

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 5 del 20 de febrero de 2024

NOTAS DE LA SEMANA

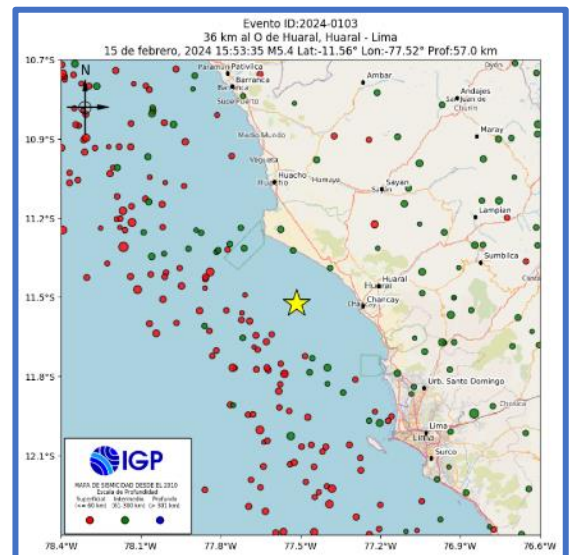


NUEVO DIRECTOR DE RENER

El Consejo Directivo del RCP designó en su primera sesión al señor César Brousek OA4CLU como nuevo Director de la Red Nacional de Emergencia de Radioaficionados – RENER que se encuentra bajo la responsabilidad del Radio Club Peruano. César espera la colaboración de todos los OA para que la RENER esté siempre disponible ante un evento que requiera la participación de todos.

En ese contexto, y tomando como referencia el sismo de 5.4 ocurrido el pasado jueves 15, recomienda a todos los colegas OA que ante situaciones similares se ABSTENGAN de transmitir si es que no tienen ningún daño que reportar. El actuar de esa forma puede poner en peligro a quien sí tenga una emergencia pero que, por estar ocupada la frecuencia, no puede darla a conocer.

De igual forma recuerda a todos que un tsunami puede producirse cuando el sismo tiene epicentros en el mar y es de magnitudes mayores a 7.



RECONOCIMIENTO A NUESTROS ESCUCHAS



El equipo encargado de este boletín ha abierto un concurso para reconocer a los colegas OA que nos escuchan cada semana y que al final de nuestra emisión nos alcanza su reporte.

Aquellos que se registren durante 10 semanas consecutivas en cualquiera de las bandas que transmitimos, 40m o 2m, ingresarán a un sorteo en el que el ganador se hará acreedor a un kit completo de soldadura. Estén atentos y no dejen pasar alguna oportunidad.

CRECEMOS EN PARTICIPACION DE CONCURSOS INTERNACIONALES



OA4SS nos ha hecho llegar una nota sobre la participación de los colegas OA en el concurso CQ WW SSB del 2023.

Indica que puede que hayamos tenido récord de participación OA en este concurso internacional (<https://www.cqww.com/scoresph.htm>), ya que siete colegas participaron en diferentes categorías.

Felicitamos a cada uno de ellos y motivamos a más colegas OA para que participen en los próximos concursos.

		Categoría	Score
1	OA4DOS	SO LOW ALL	114,912
2	OA4DAG	SA HIGH ALL	136,192
3	OA4DKN	SA LOW 40M	64,862
4	OA4DFF	SA LOW 10M (R)	33,366
5	OA4SS	SO LOW ALL	22,881
6	OA4DXW	SA LOW ALL	29,412
7	OA4BLR	SA LOW ALL	18,000

PROXIMO CONCURSO ARRL DX SSB

El primer fin de semana de marzo se realizará el concurso ARRL DX en SSB, desde las 00:00 UTC del sábado 2 (19 horas del viernes OA) hasta las 23:59 UTC del domingo (19 horas OA).

El equipo de concursos y DX del Radio Club Peruano convoca a los socios que quieran participar para operar la estación OA4O durante las 48 horas.

Los interesados pueden contactar al coordinador Diego OA4DKN o con Julio OA4DXW para conformar el equipo. Una invitación especial a los colegas Novicios para que se inicien en estas actividades. La experiencia que se adquiere en este tipo de actividades internacionales es invaluable.

Los interesados también pueden registrarse en la secretaría del club para las coordinaciones del grupo.



CALENDARIO FIJO DE CONCURSOS 2024

En la reciente sesión del Consejo Directivo del RCP se aprobó el calendario de los concursos de HF 2024. Las fechas referidas al reglamento son:

- Concurso DIA MUNDIAL DE LA RADIOAFICION: 21 abril 2024
- Concurso INDEPENDENCIA DEL PERU: 21 de julio 2024
- Concurso DIA DEL RADIOAFICIONADO PERUANO: 22 de setiembre 2024

Además, entre los ajustes al Reglamento anterior resaltan las siguientes variaciones:

- Los participantes deberán usar EXCLUSIVAMENTE el modelo de planilla provista por el RCP a través de su página web.

- Se asignará el Diploma "William G. Wilson" al concursante de categoría Novicio mejor clasificado, quien deberá tener una antigüedad menor a 2 años en la categoría, contados desde su primera licencia.

Los demás puntos del Reglamento se mantienen como en años anteriores.

WW PATAGONIA CONTEST

Este domingo 25, de 00:00 a 23:59 UTC, se llevará a cabo la primera edición del concurso Worldwide Patagonia DX Contest (WWPDXC).

Desde Patagonia Argentina invitan a todos los colegas a promocionar y participar en el Concurso, el cual se desarrollará usando los modos CW, SSB o Mixta, en las bandas de 80, 40, 20, 15 y 10m.

Los corresponsales deberán intercambiar RS(T) y la serie fija correspondiente a su Grid Locator, ejemplo: 59 FF60

Se han creado 5 categorías. Los detalles del reglamento se pueden obtener en el link https://wwpatagonia-arg-dx.com.ar/?page_id=2



SENADORES PRESENTAN LEY DE PREPARACIÓN PARA EMERGENCIAS DE RADIOAFICIONADOS

Los senadores estadounidenses Roger Wicker y Richard Blumenthal, han presentado una ley para otorgar a los radioaficionados el derecho a instalar sus antenas y servir a su comunidad. Actualmente las asociaciones de propietarios impiden que los radioaficionados instalen antenas en propiedades residenciales, aunque este método de comunicación ha demostrado ser esencial en emergencias y desastres naturales, como los huracanes en los estados de Mississippi y Connecticut.

"Debido a que la comunicación durante los desastres naturales a menudo se ve obstaculizada, deberíamos hacer todo lo posible para brindar a la gente más opciones. Un acceso confiable puede marcar la diferencia entre la vida y la muerte en una emergencia. El proyecto elimina obstáculos para los radioaficionados que buscan ayudar a sus amigos, familiares y vecinos", dijo el Senador Wicker.



"Nuestra medida ayudará a aclarar las reglas para que los entusiastas de la radioafición puedan continuar con éxito sus comunicaciones. Ante una emergencia o crisis, ayudan a proporcionar información vital que salva vidas y que permite responder de manera adecuada y segura, pero las reglas prohibitivas de asociación de hogares y los confusos procesos de aprobación para la instalación de antenas han sido un impedimento innecesario", dijo el Senador Blumenthal. "La Ley de preparación

para emergencias de radioaficionados resuelve estos cuellos de botella y garantiza que los operadores de radio puedan funcionar con éxito".

En el fondo, la Ley de preparación para emergencias de radioaficionados de 2024 requeriría que las asociaciones de propietarios se adapten a las necesidades de los radioaficionados, limitando los escenarios en los que pueden prohibir, prevenir o exigir la aprobación de la instalación o el uso de antenas de radioaficionados.

PROXIMA ACTIVACION ISLA DE LA JUVENTUD - CUBA



Próxima activación T44DX, será una expedición especial conjunta de operadores de T45FM, T43A y T41DX que activarán la Isla de la Juventud, IOTA (NA-056), la cual no se activa desde hace varios años.

Los operadores que estarán a cargo son: CO5MK, CM3EFM, CO2LKY, CO2ROD, CM2ARY, CO1ND, CO1CB, CM1YC y CL1MAC

Operarán en todas las bandas de HF desde 160m hasta 10M, además de las bandas de 2m y 70cm.

Los modos que emplearán son SSB, CW, RTTY, SSTV, FT8, FT4, FM y Satélite.

La activación será el 21 de marzo. Se dará más detalles conforme se acerque la fecha.

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA HAPPY BIRTHDAY

Saludamos a nuestros socios que cumplen años los próximos días.

Viernes 23	OA4DOC	JAIME RAMOS DUFFAUT,
Sábado 24	OA4DFC	OLMAR HUGO POLAR VELASCO,
Domingo 25	OA4DTL	MARIA CECILIA CAMPOS MOYA,



Para ellos muchas felicidades, 73 y un 88 para nuestra socia.

BOLETÍN DE DX I ♥ DX

ISLAS CAIMÁN, ZF. W5SJ está operando como ZF2EZ, desde Caimán Brac, utilizando CW y QRP. Estará activo como ZF5T en el concurso ARRL Internacional DX CW. Las QSL a su QTH.

ISLA JUAN FERNÁNDEZ, CE0. Un grupo de operadores están en el aire como CB0ZA y CB0ZEW desde la Isla Robinson Crusoe, IOTA SA-001, hasta 24 de febrero. Su actividad es entre 160 y 6 metros, usando CW, SSB, RTTY y FT8 en modo DXpedition. Las QSL vía N200.

ISLAS WALLIS Y FUTUNA, FW. Los operadores LZ1GC y LZ5QZ estarán QRV como FW8CG y TX8GC, desde la isla Wallis (IOTA OC-054), hasta el 9 de marzo. Su actividad es entre 160 y 10 mt utilizando CW, SSB, RTTY, FT8 y FT4. Las QSL vía LoTW.

MADAGASCAR, 5R. S53BV operará como 5R8BV, desde Nosy Be, hasta el 3 de marzo. Su actividad es en bandas de HF, incluyendo el próximo concurso ARRL Internacional DX SSB. Las QSL directas a su QTH.



TANZANIA, 5H. OM4AYL operará como 5H4AYL desde la isla de Pemba, IOTA AF-063, hasta el 28 de febrero. Su actividad es entre 80 y 10 mt usando CW, SSB y FT8. Las QSL a su QTH.

THAILANDIA, HS. Los miembros de la Sociedad de Radioaficionados de Tailandia estarán en el aire como HS60RAST hasta el 10 de marzo para celebrar el 60º aniversario de la sociedad. Las QSL vía HS6MYW.

ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN
OA4BHY

FACTOR DE VELOCIDAD

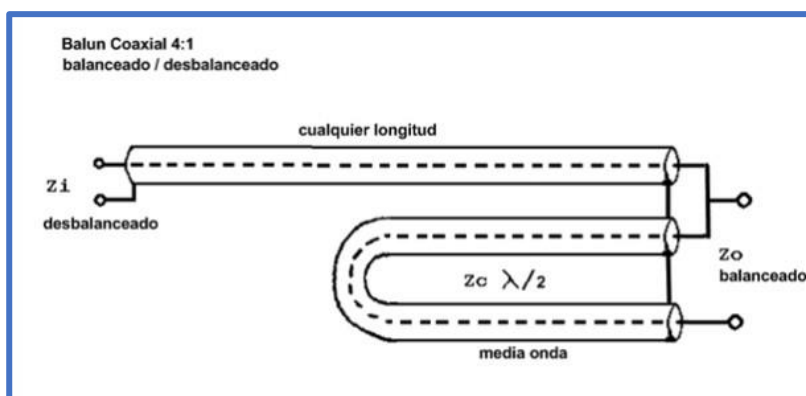
(Tomado del Boletín CX 081, Año II - Julio 2006 y Boletín CX 802, Año XX - Dic 2023)

El factor de velocidad es la velocidad con que una señal eléctrica se desplaza por una línea de transmisión, y que es siempre inferior a los 300.000 Km/s velocidad en el espacio libre.

Esta reducción de velocidad, que depende principalmente de los materiales con que está confeccionada la línea, se expresa como la relación de la velocidad en el interior de la línea respecto a la velocidad en el espacio y se denomina factor de velocidad (fV).

El factor de velocidad de los cables coaxiales es un dato que figura en los catálogos de los fabricantes y su valor oscila entre 0.6 y 0.9 aproximadamente. Esta es la explicación por la cual la "longitud de onda" de una señal dada en el interior de una línea coaxial siempre sea más corta que en el aire. Por lo tanto, cada línea concreta, a una determinada frecuencia, tiene una "longitud eléctrica" que siempre es mayor que su longitud física.

Nada mejor que ver un ejemplo práctico: Queremos calcular una línea de $\frac{1}{2}$ onda para construir un balún, para la frecuencia de 50.313 MHz y nuestro cable coaxial tiene un factor de velocidad de 0.82.



En la frecuencia de 50.313 MHz equivale a: $300.000/50.2 = 5.962$ m (un largo de onda) pero como necesitamos $\frac{1}{2}$ onda dividimos este resultado entre 2 y obtendremos la $\frac{1}{2}$ onda = 2.981 metros.

Ahora teniendo en cuenta que nuestro cable tiene un factor de 0.82, se multiplica esta cantidad por el valor anterior en metros y nos dará la longitud final de $2.981 \times 0.82 = 2.445$ m.

Este factor de velocidad también se utiliza para calcular los largos coaxiales en múltiplos de media onda para que el largo de la línea no influya en la impedancia que llega al equipo de la antena y para la construcción de los Stub coaxiales.

Los factores de velocidad se muestran en la siguiente tabla donde aparecen las varias configuraciones comunes de las líneas de transmisión.

Material	Factor de velocidad
Aire	0.95 - 0.975
Hule	0.5 - 0.65
Polietileno	0.66
Teflón	0.70
Espuma de teflón	0.82
Pins de teflón	0.81
Espiral de teflón	0.81

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.aa4o.pe/boletin

De igual forma te invitamos a que nos envíes sugerencias y colaboraciones al correo boletin@aa4o.pe, que con gusto las tomaremos en cuenta.

Boletín Semanal OA

Publicación Semanal del Radio Club Peruano

El Equipo del Boletín:
Sonia OA4DEM
Oscar OA4AMN
Sebastián OA4AKC
Pablo OA4AI

Radio Club Peruano - OA40

Los Ruiseñores Este 245 - San Isidro - Lima

Tel: (+511) 224-0860

Web: www.aa4o.pe Email: aa4o@aa4o.pe

Síguenos en: [/www.facebook.com/Radio-Club-Peruano-108632835844092](https://www.facebook.com/Radio-Club-Peruano-108632835844092)

Repetidora VHF en Lima: 147.050 MHz (+600KHz - 82,5 HZ)

