

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 146.960 MHz en Lima.
Se distribuye por correo electrónico en los días siguientes

Edición N° 25 del 05 de julio 2022

NOTAS DE LA SEMANA



BIENVENIDA A NUEVOS SOCIOS



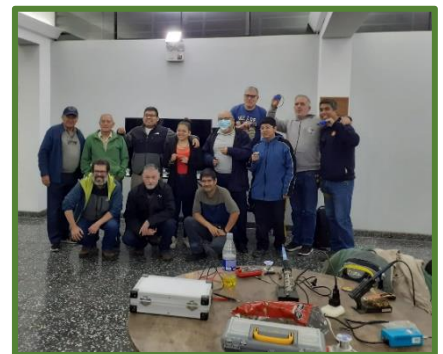
El Consejo Directivo del Radio Club Peruano, en nombre de todos los asociados, da una calurosa bienvenida al colega Carlos Villarreal Sevillano OA4DFB, quien recientemente se ha incorporado a nuestra familia de socios. Carlos te deseamos muy buenos DX.

TALLER "CONSTRUCCIÓN DE FILTRO PARA VHF FM"

Tal como se anunció, el pasado sábado 2 de julio se efectuó el taller "Construcción de Filtros para VHF FM", dirigido por Miguel OA4BAU.

Participaron 12 colegas socios del RCP quienes pudieron construir sus propios filtros, armando cada bobina, soldando los componentes y conectores, y midiendo los resultados el comportamiento final.

Una experiencia muy instructiva para todos los asistentes. Gracias Miguel por la excelente lección.



OA0YOTA - CONFIRMACIONES DE CONTACTOS



A todos los colegas que durante el pasado mes de diciembre 2021 tuvieron oportunidad de contactar a la estación especial **OA0YOTA**, les comunicamos que las tarjetas QSL de cada contacto pueden descargarlas desde la página web del Radio Club Peruano www.oa40.pe en su sección Descarga.

Agradecemos a todas las estaciones que permitieron desarrollar esta hermosa actividad para nuestros jóvenes OA.

SEGUNDO CONCURSO DE CALENDARIO FIJO

El segundo concurso del año se denomina "Independencia del Perú" y se realizará el domingo 17 de julio en homenaje a nuestras Fiestas Patrias.

Como todos los concursos de calendario que organiza el Radio Club Peruano, éste se realizará en la banda de 40 metros, entre 7050 a 7150 KHz, en modo LSB, y en el horario de 20 a 21 horas OA.

El concurso se divide en dos bloques de 30 minutos cada uno, de modo que los contactos en la primera media hora pueden repetirse en la segunda media hora. Los contactos en los primeros 30 minutos valen 2 puntos, mientras que en la segunda media hora valen 3 puntos. La estación oficial OA4O otorgará cinco (5) puntos por cada contacto durante todo el concurso.



Pueden participar todos los radioaficionados OA con licencia, así como los radioaficionados residentes en el país que operen portable OA. También podrán intervenir estaciones portables debiendo mencionar su ubicación en su Indicativo así como en la planilla. Estas estaciones deberán permanecer en una ubicación fija durante todo el concurso.

Para obtener y dar puntaje en el concurso, es necesario que el participante presente su planilla y aparezca por lo menos en un mínimo de cinco (5) planillas de otros participantes. Las planillas deben enviarse por correo electrónico a

oa4o@oa4o.pe, señalando en "Asunto" el nombre del concurso seguido de su Indicativo. También podrán presentarse físicamente en las oficinas del club.

Recordamos a todos los colegas OA, en especial a los de categoría Novicio, que la planilla debidamente revisada y sellada por el RCP permite contar los contactos efectuados como si fueran tarjetas QSL recibidas, por lo que motivamos a los colegas a participar y enviar sus resultados.

Vayan preparando las estaciones que aún hay casi dos semanas para este segundo concurso.

PROXIMA CHARLA VIRTUAL: "OPERACIÓN DE SATÉLITES"

El sábado 16 de julio se realizará la Charla virtual sobre "Operación de Satélites", la cual estará a cargo de Oscar OA4AMN.

Las comunicaciones satelitales de radioaficionados han experimentado gran crecimiento, ya que es una actividad divertida donde para algunos casos el equipo necesario es mínimo.

En la charla conoceremos un poco más sobre los tipos de satélites, como rastrearlos, como saber las predicciones de sus pases, etc. Además conoceremos algunos trucos recibir señales de SSTV o para operar en fonía con las repetidoras de banda cruzada.

La charla se realizará a partir de las 19 horas a través de la plataforma Zoom.



PROXIMAS ACTIVIDADES DEL RCP

No podemos dejar de mencionar las actividades que el RCP está programando para las siguientes semanas, y en las cuales esperamos la concurrencia de muchos socios.

El sábado 23 de julio se realizará el primer Mercado de Pulgas presencial 2022 en el local del club. Los socios interesados en reservar una mesa para ofrecer sus equipos, accesorios y demás materiales, deberán registrarse en la oficina del club para hacer su reserva de mesa.

El miércoles 27 estaremos encendiendo los carbones en la parrilla del club en reemplazo del último viernes del mes, así que anótenlo en su agenda para poder disfrutar de la grata compañía de los amigos junto al fuego.

Y para el mes de agosto, prepárense a participar en un Field Day campestre en Pachacamac. Será el sábado 13 y estaremos dando más información en los próximos boletines.

IARU HF WORLD CHAMPIONSHIP

El sábado 9 de julio a las 12:00 UTC, comienza el concurso de HF de la Unión Internacional de Radioaficionados - IARU, culminando el domingo 10 a las 12:00 UTC.



Durante estas 24 horas radioaficionados de todas partes del mundo estarán activos en las bandas de 160, 80, 40, 20, 15 y 10 metros, haciendo contactos estaciones y buscando especialmente a las estaciones oficiales de las asociaciones de cada país.

Los participantes darán el reporte de señal seguido de la zona ITU. Por ejemplo, para Ecuador y Perú la zona es 12, para Brasil es zona 13, para Argentina y Uruguay es zona 14, etc.

En cambio, las estaciones oficiales de los radioclubes operarán con sus indicativos oficiales y otorgarán el reporte de señal seguido de sus iniciales, por ejemplo 59 RCA de Argentina, 59 LABRE de Brasil, 59 RCP de Perú, etc. para los contactos en SSB, y 599 para los contactos en CW.

Otras estaciones de representantes de IARU podrían emplear el sufijo HQ (Head Quarters).

Se invita a todas las estaciones a participar en este evento y contactar la mayor cantidad de estaciones posibles, en especial de las sociedades miembros de IARU.

Las reglas del concurso se pueden obtener en:

<http://www.arrl.org/iaru-hf-world-championship>

QUINTO ANIVERSARIO DEL FT8DMC

El FT8DMC (Digital Mode Club) fue fundado el 12 de julio de 2017 por OE6VIE y OE1SGU (OE3SGU), luego de reconocer el rápido crecimiento del FT8.

Para conmemorar su quinto aniversario, estaciones especiales estarán al aire del 4 al 17 de julio de 2022. Todas ellas llevarán el sufijo FTDMC o FTDM, en referencia al quinto aniversario del FT8DMC.

Se puede obtener un diploma de aniversario de FTDMC trabajando en las estaciones FTDMC y FTDM y acumulando puntos correspondientes según la categoría del diploma. El FT8DMC no es responsable de imprimir tarjetas QSL ni responder consultas. Cada estación especial es responsable de responder las consultas de QSL por sí misma.

Los diplomas estarán disponibles gratuitamente en formato digital y podrán descargarse su Premio de Aniversario (Anniversary Award) desde la página <https://ft8dmc.com>



Detalles completos en <https://ft8dmc.eu/anniversary-2022/>

SATELITE JAS-2 (FO-29)

El satélite JAS-2 (FO-29) es una nave japonesa de radioaficionados diseñada y montada por la Japan Amateur Radio League. El satélite fue lanzado exitosamente en agosto de 1996 desde el Centro Espacial Tanegashima (Japón) hacia una órbita con altura de 801 x 1321 km.



La masa del satélite es de 50 kg y la potencia del transponder SSB/CW es de 1 vatio.

Durante más de 25 años de estar en órbita, el JAS-2 (FO-29) tenía las baterías muy degradadas, lo que llevó a un grave fallo en julio de 2019. Por esta causa, se decidió limitar el funcionamiento del transponder. En estos momentos, el transponder se enciende sobre territorio de Japón y funciona hasta que la batería se descarga

completamente.

Las frecuencias del transponder V/U SSB/CW (invertido) son:
Enlace ascendente: 145.9000 - 146.0000 MHz LSB/CW

Enlace descendente: 435.8000 - 435.9000 MHz USB/CW
Y para telemetría: enlace descendente: 435.795 MHz CW

Los tiempos programados de activación del transponder lineal SSB/CW durante el mes de julio 2022 son:

08 de julio de 2022 - 21:40+ UTC;
09 de julio de 2022 - 09:35+ UTC, 22:30+ UTC;
15 de julio de 2022 - 22:15+ UTC;
16 de Julio de 2022 - 08:25+ UTC, 23:05+ UTC;
17 de Julio de 2022 - 09:20+ UTC;
22 de julio de 2022 - 22:50+ UTC;
23 de julio de 2022 - 09:05+ UTC, 21:55+ UTC;
24 de julio de 2022 - 09:55+ UTC;
29 de julio de 2022 - 21:40+ UTC;
30 de julio de 2022 - 09:37+ UTC, 22:30+ UTC;
(Fuente: JARL)

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana los siguientes socios celebran su cumpleaños:

Domingo 10

OA4DYH ALBIMAR DEL VALLE VALLEÉ LOPEZ,
OA3DTF OSCAR IGNACIO VEGA CAMPOBLANCO,

Lunes 11

OA2ACV MARIO EDUARDO SANCHEZ VALDIVIESO,
SALVADOR MARRAS BREY,



Desde aquí les enviamos un fuerte abrazo y nuestros mejores deseos.

BOLETÍN DE DX



ARGELIA, 7X. Miembros del Djelfe Radio Club están QRV con el indicativo especial 7T60A durante el mes de julio para conmemorar el 60 aniversario de la independencia de Argelia. Las QSL directa.

CERDEÑA, IS0. OM2TW operará como portable IS0 desde el 5 hasta el 25 de julio. Su actividad será entre 80 y 10 metros usando CW y SSB. Las QSL a su QTH.

COSTA RICA, TI. El indicativo especial TI1GOAL estará QRV del 1 de julio hasta diciembre como apoyo a la participación de Costa Rica en la 22 Copa Mundial de la FIFA que se llevará a cabo en Qatar. Su actividad es en bandas de HF usando SSB y FT8. Las QSL directas.

DINAMARCA, OZ. OZ4CG operará como OZ4SOP desde la isla de Bornholm, IOTA EU-030, hasta el 31 de julio para el premio Sea Of Peace. Su actividad es en bandas de HF usando CW. Las QSL vía LoTW.



FIJI, 3D2. 3D2USU estará QRV con el indicativo especial 3D2AJT desde Nadi hasta el 27 de julio. Las QSL vía Club Log.

HONG KONG, VR. En celebración del 25 aniversario del establecimiento de la Región Administrativa Especial de Hong Kong de la República Popular de China, a los radioaficionados con licencia se les ha autorizado el uso del prefijo especial VR25 hasta el 30 de junio de 2023.

INDONESIA, YB. Los indicativos especiales 8B0FTDM hasta 8B9FTDM estarán QRV hasta el 17 de julio por el 5º aniversario del Club Modo Digital FT8. La actividad será en bandas de HF usando principalmente FT8, pero con algo de CW, SSB y otros modos. Las QSL vía LoTW.

POLONIA, SP. Los indicativos especiales 3Z1922PS, HF1922PS, SN1922PS, SO1922PS, SP1922PS y SQ1922PS operarán hasta el 17 de julio para marcar el 100 aniversario desde la incorporación de parte de Upper Silesia en Polonia. Las QSL según instrucciones.

ANTENAS VERTICALES VS. HORIZONTALES – 1RA PARTE

(Artículo tomado del blog de Paolo Fallini CX2UA)

Existe una serie de interrogantes comunes a un gran número de radioaficionados. ¿Es comparable una buena instalación de antena vertical, con una rotativa? ¿Qué resultados da el dipolo doblado? ¿Es preferible un dipolo doblado a una vertical? ¿Es cierto que una vertical debe tener radiales? ¿Cuál es la mejor forma de adaptar una antena vertical a la línea coaxial? Si instalo una antena vertical en el techo de mi casa ¿qué buena tierra se recomienda? ¿Qué tal son las antenas verticales con bobinas trampa?



Las antenas verticales resultan atractivas al radioaficionado medio, debido a que por lo general carecen de espacio para instalar antenas de gran tamaño como hilos largos, doble Zeppelin y otras para las bandas más bajas de HF.

Aunque una antena rotativa requiere poco espacio libre y puede montarse sobre una torre pequeña, una antena de este tipo cuesta mucho más que una vertical y en algunos lugares no funciona tan bien.

Una antena vertical es multidireccional (la palabra omnidireccional sería más apropiada para el radiador isotrópico, que es solo para usos teóricos porque en la práctica este tipo de antena no existe).

La RF emitida por la antena vertical es polarizada verticalmente y cuando la transmisión de onda de tierra es una necesidad (especialmente en el espectro de media y baja frecuencia) la antena vertical resulta ideal. Sin embargo, las antenas polarizadas horizontalmente como los dipolos, antenas direccionales y otras son preferibles en estas frecuencias, porque son menos receptoras del QRN polarizado verticalmente y producido por el hombre (motores, generadores, sistemas de encendido de automóviles y muchos tipos de artefactos domésticos).

Cuando se usan frecuencias superiores, que dependen de la propagación por rebote en las capas de la ionosfera para comunicación a larga distancia, puede emplearse ya sea la transmisión vertical u horizontal, con muy poca diferencia.

Las ondas de HF reflejadas en la ionosfera generalmente llegan polarizadas elípticamente, de manera que se puede usar indistintamente sistemas horizontales o verticales.

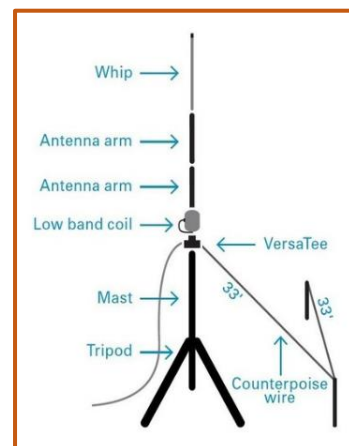
Para trabajos en VHF y UHF donde la línea visual es la regla y no la excepción, las ondas emitidas llegan a nuestra antena como fueron polarizadas originalmente por una antena vertical u horizontal, de manera que la antena receptora para captar con máxima señal debe tener la misma polaridad que la antena transmisora.

Horizontales versus Verticales

Tanto las antenas verticales como las horizontales tienen ventajas y desventajas inherentes, según sea la frecuencia usada y el modo de transmisión empleado. La antena horizontal es la menos afectada por una ubicación cercana a torres, edificios, árboles, etc. La antena vertical requiere poco espacio para su instalación en comparación con la antena horizontal.

Para trabajar en 160, 80 y 40 mts es difícil superar a la antena vertical bien diseñada. Pero para la mayoría de los radioaficionados, la antena vertical debe ser del tipo "abreviado" y emplear trampas o bobinas de carga, porque las antenas verticales largas presentan dificultades mecánicas.

Con el fin de que la antena vertical funcione adecuadamente, debe ir instalada sobre una buena tierra conductora o usarse radiales para aumentar la potencia irradiada, esto es especialmente aplicable a las antenas verticales de cuarto de onda. Para el uso general multibanda la antena vertical, debido a las limitaciones físicas de la altura no funcionará tan bien como, por ejemplo, un dipolo multibanda.



LA ANTENA VERTICAL DE CUARTO DE ONDA

La mayoría de las antenas verticales de cuarto de onda se hacen funcionar de acuerdo al tipo Marconi, es decir se conectan a tierra directamente o con un circuito sintonizado en serie.

La altura eficaz de una antena vertical de cuarto de onda es de alrededor de 0,6 de su longitud física y para 1/8 de largo de onda, la altura eficaz se reduce a alrededor de 0,5. Si acortamos la antena por debajo de 0,5 se producirá una gran reducción en el rendimiento total.

Debido a la reflexión de tierra, la antena vertical conectada a tierra parece como una antena de medio largo de onda, suministrando la tierra el cuarto de onda adicional, siempre que tenga una baja resistencia. La resistencia de radiación de la antena vertical común de un cuarto de onda es de unos 36 ohms y a medida que se reduce la altura física sucede lo mismo con la resistencia de radiación.

Hay que recordar que la corriente que fluye por todo el circuito de la antena y la resistencia total de la irradiación, determinan la cantidad de potencia irradiada.

En una instalación vertical conectada a tierra, hay que recordar que la tierra es parte del circuito de la antena y que (según sea la resistencia) tiene una gran influencia sobre la corriente que fluye en la antena misma. Para vencer los efectos de la alta resistencia de tierra y de la conductividad deficiente, se usan o deberían usarse radiales en la instalación.

(Continuaremos este interesante tema en nuestra próxima edición)

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 146.960 MHz (repetidora VHF de Lima).

También podrás descargar las versiones anteriores desde nuestra página web www.aa4.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.

¡Hasta la próxima semana!

Boletín Semanal OA

Publicación Semanal del Radio Club Peruano

El Equipo del Boletín:
Sonia Macher OA4DEM
Oscar Pancorvo OA4AMN
Felix Ochoa OA4DVC

Radio Club Peruano - OA4O

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: 146.960 MHz (-600KHz - 82,5 HZ)

