

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 22 del 25 de julio de 2023

NOTAS DE LA SEMANA



BIENVENIDA A NUEVOS SOCIOS

Radio Club Peruano da una cordial bienvenida como nuevos socios de nuestra institución a los colegas Jorge Zevallos Rodríguez OA6AFV de Arequipa y a Luis Andrés Del Campo Laos OA4ECT de Huancayo.

Desde estas líneas les deseamos muy buenos DX y desde ya contamos con su participación en las diversas actividades que organice el RCP.

PARRILLADA DE FIN DE MES – JUEVES 27

Las noches de este mes de julio están bastante agradables, sin mucho frío, ideales para reunirnos con los amigos y colegas junto a las brasas de nuestra parrilla.

Este jueves 27 de julio asiste a nuestras habituales parrilladas de fin de mes y así haremos un brindis por nuestro aniversario patrio.

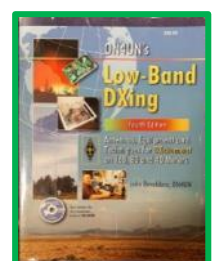
Todos los socios y amigos que quieran pasar un momento agradable están invitados. La modalidad es la acostumbrada. Para los que no conocen, cada asistente trae lo que desea poner a las brasas así como lo que desee beber. El club pone a disposición la parrilla, el carbón, el menaje y el chef parrillero internacional. La reunión no tiene costo.

Los esperamos a partir de las 20 horas. Felices Fiestas Patrias y un buen fin de semana largo.

RECONOCIMIENTO A NUESTROS ESCUCHAS

Llegamos a la cuarta semana desde que se empezó el concurso organizado por el equipo encargado de este boletín, para reconocer a nuestros colegas que nos escuchan cada martes y que nos alcanzan su reporte.

Como explicamos en su oportunidad, todos los colegas OA que se reporten durante 5 semanas consecutivas en cualquiera de las dos bandas que se emite



este boletín, ingresarán a un sorteo en el que el ganador se hará acreedor al libro "Low-Band DXing" escrito por ON4UN.

Hasta la emisión anterior ya eran 7 colegas los registrados para el premio. Aún nos quedan dos semanas más para conocer al ganador. Suerte a todos y gracias por escucharnos.

CONCURSO "INDEPENDENCIA DEL PERÚ"



El pasado domingo 23 se realizó el segundo concurso de calendario fijo 2023 denominado "DIA MUNDIAL DE LA RADIOAFICIÓN".

Las condiciones no ayudaron y solo se registraron estaciones de las zonas 3 y 4.

Agradecemos a los participantes y les recordamos que no dejen de remitir sus planillas al correo oa4o@oa4o.pe hasta el 23 de agosto.

El formato de la planilla puede obtenerse de la página web del Club Peruano, ingresando al menú Descargas / Concursos Nacionales OA.

El mínimo de contactos que deben estar registrados en una planilla para que sea válida es de 5.

PETICIÓN DE INTERESES COMERCIALES PARA ASIGNACIÓN EN HF PARA COMUNICACIONES DE DATOS

La Coalición de Empresas Privadas para la Modernización de Onda Corta ha remitido a la Comisión Federal De Comunicaciones (FCC) y una petición de reglamentación para enmendar las Normas de la FCC para permitir comunicaciones por encima de 2 MHz e inferiores a 25 MHz para larga distancia, sin voz.

Esta Coalición de Empresas Privadas de Comunicaciones Comerciales utiliza hoy canales de VHF y comunicaciones vía satélite.

Para los radioaficionados se trata de una noticia preocupante pues de 2 a 25 MHz tenemos la mayoría de nuestras bandas de HF y existe la posibilidad de interferencias de esos servicios. Aunque partimos de la base de que esos canales operarían a través de filtros pasabanda de alto nivel de atenuación en frecuencias no armónicas con las nuestras, los límites actuales de 35 dB de atenuación no alcanzarían.

Los radioaficionados no somos los únicos en preocuparnos por esta iniciativa pues hay muchos otros servicios que utilizan esas frecuencias.



La petición busca modernizar las reglas de la Parte 90 para los licenciatarios de la banda de 2-25 MHz, con el objetivo de permitir el uso comercial con licencia de dicha banda para servicios fijos de comunicación de larga distancia y transmisión de datos sensibles al tiempo.

Según la petición, los miembros del SMC han llevado a cabo investigaciones independientes y experimentación tecnológica para demostrar que las frecuencias en la banda de 2-25 MHz son óptimas para comunicaciones fijas de larga distancia y transmisión de datos sensibles al tiempo. Además, afirman que es tecnológicamente viable para sus operaciones propuestas en esta banda y coexistir con otros licenciatarios.

La petición también destaca que los miembros del SMC han desarrollado y refinado tecnologías para mejorar la compartición del espectro en la banda de 2-25 MHz, sin aumentar significativamente el riesgo de interferencia para otros usuarios. Por ello, solicitan acceso comercial NO exclusivo, lo que permitiría usar estas tecnologías y otras innovaciones para aumentar la eficiencia del espectro.

Se menciona que esto mejoraría la capacidad de los creadores de mercado para acceder a datos financieros en tiempo real y proporcionar liquidez en los mercados. Además, plantea que la disponibilidad de esta banda obviaría la necesidad de utilizar sistemas costosos y potencialmente menos seguros, como fibra, microondas, ondas milimétricas inalámbricas y sistemas satelitales, para la transmisión de datos a larga distancia.

La ARRL (EEUU) estudiará esta solicitud y se expedirá en su momento ante la FCC.

JARL ANUNCIA FERIA HAM PARA 2023

La Japan Amateur Radio League (JARL) ha anunciado el regreso de la JARL Ham Fair para 2023. Será la 45ª Feria HAM de la JARL y el tema es "¡Vamos por la nueva era de la Radioafición!"

Este evento tendrá lugar los días 19 y 20 de agosto y espera atraer a 30.000 visitantes.



La Feria JARL HAM se lleva a cabo para promover el desarrollo saludable de la radioafición y la mejora de la tecnología. Hay exhibiciones y eventos para presentar la radioafición al público en general, intercambiar información y establecer amistad entre los aficionados.

https://www.jarl.org/English/4_Library/A-4-6_ham-Fair/Ham%20Fair%202023,%20Tokyo.htm

EQUIPO DE UCRANIA OCUPA PRIMER LUGAR EN WRTC

Felicitaciones a los campeones mundiales de radio en la competencia WRTC 2022: el equipo de Ucrania.

El equipo compuesto por Yaroslav Oliinyk UW7LL y Yuriy Onipko UT4UZ (VE3DZ) mostró los mejores resultados y ganó el oro para Ucrania.

El Campeonato Mundial de Equipos de Radiosport, abreviado WRTC, es una gran reunión de los mejores del mundo en comunicaciones por radio, seleccionados a nivel regional, provenientes de cualquier país y de todos los continentes con el espíritu de competencia, utilizando el mismo campo de juego y permitiendo que las habilidades puras determinen a los campeones mundiales en equipos de dos hombres; es una competencia continua de 24 horas.

(Gracias a UR5NBC por la información)

<https://www.wrtc2022.it/>



NAYIF-1 REGRESA A LA TIERRA

El satélite EO-88 conocido como NAYIF-1, con su transponder lineal de 70 cm a 2 m, después de haber pasado 6 años y 5 meses sin problemas en el espacio, finalmente volvió a entrar en la atmósfera terrestre y se quemó el pasado martes 18.



Habiendo sido originalmente lanzado a una órbita de 500 km, el EO-88 redujo su altitud rápidamente durante el último año debido al aumento del nivel de actividad solar.

Durante las últimas 2 semanas, 86 estaciones han contribuido con telemetría EO-88 al almacén de datos de FUNcube y esto nos ha dado la oportunidad de estudiar el comportamiento de un CubeSat en funcionamiento a medida que regresa del espacio. QEPD EO-88. ¡Adiós y gracias por la diversión!

<https://amsat-uk.org/2023/07/19/eo-88-nayif-1-re-enters/>

1A0C ORDEN SOBERANA Y MILITAR DE MALT

El equipo 1A0C estará activo desde la Orden Soberana y Militar de Malta, del 26 de julio al 2 de agosto de 2023. Estará integrado por un importante grupo de colegas que operarán entre 80 y 6m, usando CW, SSB, RTTY, FT8.

La organización armada soberana de Malta es la orden de caballería más antigua que sobrevivió hasta la actualidad. También es conocido como el gobernante Orden Militar Hospitalaria de (San Juan) de Jerusalén de Malta y Rodas, Orden de Malta o Caballeros de Malta. Es una orden {espiritual católica-romana} y también tiene un carácter armado, caballeresco y noble.

En este momento la sede de esta orden se encuentra en Roma, Italia, debido a que la isla europea conocida como Malta está muy cerca de Italia. La historia de esta orden es muy antigua, pues todo empezó en Jerusalén hacia el año 1050, según datos históricos.



Después de la primera cruzada, la Soberana Orden Militar de Malta se convirtió en una orden militar en 1099. Al principio, esta orden fue diseñada para tratar y curar a los pobres y enfermos de Tierra Santa e incluso hoy en día, la Orden cuenta con 20.000 miembros médicos. Además hay 13.000 miembros y más de 80.000 voluntarios. Todos son de diferentes países de todo el mundo, no solo de Malta o Italia. El propósito de la orden se ha mantenido prácticamente igual porque hoy se atiende a personas mayores, huérfanos, discapacitados, refugiados, personas sin hogar y aquellos que tienen enfermedades graves.

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA **HAPPY BIRTHDAY**

Esta semana los siguientes socios celebran su cumpleaños:

Martes 25	Guillermo Guerra Vergara	OA4DTU
Jueves 27	Piero Ravina Noriega	OA4DOF
Sábado 29	Ofelia Muñoz Rolando	
Domingo 30	Sonia Macher Medina	OA4DEM
Lunes 31	Hildebrando Ore Gutiérrez	
	Jorge García Seminario	OA4DOG



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



BOLETÍN DE DX



BONAIRE, PJ4. PD2V operará como portable PJ4 desde Kralendijk hasta el 11 de agosto. Su actividad es en 40, 30 y 20 metros usando SSB y FT8. Las QSL vía LoTW.

CERDEÑA, IS0. IK5WWA estará QRV como IM0C desde la isla San Pietro, IOTA EU-165, hasta el 30 de julio. Su actividad es entre 40 y 2 metros, y posiblemente 80 metros. Las QSL a su QTH.

CROACIA, 9A. Las estaciones 9A7YY, 9A/S53Z, 9A/S54W, 9A/S58MU, 9A/S500 y 9A/S50X estarán QRV desde la isla Vis, IOTA EU-016, del 24 de julio al 1 de agosto. Su actividad es entre 80 y 10 metros usando CW y SSB. Incluye su participación en el concurso RSGB IOTA. Las QSL a sus QTHs.



GUINEA ECUATORIAL, 3C. TA2OM está QRV como 3C3CA desde la isla Bioko, IOTA AF-010, hasta el 31 de julio. Las QSL vía LoTW.

ISLAS MARSHALL, V7. W0RGC está portable V7 desde la isla Kwajalein por unas dos semanas. Su actividad es en su tiempo libre en bandas de 20, 15 y 10 metros usando SSB. Las QSL a su QTH.

ISLA NORFOLK, VK9N. VK5DG operará como portable 9 hasta el 27 de julio. Su actividad es al estilo vacaciones en los satélites IO-117, AO-91, PO-101, RS-44 y AO-7. Las QSL vía LoTW.

MINAMI TORISHIMA, JD1. JG8NQJ está QRV como portable JD1 hasta el 19 de octubre. Su actividad es en su tiempo libre en bandas de 17, 15, 12 y 10 metros. Si se le contacta usando FT8, favor de enviarle su reporte de señal, no el grid locator. Las QSL vía JA8CJY.

MYANMAR, XZ. JE2QIZ está QRV como XZ2B desde Yangon hasta fines de septiembre. Su actividad es en 15, 12, 10 y 6 metros usando CW. Las QSL vía JH3SIF.

REPÚBLICA CHECA, OK. La estación especial OL300SANTINI estará QRV hasta 31 de diciembre para conmemorar al arquitecto checo Jan Blazej Santini-Aichel, quien fue famoso por haber sido conocido como el arquitecto checo de estilo gótico barroco. Las QSL según instrucciones.

ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN
OA4BHY

PORQUE USAMOS 50 OHMS

(A continuación, vamos a tratar de dar una simple y breve explicación del porqué utilizamos la muy conocida impedancia de 50 Ohms en nuestros sistemas de radio)

En sistemas de RF, la impedancia del equipo, la impedancia característica de la línea de transmisión y la impedancia de carga o antena tienen que ser iguales para reducir la reflexión de las señales. Estas reflexiones pueden ocasionar daños al equipo de radio.



Los valores típicos son de 50 Ω y 75 Ω . En los sistemas de video análogo las reflexiones pueden causar fantasmas, ya que la tardanza de la imagen aparece como una imagen débil y desplazada. En los sistemas de alta velocidad digital, como video HD, las reflexiones producen interferencia y corrupción de la señal.

La impedancia más utilizada en cables coaxiales, conectores y equipos de radio en casi todos los países es de 50 ohms. Sin embargo esta norma no es mundial ya que

hay ciertos países en los que es común utilizar 60 ohms y en otros el valor estándar es 75 ohms.

Pero la pregunta es ¿cuál de todos los valores será el óptimo? La respuesta depende del criterio que se utilice y para ello pueden tomarse dos premisas relacionadas directamente con las características de la línea de transmisión: su atenuación y su máxima potencia de transmisión.

1) La atenuación de un cable coaxial está directamente vinculada a la relación entre los diámetros del conductor externo e interno. Cuando esta relación es de 3.6, se obtiene la mínima atenuación del cable, correspondiendo una impedancia característica de 77.5 ohms.

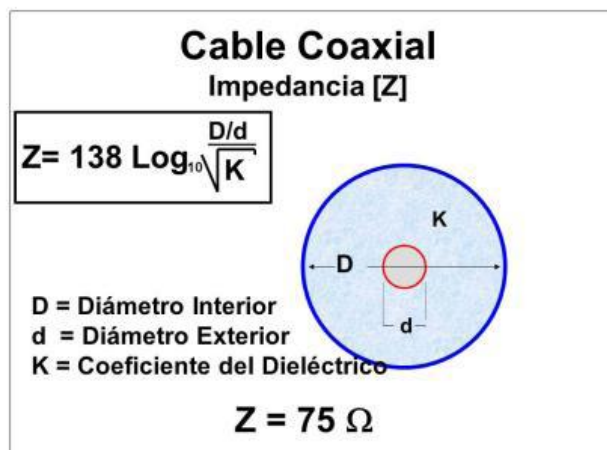
Esta atenuación se incrementa hasta un 10% si la relación varía entre 2.3 y 6, variando también la impedancia desde 50 hasta 107 ohms.

2) La intensidad del campo eléctrico es máxima en las cercanías a la superficie del conductor interno del cable coaxial. El voltaje entre conductores está dado por $V=EsB \ln (A/B)$, donde "Es" es la intensidad del campo eléctrico en el conductor interno, A es el radio del conductor externo y B el del conductor interno.

Para una línea de baja reflexión, la potencia transmitida es $P=V^2/Z_0$, donde Z_0 es la impedancia característica del cable dada por $Z_0 = 138 \log (A/B)$.

En consecuencia, la óptima relación entre diámetros (A/B) para transmitir máxima potencia es de 1.65, lo cual resulta en que el cable tendría una impedancia característica de 30 ohms.

Conclusión: Del primer análisis se deduce que lo más conveniente es utilizar un cable cuya relación entre los diámetros produzca la mínima atenuación (3.6); sin embargo, esta elección no permitiría transmitir la máxima potencia, lo que sí ocurriría con una relación de 1.65. Por lo tanto, el uso de un coaxial de 50 ohms es un compromiso entre atenuación y potencia transmitida.



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.

Boletín Semanal OA

Publicación Semanal del Radio Club Peruano

El Equipo del Boletín:

Sonia OA4DEM

Felix OA4DVC

Oscar OA4AMN

Sebastián OA4AKC

Miguel OA4BAU

Pablo OA4AI

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/Radio-Club-Peruano-108632835844092](https://www.facebook.com/Radio-Club-Peruano-108632835844092)

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

