causados por el hombre no intencionalmente. Suburbana Las localizaciones suburbanas promedian alrededor de 16 dB más silenciosas que las localizaciones urbanas, y son alrededor de 20 dB más ruidosas que las localizaciones rurales. Los ruidos generalmente son direccionales y provienen mayormente de áreas de población muy densa o de líneas de poder más ofensivas en relación al ruido. Las líneas de alta tensión utilitarias son a menudo problemáticas a distancias mayores de una milla, y ocasionalmente las líneas de distribución pueden dar problema. El reciente influjo de computadoras y fuentes de poder switcheadas han agregado una nueva dimensión en los ruidos suburbanos. Hay a menudo un pequeño incremento en las horas nocturnas de invierno en el ruido en localizaciones suburbanas excepcionalmente tranquilas. Este incremento ocurre cuando los ruidos de propagación terrestres igualan o exceden las fuentes de ruido local.

Rural:

Localizaciones rurales, especialmente las que se encuentran a millas de cualquier centro poblado, ofrecen los ambientes menos ruidosos para la recepción de bandas bajas.

Los niveles diurnos de ruido en 160 metros están típicamente alrededor de 35 a 60 dB mas silenciosos que la zona urbana, y mas de 20 dB mas silenciosos que las zonas suburbanas.





Durante las horas nocturnas hay un dramático incremento en los ruidos de las bandas bajas, debido a que los ruidos se propagan vía ionósfera desde múltiples fuentes distantes. Las fuentes primarias locales de ruido son alambrados eléctricos, fuentes de poder switcheadas y líneas de alimentación utilitarias. Se puede medir un incremento de ruido diurno de 3 a 5 dB en la dirección de 2 centros poblados, Barnesville (población de 7500, distante 6 millas) y Forsyth (población de 10000, distante 6 millas) en Georgia. Los niveles típicos de ruido diurno, medidos en una vertical omni-direccional de 200 pies, son alrededor de 230dBm con un ancho de banda de 350 Hz (el poder del ruido es directamente proporcional al ancho de banda del receptor). La potencia del ruido se incrementa de 5 a 15 dB durante la noche, cuando la banda está "abierta". Como en el caso de los sistemas suburbanos, las antenas direccionales reducen el poder del ruido. La noche es el gran "equalizador", reduciendo la ventaja de la localización ya que los ruidos distantes se incrementan con mejor propagación.

Polarización:

El ruido es generado por fuentes aleatoriamente polarizadas. La polarización del ruido es filtrado por el método de propagación. Los ruidos que llegan de la ionósfera son polarizados en forma aleatoria. Llega a cualquier polarización que la ionósfera favorece en un momento determinado. Tiene la misma proporción de campo eléctrico: magnético que una "buena" señal. Los ruidos que llegan de fuentes dentro de unos pocos largos de onda de la antena también están polarizados aleatoriamente. NO tienen campo dominante, puede dominar tanto el campo eléctrico o magnético. Los ruidos que provienen de fuentes de ondas terrestres desde alguna distancia de la antena son polarizados verticalmente. Esto es debido a que la tierra "filtra" cualquier componente horizontal. Los componentes de campo eléctrico horizontales son "cortocircuitados" por la conductividad de la tierra a medida que se propagan, y son eliminados.

*Nota: los niveles de ruido citados en este texto son el promedio de 3 estudios independientes realizados por Bell Labs, FCC Land Mobile Advisory committee, y el Institute for Telecommunication Sciences.

Localizando Ruido Video



https://www.youtube.com/watch?v=jX1X_HVf-Og





Steve Lampen, industry consultant
(Image credit: Bob Kovacs)



Cable, conectores y agua: no es una buena combinación

Artículo sobre la tecnología en la TV.

ALEXANDRIA, Va. - Sería difícil imaginar un tema más básico en la industria de la televisión que el cable y los conectores, ya que dichos componentes han sido una necesidad detrás de escena desde que la primera cámara apuntó al primer sujeto. Sin embargo, solo porque el cable y los conectores han existido desde ... bueno, para siempre, esta antigua categoría de productos tiene muchos trucos nuevos. La tecnología inalámbrica puede atraer multitudes, pero el cable y los conectores hacen el trabajo.

Las historias sobre el mal tiempo aparecen en los titulares, surge la pregunta sobre cómo lidiar con los cables que se han desplegado y que ahora están expuestos a los elementos.

"El agua y las señales eléctricas no son los mejores amigos", dijo Steve Lampen, un consultor de la industria que pasó una carrera como gerente de línea de productos para Belden y autor del libro "La guía de bolsillo del instalador de cable de audio y video". "Algunos podrían pensar que son enemigos mortales, pero hay muchos cables que funcionan perfectamente bien en el agua. Algunos de ellos son pura suerte, mientras que otros tienen [resistencia al agua] añadidos en el diseño y la fabricación".

Lampen dijo que un poco de lluvia que cae sobre el cable no suele ser un problema.

"Puede mojarse en una tormenta, pero se secará poco después", dijo. "Casi cualquier cable con una cubierta de plástico puede soportar este ciclo húmedo / seco. De mayor consideración en este caso es la cubierta del cable, que debe ser negra. El cable negro utiliza "negro de carbón" como aditivo para darle el color, y este material es muy bueno bajo la luz ultravioleta, como la luz solar. Cualquier otro color puede agrietarse y romperse con el tiempo, y dejar que entre agua".



Además de usar negro de carbón, Lampen dijo que el tipo de material hace una diferencia en la resistencia a la intemperie.

"El cloruro de polivinilo [PVC] es blando y no muy resistente al agua, aunque he escuchado historias de cables de PVC gris bajo el agua que duran más de 50 años", dijo. "Una mejor chaqueta es el polietileno [PE]. Si puede obtener PE negro duro, es el mejor plástico para resistir el agua".

CONSIDERACIÓN GRAVE

Sin embargo, hay una seria consideración sobre el uso de cable con camisa de PE, ya que es inflamable.

"El polietileno negro duro funcionaría muy bien en el exterior y duraría muchos años, pero no cumpliría con ningún código de incendio en el interior", dijo Lampen. "Si desea cables con clasificación vertical o plenum, es muy probable que no tengan chaquetas de PE. Dicho esto, hay cables recientemente actualizados que tienen chaquetas interiores / exteriores que cumplen con las clasificaciones de fuego y, sin embargo, tienen una buena resistencia para aplicaciones al aire libre".



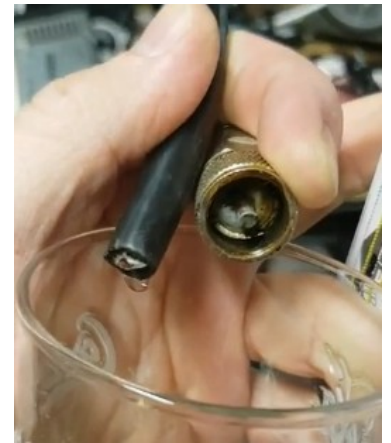
Entonces, si necesita rodar una camioneta de producción hasta un rodaje y desplegar cables, es probable que no llueva sobre ellos si los cuida adecuadamente. Una preocupación mayor es cuando los cables se sumergen en agua por períodos prolongados.

"Los problemas reales comienzan en el agua estancada, como una piscina, una fuente, el océano o en cualquier lugar donde el cable no se seque", dijo Lampen. "Otro lugar donde verá agua estancada está en el conducto. Una vez que el conducto se llena de agua, es muy difícil vaciarlo. Aunque muchos diseñadores y arquitectos piensan que el conducto es cómo se 'protegen' los cables, están tristemente equivocados ya que estos cables pueden fallar en solo unos pocos meses. Sacarlos y reinstalarlos no resuelve el problema. Y, aunque puede expulsar el agua de un conducto, la pregunta más importante es, ¿cómo entró el agua allí? ¡Lo más probable es que el agua regrese y sus nuevos cables estarán nuevamente en agua estancada!

Muchos instaladores recomiendan automáticamente el cable de "entierro directo" para instalaciones en exteriores. En muchos casos, todo lo que hay que hacer es cavar una zanja y tender el cable.

"Mientras el cable pueda resistir los bordes afilados de las piedras y la suciedad, está listo", dijo Lampen. "Cuando el cable se moja, la mayoría de la tierra permitirá que pase el agua y el cable se seque.

"Incluso el cable de enterramiento directo viene en variaciones dependiendo de su aplicación [y billete- ra]", continuó. "El uso más simple es el bloqueo de agua seca: esta es una capa colocada dentro del cable que parece una capa de tela. Si hay un agujero en la chaqueta y el agua llega a esta capa, el material se hincha, llena el agujero y evita que entre más agua. Muchos de estos cables tienen camisas de PVC que no son muy fuertes, pero si coloca una capa de arena debajo y encima del cable, eso reducirá el impacto en el cable y aumentará su vida útil".



CONECTORES

Se puede decir mucho más sobre el cable y su capacidad para resistir los ataques ambientales, pero otro factor que afecta el rendimiento del cable es cómo se termina. En otras palabras, los conectores en los extremos de los cables juegan un papel importante en cómo funcionan los cables en condiciones húmedas.



Al menos un fabricante sugiere que los cables y conectores mojados podrían reutilizarse si se revisan cuidadosamente.

"Si los conectores no están sellados, querrás secar los conectores y cables", dijo Steve Cooper, vicepresidente de ingeniería de Switchcraft. "Después de verificar la resistencia de aislamiento entre los conductores, si la resistencia de aislamiento es superior a 100 megaohmios, probablemente esté bien reutilizar los conectores y cables antes de decidir tirarlos. Si la resistencia de contacto de los conectores acoplados es superior a la esperada, probablemente desee descartarla. Si están sellados a IP67 o IP68, tienen una mejor oportunidad de ser reutilizables". Cooper señaló que este es el caso de los cables que transportan las típicas señales de bajo voltaje utilizadas en la industria de la televisión. Un cable con voltajes más altos debe verificarse más a fondo o reemplazarse.

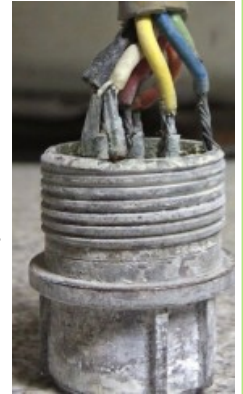




Usar el mejor conector para el trabajo siempre es inteligente. Los organismos de radiodifusión deben revisar sus situaciones y determinar el riesgo del entorno al que estará expuesto el conjunto, luego seleccionar los cables y conectores apropiados que reducirían el riesgo, dijo Cooper. Estos incluyen conectores no sellados, así como conectores sellados a IP67, IP68 o IP69K.

Otros especialistas están de acuerdo con la práctica de seleccionar el conector correcto para las condiciones esperadas (e incluso inesperadas).

"Con clima húmedo y tormentoso, siempre existe el riesgo de fallas en los conectores y un bajo rendimiento de la fibra, debido a que cuando desconecta o conecta los conectores de fibra siempre tiene el riesgo de problemas de contaminación", dijo Fabio Röllin, gerente de producto de fibra óptica. soluciones en Neutrik.



Röllin señaló que Neutrik tiene conectores de fibra con clasificación IP67 en condición de acoplamiento, que se prueba por inmersión en 1,2 m de agua durante más de 30 minutos.

"Las tormentas y las condiciones climáticas adversas son un desafío para las producciones en todo el mundo", dijo Röllin.

"Recomiendo encarecidamente la elección de productos y soluciones que se especifiquen realmente para estas aplicaciones desafiantes. Solo así ahorrará tiempo y evitará situaciones potencialmente catastróficas durante sus producciones".

ENLACE MÁS DÉBIL

Aún así, el conector es probablemente el eslabón más débil de la cadena cuando se trata de evitar la entrada inesperada de agua.

"Los conectores son una de las partes más difíciles de este rompecabezas", dijo Lampen. "Primero, el cable se corta solo para ponérselos. En segundo lugar, la naturaleza de un conector es abrir cosas y hacer conexiones. Ciertamente hay conectores resistentes al agua, pero encontrar uno para cada cable bloqueado no es una tarea fácil.

"Se podría suponer que todas las conexiones se realizan por encima del suelo, donde se pueden proteger, pero eso no siempre es posible, especialmente con cables muy largos, más de 1,000 pies (304 m)", continuó Lampen. "Ahora puede solicitar tendidos largos de cable a un fabricante [para minimizar la posibilidad de que una conexión se encuentre en una ubicación no deseada".

Lampen detalló la importancia de los metales utilizados en los conectores y explicó las opciones.

"Comúnmente, puedes elegir níquel, plata u oro", dijo. "Estas son solo una capa en el pasador que podría ser de latón. El níquel, por supuesto, es el más barato y tiene una resistencia a la corrosión razonable. La plata, por otro lado, tiene la resistencia más baja: si conecta estos conectores y nunca los desconecta de nuevo, entonces la plata es la mejor opción. Si los desconecta, muévalos y vuelva a enchufarlos (o déjelos desconectados por un tiempo), la plata no es tan buena. La plata se corroe o empaña, es por eso que siempre están limpiando cubiertos de plata reales o cafeteras para quitar la mancha.

Pero el óxido de plata (deslustre) tiene la misma conductividad que la plata normal, ¿cuál es el problema?





El problema, según Lampen, es que el deslustre agrega una capa en el exterior del objeto; en otras palabras, cambia las dimensiones de todo.

"Un alfiler plateado que se oxida es muy ligeramente más ancho que en estado no oxidado. Donde la atmósfera alrededor de estos conectores tiene mucho vapor de agua [y otros contaminantes], la oxidación aumentará, con capas más gruesas, creadas más rápidamente. Eventualmente, estos conectores tendrán puntos de conexión intermitentes porque las dimensiones de los pines y los conectores han cambiado mucho".

MÁS PROTECCIÓN

El último conector de metal es el oro, dijo Lampen. El oro no se oxida y tiene buenas características eléctricas (aunque no tan bueno como la plata). Para el cable que ofrece la mayor protección contra daños por agua, Lampen recomienda un cable relleno de gel. Si los cables y conectores se han inundado con agua, la recomendación general es descartarlo todo y comenzar desde cero.



"Es una porquería sobre usarlos de nuevo", dijo Lampen.

La conclusión es que agregar agua al cable y los conectores es una receta para fallar. "No hay cable o conector que sea verdaderamente a prueba de agua", dijo Lampen. "Todos los cables y conectores eventualmente fallarán; puede llevar años o décadas, pero fallará. Si la gente camina sobre estos cables, incluso durante un fin de semana, dudaría en reutilizarlos. Las aplicaciones ocasionales en húmedo / seco son mucho más fáciles que el agua estancada".

Lampen mencionó una gran inundación en una gran ciudad que puso una pantalla exterior y un sistema de sonido bajo el agua durante semanas. La ciudad demandó a los fabricantes pero perdió, ya que no había nada en los catálogos de los fabricantes o en línea que dijera que el cable utilizado estaba bloqueado por agua o era especial de alguna manera.

"Esta podría ser una situación en la que las conexiones inalámbricas podrían tener algún sentido", dijo Lampen. "Por supuesto, tienen toda una enciclopedia de problemas propios".

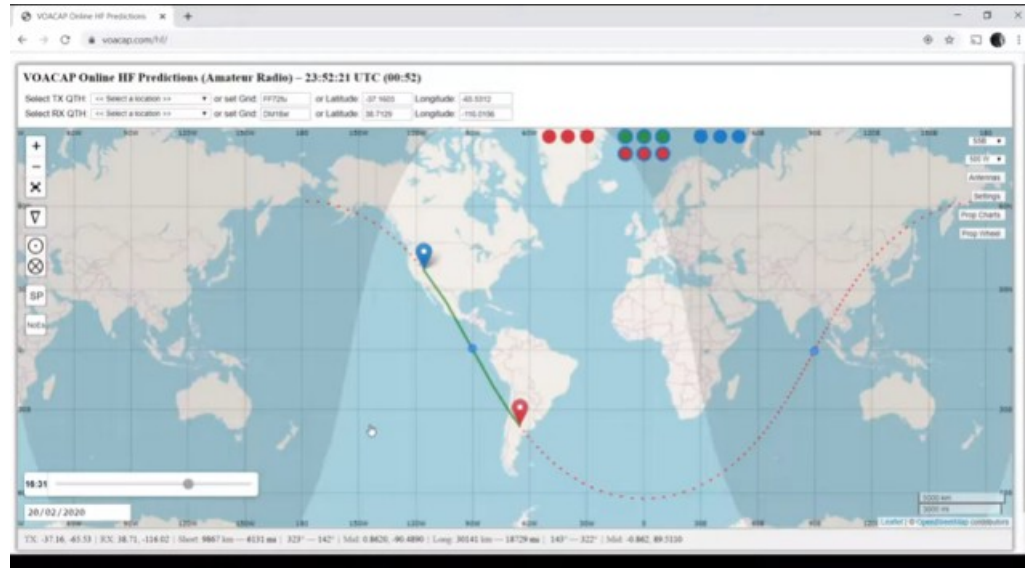
<https://www.tvtechnology.com/news/cable-connectors-and-water-not-a-good-mix>





Tutorial VOACAP

Rápido tutorial de una herramienta muy útil que no puede faltar en los atajos de ordenador de un DXista y Radioaficionado en General. www.voacap.com/hf



https://www.youtube.com/watch?v=Zd1adK7szT8&fbclid=IwAR2o1PL1_vBrK-K2UOodMTaNHR7ngT52mR3FrP6VxJ2EArORLyb-EJJ3gF0

¿Qué es la Radioafición?



https://www.youtube.com/watch?v=jzQfv_Kaybs

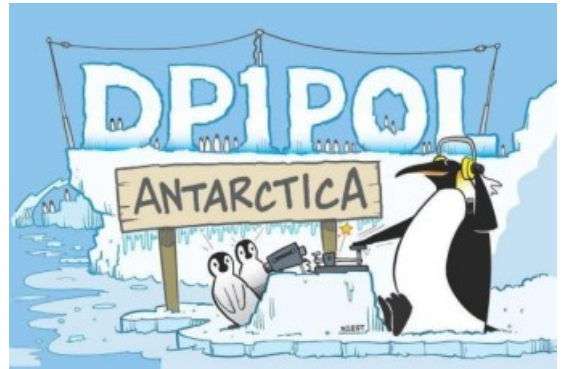


DXs Expediciones



DP1POL – Neumayer Station III, Antarctica.

Felix, DL5XL volverá a estar activo desde la Antártida en la base de investigación alemana "Neumayer III" en Grid Locator *IB59UH, IOTA AN-016*. La actividad es de enero a febrero de 2020 en bandas de HF. El administrador QSL es DL1ZBO, LoTW.



A35JP – Tonga

Masa, JA0RQV volverá a estar QRV desde Tongatapu (OC-049) como A35JP desde el 24 de noviembre de 2019 hasta mediados de noviembre de 2020.



9N7AM – Nepal

Yuris, YL2GM y Eugene, EA5EL estarán activos desde Nepal del 6 al 16 de febrero de 2020 como 9N7AM. QRV en 160-10 m, CW, SSB, RTTY, FT8. QSL a través de YL2GM.



TN/UA9FGR – Rep. Congo

Konstantin, UA9FGR esta activo desde Brazzaville, República del Congo como TN/UA9FGR durante el 9 al 29 de febrero de 2020. Si es posible, QRV en 40-17m con antenas simples. Posiblemente 50Mhz también. QSL a través de QTH.



Referencia: <https://dx-world.net/>



DXs Expediciones

TZ1CE – Mali

Ulmar, **DK1CE** está activo desde Bamako (QTH: TZ4AM) como **TZ1CE** hasta el 20 de febrero de 2020. QRV en HF; CW / SSB / FT8. QSL a través de QTH.



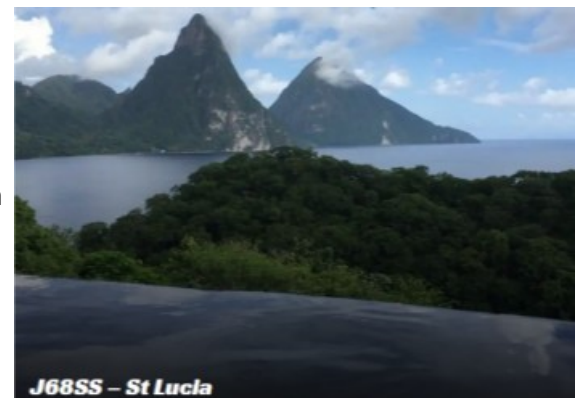
J68HZ – St Lucia

J68HZ del 23/2 al 16/3, incluida ARRL DX SSB del 7 al 8 de marzo de 2020. Op. son **Bill, J68HZ - Dan, W0CN y Kyle, WA4PGM**. Modo SSB en 160-10M durante el concurso, y CW / FT8 en todas las bandas 160M-2M, incluido EME. QSL a través de LoTW y tarjetas a través de K9HZ.



J68SS – St Lucia

Frans, J69DS informa a DX-World que **Steven, NY3B** estará activo desde Santa Lucía como **J68SS** durante el 4-11 de marzo de 2020. Participación en el concurso ARRL SSB. QSL a través de LoTW.



PQ0S – St Peter & St Paul Rocks

El equipo **PQ0S** está planificando actividades del archipiélago de San Pedro y San Pablo (SA-014) durante el 14 y 16 de marzo de 2020. QSL a través de PP5BZ.



Referencia: <https://dx-world.net/>



**Gorros !!!
Puedes solicitarlos en la Sede, con el indicativo CX1AA o el propio.**



Tazas con logo del R.C.U., puedes solicitarlas en la Sede.



**¿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 R.C.U. se reserva el derecho de admisión en los avisos a publicar. 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 (02) Tengo para venta un Yaesu FT-101zd en excelente estado con manuales originales y un juego de lámparas de repuesto. O cambio x Icom IC 706. Juan CX4TO | 098 844278

VENDO (02)
Handy Baofeng UV 82, casi sin uso. La batería se cargo una sola vez, jamas fue usado fuera de mi casa. Con accesorios y su caja, transformador del cargador mejorado. - Precio 3000 pesos o permuta por equipo Super Star 3900 en estado IMPECABLE. | Eduardo Ríos CX8BU | 095 894200 | cxochobu@gmail.com.

VENDO (01)
Equipo de CB Uniden Pro 510 XL - USD 40
Equipo de CB UNIC RV-CB40 - USD 35
Grupo electrógeno 1kVA Yamaha ET 1500 - USD 150.
Compresor 24 L con accesorios - USD 15.
Annette Rimbaud | 099 669 198 .

VENDO (01) - Preselector y Antenna Tuner MFJ-956 (solo para recepción) - USD 50.
Kenwood TM 241A - en funcionamiento, con detalles - USD 85. Receptor SDR - Marca SDRPlay, Modelo RSP1A - USD 90 | Wilson Netto | 094109365 | wnetto@gmail.com .

VENDO (01) KENWOOD TS 50 - USD 550
ICOM IC 725 - USD 450
COBRA 19 DX - 900 pesos
MILAND de banda ciudadana - 900 pesos
KENWOOD TK 860 con 16 canales programados compatibles con banda FRS - USD 100
Juan Recoba CX1LA | 094923538 | juanrecoba@gmail.com .

VENDO (01) Manipulador de telegrafía iámbico MFJ como nuevo - USD 120.
Micrófono base Kenwood MC50 - USD 120.
Handy Yaesu FT-530R dual bander full duplex - USD 180.
Handy Icom ICT-90A tribanda - USD 190.
Victor Gomez CX6AV | 099653132 | hamcx6av@hotmail.com .

VENDO (11)
1 - YAESU FT757 GX con ANTENA TURNER FC757AT
2 - KENWOOD 440
3 - AMPLIFICADOR (USA) 30 W de salida para vhf
4 - FUENTE VHF
5 - COAXL RG8 30 mts
6 - ANTENA PARA MOVIL VHF TECH
7 - ANTENA MOVIL (tipo FUSTA LERC) PARA 40M CON BALUM PARA VARIAS BANDAS
8 - SOPORTE PARA EQUIPO HF (para VW 1800)

9 - SOPORTE PARA EQUIPO VHF (para VW 1800)
Miguel CX6BBF | 093 879011

VENDO (11)
Handy doble banda uhf-vhf 5w - Wouxun KG-UV8d con dos baterías, cargador y funda US\$ 120. GONZALO CX1CAK | 099 934 058

VENDO (11)
Antena R7 Vertical CUSHCRAFT 40 a 10 m incluyendo las bandas 30 17 y 24 no lleva radiales U\$ 300.
Antena Diamond A430S15 UHF direccional nueva en estuche sin uso 15 elementos 14.8 db ganancia U\$ 140. Low Pass Filter hasta 30mz 500 w 60 \$ 1600. Ruben
CX7BBR | 099631942 | cx7bbr@gmail.com

VENDO (10)
Para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz, 2 Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite U\$ 80.
Rotor CD-45II con consola U\$ 450 <http://www.hy-gain.com/Product.php?productid=CD-45II>.
Rotor Creator RC5A-2 U\$ 1500 http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf
Pre-Amplificador Mirage UHF 25db, con relay de conmutación soporta hasta 50W, conectores N, 12V U\$ 140. Splitter/divisor de potencia UHF 2 puertos, para enfasar 2 antenas U\$ 120. Caviidad/Filtro pasabanda UHF ajustable U\$ 100. Amplificador UHF 1Kw completo y ajustado incluye 2 relé de RF de potencia instalados, (fácil de modificar 144 y 222MHz) sin fuente U\$ 500. Pre amplificador para 50Mhz, de MASTIL, conectores N, 12V 28db, 1.3NF U\$ 180. Las fotos de todo se pueden ver en: <https://drive.google.com/drive/folders/1QN29Y> | RICARDO CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

VENDO (08)
Equipo HF / 50 MHz Icom IC-7600 muy buen estado único dueño. | Edgar CX5FK | 092 001 250.

COMPRO (05)
COMPRO MANIPULADOR VERTICAL o IÁMBICO con KEYER. ESCUCHO OFERTAS. Carlos Andueza | carlosanduezalatuve@gmail.com | 095 271 597



R

C

U



QSL's para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguayo a sus socios, es para quienes no tengan QSL's propias en este momento y puedan confirmar sus QSO's con las mismas.



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

SEGUINOS EN REDES SOCIALES



Facebook: <https://www.facebook.com/cx1aa>



Twitter: [@rcu_cx1aa](https://twitter.com/rcu_cx1aa)



YouTube: https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q



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 RADIOAFICIONADOS CON SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIOAFICION CX.

Estacion oficial CX1AA
email: cx1aa.rcu@gmail.com
www.cx1aa.org

Boletín del Radio Club Uruguayo

