

# 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 Nº 14 del 27 de abril 2021

## NOTAS DE LA SEMANA



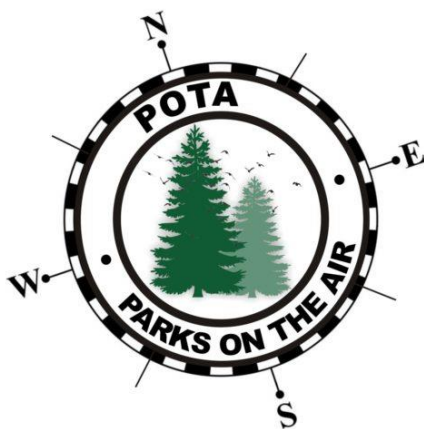
Tenemos el profundo pesar de dar lectura al siguiente comunicado del Radio Club Peruano

El presidente del Radio Club Peruano, a nombre del Consejo Directivo y de los socios de la institución, lamenta profundamente tener que comunicar el sensible fallecimiento de los colegas y amigos:

Ricardo Coloma de las Casas	OA4XB
Paul Granthon Pachas	OA4CVA
Jorge Subauste Urode	OA4ACE

Desde el Radio Club Peruano extendemos nuestro sentido pésame y condolencias, a toda su familia, amigos y colegas, elevando oraciones en su nombre.

## AULA VIRTUAL OA



El Perú ya está registrado en el programa POTA - Parks on the Air o Parques en el aire. Para dar a conocer a los colegas OA el programa este será el tema del "**Aula Virtual OA**" a cargo de Aldrich OA4ASD, quien nos definirá el programa, nos hablará sobre los primeros pasos a seguir, sobre cazadores y activadores, sobre lo que necesitamos para activar una referencia POTA, cómo activarla, como llamar CQ, además de interesantes consejos para cazadores y activadores.

La cita es el miércoles 5 de mayo a las 19:00 horas OA, y como es costumbre los interesados pueden anotarse al correo [oa4o@oa4o.pe](mailto:oa4o@oa4o.pe). El requisito: tener indicativo vigente, o haber aprobado los recientes cursos dictados por el RCP para la obtención de la licencia de radioaficionado. ¡Los esperamos!

# ENVÍO DE PLANILLA PRIMER CONCURSO DEL CALENDARIO ANUAL

Recordamos a los participantes OA en el Concurso Día Mundial de la Radioafición el domingo 18 de abril pasado, no olvidar enviar sus planillas antes del 18 de mayo, que como estipula el reglamento, es la fecha límite para recibirlas.

¡No se demoren!

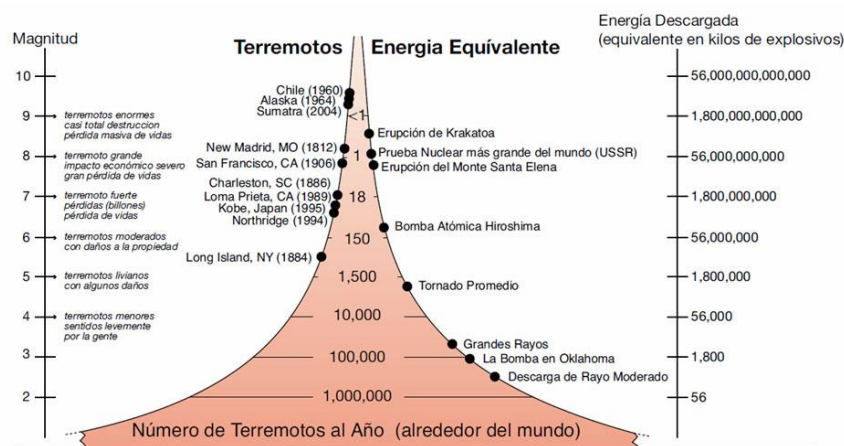


## SISMOS PEQUEÑOS vs SISMOS GRANDES:

(Dr. Hernando Tavera - Presidente Ejecutivo del IGP)

Los sismos pequeños liberan energía despreciable en comparación con los grandes sismos.

En el mundo cada año ocurre UN MILLON de sismos de magnitud 4 Mw, y todos ellos no liberan ni décima parte de la energía que libera UN SOLO sismo de magnitud 9 Mw.



Los sismos de magnitudes 4 o 5 Mw, producen rupturas del orden de micras hasta centímetros, no más; mientras que los sismos grandes como los ocurridos en Chile el 2010 o Japón el 2011, producen longitudes de rupturas de 500 km. El sismo de Chile de 1960 produjo una ruptura de 1000 km.

Un sismo de magnitud 5, libera la energía equivalente a 1 bomba atómica como Hiroshima, luego cada grado adicional, libera 30 veces más energía. Entonces, un sismo de magnitud 9, libera la energía de 810 mil bombas.

Un sismo de magnitud 8.8, representa la mitad de otro de 9.0. Deben ocurrir 6 sismos de 8.5, para liberar la energía de uno de 9.0; deben ocurrir 3 sismos de 8.7 para liberar la energía de uno de 9.0.

Vivimos en un país de sismos, entonces no debemos extrañarnos que ellos ocurran. Solo debemos prepararnos con la sola idea de que el siguiente puede ser grande.

# CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Celebrarán cumpleaños los siguientes socios

Miércoles 28 VICTOR CHION CHACÓN

Para él, muchas felicidades y que vengan muchos años más.



## BOLETÍN DE DX



**AZERBAIJAN, 4J.** La estación especial 4J88ØM celebra el 880 aniversario del escritor y filósofo Nizami Ganjavi. Las QSL directas a 4J3DJ.

**BELGICA, ON.** El Club Radio Durnal (ON4CRD) celebra su 30 aniversario con el indicativo OT3ØCRD hasta el 18 de mayo. Está QRV en HF en CW, SSB y modos digitales. Las QSL a través de ON4RCD directo y buró; no será necesario que le envíen tarjetas QSL.

**BIELORRUSIA, EW.** La estación especial EV76F es QRV como parte del Brest Hero-Fortress Station Memorial, en honor al 76º aniversario del fin de la Segunda Guerra Mundial. Las QSL a través de EW3W.

**ESPAÑA, EA.** AM5ØØMMM conmemora el viaje de Fernando de Magallanes y la muerte del explorador en la isla Mactan. Está QRV entre el 24 de abril y mayo 1 en HF (CW, SSB, modos digitales) y vía satélite. Las QSL a través de EA7URF (directo y buró), LoTW y eQSL.

**GRECIA, SV.** La estación especial SZ2ØØP está QRV hasta el final de 2021 para celebrar el 200 aniversario de la Revolución griega de 1821. Las QSL vía LoTW.

**JAPÓN, JA.** Los miembros de los clubes A1 y Denpaken están QRV con distintivo de llamada de evento especial 8N1MORSE hasta finales de 2022 para celebrar 230 cumpleaños de Samuel Morse y 120 aniversario de Marconi primera transmisión transatlántica. Las QSL vía buró y ClubLog OQRS.

**KALININGRADO, UA2.** Los indicativos especiales RK75AK, RK75FF y RK75FU están QRV hasta el 31 de julio para conmemorar el 75 aniversario de Kaliningrado. Las QSL a través de UA2FAK, UF2F y RA2FU, respectivamente.





**MÉXICO, XE.** Miembros de la Asociación de Radio Aficionados de la República Mexicana están QRV con los indicativos especiales 6D1A, 6D2A y 6D3A hasta el 16 de mayo para celebrar el 61º aniversario del club. Las QSL directas a XW2T y vía LoTW.

**RUSIA, RA.** R35CHA y R35YCH llaman la atención sobre el desastre de Chernóbil de 1986 hasta fin de mes. Las QSL para R35CHA a través de RZ5D, y para R35YCH a través de RW3YS.

**SOMALIA, T5.** Ali, EP3CQ está QRV como desde Mogadiscio durante dos meses a partir del 25 de abril.

La actividad será en su tiempo libre en las bandas de HF utilizan principalmente FT8. Las QSL directo a su QTH.

**SVALBARD, JW.** Tom, LA6VDA está QRV como JW6VDA de Spitsbergen Island, IOTA EU-026, del 26 de abril al 9 de mayo. La actividad comenzará las bandas de HF utilizando SSB. Las QSL a través de LoTW.



**BICENTENARIO  
PERÚ 2021**

**ESPACIO TÉCNICO**

**JORGE GUZMAN  
OA4BHY**

### ***¡MAS ENERGÍA PARA TI!***

On The Air Magazine Sept/Oct 2020, ARRL ®

***Todo lo que tienes que saber sobre energizar tu radio***

Todos los equipos de radio necesitan energía eléctrica. Algunos aficionados dependen de baterías, especialmente los que usan portátiles, mientras que otros se ponen creativos con fuentes de poder sola, eólica o hidroeléctrica. Al margen de como los equipos obtienen su electricidad, la energía debe ser de tipo Corriente Continua (CC). Esto es que la energía debe fluir en una sola dirección y con un voltaje que debe permanecer constante.

La necesidad de CC representa un problema si operas tus equipos desde tu casa, oficina o cualquier otro lugar. La electricidad en los enchufes de la pared proporciona

únicamente Corriente Alterna (CA). Como el nombre implica, el flujo de CA alterna direcciones a la vez que el voltaje cambia de positivo a negativo y regresa nuevamente al estado anterior, una y otra vez a una velocidad de 60 veces por segundo (60 Hz).

No es posible alimentar directamente tu radio, o cualquier otro artefacto electrónico, con CA. La CA en tu enchufe, que en el Perú normalmente es 220 v, debe ser convertida al voltaje que tu equipo requiere. Este es el trabajo de tu fuente de poder.



## Corriente y Voltaje

Prácticamente todos los equipos de radio requieren una fuente de poder separada. Algunos equipos grandes cuentan con una fuente de poder interna, no son muy comunes. Así, cuando estés presupuestando la compra de un nuevo equipo, recuerda incluir el costo de la fuente de poder apropiada. También recuerda que no solo tu radio requiere energía, otros equipos también la requieren, como los sintonizadores automáticos de antena.

### **NUNCA TENDRAS DEMASIADA CORRIENTE**

En otras palabras, no te preocupes si tu fuente de poder proporciona más corriente que la que consume tu estación. Tus equipos usaran la que necesiten.

Salvo algunas raras excepciones, todos los equipos de radio requieren 13.8v DC. Lo que cambia de un equipo a otro es el consumo de corriente, medido en Amperios (A). Un medidor de potencia o un sintonizador automático de antena requieren poca corriente, algo así como 200 mA (miliamps), mientras que una radio a 100 W puede llegar a necesitar hasta 25 A cuando transmite.

La fuente de poder que elijas debe ser capaz de proporcionar el máximo de corriente requerida por tu equipo. Digamos que tienes una radio HF de 100 W que consume 25 A y un radio VHF que consume 5 A, entonces tu fuente debe poder entregar 30 A en el momento en que ambos equipos estén en modo de transmisión.

## Comprando una fuente de poder

En el mercado existen dos tipos de fuentes de poder

- Lineales
- Switching

Una fuente de poder lineal toma la energía de CA del enchufe y usa un transformador para convertirla en 13.8v (o cualquier otro voltaje que sea necesario). Cuanto más corriente proporcione la fuente de poder, más grande será el transformador. Una vez se convirtió el voltaje, circuitos adicionales cambiarán de CA a CC.

Una fuente switching tomará la energía CA a 60hz y la convertirá a una frecuencia mucho más alta. Luego hará pasar esta energía de CA de frecuencia elevada por un

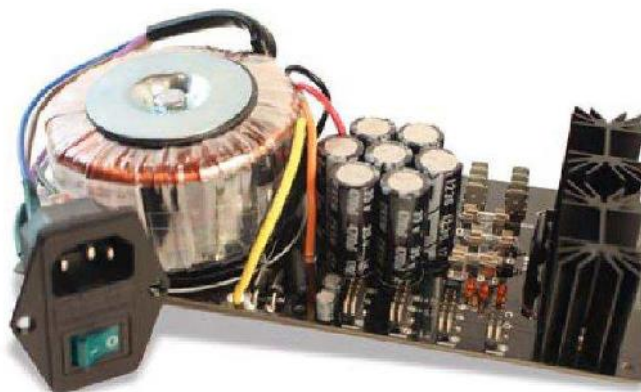
transformador para conseguir el voltaje requerido y con mas circuitos pasará de CA a CC. Este proceso es más eficiente y no requiere transformadores enormes.

Debido a estos transformadores, las fuentes de poder tienden a ser voluminosas y pesadas, en particular las que ofrecen gran amperaje. No es raro que una fuente de 30A pese 11 Kgs. En contraste, una fuente switching con las mismas características es pequeña y mucho más ligera.

Entonces, una fuente switching parece ser la mejor elección, ¿cierto? ¡No tan rápido! Ciertamente son más ligeras y relativamente más baratas, pero debido a

la forma en que convierten CA en CC tienen el potencial de generar molestas señales que puedes captar en tu radio. Una búsqueda en foros especializados, blogs u otras fuentes de Internet pueden darnos una mejor idea de que productos son más amigables con el hobby.

No importa qué tipo de fuente de poder vayas a comprar, siempre revisa sus aspectos técnicos. Algunos productos anuncian solo el pico de corriente que suministran, pero eso solo se refiere a breves lapsos de tiempo. En lugar de eso, escoge una fuente de poder de acuerdo con su nivel continuo de corriente.



## DESPEDIDA

De esta manera damos por finalizada esta edición del Boletín Oficial del Radio Club Peruano, los invitamos a acompañarnos el próximo martes a la misma hora, de 20:30 OA (01:30 UTC), así como a enviarnos sus colaboraciones, aportes y sugerencias al correo [boletin@oa40.pe](mailto:boletin@oa40.pe), que con gusto recibiremos e incluiremos en este Boletín.

¡Hasta la próxima edición!

## Boletín Semanal OA

Publicación Semanal del Radio Club Peruano

El Equipo:

Roberto OA4BAM

Diego OA4DKN

Aldo OA4DPM

## Radio Club Peruano - OA40

Los Ruiseñores Este 245 - San Isidro - Lima

Tel: (+511) 224-0860

Web: [www.oa40.pe](http://www.oa40.pe) Email: [oa40@oa40.pe](mailto:oa40@oa40.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)

