

PUERTO RICO  
AMATEUR RADIO  
LEAGUE

**¡i-Eureka!** es la  
revista oficial de la

**Liga Puertorriqueña  
de  
Radioaficionados**

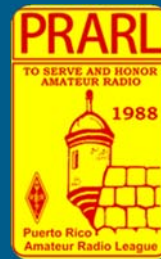
Una organización sin  
fines de lucro  
organizada bajo las  
leyes de Puerto Rico e  
inscrita en el  
Departamento de  
Estado del Estado Libre  
Asociado de  
Puerto Rico.

Todos los derechos  
reservados ©.



# ¡i-Eureka!

LIGA PUERTORRIQUEÑA DE RADIOAFICIONADOS



VOLUMEN XXVII, ISSUE 6

JUNIO 2015

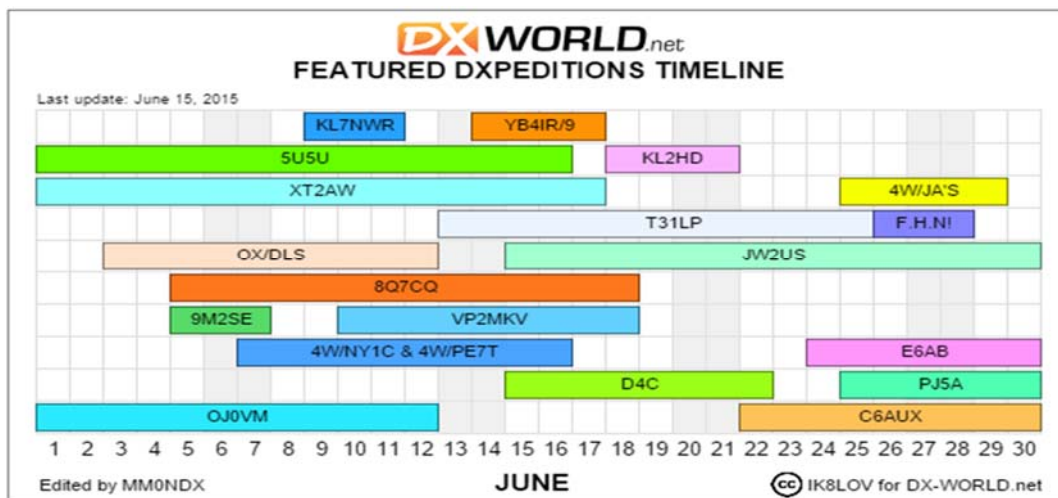
## FCC ELIMINA TARIFA REGULADORA PARA LOS VANITY CALLSIGN



La FCC estará eliminando la cuota reglamentaria para solicitar un “Vanity Callsign” de Radioaficionado. El cambio no entrará en vigor, sin embargo, hasta que se haya dado aviso requerido al Congreso. Esto llevará al menos 90 días. Como explicó la Comisión en un *aviso de propuesta de reglamentación, Reporte y Orden, y Orden* ( [MD Docket I4-92](#) y otros), lanzado el 21 de mayo, es una cuestión de simple economía.

“La Comisión gasta más recursos en procesar los cargos normativos y la emisión de los reembolsos que la cantidad que recibe del pago reglamentario”, dijo la FCC. “Como ahora nuestros costos exceden la cuota reglamentaria, estamos eliminando esta categoría reguladora.” El cargo actual regulatorio es de \$21.40, el más alto en varios años. La FCC informó que hubo 11,500 “unidades de pago” en el año fiscal 2014 y estimó el recaudo en casi \$ 246.100. Hay que dejar claro que este cambio no va alterar el proceso para obtener un “Vanity Callsign”, pero el proceso de eliminar el cargo por la obtención del mismo, le crea un ahorro ya que no incurrirán en costos por la devolución de dinero y el proceso de este.

## Expediciones para Junio



## FCC ELIMINA TARIFA REGULADORA PARA LOS VANITY

La FCC dice que despues de notificar al Congreso el solicitante no estará enterrado financieramente en un proceso de pagos y la comisión no incurrira en gastos que sobrepasan el gasto administrativo. El ahorro en este region se aplicará a otras categorías de los servicios inalámbricos. La FCC tambien dijo que no estará haciendo reembolsos a los que ya hicieron sus correspondientes pagos antes de la eliminacion oficial.

Información tomada de: <http://www.arrl.org/news/fcc-eliminates-amateur-radio-vanity-call-sign-regulatory-fee>

## ARRL FIELD DAY 2015



¿Qué es el  
ARRL  
Field Day?

El ARRL Field Day es el evento “en el aire” más popular dentro de los Estados Unidos y Canadá. El cuarto fin de semana de junio cada año, mas de 35,000 radioaficionados se unen a sus clubes, grupos o simplemente a amigos para operar desde lugares remotos. El Field Day es un picnic, un campamento, una practica para emergencias, un concurso informal y lo mas importante es diversión. Es el momento donde muchos de los aspectos de la radioafición se unen para resaltar todos nuestros roles. Mientras algunos lo tratan como un concurso, otros grupos usan la oportunidad para practicar sus capacidades de respuesta de emergencia. Es una excelente oportunidad para demostrar la Radioafición a las organizaciones que la Radioafición puede servir en una emergencia, así como al publico en general. Para muchos clubes, el ARRL Field Day sobresale en sus calendarios anuales.

La parte del concurso es simplemente contactar la mayor cantidad posible de estaciones y aprender a operar nuestros equipos de radio en situaciones anormales y en condiciones que no son las mas optimas. Nosotros usamos esas mismas destrezas cuando ayudamos en eventos como maratones, bicicletas, actividades de recogido de fondos como caminatas; celebraciones como paradas; exhibiciones en ferias, centros comerciales y museos, todas estas son actividades grandes, pre planeadas y que no tienen que ver con actividades de emergencias. A pesar de los desarrollos de sistemas muy modernos y complejos, o quizás por esa misma razón, la radioafición a sido llamada a proveer comunicaciones en crisis cuando realmente importa. Los radioaficionados son muy bien conocidos por nuestro soporte a las comunicaciones en desastres reales y situaciones después de los desastres.

## ¿PUEDO UTILIZAR MI EQUIPO DE RADIOAFICIONADO EN FRECUENCIAS DE SEGURIDAD PÚBLICA?



Tenemos un buen número de radioaficionados con licencia que son miembros de los organismos de seguridad pública, incluyendo los departamentos de bomberos, agencias de aplicación de la ley y de búsqueda y rescate. Ya que los usuarios de los canales autorizados de seguridad pública, a menudo se hacen esta pregunta:



### ¿Puedo usar mi radio VHF / UHF en el canal de bomberos, policía o SAR?

Es ampliamente conocido que muchas radioaficionados pueden modificarse para transmitir fuera de las bandas de radioaficionados. La respuesta a esta pregunta que solía ser que el equipo de radioaficionado no puede usarse legalmente en los canales de seguridad pública, ya que no está aprobado para su uso en la Parte 90 de las Reglas de la FCC. (La Parte 90 cubre las privadas del Land Mobile Radio Services.) La única opción era comprar una radio comercial con la aprobación de la Parte 90 y con un rango de frecuencias que cubría la banda de radioaficionado deseada. Algunas radios comerciales sintonizan fácilmente la banda de radioaficionado pero algunos no lo hacen. El equipo comercial es generalmente de dos a tres veces más caro que el de radioaficionado, y más importante, no tiene las características y controles que los operadores esperan que el equipo de radioaficionado. Por lo general, las radios comerciales no tienen un VFO y están completamente canalizados, típicamente modificables sólo con el software de programación requerida.

La situación ha cambiado dramáticamente en los últimos años. Varios fabricantes de móviles en China (Wouxun, Baofeng, Anytone, entre otros) han introducido transceptores portátiles de bajo costo en el mercado de radioaficionados de Estados Unidos que son aprobados para uso por la Parte 90. Estos radios ofrecen entrada de frecuencia teclado y todas las características habituales de un equipo de radioaficionado. Parece que estos radios son una opción viable para el uso dual: la seguridad pública y el de radioaficionado, con algunas excepciones. Nuevos radios se están introduciendo con frecuencia, así que no voy a tratar de enumerarlos aquí. Sin embargo, es posible

## ¿PUEDO UTILIZAR MI EQUIPO DE RADIOAFICIONADO EN FRECUENCIAS DE SEGURIDAD PÚBLICA?

que desee hacer una búsqueda por Wouxun, Baofeng y Anytone para los últimos modelos. Voy a destacar la [radio Anytone NSTIG-8E](#) que he estado usando. Parece que es uno bien diseñado y aún asequible (<\$ 75) para un radio de mano. Mira [la reseña por PD0AC](#).

Algunas cosas a considerar al comprar estos radios

- Los fabricantes ofrecen varios radios diferentes bajo el mismo número de modelo. Además, se están mejorando los radios cada pocos meses con cambios de firmware y actualizaciones de funciones. Esto causa confusión en el mercado, así que compre con cuidado.
- Asegúrese de que el proveedor de la venta de la radio indica que el radio está aprobado para su uso en la Parte 90. He visto algunas radios se muestran en los EE.UU. sin un label de la Parte 90 de la FCC.
- Asegúrese de que la radio se especifica para sintonizar los canales (frecuencias) que usted necesita.
- Se requiere que los pasos de sintonía de 2.5 kHz para algunos canales de seguridad pública. Por ejemplo, un paso de frecuencia de 5 kHz se puede utilizar para seleccionar frecuencias tales como 155.1600 MHz y 154.2650 MHz. Sin embargo, se necesita un paso de 2.5 kHz para seleccionar frecuencias tales como 155.7525 MHz. Hay una serie de canales de Interoperabilidad Seguridad Pública que requieren el paso de 2.5 kHz (por ejemplo, VCALL10 155.7525 MHz, VCALL11 151.1375 MHz, VFIRE24 154.2725). Lo mejor que puedes hacer por el uso en las frecuencias de seguridad pública es conseguir una radio que sintoniza los pasos de 2.5 kHz.
- Muchos de estos radios tienen dos frecuencias en la pantalla, pero sólo tienen un receptor, que explora solamente entre las dos frecuencias seleccionadas. Esto puede ser confuso cuando los bloqueos de radio en una señal en una de las frecuencias y hace caso omiso de la otra. Lea las especificaciones de radio con cuidado.

### Recomendación

Hay una serie de radios razonablemente buenos por ahí de varios fabricantes. Mi favorito en estos momentos es el Anytone NSTIG-8E pero también me gusta el Wouxun KG-UV6D. El Baofeng UV-5R sigue siendo popular en la co-



## Sesión de exámenes del ARRL/VEC PR VE Team

Sesión de exámenes del ARRL/VEC PR VET en la Universidad Interamericana METRO el sábado 27 de mayo de 2015 a las 8AM en el salón #500.

¡Renovaciones o modificaciones de su licencia GRATIS, al instante!

Puede presentarse a la sesión o reservar un asiento en <http://kp4boricua.org/pr/reservacion-para-examen/>. Si reserva, tendrá los documentos listos esperando por usted.



Exámenes para todas las licencias en Ingles o español. Como usted lo prefiera. El equipo de examinadores del ARRL/VEC PR VET estará esperándolo para ayudarle. Acomodo especial para personas con impedimentos!

### **IMPORTANTE para EmComm:**

Tendrán la sesión de exámenes para el EmComm. El examen EC-001 se ofrecerá el 27 de junio del 2015 a las 10:00 AM. Para reservar un asiento <http://kp4boricua.org/pr/comunicaciones-de-emergencia/>. Información sobre el libro de estudio para EC-001 en <http://kp4boricua.org/pr/libros-de-estudio/>

## Sesión de exámenes del W4VEC/VEC PR VE Team

Sesión de exámenes del W4VEC/VEC PR VE Team, en la Oficina Municipal de Manejo de Emergencias de Manatí, el próximo 8 de agosto del 2015 a las 8AM en el Salón de Conferencias.

Renueve su Licencia Gratis... Visite su pagina web, <http://hamradiopr.org> donde también encontrará la información necesaria para renovar su licencia. Si tiene dudas envíe un e-mail a [kp3iv@hamradiopr.org](mailto:kp3iv@hamradiopr.org). También pueden visitar nuestras secciones de exámenes y buscar la Forma 605 para renovación con las instrucciones, ¡**Gratis!**

Más información en:

[http://www.hamradiopr.org/fechas\\_de\\_examenes.html](http://www.hamradiopr.org/fechas_de_examenes.html)



## ¿PUEDO UTILIZAR MI EQUIPO DE RADIOAFICIONADO EN FRECUENCIAS DE SEGURIDAD PÚBLICA?

unidad de radioaficionados como el líder de bajo costo. Sin embargo, si usted se presenta en un incidente con el Baofeng, sus compañeros “first responder” podrían pensar que es un juguete. Lo que nos lleva a un punto muy importante: los fabricantes de radios comerciales establecidos como Motorola, Vertex, entre otros, construyen radios muy fuertes. Están hechas para un uso frecuente, fuerte por personas cuyo trabajo principal es la extinción de incendios, rescate de personas en problemas y hacer frente a los delincuentes. Estas radios baratas de China no están en la misma liga. Sin embargo, aún pueden servir en un entorno físico menos exigentes al tiempo que cubre el Servicio de Radioaficionados (FCC Parte 97) y los Land Mobile Radio Services (FCC Parte 90).

73, Bob K0NR

¿Aprendiendo

Telegrafía?

visita **oqui:**

[http://](http://prarl.org/?page_id=4676)

[prarl.org/?](http://prarl.org/?page_id=4676)

[page\\_id=4676](http://prarl.org/?page_id=4676)

El artículo: [¿Puedo utilizar mi equipo de radioaficionado en frecuencias de seguridad pública?](#) apareció en la página web de radio de [K0NR](#).

## CONCURSO AFICHE 4TA. CONVENCION ESTATAL DEL



El Comité Organizador de la 4ta Convención Estatal del ARRL en Puerto Rico ha creado un concurso para el que pueda diseñar lo que será el Afiche Oficial de la Convención 2016.

Debe ser del tamaño 11 x 17 y el Tema del 2016 es:

“Trabajando Unidos Ante Una Emergencia”. El mismo debe de destacar la relación de trabajo entre los radioaficionados y las Agencias Estatales y Municipales de Respuestas de Emergencias. El premio es de **100 dólares**. El Afiche deberá tener el logo de la Convención y el logo de la ARRL. El logo de la Convención esta en [www.qrz.com/db/kp4aw](http://www.qrz.com/db/kp4aw). La fecha límite para el envío es el primero de agosto del 2015. El correo electrónico para enviarlo y para contestar dudas o preguntas es [arrlpr@gmail.com](mailto:arrlpr@gmail.com)

Pase esta información a sus clubes, amigos y nets locales. ¡Así que dale rienda suelta a tu imaginación y participa!

## Junta de Directores 2015

- Héctor A. Morales, NP3IR  
Presidente  
Tel.: (787) 930-2981  
np3irpr@gmail.com
- Carlos Osorio, WP4N  
Vice-Presidente  
Tel.: (787) 616-9746  
wp4n@yahoo.com
- Abimael Padró, KP4RY  
Tesorero  
Tel.: (787) 485-4981  
kp4ry@hotmail.com
- Edgardo Ralat, Jr., WP4X  
Secretario  
Tel.: (787) 512-1005  
wp4x@ralat.com

## Directores:

- Carlos Colon, WP4U  
Tel.: (787) 732-6292  
carloswp4u@yahoo.com
- Anthony Rodriguez, WP4I  
Tel.: (787) 463-0413  
wp4india@yahoo.com
- Carlos Santiago, NP3NU  
Tel.: (787) 608-6364

## Editor de ¡EUREKA!

- Héctor Morales, NP3IR  
Tel.: (787) 930-2981  
np3irpr@gmail.com

Leíste algún artículo interesante y quieres compartirlo con tus colegas radioaficionados a través de ¡Eureka! o en [www.prarl.org](http://www.prarl.org). Pues haz un resumen del artículo y envíalo a [prarl@prarl.org](mailto:prarl@prarl.org) o ponte en contacto con Héctor Morales, NP3IR.



# Para servir y honrar la radioafición

La Liga Puertorriqueña de Radioaficionados (PRARL), mejor conocida como "LA LIGA", es una organización sin fines de lucro que alberga radioaficionados de todas partes del mundo. Su matrícula es voluntaria y los socios tienen el privilegio de invitar a aquellos radioaficionados que ellos crean que tienen las cualidades necesarias para mantener la organización dentro de las normas y objetivos para los que se fundó.

El propósito primordial de "LA LIGA" es servir a los radioaficionados y promover el desarrollo y educación de personas interesadas en obtener una licencia de radioaficionado de la Comisión Federal de Comunicaciones.

Dedicamos nuestro tiempo a promover la buena radioafición, a seguir de cerca los cambios en reglamentación para hacerlos llegar a la comunidad de radioaficionados, a ayudar para la obtención de licencias de la FCC. Nos mantenemos alerta a cambios legislativos que puedan afectar el Servicio de Radioaficionados y presentamos propuestas a la FCC para modificar las reglas cuando lo entendemos necesario. Brindamos comunicaciones de emergencia a las agencias de gobierno en casos de desastres. Esperamos que estas páginas sean de su interés y le permitan mantenerse al día en cuanto a noticias de interés, tecnología y cambios en las reglamentaciones que controlan el "Servicio de Radioaficionados. Nuestro interés es promover la radioafición y ayudar a todo aquel que le interese obtener una licencia de radioaficionado. El compartir experiencias y trabajar junto a otras organizaciones es la base fundamental de nuestro crecimiento.