

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° 48 del 13 de diciembre 2022

NOTAS DE LA SEMANA



CONCURSO 10 M - ARRL

Los pasados días 10 y 11 de Diciembre, correspondientes al segundo fin de semana, se llevó a cabo el concurso 10 M de la Amateur Radio Relay League tanto en CW y SSB.



Los colegas OA fuimos representados por Edward OA4SS, quien participó de este importante concurso en ambas modalidades: telegrafía y fonía. Edward también nos comenta que logró 1033 contactos, sumando un total de 536 000 puntos en aproximadamente quince horas de concurso. Sus condiciones de trabajo fueron 1KW de potencia PEP en combinación con una antena

Hi Gain TH-DX de una antigüedad aproximada de treinta años, las mismas que lograron óptimos resultados.

También nos comenta que las condiciones de propagación en la banda de 28 MHz fueron muy favorables el día de su participación y que, en su experiencia, el ciclo solar 25 cada vez está mucho mejor, lo que es motivo de alegría para todos los colegas OA.

Cabe destacar también la participación de Luis OA4DAG en este importante concurso.

Desde aquí auguramos para ambos los mejores deseos y un buen puesto en el resultado final.

BRINDIS DE FIN DE AÑO EN RCP

Como es ya acostumbrado, el próximo miércoles 21 de diciembre tendremos el característico brindis de fin de año para los socios de Radio Club Peruano. Es la oportunidad propicia para encontrarnos y reencontrarnos, en algunos casos, con los amigos y colegas OA del RCP y también, el cierre de las actividades de este año 2022 de nuestro querido radio club.

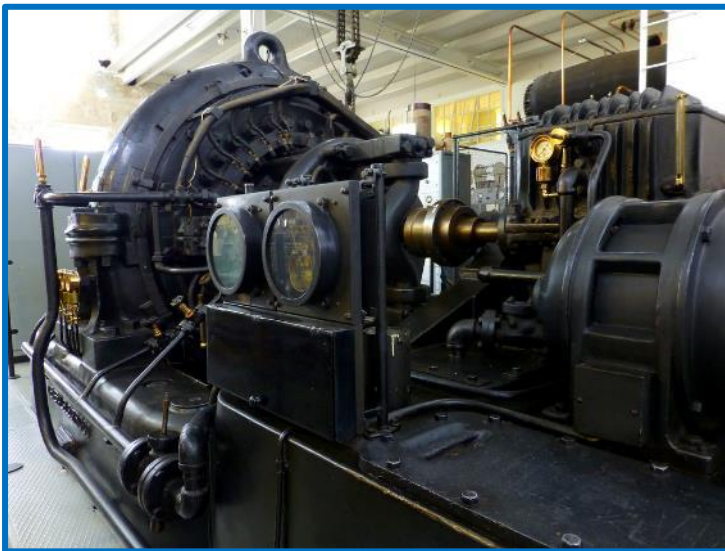


Queremos celebrar y despedir este 2022 con todos nuestros socios, será la última oportunidad de encontrarnos previo a las celebraciones de fin de año. ¡No faltes!

TRANSMISIÓN ESPECIAL DESDE SUECIA

En la mañana de Nochebuena, 24 de diciembre de 2022, la Asociación de Amistad Alexander Grimeton, en el sur de Suecia, estará en el aire enviando un mensaje especial de Navidad al mundo.

El evento comenzará a las 08:30 CET (07:30 UTC) con la puesta en marcha y puesta a punto del transmisor de alternador Alexanderson a través de la estación de radio Grimeton, indicativo SAQ. La transmisión comenzará a las 09:00 CET (08:00 UTC) con el transmisor de 200 kW y 98 años en 17,2 kHz CW.



La estación de radio Grimeton, SK6SAQ, estará QRV (lista) en las siguientes frecuencias:

3,535 MHz CW, 7,035 MHz CW, 14,035 MHz CW

BLU de 3,755 MHz BLU de 7,140 MHz

Los informes de QSL se pueden enviar a SK6SAQ por correo electrónico a info@alexander.n.se.

El evento también se transmitirá en vivo en el canal de YouTube de la Asociación de Amistad de Alexander SAQ Grimeton. <https://youtu.be/MJXhbE1bD0k>

El transmisor de alternador de Alexanderson es el único ejemplo que queda de la primera tecnología de transmisor de radio preelectrónico. La estación, construida en 1922 - 1924, se ha conservado como sitio histórico. Desde la década de 1920 hasta la década de 1940, se utilizó para transmitir el tráfico de telegramas por código Morse a América del Norte y en todo el mundo durante la Segunda Guerra Mundial.

Puede encontrar más información sobre el evento de Nochebuena del 24 de diciembre y el transmisor en el sitio web de la estación de radio Grimeton. <https://alexander.n.se/en/>

XV° FIN DE SEMANA DE LOS FAROS AMERICANOS

CHILE ANUNCIA SU PRIMER FARO PARA FEBRERO

Por Carlos Almirón LU7DSY

El amigo Pedro Vera Paredes CE8PVT, líder del Grupo Magallanes DX de Punta Arenas informó que ya iniciaron las gestiones para participar en la XV° edición del "Fin de Semana de los Faros Americanos" organizado por el R.C. Grupo DX Bahía Blanca, desde el Faro Punta Dungeness (52°23'54" S - 068°26'06" W), CHI-016. entre el viernes 17 y el domingo 19 de febrero de 2023.



Si bien la inscripción comenzará el lunes 2 de enero de 2023, son numerosos los radio clubes y grupos de distintos países del continente americano que adelantaron los trámites para obtener los permisos correspondientes para poder operar desde los faros.

Otros anticipos pertenecen al Grupo "Los Faroleros" del Alto Valle que saldrán del Faro Cabo Vírgenes ARG-032, el más austral de la Argentina continental y la expedición al Faro San Juan de Salvamento ARG-002, también conocido como el "Faro del Fin del Mundo", ubicado al noreste de la isla de los Estados IOTA SA-049, en la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.

El Faro Punta Dungeness es el primer faro chileno en la ruta de navegación de Este a Oeste, es decir, embarcaciones procedentes del océano Atlántico que ingresan a las aguas chilenas. Ubicado en el lado norte de la entrada del Atlántico al estrecho de Magallanes, a pocos metros de la frontera con Argentina, a unos 20 km al suroeste del faro Cabo Vírgenes ARG-032, en la provincia Argentina de Santa Cruz y a unos 270 kilómetros de la ciudad de Punta Arenas.

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana los siguientes socios celebran su cumpleaños:

Lunes 12 OA4DOP Chavez Salinas, Jose Javier
 OA4DYD Portocarrero Bravo, Monyka
Martes 13 OA4DYO Loncan Salazar, Jean Pierre
 OA4DYQ Nunes Nuñez, Daniel
Domingo 18 OA4CEH Chinchay Mendoza, Jorge David



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

BOLETÍN DE DX

NÍGER, 5U. Giorgio, IU5HWS actualmente está activo como 5UA99WS, principalmente en 15 metros SSB, hasta el 20 de diciembre. QSL directa vía EA5GL, OQRS o LoTW.

GAMBIA, C5. Andre, ON7YK opera como C5YK en su tiempo libre hasta el 24 de febrero de 2023, principalmente en 10 y 12 metros, y también en 20, 17 y 15 metros, en CW y modos digitales. QSL directa vía ON7YK o LoTW.

ISLA WILLIS, VK9/W. Sands, VU2WXW/VK4WXW, está trabajando en su Estación Meteorológica hasta abril. Ha estado en 40, 20 y 15 metros y espera hacerlo también en 17, 12 y 10 metros. QSL vía Club Log.

LAOS, XW. Vincent, XW4KV, tiene previsto activar 12 localizadores (grid locators) a través de QO-100, hasta el 23 de diciembre. También espera operar en HF desde el 13 al 18 de diciembre. QSL vía F4BVK (d/B), OQRS o LoTW.

SENEGAL, 6W. Earl, WA3DX estará activo como 6W/WA3DX, del 22 de diciembre al 20 de enero, principalmente en 20 metros SSB y FT8, pero también de 40 a 10, 2 metros y 70 cm FM, y APRS. También operará como 6W1/WA3DX, 6W6/WA3DX y 6W9/WA3DX. QSL a su "home call" o LoTW.

MALDIVAS, 8T. Vadim, R6CA, estará activo como 8Q7CA del 13 al 22 de diciembre. Operará en CW, SSB y FT8 de 80 a 10 metros. QSL vía LoTW, Club Log OQRS o vía "home call".

ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN
OA4BHY

Cuántos, y que longitud? : consejos para instalar radiales en el suelo o sobre el suelo (Parte 1)

Publicado en *On AllBands* por Mark Haverstock, K8MSH

La instalación de un sistema radial es imprescindible para cualquier sistema de antena vertical de cuarto de onda. Sin uno, una antena vertical solo está a la mitad. Los radiales son la segunda mitad de la antena, al igual que hay dos elementos en el dipolo común. Los radiales contribuyen a la eficiencia de radiación de todo el sistema de antena vertical. Cuanto peor es la conductividad del suelo, más importante se vuelve su sistema radial.

La gran pregunta es, ¿cuántos radiales se necesitan y de qué longitud deben ser? Una respuesta típica de la mayoría de los radioaficionados es: "Cuanto más, mejor y hazlos lo más largos que puedas". En 1937, la FCC estableció el "estándar" para los radiales de una antena de transmisión de AM en 120, cada uno de ellos de media onda de largo en la frecuencia de trabajo. La creencia tradicional es que, cuanto mayor sea el total de cables instalados, mejor será el rendimiento, especialmente en condiciones de terreno deficientes.



Por alguna razón, se convirtió en norma para los aficionados usar radiales de un cuarto de onda en la frecuencia más baja de la antena. Pero cuando se entierran o se colocan directamente en el suelo, los radiales se acoplan a la tierra por lo que en realidad no necesitan ser resonantes en absoluto y, a menudo, su longitud no es demasiado crítica.

Los fabricantes de antenas varían ampliamente en sus recomendaciones respecto a radiales de tierra. Por ejemplo, Hustler sugiere que instale dos radiales de $1/4\lambda$ de cable aislado para cada banda utilizada en sus antenas verticales de la serie BTV. Se sugiere el mismo número para montaje en techo. Butternut recomienda un mínimo de 30 a 60 radiales de 65 pies cada uno. Hy-Gain sugiere números diferentes de radiales. Es obvio que no hay consenso entre los fabricantes de antenas verticales.

Si necesita un número para comenzar, veinte radiales de 32 pies le darán un sistema viable con la mayoría de las antenas verticales. Podría considerar radiales de 65 pies si usa las bandas

bajas de HF. A medida que aumentamos a 32 radiales, la mejora continúa. A medida que avanzamos hacia los 64 radiales, los rendimientos decrecientes se activan y la mejora se vuelve cada vez más pequeña.

Pero si profundiza en la investigación sobre radiales en las últimas décadas, encontrará que existe una compensación entre la cantidad de radiales y su longitud óptima. John Stanley, K4ERO, escribió un artículo en QST hace varios años para responder a esa pregunta.

Resumiendo los datos contenidos en "Radio Broadcast Ground Systems", Stanley compiló la siguiente tabla, que aparece en The ARRL Antenna Book, 22ª edición y que compartimos en la edición digital de este boletín

Tabla 1:

Seis configuraciones posibles para radiales de tierra (Fuente: The ARRL Antenna Book)
Las cifras reflejan los resultados sobre la conductividad promedio del suelo: 6-8 mS/m (mili Siemens por metro)

Longitud de Radiales	0.4λ	0.25λ	0.2λ	0.15λ	0.125λ	0.1λ
Número de Radiales	120	90	60	36	24	16
Impedancia	35Ω	37Ω	40Ω	43Ω	46Ω	52Ω
Pérdida de Ángulo Bajo	0 dB	0,5 dB	1 dB	1,5 dB	2 dB	3 dB

Esta tabla nos brinda información sobre la relación entre "cuántos radiales y la longitud de ellos", aunque es posible que los resultados no sean los esperados. Por ejemplo, cuantos menos radiales coloque, más cortos pueden ser. Eso nos sugiere que algunos radiales cortos funcionen tan bien en comparación a muchos más largos. Pero sí significa que, si tiene una cantidad limitada de cable para hacer radiales, puede maximizar sus resultados encontrando un equilibrio entre la longitud y la cantidad de cables.

Continuaremos con la segunda parte de este interesante tema en el próximo boletín

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.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.

¡Hasta la próxima semana!

Boletín Semanal OA
Publicación Semanal del Radio Club Peruano

El Equipo del Boletín:

- Sonia OA4DEM Oscar OA4AMN
- Felix OA4DVC Sebastián OA4AKC
- Julio OA4DXW Miguel OA4BAU
- 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

Repetidora VHF en Lima: 146.960 MHz (-600KHz - 82,5 HZ)

