

¡i-Eureka! es la
revista oficial de la

**Liga Puertorriqueña
de
Radioaficionados**

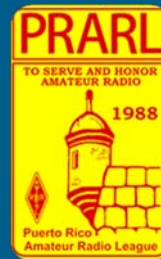
Una organización sin
fines de lucro
organizada bajo las
leyes de Puerto Rico e
inscrita en el
Departamento de
Estado del Estado Libre
Asociado de
Puerto Rico.

Todos los derechos
reservados ©.



¡i-Eureka!

LIGA PUERTORRIQUEÑA DE RADIOAFICIONADOS



VOLUMEN XXVII, ISSUE 4

MARZO 2015

ARRL propone cambios en las Bandas de HF

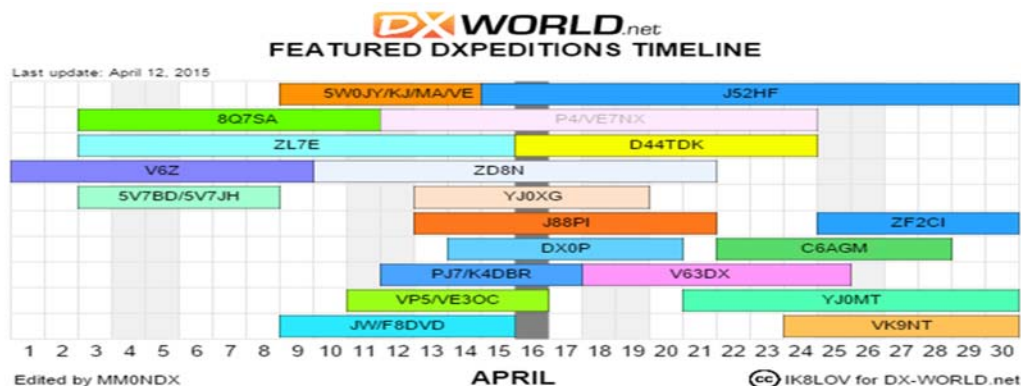


El ARRL está buscando comentarios de los miembros sobre una variedad de propuestas encaminadas a limitar las frecuencias en que los modos digitales de banda ancha están permitidos y la ampliación de los privilegios de HF disponibles para Novice y Technician.

Algunos de los cambios propuestos afectarían solamente los planes de banda voluntarios que estructuran informalmente las asignaciones de los radioaficionados en HF. Otros – como la ampliación de las sub-bandas de CW/Data/RTTY en 80 metros o la concesión de privilegios de Data/RTTY a los Technician y Novice en 80 y 15 metros – lo que implicarían una petición a la FCC para cambios en las reglas.

Los detalles de los cambios propuestos y un formulario para la presentación de observaciones se pueden encontrar en el sitio web de la ARRL en <<<http://www.arrl.org/bandplan> (en inglés) >>

Expediciones para Abril



Disponible Guía de Telecomunicaciones de Emergencia de la IARU



En la reunión del Consejo Administrativo de la IARU 2014, el Consejo aprobó la Guía de Telecomunicaciones de Emergencia de la IARU y la Guía ya está disponible en el sitio web de la IARU

Esta guía de telecomunicaciones de emergencia fue desarrollada para proporcionar los socios-sociedades IARU con materiales adecuados para la formación de sus miembros a participar en los eventos de emergencia. También está diseñado

para proporcionar orientación al radioaficionado individuo que tiene poca o ninguna experiencia en el manejo de las comunicaciones de emergencia, pero desea aumentar su capacidad de participar en este tipo de eventos o simplemente para tener una mejor comprensión del proceso. Se anima a los miembros de la sociedad de la IARU para distribuir esta guía entre sus miembros y, en caso necesario, para proporcionar una traducción a un idioma que se utiliza dentro de su propio país. Esta guía también se puede utilizar en combinación con otros materiales de capacitación de los líderes dentro de la comunidad de comunicación de emergencia para capacitar a los operadores de radio en la teoría y la práctica de manejar el tráfico de comunicaciones de emergencia básica.

La Guía de Telecomunicaciones de Emergencia de la IARU en PDF se puede encontrar en: <http://www.iaru.org/emergency-telecommunications-guide.html>
El Secretariado Internacional de IARU estaría interesado en escuchar las opiniones, comentarios o sugerencias con respecto a la Guía.

Comentarios al Secretario en w6rod@iaru.org

Guía de
Emergencia
Disponible
de la IARU

¿Que es legal y que no para nuestros radios chinos?

Por John, KD8DVR Ohio Repeaterbook Admin.

Pregunta a diez personas diferentes y conseguirás diez respuestas diferentes.

Para que un radio se pueda usar legalmente en FRS, GMRS, MURS debe cumplir con la PARTE 95 de la reglas de la FCC. Ninguno de los radios Baofeng cumple con este requisito. Solo me consta de 1 modelo de WOUXUN esta aprobado para la PARTE 95 en el uso de GMRS.

Para uso comercial, los radios necesitan aprobación de la PARTE 90. la mayoría de los Baofeng tienen esta aprobación. Muchos radio WOUXUN tienen

¿Que es legal y que no para nuestros radios chinos?

esta aprobación. Algunos radios PUXING tiene esta aprobación. La mayoría de los Anytone cuentan con esa aprobación también.

Algunos de estos radios comerciales tienen aprobación de mas de una de estas PARTES de las reglas de la FCC.

¿Pero cual seria legal para usar en GMRS, FRS, PARTE 95(b) o en MURS, PARTE 95(d)?



Debido a que los radios FRS no pueden exceder los 500mw y con antenas no removibles. Los radios para MURS no pueden exceder los 2 watts como máximo. y estos radios chinos en “HIGH POWER” exceden esta potencia. Por supuesto estos radios chinos tienen la habilidad de programarse desde el panel, que por extraño que parezca viola la aprobación de la PARTE 90.

Para el uso en las bandas de radioaficionado no se necesita una aprobación de la PARTE 97, no creo que haya una certificación para la parte 97. La PARTE 97 cubre principalmente cubre reglas operativas, aunque hay algunas reglas de equipos. Los operadores radioaficionados pueden usar casi cualquier equipo, otras partes de las reglas tienen que ver con los equipos que usamos. La PARTE 97 cubre las practicas de ingeniería adecuadas que se requieren para asegurarse de que el equipo esta dentro de unos márgenes.

Para equipo de radioaficionado la PARTE 15 se aplica en gran medida a los radios VHF y UHF. Esto es principalmente para los radios que tienen la función de “scanner”, para certificar que no pueden monitorear las frecuencias de los celulares, así como receptores que producen interferencia y que reciben interferencia de productos de consumo.

Es decir que si un radio tiene aprobación de la PARTE 90, entonces automáticamente tiene la aprobación de la PARTE 15, ya que los requisitos técnicos cumplen con las especificaciones de la PARTE 90.

Si toma tu radio Yaesu, Icom o Kenwood e ingresas el “FCC ID” en la base de datos de la FCC, veras el equipo listado como un “PART 15 Scanning Receiver”. Esta es la razón por la que algunos “dealers” de ventas los muestran como “THIS RADIO HAS NOT RECEIVED FCC APPROVAL”. lo que quiere decir que esta esperando por la aprobación de la PARTE 15 y no de la PARTE 97.

Muchos radios con aprobación de la PARTE 90, los cuales son radios comerciales, pueden ser usados en las bandas de radioaficionado legalmente. Es por eso que estos radios chinos se han vuelto famosos. Wouxun comenzó siendo la primera

¿Que es legal y que no para nuestros radios chinos?

compañía china que obtuvo la aprobación de la FCC. Por supuesto con estos otros radios en el mercado que no tenían aprobación, el aumento en ventas y la popularidad ganada, otros manufactureros entraron en el mercado y ahora vemos el lio que tenemos.

Puedes ver radioaficionados con radios Motorolas, Midlan y otras marcas en las bandas de radioaficionados. Estos radios son aprobados para la PARTE 90, lo cual lo hace legal para operadores radioaficionados por que la aprobación de la PARTE 90 incluye la aprobación de la PARTE 15 requerido para los equipos manufacturados comercialmente.

¿Que pasa con esas marcas raras que hay en el mercado? Si no tienen un "FCC ID", no son legales para usar en ningún servicio de radio en los Estados Unidos, incluyendo la radioafición.

Esto no detendrá el debate. Si una persona se detiene a analizar las normas es una victoria. Se oirán 100 razones diferentes por las que estoy equivocado. No importa. Podría discutir cada reglamento aplicable y hacer dibujos esquemáticos y todavía dudarán. Pero al menos ocasione una pausa para que lo consideren.

El punto en realidad es hacer que la gente se detenga y considere el hecho de que **TODOS** los servicios de radio tienen reglas, regulaciones y estándares técnicos. No todos los radios trabajaran con otros radios y muy pocos se podrán usar por el publico en general.

NOTA: El proceso de aprobación de la FCC solo aplica a equipos manufacturados comercialmente. Los equipos hecho en casa están exentos.

En mi pagina de internet, <http://kd8dvr.dodropin.org/part15>, encontraras detalles exactos de las reglas. Por supuesto puedes consultar las regulaciones de la FCC en: <https://www.fcc.gov/encyclopedia/rules-regulations-title-47>

Publicado originalmente en: <http://repeaterbook.com/b2e/blog1.php/what-is-legal-and-what>



Sesión de exámenes del ARRL/VEC PR VE Team

Sesión de exámenes del ARRL/VEC PR VET en la Universidad Interamericana METRO el Sábado 25 de abril 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 Inglés 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 25 de abril 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 13 de junio 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. 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



CHARLA SOBRE SOTA



La Junta Directiva del PRARL te invita a una charla sobre el programa SOTA. El programa SOTA KP4 abarca todo el archipiélago de Puerto Rico. Esta área incluye la isla principal de Puerto Rico, la isla de Vieques, Isla de Culebra, la isla de Desecheo y la Isla de Mona. SOTA no es sólo para los activadores. SOTA tiene un muy buen programa llamado **“Chaser and SWL Award Program”** (**“Premios para Seguidores y SWL”**) para todos aquellos que no pueden ir de

excursión.

En la charla tocaremos los detalles del programa y aclararemos las dudas en una sesión de preguntas y contestaciones.

La charla será el 9 de Mayo en el **Centro De Arte Lito Peña**, en Humacao a la **1:00pm** por el manager de SOTA en PR, Héctor Morales, NP3IR.

Mas detalles en <http://prarl.org/?p=9408>

Aprendiendo Telegrafía

visita:

<http://prarl.org?>

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

TIPS PARA COMPRAR UN “PADDLE” USADO

Un lector escribe:

El próximo sábado voy a un Flea Market para comprar, entre otras cosas, una “paddle”. ¿Qué preguntas le debería hacer a los vendedores y qué debo tener en cuenta al examinar los paddle?

Esta es una gran pregunta.

La primera cosa que yo diría que hay que hacer es buscar los “paddles” Bencher BY-1 o BY-2. Esa a la derecha, es una Bencher BY-1. La BY-2 es exactamente la misma paleta, pero tiene una base brillante, cromo.

Miles de estos “paddles” se han vendido en los últimos años, y todavía están en producción. En casi cualquier Hamfest, encontrarás uno o dos de ellos. Nuevo, el Bencher BY-1, cuesta cerca de \$135, por lo que debe ser capaz de encontrar uno por \$60 o \$70 en una Hamfest.

TIPS PARA COMPRAR UN “PADDLE” USADO

Si encuentra una de estos “paddles”, compruebe que está en buenas condiciones mecánicas. Usted quiere que el cromo sea brillante y los contactos estén en buena forma. Toque las piezas de los dedos y asegúrese de que la acción es suave. Este pequeño consejo realmente va para cualquier “paddle” que esté pensando en comprar.

Los contactos pueden estar sucios y necesitan ser limpiados, pero asegúrese de que nadie los ha reemplazado. Estos contactos son claves, nunca se supone que deben ser reemplazados. Esto lo aprendí de la manera difícil, cuando compré un error en Dayton un año. Pensé que había conseguido una oferta de \$50, pero me gaste más en la sustitución de los contactos.

Manténgase alejado de las marcas que usted no ha oído hablar. Si usted no ha oído hablar de ellos, pueden no estar en producción más, y si su “paddle” termina necesitando una pieza de repuesto, es muy posible que no la pueda conseguir. Yo, por ejemplo, no compraría ninguna llave hecha por una compañía llamada HamKey. Se fueron a la quiebra hace mucho tiempo. No sólo eso, las llaves que hicieron no eran realmente buenas de todos modos.

Busque modificaciones. Hace aproximadamente un año, compré una “paddle” Vibroplex en un Hamfest. Me di cuenta de que la cosa se había modificado, pero lo compré de todos modos. Uno de sus anteriores propietarios habían reemplazado en realidad la base con un trozo redondo pesado de acero. Lo que no me di cuenta es que el hombre no había hecho un gran trabajo en eso hasta que llegué a casa.

Por ejemplo, perdió una pequeña parte que se llama un tornillo muñón. El chico había hecho ingeniosamente un sustituto de un tornillo normal, pero se vía realmente de mala calidad. Afortunadamente, tuve la oportunidad de obtener un reemplazo de Vibroplex (todavía se puede obtener piezas para casi cualquier llave que Vibroplex ha hecho en toda su historia de 100 años). La llave funciona bien ahora, y es un trozo de conversación, pero si tuviera la opción de hacerlo de nuevo, pasaría.

No gaste demasiado para ese primero “paddle”. Algunos “paddle” cuestan \$500 o más nuevos, lo que significa que van a costar un poco usado, también. No veo la necesidad de gastar tanto cuando uno usado como el BY-I debería costar menos de cien dólares, y los nuevos que son sólo \$135. A medida que vaya mejorando, es posible que desee actualizar a un “paddle” más elegante, pero no hay necesidad de gastar mucho dinero cuando estás empezando.



TIPS PARA COMPRAR UN “PADDLE” USADO

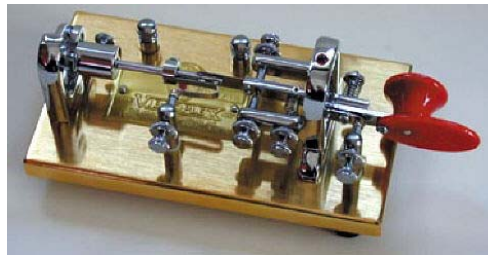
Otra consideración es si quieres una sola palanca o doble palanca. Si no estás seguro de lo que son, lee mi blog sobre la elección de una llave .

Por último, no se moleste si lo que usted elija realmente no le conviene. Siempre se puede vender y comprar uno diferente.

Escrito por Dan – KB6NU

Tomado de:

<http://www.kb6nu.com/tips-on-buying-a-used-paddle/>



AMATEUR RADIO PARITY ACT 2015



El pasado proyecto de la Cámara de Representantes de los Estados Unidos H.R. 4969, que de ser aprobada ordenaría a la FCC a enmendar la Parte 97 para poder acomodar equipo radioaficionados razonable en viviendas de acceso controlado y restricciones en el 2014 murió . . . pero ahora tenemos el proyecto H.R. 1301 que es el mismo e introducido por el Representante Adam Kinzinger de Illinois.

La ARRL nos pide que contactemos el nuestro, que en este caso es el Comisionado Residente Pedro Pierluisi, para que como en el anterior proyecto lo respalde y sea un coauspiciador del mismo. Ayudemos a que los radioaficionados que viven en sitios así puedan disfrutar de su pasatiempo y poder ayudar en momentos de desastres, que las restricciones no sea razón para dejar la Radioafición.

Pueden ir directo a su página y dejar una nota en <http://>

AMATEUR RADIO PARITY ACT 2015

pierluisi.house.gov/contact/email-me. Incluyo una carta de muestra con el número del proyecto para aquellos que deseen enviarle una carta directamente a la siguiente dirección: 2410 Rayburn HOB, Washington, DC 20515. También incluyo un arte de apoyo al proyecto que lo puede poner como portada en Facebook, Twitter, QRZ, entre otros.

Abajo una traducción del escrito principal en la página del proyecto en: <http://www.arrl.org/hr-1301> y la noticia del mismo en: <http://www.arrl.org/news/amateur-radio-parity-act-of-2015-introduced-in-congress>.

Atentamente,

Ángel Luis Santana, WP3GW
Coordinador Información Pública
ARRL – Sección de Puerto Rico

[Carta ejemplo En Ingles](#)

TRANSCPTOR XIEGU X108 QRP

- Microphone - multifunctional
- CW Filter (500 Hz)
- SSB Filter (2.4 kHz)
- AGC
- S Meter - PO Meter - SWR Meter
- Adjustable 1-20 watt output
- Modes - AM - SSB - CW
- 0.5 - 30 MHz (9 filtered ham bands)
- High SWR protection
- Pre-amplifier / Attenuator
- USB control port
(uses plain USB-a to USB-b cable)
- CW Keyer
- SO239 antenna connector
- 0.5 ppm TCXO Module
- Noise Blanker Module
- Front & Rear Handles
- 4-3/4 x 1-3/4 x 7-1/16 inches
- Radio Weight - 1 kg - 2.2 lb
- Mic Weight - 0.143kg - 5oz
- 12.5 - 14.5 vdc / 0.5 - 6.0 amps



Mas detalles en:

http://www.wouxun.us/item.php?item_id=346

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. Pues haz un resumen del artículo y envíalo a 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.