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

1925-2025 INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

Edición Nº 31 del 19 de Agosto de 2025

NOTAS DE LA SEMANA

Últimas Noticias

CONDECORACION DEL CONGRESO

Con gran satisfacción el RCP se siente orgulloso de que dos colegas OA socios de nuestra institución hayan sido condecorados con la medalla del Congreso de la República por su accionar en las operaciones de rescate durante los años 1980-1995, mitigando las consecuencias de la insania terrorista y coadyuvando a la defensa de la democracia y la pacificación nacional.

Por este motivo, en la reunión del pasado miércoles 13 de agosto, en las acostumbradas reuniones de socios, se hizo un alto para felicitar a nuestros colegas Giancarlo Passalacqua y Manuel Panta. Gracias a nombre de nuestro país.

CONCLUYO SEGUNDO CURSO 2025

El segundo curso del año para aspirantes a radioaficionados terminó la primera semana de agosto y un grupo de participantes visitaron nuestra sede para conocer las instalaciones del club.

Luego de recorrer el club y recibir la explicación sobre de los diversos equipos y sistemas que tenemos, los futuros OA coincidieron en que están ingresando a un nuevo mundo donde prima la tecnología y la amistad entre colegas. Los estaremos esperando en unas semanas, cuando reciban su respectiva resolución del MTC.

CHARLA: LORA-APRS LO QUE NECESITAS SABER

Como ya lo anunciamos, este sábado 23 a las 19 horas OA, se llevará a cabo la charla virtual "**LoRa-APRS Lo que necesitas saber para empezar**" la cual estará a cargo de Pablo OA4AI/EA5JZL desde España.

LoRa APRS es una adaptación del sistema de comunicación APRS (Automatic Packet Reporting System) que utiliza la tecnología LoRa (Long Range) para la transmisión de datos. A diferencia del APRS tradicional, que emplea modulación FM en VHF/UHF, LoRa APRS se basa en la modulación LoRa, ofreciendo mayor alcance, mejor penetración de señal y mayor eficiencia energética.

Pablo nos enseñará los principios básicos para iniciarnos en este nuevo mundo desconocido para muchos de nosotros. Los interesados deben enviar un correo a secretaria@oa4o.pe para recibir el link del enlace.

SIMULACRO MULTIPELIGRO 15 AGOSTO

La Red Nacional de Emergencia de Radioaficionados – RENER participó en el segundo simulacro nacional organizado por INDECI el viernes 15 de agosto a las 15:00 horas.

Es esta oportunidad se instaló una estación junto al Puesto de Comando de la Municipalidad de San Borja con estación en HF y VHF. En HF se operó en 7100 KHz y en 7110 KHz como frecuencia alterna, estableciéndose un enlace en 20 metros con una estación en Arica, Chile, como apoyo para puente de mensajes.

Además, se activó la R1 que logró registrar 32 estaciones de las cuales 2 de Arequipa y 6 de Huaraz, y la R2 que recibió 33 reportes. Los resultados han sido muy satisfactorios, ya que más del 60% de estaciones en VHF estuvieron en condiciones portátiles o móviles y más el 25% operaron con equipo base, pero con alimentación a batería.

Gracias a todos los colegas OA por participar.

PLANILLAS DEL CONCURSO INDEPENDENCIA DEL PERU

Recordamos a los participantes del último concurso Independencia del Perú, que el plazo para presentar sus planillas vence el viernes 22 de agosto. Así mismo les hacemos presente que de acuerdo con el Reglamento del concurso, las planillas deben ser presentadas en el formato que está disponible en la página web del club, usando archivos Excel y/o Word.

EL SATELITE AO-7 CUMPLE 51 AÑOS

Este año el satélite AO-7, cumple 51 años orbitando nuestro planeta.
El AO-7 es el "abuelo" que se niega a jubilarse y sigue regalando contactos y buenos momentos.
KC1VSR, KQ4KJM, WT8D con EA1DR demuestran que la edad es solo un número. Viva el "abuelo espacial".

CELEBRACIÓN PATRONAL SAN MAX 2025 – 4A2MAX

En homenaje al patrono de los radioaficionados, San Maximiliano Kolbe.
Todos los radioaficionados de San Max y la Arquidiócesis de Monterrey invitan a participar en el evento especial: "El amor más grande es cuando uno puede dar su vida por los amigos".

El indicativo especial **4A2MAX** estará activo desde el 1 de agosto hasta las 23:59 UTC del día 31, en todas las bandas y modos, participando además en algunos concursos como CQ WW Digi DX, ARRL Digital International, IARU HF, CQ VHF, entre otros. Además, este año se emitirán imágenes en SSTV en HF y VHF local.
Más información en *https://www.qrz.com/db/4A2MAX*

RADIOAFICIONADOS CAPACITAN A POLICÍA INDIA SOBRE EL PAPEL DE LA RADIOAFICIÓN EN SITUACIONES DE CRISIS

(Nota de John Williams VK4JJW)

En India, agentes del orden de la remota región de Darjeeling y la zona costera de los Sunderbans se reunieron con la policía de Calcuta para una sesión de un día sobre cómo la radioafición puede ayudarles cuando los sistemas de comunicaciones convencionales se ven comprometidos.

La normativa que rige la radio, y los aspectos técnicos de su funcionamiento, se abordaron en la sesión celebrada el viernes 25 de julio en Calcuta. La capacitación estuvo a cargo de Jayanta Baidya (VU2TFR), Arnab Roy Chowdhury (VU2TFT) y Ambarish Nag Biswas (VU2JFA), todos del Club de Radio de Bengala Occidental.

Las regiones remotas de India pueden verse especialmente afectadas por desastres naturales, pero incluso en el corazón de una ciudad como Calcuta, las fuerzas del orden tienen dudas sobre la utilidad de sus radios. Los radioaficionados señalaron que los edificios de gran altura, como los que se están construyendo en Calcuta, pueden interferir con las frecuencias inalámbricas utilizadas por las radios policiales.
Este seminario es el último que organiza y auspicia el club, que habitualmente imparte este tipo de formación para personal encargado de hacer cumplir la ley.

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA HAPPY BIRTHDAY

Saludamos a nuestros socios que celebrarán un año más de vida en los próximos días. Ellos son:

Martes	19		CARLOS MANSILLA GARDELLA,
		OA4DPH	HEINZ ERWIN TOSKANO KUSCH,
Miércoles	20		EDUARDO HOYLE DE RIVERO,

Sábado 23 OA4CIA CARLOS ARAUJO PAIS,

Desde aquí enviamos un cordial abrazo a cada uno de ellos.

BOLETÍN DE DX I ♥ DX

ISLAS ALAND, OH0. El equipo OG0C (OH2JIU, OH5CW, OH5CY, OH5CZ, OH5YL y otros) volverá a estar activo desde las Islas Åland (IOTA EU-002) hasta el 24 de agosto. Operan entre 160 m y 70 cm usando CW, SSB, FT8, FT4, RTTY, MSK144 y JT65. También probarán EME en 50 MHz. Las QSL vía OH5CW (directa) y LoTW.

MARKET REEF, OJ0. OH1MN estará activo como OJ0MN desde Market Reef (IOTA EU-053) del 25 al 30 de agosto. Operará en SSB, CW y digitales en bandas de HF y 6 metros. Las QSL vía OH1MN.

NUEVA ZELANDA, ZL. ZL100C es el indicativo especial para celebrar el centenario de la Asociación de Transmisores de Radio de Nueva Zelanda (NZART), que se formó el 16 de agosto de 1926. El indicativo es válido hasta el 6 de agosto de 2026. Las QSL vía bureau y LoTW.

RUMANIA, YO. Miembros de la Federación Rumana de Radioaficionados (FRR) estarán activos como YO2025ENESCU del 24 de agosto al 21 de septiembre, durante el Festival y Concurso Internacional George Enescu. Celebrado en Bucarest desde 1958, el Festival honra y celebra la memoria, la música y la personalidad del compositor, pianista, violinista y director de orquesta rumano George Enescu (1881-1955). Los certificados y las eQSL estarán disponibles en https://hamlog.online/

TANZANIA, 5H. SQ9UM estará activo como 5H1UM desde la isla de Zanzíbar (IOTA AF-032), hasta el 24 de agosto. Operará en FT8/FT4, CW y algo de SSB en bandas de 80 a 6 metros. Las QSL vía OQRS de Club Log o a través de SQ9UM.

URUGUAY, CX. CW200DI es un indicativo especial para eventos de los socios del Radio Club Uruguayo, destinado a celebrar el bicentenario de la independencia (25 de agosto 1825) del 20 de agosto al 18 de septiembre. Las QSL vía bureau, LoTW, o directo a CX1AA.

ESPACIO TÉCNICO JORGE GUZMAN OA4BHY

USO DE BATERÍAS EN LA RADIOAFICIÓN: TIPOS Y MEJOR ELECCIÓN PARA DIFERENTES APLICACIONES

(Por Tomás Manuel Abeigón Vidal EA1CIU - Radioaficionados Españoles

En la radioafición el uso de baterías es esencial para garantizar el funcionamiento en entornos móviles, portátiles y de emergencia. Desde operaciones en campo como RaDAR (Rapid

Deployment Amateur Radio) hasta el uso en estaciones base con alimentación de respaldo, la elección del tipo de batería influye en la eficiencia, la durabilidad y la seguridad del sistema. En este artículo, analizaremos los principales tipos de baterías utilizadas en la radioafición y sus ventajas y desventajas.

1. Requisitos de las Baterías en la Radioafición

Antes de elegir una batería, es fundamental considerar los siguientes factores:

- Capacidad (Ah) – Define la cantidad de energía almacenada.
- Tensión de operación – Normalmente 12V para la mayoría de los equipos de radio, aunque puede variar.
- Tasa de descarga (C) – Importante para equipos de alta potencia.
- Peso y tamaño – Crucial para operaciones portátiles.
- Ciclo de vida útil – Afecta la longevidad de la batería.
- Seguridad y estabilidad química – Reduce el riesgo de sobrecarga y explosión.

2. Tipos de Baterías y Comparación

A continuación, analizamos los principales tipos de baterías utilizadas en la radioafición y sus características técnicas.

2.1. Baterías de Plomo-Ácido (SLA, AGM y Gel)

Características:

- Tensión nominal: 12V
- Eficiencia: 70-80%
- Ciclos de vida: 300-500
- Tasa de descarga típica: 0,2 a 1

Ventajas:

- Bajo costo y fácil disponibilidad.
- Buena estabilidad química y seguridad.
- Adecuadas para uso fijo y alimentación de emergencia.

Desventajas:

- Peso elevado y baja densidad energética.
- Vida útil limitada en comparación con otras tecnologías.
- Requiere recarga controlada para evitar sulfatación.

2.2. Baterías de Ión-Litio (Li-Ion y LiPo)

Características:

- Tensión nominal: 3,7V por celda (packs de 11,1V o 14,8V para radio)
- Eficiencia: 90-95%
- Ciclos de vida: 500-1000
- Tasa de descarga típica: hasta 5

Ventajas:

- Alta densidad energética y peso reducido.
- Mayor eficiencia en carga y descarga.
- Ideal para operaciones portátiles y en campo.

Desventajas:

- Riesgo de sobrecalentamiento e incendio si no tienen protección.
- Requiere circuito de protección (BMS) para evitar sobrecarga y descarga profunda.
- Mayor costo inicial en comparación con plomo-ácido.

2.3. Baterías de Fosfato de Hierro-Litio (LiFePO4)

Características:

- Tensión nominal: 3,2V por celda (packs de 12,8V ideales para radio)
- Eficiencia: 95%
- Ciclos de vida: 2000-5000
- Tasa de descarga típica: 1 a 3

Ventajas:

- Excelente ciclo de vida útil.
- Estabilidad térmica superior y alta seguridad.
- Mejor opción para sistemas fijos y operaciones portátiles prolongadas.

Desventajas:

- Costo más alto, aunque se amortiza con la longevidad.
- Puede requerir cargadores específicos.

3. Mejor Elección Según la Aplicación

Aplicación	Mejor Tipo de Batería	Justificación
Estación base (respaldo de energía)	AGM/Gel o LiFePO4	Seguridad y durabilidad
RaDAR y operaciones portátiles	LiFePO4 o Li-Ion	Ligereza y alta densidad energética
Expediciones y field day	LiFePO4	Mejor eficiencia y ciclo de vida
Uso ocasional y bajo costo	AGM/Gel	Bajo costo inicial

Conclusión

La elección de la batería ideal en radioafición depende de la aplicación y las necesidades del operador.

Para uso portátil y expediciones, las baterías LiFePO4 son la mejor opción debido a su ligereza, durabilidad y seguridad. Para estaciones fijas y respaldo de energía, las baterías AGM o Gel siguen siendo una solución viable.

Independientemente de la elección, la seguridad en el uso y el mantenimiento adecuado son esenciales para garantizar un rendimiento fiable y seguro en la operación de radio.

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.