

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 32 del 26 de Agosto de 2025

NOTAS DE LA SEMANA



BIENVENIDA A NUEVOS SOCIOS

Damos la bienvenida como nuevos socios del RCP a nuestros colegas Waldo Gloria Zevallos OA4EIM, Diana Velis Pajuelo OA4EHX y Steve Valencia Céspedes OA4EJG, a quienes les deseamos muy buenos DX y esperamos contar con su participación en las actividades que realice nuestro club.



PROXIMA ESTACION SATELITAL EN EL RCP

La semana pasada llegaron a la sede del club los equipos, accesorios y demás elementos adquiridos para la instalación de la próxima estación satelital. El proyecto consiste en la implementación de una estación para comunicaciones satelitales, iniciativa liderada por nuestro socio Guillermo OA4DTU (XQ3SA).



La estación operará en las bandas de 144, 435 y 1230 MHz, con potencias de 100, 70 y 10 Watts respectivamente. Además, contará con antenas de alta ganancia y polarizaciones ajustables; pre-amplificadores para máxima recepción con protección de TX, interfaz para seguimiento automático de antenas y frecuencias; interfaz para utilizar satélites digitales y recibir telemetría; complementado con un software de Tracking licenciado por AMSAT-NA.

En las próximas semanas se estará realizando el armado e instalación de equipos y antenas, para luego de las pruebas operativas, desarrollar la capacitación de su uso para los socios interesados. Esperamos contar con la colaboración y ayuda de muchos de nuestros colegas.

CHARLA: LORA-APRS LO QUE NECESITAS SABER

El pasado sábado 23 se desarrolló la charla "LoRa-APRS Lo que necesitas saber para empezar" a cargo de Pablo OA4AI/EA5JZL desde España.



El tema generó mucha expectativa entre los participantes. Pablo hizo una excelente exposición del tema empezando con una introducción detallada al sistema APRS y su implementación con tecnología LoRa, explicando las diferencias entre las versiones tradicionales y LoRa, así como las especificaciones técnicas y componentes necesarios para montar un nodo LoRa. Desde estas líneas agradecemos a Pablo por su valioso aporte de conocimientos y por las dos horas que nos dedicó a pesar de la diferencia horaria.

95 ANIVERSARIO DEL RCP

Este año estamos celebrando el 95 aniversario de nuestra institución, y para conservar algunos recuerdos de esta importante fecha, se encuentran disponibles en las oficinas del club pines y calcomanías con el logo de 95 años.

Y para los coleccionistas también se tiene a la venta botellas de pisco Italia (500ml) etiquetada con el logo de aniversario y copas de pisco con el logo grabado. Los interesados pueden comunicarse con la oficina del club.



ARMA TU KIT - RADIO AM FM



Próximamente Radio Club Peruano estará programando un taller en el que los socios podrán armar su propio receptor de AM-FM.

Así es, como lo estás imaginando. Los interesados recibirán un kit con todas las partes y sus instrucciones para poder ensamblar su propio "musiquero".

Esperamos que el taller convoque a un importante grupo de socios que deberán completar los trabajos de armado del kit. Además, se estará organizando un taller virtual similar para los socios

que están en provincias. No dejen de estar atentos a las convocatorias.

PARRILLADA DE FIN DE MES

Este viernes 29 tendremos la acostumbrada reunión de socios alrededor de las brasas, acompañados por unas deliciosas carnes y un buen vino o por qué no un buen pisco.

Como todos los meses, los carbones estarán encendidos a las 20 horas para dar la bienvenida a nuestros socios y familiares. Para los que no conocen, el club pone el menaje, el carbón y el parrillero, y los asistentes llevan lo que desean comer. Los esperamos.



CONTACTO ARISS CON LIMA, PERU

El 20 de agosto a las 14:08 UTC se realizó un contacto ARISS. En esta oportunidad la estación espacial NA1SS fue operada por la astronauta Zena Cardman, KJ5CMN y en Lima un grupo convocado por la organización juvenil NixderStelar, utilizó el telebridge vía KK4KHZ.

NixderStelar es una organización juvenil peruana dedicada a transformar la educación mediante el acceso equitativo a la ciencia, la tecnología y la exploración espacial. Su misión es llevar la educación STEM a comunidades marginadas, mejorar las oportunidades de aprendizaje en todo el país y demostrar que ningún sueño es demasiado lejano cuando se impulsa con conocimiento y propósito. Fue fundada por Niurka Leiva Panizo, una joven estudiante peruana que convirtió su experiencia en la NASA en un movimiento educativo nacional.



HISTORICAL SITES ON THE AIR - HSOTA



Canadá ha lanzado el programa HSOTA para que los radioaficionados activen sitios históricos icónicos, celebrando el patrimonio de la nación.

Así la rica historia de Canadá cobra vida en las ondas de radio. Combina la pasión por la radioafición con la exploración de la increíble historia de Canadá. Una forma divertida y gratificante de activar y contactar con sitios históricos, conectar con otros radioaficionados y celebrar las historias que hacen especial al país.

Los interesados en conocer más detalles o inscribirse pueden visitar la página <https://www.hsota.org/>

INFORMACION DE ARISS

(Información proporcionada por AJ9N, del equipo de operaciones de ARISS)

Los radioaficionados y otras personas en todo el mundo pueden escuchar las comunicaciones entre radioaficionados con astronautas y cosmonautas a bordo de la Estación Espacial Internacional cuando se contactan con estudiantes en las escuelas. La frecuencia de enlace descendente para escuchar es 145.800 MHz a nivel mundial.

El repetidor de banda cruzada está ***ACTIVO*** (145.990 MHz de subida {PL 67} y 437.800 MHz de bajada). Si algún miembro de la tripulación lo desea, solo tiene que coger el micrófono, subir el volumen y hablar por el repetidor. Así que escuchen, nunca se sabe.



Como siempre, si hay una EVA (Actividad Extra vehicular), un acoplamiento o un desacoplamiento, las radios ARISS se apagan como parte del protocolo de seguridad.

Se recomienda realizar su propia predicción orbital o escuchar unos 10 minutos antes de la hora indicada. La información más reciente sobre el modo de funcionamiento se puede encontrar en <https://www.ariss.org/current-status-of-iss-stations.html>

La lista actualizada de frecuencias en uso se puede encontrar en <https://www.ariss.org/contact-the-iss.html>

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

A continuación, pasamos a felicitar a nuestros socios que están cumpliendo años en los próximos días, esperando que lo celebren muy bien. Un cordial abrazo para cada uno de ellos.

Miércoles	27	OA4DSY	RAQUEL MORAN JARAMILLO, AQUILES RUBINA VALDERRAMA,
Lunes	1	OA4DXI	ENRIQUE CACERES ESCALANTE



BOLETÍN DE DX

ESPAÑA, EA. Los indicativos especiales EG1SDC-EG9SDC (1-7 de septiembre), EH1SDC-EH9SDC (8-14 de septiembre) y EG41SDC (1-14 de septiembre) estarán activos para conmemorar el Día de Asturias y la patrona del principado, conocida como la Santina de Covadonga. Esta es la 41ª edición del evento especial 'SDC'. También estará activo CB1SDC de Chile (1-14 de septiembre). Las QSL para todos los indicativos a través de EA1AUM, LoTW y eQSL. Más información en <https://santina.dxfun.com/>.



GRECIA, SV. M1LCR operará al estilo vacaciones como portable SV8/p desde la isla de Paxos (IOTA EU-052) del 2 al 13 de septiembre. Operará en SSB entre 80 y 6m y RTTY, con actividad principal durante el Día de Campo de IARU Región 1 (6-7 de septiembre). Solo usará QSL electrónicas y LoTW.

ISLA LORD HOWE, VK9L. SP9FIH estará activo como portable VK2 desde la isla Lord Howe (IOTA OC-004) del 27 de agosto al 13 de septiembre. Prevé operar en SSB y FT8 desde 30 hasta 10 metros. Las QSL vía OQRS de Club Log. Más información en <https://vk9.dxpedititions.org/>

Según la "Política de Indicativos Llamada de Radioaficionados" de la Autoridad Australiana de Comunicaciones, los indicativos con prefijo VK9 solo pueden ser utilizados por operadores ubicados en un Territorio Externo Australiano distinto de la Antártida. La isla Lord Howe forma parte de Nueva Gales del Sur, por eso el uso de VK2/local.

ITALIA, I. Las estaciones IJ7/IK7WDS, IJ7/IW7DMH, IJ7/IW7DOL, IJ7/IZ7AUH e IJ7/IZ7LDC estarán activas desde la isla San Pietro (IOTA EU-073) del 29 al 31 de agosto. Estarán QRV en bandas de HF, en 6 y 2 metros. Las QSL según instrucciones.

PAISES BAJOS, PA. La "Búsqueda del Faro Holandés" se realizará del 1 al 30 de septiembre, cuando los miembros del Grupo de Radio Holandés utilizarán once indicativos especiales, cada uno de los cuales representa un faro diferente en los Países Bajos: PA01LH, PD00LH, PD01LH, PD02LH, PD03LH, PD04LH, PD05LH, PD06LH, PD07LH, PD08LH y PD09LH. Más información en <https://www.qrz.com/db/PA01LH>.

ST PIERRE & MIQUELON, FP. El Radio Club de Provins (F6KOP) operará como FP5KE desde Ile aux Marins, San Pedro y Miquelón (IOTA NA-032) del 15 al 26 de septiembre. Un equipo de 16 operadores (F1ULQ, F2DX, F4AJQ, F4AZF, F4BKV, F4DLM, F4FET, F4HAU, F5NTZ, F5VHQ, F8AAN, F8EFU, F8GGV/YU3FX, DL3GA, HB9GWJ y ON7RN) estará operando en bandas de 160 a 6 metros usando CW, SSB, RTTY y FT8 (MSHV) con ocho estaciones. También prevén operaciones vía EME (2 m) y satélite (RS-44 y QO-100, si es posible). Las QSL vía OQRS de Club Log, LoTW o vía F5GSJ. Más información en <https://fp5ke.wordpress.com> y <https://www.facebook.com/fp5ke>

TAHITI, FO. F1SXC y F4DPA, estarán activos como TX14TOM desde Tai'arapu-Est, Tahití (IOTA OC-046), Polinesia Francesa, hasta el 31 de agosto. Las QSL vía LoTW y eQSL.

VANUATU, YJ. VK2YUS estará activo como YJ0CA desde Port Vila (IOTA OC-035), Vanuatu, hasta el 30 de agosto. Operará en SSB en las bandas de 40 a 10 m, entre las 21 UTC y las 10 UTC. Las QSL directas a su QTH.

ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN
OA4BHY

FUENTES DE PODER: TIPOS, VOLTAJES Y CAPACIDAD

(Por Jorge Guzmán, OA4BHY – tomado del boletín OA de marzo 2013)

En esta nota haremos mención de los tipos de fuentes que existen, citaremos los términos más importantes y sus significados de manera general, solo para dar una explicación básica.

Fuente Lineal: Son las más grandes y pesadas. Generalmente ofrecen 13.8 Voltios con ajustes variables de la potencia de salida y clasificadas por amperios. Están diseñadas para transformar voltaje alterno en voltaje continuo de una manera muy limpia con poco o ningún ruido eléctrico. Debido a su proceso de conversión, estas fuentes de alimentación son menos eficaces y producen más calor que de las de Switching o Conmutación.



Fuente Switching o Conmutación: Pequeña, ligera y de menor costo. Generalmente ofrecen 13.8V y se clasifican por su salida de amperios. Debido a su proceso de conversión, las fuentes de Switching son más eficientes y generan menos calor que las Lineales.



Términos básicos:

Pico de salida – La elección de la fuente es fácil. Decida para que la va a usar, calcule la corriente máxima que consumirá cada equipo y elija la fuente que alcance ese número máximo. En términos prácticos, al conectar dos radios, mientras transmita en uno, lo más probable es que no vaya a usar el otro. Recuerde que generalmente cuando un radio está en recepción consume

menos de un amperio, pero que al presionar el PTT la corriente consumida puede exceder los 10 amperios en un radio de 50 watts o los 20 en uno de 100 watts.

Voltios – 13.8 voltios es el voltaje más común en los equipos de radioaficionados, debido a las baterías de plomo-ácido, permitiendo a los equipos de radioaficionados trabajar en un entorno portátil. Esto se conoce comúnmente como un sistema de 12 voltios. El radio podrá trabajar generalmente dentro de un rango, según lo declarado por el fabricante, de un voltaje ligeramente por debajo de 12 voltios hasta uno superior a 13.8; a veces pueden llegar a 16 voltios.

Amperios, AH & mA – amperios es la medida de la corriente. El amperio/hora y miliamperios/hora es una medida útil de la "capacidad" cuando se habla de baterías. Y es muy simple. Tomemos el consumo de un equipo (según las especificaciones del radio) por ejemplo dice 19mA (el Yaesu FT-60R tiene en "standby"), ahora simplemente dividamos la capacidad de la batería para el consumo (el FT-60R tiene una batería NiMH de 1400 mAh), que será igual a 73.68 horas. Eso es suponiendo que el radio está sólo encendido, no en scanner, y que no recibe ninguna señal. Echemos un vistazo en transmisión, el equipo indica un consumo de 1.3A al transmitir con 5w, por lo tanto, la batería de 1400 mAh se agotará en 1 hora de transmisión continua (1.3 A es 1300 mA).



Por supuesto que no se transmite de manera continua, pero esto nos da la teoría detrás del cálculo de la capacidad de una batería. La ventaja de este enfoque simple para juzgar la vida de la batería es que: la capacidad de una determinada batería variará en función del voltaje de la batería. Por ejemplo, una batería de 9.6 voltios a 650 mAh trabajará igualmente que una batería de 7.2 voltios a 850 mAh dado que el radio tiene la misma potencia y especificaciones de consumo. Como podemos ver, mirando únicamente la capacidad de la batería en mAh no se tendrá un resultado realista respecto a la vida de la batería.

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
Monyka OA4DYD
Oscar OA4AMN
Sebastián OA4AKC
Miguel OA4BAU
Moisés OA4EFJ
Aurelio OA4AZP

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/profile.php?id=61561195139871

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

