

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° 17 del 18 de mayo 2021

NOTAS DE LA SEMANA



BIENVENIDA A NUEVOS SOCIOS



El presidente del Consejo Directivo del Radio Club Peruano, César Brousek, en nombre de todos los asociados, ofrece una calurosa bienvenida a los colegas Leopoldo Passalacqua Soto (OA4CBH) y Manuel Ayulo Aza (OA4DWJ), quienes desde el presente mes de mayo forman parte de esta gran familia. Desde aquí les deseamos muchos DX.

DIA DE LA AMISTAD INTERNACIONAL

Los colegas de la zona OA3 - Ancash, conmemoran 51 años de la labor de los radioaficionados en el evento del año 1970 y al apoyo internacional para la rehabilitación del área afectada. El objetivo de esta actividad es realizar la mayor cantidad de QSO con estaciones OA3 Ancash - Perú, que estarán en el aire desde las 00:00 UTC del 29 de mayo hasta las 23:59 UTC del 31 de mayo del 2021 en los siguientes modos: LSB banda de 40 metros (7080 - 7180 KHz) y DMR (Digital Mobile Radio mediante el aplicativo EchoLink). Al finalizar esta activación se entregarán diplomas y QSLe en cada modo a nombre de todas las estaciones OA3-Ancash. También se podrá confirmar por QRZ.com para validar los contactos. Quedan todos invitados.



El DMTSI 2021 brinda a los Miembros de la UIT la oportunidad de seguir impulsando la transformación digital mediante estrategias de desarrollo de las TIC a escala nacional, y la formulación de políticas eficaces para alentar la inversión, la cooperación y el establecimiento de asociaciones. La UIT le invita a participar en actividades relacionadas con el lema del DMTSI 2021, "Facilitar la transformación digital en una coyuntura compleja", a lo largo de todo el año en el marco de iniciativas a escalas nacional, regional e internacional destinadas a fomentar la transformación digital, en consonancia con el correspondiente llamamiento a la acción.

Día Mundial de las Telecomunicaciones
y la Sociedad de la Información
17 de mayo de 2021

#DigitalTransformation
#Connect2030

itu.int/wtisd

Acelerar la transformación digital en tiempos difíciles



CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA **HAPPY BIRTHDAY**

Esta semana celebrarán cumpleaños los siguientes socios:

Martes 18

OA4DOR GINA PANIZO PIMENTEL

Jueves 20

OA4AMN OSCAR PANCORVO ROMERO

Sábado 22

OA4DQA LEONARDO RAMON LEON LLERENA

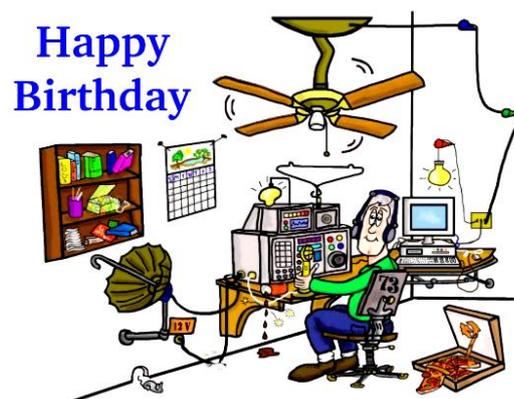
Domingo 23

OA4NZ LUIS ENRIQUE BASURTO PACHAS
OA4QP JUAN CARLOS ECHEANDIA CASTAÑEYRA

Lunes 24

OA4DNV ELEANA TERESA ACOSTA DEL CARPIO

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



ALEMANIA, DL. La estación de eventos especiales DA3ØBRR conmemora el 30º aniversario de la Reserva de la Biosfera Rhoen de la UNESCO hasta el 30 de septiembre. Todos los QSO se confirmarán automáticamente con una tarjeta por buró y a través de LoTW.

AUSTRALIA, VK. La estación especial VI5ØSG celebra el 50º aniversario de la Sociedad de Radio Aficionados San Jorge hasta finales de 2021. Las QSL directas a VK2LE, buró y eQSL.

AUSTRIA, OE. Helmut (OE1TKW) opera como OE6ØVHSC hasta el 7 de junio, conmemorando el 60º aniversario del Very High Speed Club. Las QSL vía buró.

BENIN, TY. Ian (ZS6JSI) está QRV como TY5AB. La actividad es en 20m, usando FT8. Las QSL a su QTH.

BULGARIA, LZ. Georgi (LZ2VP) opera como LZ1ØØVARNA hasta el 30 de junio en HF. Las QSL directas a LZ2VP y vía buró.

BULGARIA, LZ. Los miembros del Club de Alta Velocidad (HSC) están activos durante todo el año como LZ7ØHSC, con el apoyo del Radio Club de Estudiantes en la Universidad Técnica de Sofía. Las QSL a través de LZ2JE.

CANADA, VE. Los miembros de Radio Amateur du Quebec Inc., conmemoran el 70º aniversario de su club con el indicativo VC2AQC hasta el 15 de julio.

CRETA, SV9. La estación DD1GG está QRV como SV9/DD1GG hasta el 24 de mayo. La actividad es al estilo vacaciones entre 40 y 10 metros usando SSB y FT8. Las QSL a su QTH.

DINAMARCA, OZ. La estación especial OZ6ØVHSC está QRV hasta el 7 de junio para conmemorar el 60 aniversario del Club de Muy Alta Velocidad (VHSC). Las QSL a través de OZ1JHM.

FRANCIA, F. Los miembros del Radio Club de La Aglomeración de Dunquerque están activos con el indicativo TM1ØØCLG conmemorando la fundación de la ciudad Cappelle-la-Grande hace 100 años. Están QRV hasta el 29 de mayo en HF. Las QSL vía buró a F8KGS.

FRANCIA, F. La estación especial TM25TL rinde homenaje a la memoria de Toussaint Louverture, el general haitiano que ayudó a abolir la esclavitud y asegurar la independencia de Haití. Están QRV hasta el 10 de junio entre 80 y 15m (SSB, FT8). Más información en QRZ.com. Las QSL a través de F5KMY.





INGLATERRA, G. Andy (GØSFJ) opera como GB5SAR (Search And Rescue por sus siglas en inglés) hasta el 30 de mayo apoyando la Semana Radial del SOS 2021. Están QRV en HF, principalmente en FT8. Las QSL a través de eQSL. Más información en <https://www.sosradioweek.org.uk/>

MACEDONIA, Z3. La estación especial Z36ØVHSC está QRV hasta el 7 de junio para conmemorar el 60º aniversario del Club de Muy Alta Velocidad. Las QSL a través del buró.

MARRUECOS, CN. La estación de eventos especiales CN65FAR está QRV hasta el 16 de mayo para celebrar el 65º aniversario de la creación de la Real Fuerza Armada Marroquí. Las QSL a través de RW6HS.

PAÍSES BAJOS, PA. Los indicativos especiales PA6ØVHSC y PH6ØVHSC están QRV hasta el 7 de junio para conmemorar el 60º aniversario del Club de Muy Alta Velocidad. Las QSL vía PA5V y PAØINA, respectivamente.

TURQUÍA, TA. La estación especial TC568FA está QRV hasta el 28 de junio para conmemorar el aniversario de la caída de Constantinopla el 29 de mayo, 1453. La actividad es en todas las bandas y modos. Las QSL vía buró.



**BICENTENARIO
DEL PERÚ**

ESPACIO TÉCNICO

**JORGE GUZMAN
OA4BHY**

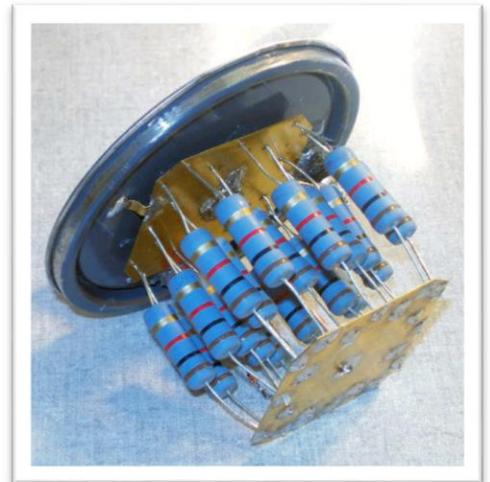
CARGA FANTASMA (DUMMY LOAD) SEGUNDA PARTE

Extraído y editado de la web: <https://www.neoteo.com/>

En el otro grupo importante, los cables dedicados a equipos de radio comunicaciones poseen un estándar de 50 Ohms de impedancia nominal. Por lo tanto, si tu intención es construir equipos transmisores de TV, debes hacerlo y ajustarlo para una impedancia nominal de salida de 75 Ohms y a un equipo de radio, para comunicaciones, a un valor de 50 Ohms. Ya tenemos un concepto más claro y sencillo de qué es el de la impedancia, observada desde el punto de vista práctico y específico para la función que nos convoca en el artículo.

El otro concepto importante, que es mucho más sencillo de comprender y asumir, se refiere a la potencia del generador de radiofrecuencia. Podemos contemplar generadores de pocos mili-watts hasta otro de muchos miles de Watts (o Vatios). Para cada caso en particular, la carga fantasma deberá estar preparada para disipar la potencia del generador. En muchos casos, donde la energía es elevada, se utilizan sistemas refrigerados por ventilación forzada, o en "baño de aceite", para que el conjunto sea capaz de absorber la energía enviada desde el generador.

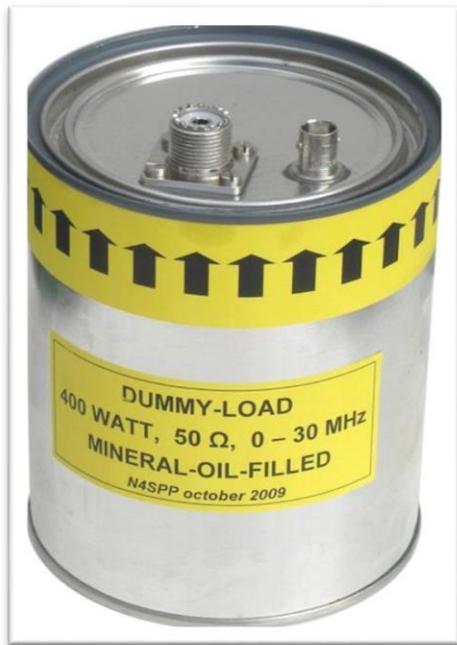
Hasta aquí tenemos, entonces, dos indicaciones importantes que nos guiarán en la construcción de una carga fantasma: Impedancia y Potencia. Como sabemos que el generador debe encontrarse con un sistema resistivo puro, para poder funcionar en forma adecuada, lo que haremos es utilizar resistencias convencionales de carbón depositado para la construcción de nuestra herramienta. Aquí entra en escena una aclaración muy importante, que puede parecer redundante, pero que siempre conviene aclarar para evitar errores constructivos y conceptuales.



Cuando hablamos de elementos resistivos puros, estamos indicando que no deben ser resistencias bobinadas en alambre, ya que estas introducirían una componente inductiva muy importante y el circuito "resonaría a frecuencias específicas", cosa que no sería útil para nuestros propósitos.

Una resistencia convencional de carbón depositado, a pesar de tener componentes reactivas (inductancias y capacitancias), son de magnitud muy pequeña, casi despreciables a los fines prácticos y además, es el elemento más económico y más sencillo de obtener en cualquier parte del mercado. Por supuesto, existen las resistencias puras y específicas para construir cargas fantasmas, sin embargo, las necesidades de nuestro uso estarán más que satisfechas con el uso de resistencias convencionales. Además, las resistencias tradicionales nos permiten construir una carga fantasma útil para frecuencias hasta más allá de los 200Mhz.

Para construir nuestra carga fantasma de 50 Ohms (dedicada a trabajar con transmisores de radio) no existe en el mercado ese valor resistivo en forma estándar y mucho menos de una potencia de al menos 20Watts. Podríamos utilizar dos resistencias en paralelo de 100 Ohms y 10Watts de potencia de disipación, pero no es sencillo conseguir resistencias de esa potencia (en carbón depositado) y tampoco quedaría una construcción pequeña. En nuestro ejemplo, como has notado en las imágenes, utilizamos 20 resistencias de 1.000 Ohms (1K) X 1W de disipación que, conectadas todas en paralelo, nos ofrecen una resistencia equivalente de 50 Ohms – 20Watts para todo el conjunto. Sin dudas, una solución eficiente y con elementos sencillos de conseguir en cualquier tienda de componentes. Podemos agregar también, que la construcción mecánica queda siempre a criterio del desarrollador.



A una impedancia nominal de 50 Ohms se ajustan las etapas de amplificación en un transmisor de radio. De esta forma, podemos usar nuestra carga fantasma para calibrar y ajustar a máxima potencia de trabajo a todas y cada una de las etapas amplificadoras de un circuito transmisor. Esto es: no sólo la salida final, sino etapa por etapa. La conexión es mediante el uso de un instrumento medidor de potencia (Watímetro) para observar que durante la calibración, el amplificador bajo ajuste incremente su potencia de salida a la máxima admisible y ante una carga correcta y apropiada como es una carga fantasma. Podríamos realizar un ajuste con una antena física y real, pero no sólo estaríamos violando las reglamentaciones que indican que para ajustar un equipo hay que utilizar cargas fantasmas, sino que durante el proceso de ajuste, estaremos irradiando señales espurias e interfiriendo otros servicios en otras frecuencias.

Este último punto es uno de los claves que nos llevan a fomentar el uso de una carga fantasma. Nuestra transmisión no alcanzará buena distancia y nos permitirá trabajar con la seguridad de utilizar los elementos adecuados. El transmisor "verá" a una antena ideal durante el proceso de ajuste. Con una carga fantasma puedes controlar y verificar un conector-adaptador o un cable coaxial (una línea de transmisión) y por supuesto, ajustar a la máxima excursión de potencia a un transmisor de radio. Un accesorio-herramienta muy sencillo de construir, muy útil para utilizar e indispensable para realizar un buen trabajo.

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@oa4o.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 - OA4O

Los Ruiseñores Este 245 - San Isidro - Lima
Tel: (+511) 224-0860
Web: www.oa4o.pe Email: oa4o@oa4o.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)

