BOLETÍN OA

Informativo Semanal

Radio Club Peruano - Sociedad Miembro de IARU

Este Boletín se emite los martes a las 20:30 OA (01:30 UTC) en la frecuencia de 7100 KHz o alrededores y en simultáneo por la repetidora local de VHF 147.050 MHz en Lima. Se distribuye por correo electrónico en los días siguientes

Edición Nº 10 del 23 de marzo de 2024

NOTAS DE LA SEMANA

Últimas Noticias

BIENVENIDA A NUEVOS SOCIOS

Radio Club Peruano da la más cordial bienvenida como nuevo socio de nuestra institución al señor Martín Gálvez OA4EFA.

Le deseamos que tenga muy buenos DX y esperamos contar con su participación en las diversas actividades que el club programe durante el año.

EMPEZARON LAS ACTIVIDADES EN EL RCP

Hemos empezado las actividades del 2024 con la anunciada charla virtual "Inglés para DX" en su primera parte, la que estuvo a cargo de Lucho OA4DAG desarrollada el pasado sábado 23.

La charla tuvo bastante acogida, con una buena concurrencia y los asistentes mostraron gran interés en el tema.

La segunda parte de este interesante tema se llevará a cabo el sábado 30 a la misma hora, 20 horas OA, y se espera que tenga una duración de 60 minutos.

El objetivo de haber empezado el programa "Formación Virtual OA4O" con este tema, es dar a conocer a los interesados en el mundo del DX los conocimientos mínimos requeridos en idioma inglés para llevar adelante un QSO en ese idioma.

Y vamos complementar esta capacitación, con los "Viernes de DX", que se llevarán a cabo desde la estación de OA4O a partir del viernes 12 de abril. Este taller práctico está promovido para que todos los socios interesados en el DX puedan conocer y poner en práctica los secretos para buenos comunicados. Los esperamos.

CURSO PARA ASPIRANTES A RADIOAFICIONADOS

Ya quedan pocas vacantes para el próximo curso preparado para aquellas personas que estén interesadas en lograr una licencia de Radioaficionado. La fecha de inicio será el próximo martes 2 de abril.

Las clases son virtuales a través de la plataforma Zoom y se dictan los días martes y jueves de 19 a 21 horas. El curso tiene una duración aproximada de 7 semanas. Al finalizar, se procederá a la toma del examen para obtener la licencia y el RCP entregará el Certificado respectivo.

Avísale a tus amigos y familiares que pudieran estar interesados. Solo deben escribir un correo a curso1@oa4o.pe para que se les alcance toda la información necesaria. Se ha fijado como fecha de cierre el lunes 1 a mediodía.

ANIVERSARIO DE LA CADENA PERUANA DE SOCORRO

El 1 de abril la Cadena Peruana de Socorro celebra su 47 aniversario de estar al aire todos los días de 20 a 21 horas, y por esa razón el operativo del próximo lunes tendrá un reconocimiento especial para todas las estaciones que se reporten.

Se estará entregando certificados de participación a las estaciones que se reporten durante la emisión de la Cadena en esta fecha tan significativa. El certificado se enviará vía correo electrónico a un solo contacto. Los por menores se darán a conocer durante la emisión.

PARRILLADA DE FIN DE MES

Y como se ha anunciado, mañana miércoles 27 a partir de las 20 horas se encenderán los carbones en la parrilla del club para pasar otro fin de mes en la buena compañía de colegas, familiares y amigos.

Recuerda que solo debes traer los alimentos que quieras poner en la parrilla, ya que el Club pone el carbón, el menaje y el parrillero.

4T4O EN EL CQ WPX SSB

Este fin de semana del 30 y 31 de marzo se realizará el concurso CQ WPX en SSB y la estación del Club estará en el aire con el indicativo especial 4T4O.

Es una excelente oportunidad para que los nuevos socios OA conozcan la operación en un concurso de esta naturaleza, por lo que invitamos a todos los interesados a ponerse en contacto con Diego OA4DKN para conformar los turnos respectivos.

RECONOCIMIENTO A NUESTROS ESCUCHAS

Y recordamos a todos nuestros escuchas que estamos otorgando un reconocimiento a todos los colegas OA que nos escuchan cada semana y que al finalizar el boletín nos alcanzan su reporte.

Aquellas estaciones OA que logren reportarse durante 10 semanas consecutivas en cualquiera de las bandas que transmitimos, 40m o 2m o mixtas, ingresarán a un sorteo en el que el ganador se hará acreedor a un kit completo de soldadura.

Recuerden que aplicarán los colegas que se reporten 10 semanas consecutivas. Estén atentos y no dejen pasar alguna oportunidad.

TELEVISIÓN DIGITAL DE AFICIONADOS

Nota alcanzada por Graham G3VZV

Con el lanzamiento de SpaceX-30 la semana pasada, el sistema HamTV está de nuevo en camino a la ISS. Aunque no se espera que el equipo HamTV esté activado hasta dentro algunas semanas, podemos confirmar que el BATC ha creado una nueva página wiki que brinda mucha información sobre cómo recibir, decodificar y mostrar el DATV.

La unidad original de HamTV se instaló en la ISS en el 2013 y se puso en marcha en abril del 2014, realizando una serie de contactos escolares dentro del proyecto ARIS entre el 2016 y el 2018.

El sistema falló en el 2019 y fue devuelta a la tierra para su reparación.
HAMTV es el nombre del transmisor de Televisión Digital de Aficionados (DATV) a bordo del módulo Columbus de la Estación Espacial Internacional (ISS).

Transmite vídeo y audio digital en formato MPEG-2 utilizando el protocolo DVB-S en la banda de 13cms. Las frecuencias de enlace descendente de vídeo son:
2395 MHz (frecuencia principal)
2369 MHz
2422 MHz
2437 MHz

Modulación DVB-S:
Velocidades de símbolos: 1,3 Ms/s o 2,0 Ms/s (normalmente es 2,0 Ms/s)
FEC: 1/2

Salida de RF:
El transmisor HAMTV genera 10 vatios de RF; sin embargo, se alimenta a través de una serie de cables de interconexión y un filtro pasa banda antes de pasar a través de la pared externa del módulo ISS Columbus.
La potencia estimada en la antena es de aproximadamente 2 vatios.

Antena HAMTV
La transmisión de HamTV funciona con una potencia relativamente baja en 2395MHz a una simple antena de parche en la ISS.
(https://wiki.batc.org.uk/HAMTV_from_the_ISS)

POTA ACTUALIZA PREFIJOS DE PARQUES

En un esfuerzo por reorganizar la base de datos de Parques en el Aire (POTA) de manera que cumpla con los estándares ISO, POTA ha comenzado a implementar cambios en la forma en que se ponen los prefijos a las entidades de los parques. Comenzando con Estados Unidos y Puerto Rico, los parques previamente codificados con un prefijo *K* ahora aparecerán con un prefijo estadounidense. Por ejemplo, el sendero panorámico nacional de los Apalaches era anteriormente *K-4556* y ahora es *US- 4556*.

Si bien los cambios son en gran medida fluidos desde la perspectiva de los sistemas, se requerirá que los activadores utilicen los nuevos prefijos al cargar sus registros. También será necesario ajustar el software de registro compatible con POTA.

Desde una perspectiva política, el cambio de prefijo ha provocado que China decida dejar de participar en el programa POTA debido a que la norma ISO3166-2 reconoce a Hong Kong, Macao y Taiwán como entidades de alto nivel.

Parks On The Air (POTA) es un programa internacional que alienta a los radioaficionados con licencia a operar equipos portátiles en una variedad de parques y terrenos públicos. El atractivo radica en combinar la afición de la radio con una actividad al aire libre. POTA es fácil de activar y adecuado para participantes mayores y menos atléticos.

POTA otorga premios a los participantes según diversos criterios que incluyen el número total de contactos realizados, el número realizado en cada banda y para diferentes modos de comunicación. Una activación exitosa requiere un mínimo de 10 contactos (QSO) de un parque dentro de un solo día UTC. Los activadores registran todos los contactos que hacen y los suben al sitio web de POTA.

https://docs.pota.app/docs/changes.html

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana saludamos a nuestro socio que estará celebrando su cumpleaños.

Viernes 29 OA2DQR SAMUEL MONTENEGRO PEÑA,

Muchas felicidades para ti Samuel

BOLETÍN DE DX

1. BASE SOBERANA DEL REINO UNIDO EN CHIPRE, ZC. G0KOM operará como ZC4MK del 26 de marzo al 1 de abril. Su actividad es en bandas de HF, incluyendo el próximo CQ World Wide WPX SSB. Las QSL a su QTH.

2. CUBA, CO. Miembros del grupo Camaguey DX operarán como T47C y CO9JAB desde Cayo Romano, IOTA NA-086, del 29 al 31 de marzo. Su actividad será entre 80 y 10 metros usando CW, SSB y varios modos digitales. Las QSL directas a IK2DUW.

3. DINAMARCA, OZ. DL7AOS operará como 5P5K desde la isla Romo, IOTA EU-125, hasta el 6 de mayo. Su actividad es entre 80 y 6 metros utilizando SSB y varios modos digitales. Las QSL a su QTH.

4. GUADALUPE, FG. F1ULQ y FG8OJ operarán como TO1Q hasta el 8 de abril. Su actividad es en bandas de HF y 6 metros usando SSB y varios modos digitales. Las QSL vía F1ULQ.

5. ISLAS AUSTRALES, FO. JA1XGI operará como TX5XG desde Raivavae, IOTA OC-114, del 27 de marzo al 3 de abril. Su actividad será entre 160 y 6 m usando CW, SSB y varios modos digitales, incluyendo el satélite IO-117. Las QSL vía LoTW.

6. ISLA JUAN FERNÁNDEZ, CE0. CE3SX operará como CB0ZIX hasta el 4 de abril. Su actividad es principalmente en 6 metros, pero también en bandas de HF usando SSB y FT8 en modo DXpedition. Las QSL vía LoTW.

7. ISLAS TURCOS Y CAICOS, VP5. Los operadores AF3K, KH6M y W2TT operarán como VQ5P desde la Isla Turca (IOTA NA-003) hasta el 2 de abril. Su actividad es entre 160 y 6 metros usando CW, SSB, FT8 y FT4. Las QSL vía N2OO.

8. LESOTO, 7P. Miembros del grupo EI DX están operando como 7P8EI desde Maseru hasta el 29 de marzo. Su actividad es entre 160 y 10 metros usando CW, SSB y varios modos digitales hasta con ocho estaciones activas. Las QSL vía M0OXO.

9. REPÚBLICA DE KOSOVO, Z6. S53BB operará como Z68BB, desde Pristina hasta el 1 de abril. Su actividad es en bandas de HF. Las QSL vía EA5GL.

10. ST. VICENTE, J8. W1DED estará activo como J8NKI desde la isla Bequia, IOTA NA-025, hasta el 1 de abril. Su actividad es en bandas de HF, incluyendo el próximo CQ WPX SSB. Las QSL a su QTH.

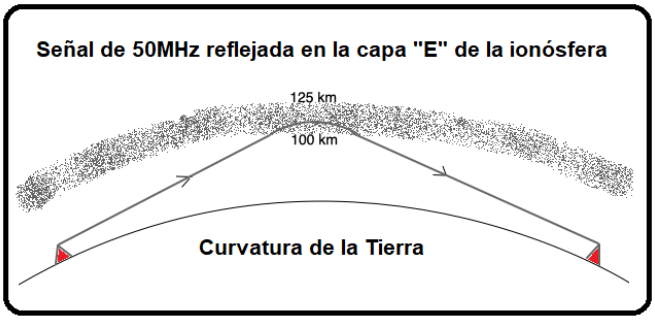
11. SÁHARA OCCIDENTAL, S0. La estación S01WS ha estado activa en 10 metros usando CW entre las 17:30 y las 18:00 UTC, y luego más tarde en 12 metros usando SSB.

SEIS METROS: UNA INTRODUCCIÓN (1ra Parte)

Por Dave Finley, N1IRZ (*QRPp, primavera de 2000)*

Seis Metros (50-54 MHz) es conocida como "La Banda Mágica" por muchos de sus fans, pero la mejor descripción que he escuchado vino de un radioaficionado con el que trabajé durante una frenética apertura de verano de E-Esporádica: "Esta es una gran banda si te gusta que la madre naturaleza tire tu cadena."

En seis metros se puede hacer casi todo lo que se puede hacer en una banda de HF. Los radioaficionados obtuvieron los WAS, WAC y DXCC. En 6 metros puede parecer un contest de fin de semana en 20, lleno de señales y pile-ups. Lo que lo hace tan diferente de las bandas de HF es que nunca se sabe cuándo llegará esta emoción. Esa ensordecedora cacofonía de señales puede convertirse en una banda completamente muerta en sólo unos minutos. ¡O viceversa!



Seis metros ofrece casi todos los tipos de propagación conocidos. En el pico de un ciclo de manchas solares, cuando el flujo solar aumenta entre 150 y 200, el salto de la capa F puede proporcionar contactos mundiales en seis. Si el flujo supera significativamente 200, el trabajo DX puede incluso volverse bastante confiable. Se han utilizado modos de propagación más familiares para los operadores de VHF, como E esporádica, auroral, dispersión de meteoritos, transecuatorial y rebote lunar, en seis metros.

E-Esporádica es el caballo de batalla más común para los operadores de 6 metros. Este modo de propagación, que alcanza su punto máximo alrededor de los solsticios (junio y diciembre), puede proporcionar contactos a lo largo de unos cientos de millas o un par de miles de millas. Vuelve cada temporada, incluso durante el mínimo de manchas solares. E-Esporádica fue descubierta esencialmente por radioaficionados durante la década de 1930, cuando la antigua banda de 5 metros (56 MHz) producía contactos que cubrían distancias "imposibles". Este modo de propagación puede aparecer en cualquier momento. Una apertura E generalizada suele durar unas pocas horas. (Para una discusión más detallada sobre E-Esporádica, consulte el artículo de Emil Pocock, W3EP, QST de abril de 1988).

Estaciones para seis

Hoy en día es más fácil que nunca usar seis metros. Muchos de los equipos HF más nuevos vienen con capacidad de seis metros incorporada. También hay transceivers de HF que se ponen en seis, y equipos de banda única. Si estás interesado en DX, evita los equipos de seis metros solo para FM y consigue uno capaz de operar en CW y SSB. No necesitas mucha potencia. Cuando la banda está abierta, estás adentro.

Las antenas para esta banda están disponibles comercialmente, pero también son fáciles de fabricar en casa. Un dipolo de seis metros tiene sólo un poco más de nueve pies de largo (2.7m) e incluso un dipolo de alambre, en una buena ubicación, funcionará bien. Para esta longitud también es fácil hacer un dipolo giratorio con tubo de aluminio. Una Yagi de tres elementos funcionará

admirablemente y es un buen proyecto de construcción para el fin de semana. Las antenas de plano de tierra y J-Pole también funcionan bien en 6 metros.

Si bien la polarización de la antena hace poca diferencia para el DX, es importante si también deseas contactar otros operadores de 6 metros dentro del alcance de la onda terrestre. La mayoría de los operadores con Yagi o dipolos giratorios utilizan polarización horizontal, por lo que si usas una vertical con plano de tierra o una J-Pole, puedes perderte las redes locales y regionales, que pueden proporcionar una buena manera de mantenerse al día con los débiles. Una forma de obtener ambas polarizaciones sería construir una antena en "L", adaptando el diseño de 10 metros de W4RNL presentado en el QST diciembre 1999, página 52.

Nuevamente, no se necesita una estación elaborada para obtener buenos resultados en 6 metros. Durante una apertura, intercambié informes honestos de señales S-9-más con una estación a varios cientos de millas de distancia, luego me preguntó por mi estación. Cuando dije "diez vatios y una antena de plano de tierra", se rió. Su estación: 1.500 vatios y un conjunto de cuatro Yagi de 11 elementos. Y el mismo reporte de señal en ambos extremos. (El usaba su estación de primera para realizar rebote lunar en 6 metros).

Te invitamos a sintonizar nuestro boletín el próximo martes a las 20:30 horas OA (01:30 UTC), en las frecuencias de 7100 KHz o en 147.050 MHz (repetidora VHF de Lima).

También podrás descargar las versiones anteriores desde nuestra página web www.oa4o.pe/boletin

De igual forma te invitamos a que nos envíes sugerencias y colaboraciones al correo boletin@oa4o.pe, que con gusto las tomaremos en cuenta.