

Servicios de radio personales

Antecedentes

¿Ha estado alguna vez en un lugar donde no puede usar su teléfono celular – como al esquiar a grandes altitudes, acampar en áreas remotas o aún comprar en un centro comercial? Existen otros servicios inalámbricos que le permitirán mantenerse comunicado (a): los servicios de radio personales.

Un servicio de radio personal es una transmisión de radio de baja potencia y rango corto que utiliza un dispositivo o dispositivos que funcionan como “walkie-talkies”. Los servicios de radio personales incluyen servicios de voz en una y dos direcciones, transmisión de datos y transmisiones que operan equipo por control remoto. Los tipos más populares son el servicio de radio de banda ciudadana (*Citizens Band Radio Service, CB*, por sus siglas en inglés), el servicio de radio familiar (*Family Radio Service, FRS*, por sus siglas en inglés), el servicio de radio móvil general (*General Mobile Radio Service, GMRS*, por sus siglas en inglés), el servicio de radio de baja potencia (*Low Power Radio Service, LPRS*, por sus siglas en inglés) y el servicio de radio de uso múltiple (*Multi-Use Radio Service, MURS*, por sus siglas en inglés). De todos ellos, sólo el GMRS requiere una licencia de funcionamiento de la FCC.

Los servicios de radio personales ofrecen varios beneficios en comparación con otros servicios. Los aparatos que se usan para estos servicios generalmente no son muy costosos, son portátiles y funcionan sin la necesidad de torres de transmisión o de otro tipo de equipo. Algunos servicios de radio personales, generalmente aquellos que están autorizados para las porciones de muy alta frecuencia (*very high frequency, VHF*, por sus siglas en inglés) y de ultra alta frecuencia (*ultra high frequency, UHF*, por sus siglas en inglés) del espectro de radio, no tienen problemas de estática, ruido ni disminución de la señal como puede suceder con el servicio de CB o “walkie-talkies”. Además, para usar el servicio de radio personal no se requiere un contrato de servicio ni una tarifa mensual.

A continuación presentamos información adicional sobre cada uno de los tipos más populares de servicios de radio personales.

Servicio de radio de banda ciudadana (CB)

- El servicio CB permite las comunicaciones de radio privadas bidireccionales para uso personal o comercial. Se prohíben las comunicaciones (o intentos de comunicación) con estaciones que se encuentren a más de 250 km (155.3 millas) de distancia y se requiere usar equipo certificado para este tipo de servicio. Los niveles máximos de potencia autorizados varían dependiendo si la estación transmite una banda lateral única (*single side band, SSB*, por sus siglas en inglés) o una señal de AM. Las transmisiones de SSB tienen autorizada una potencia en la cresta de la envolvente (*peak envelope power, PEP*, por sus siglas en inglés) de 12 watts máximo, mientras que las transmisiones de AM tienen permitido una potencia de la portadora de hasta cuatro watts.
- En los Estados Unidos se debe usar una unidad de CB certificada por la FCC. Las unidades de CB certificadas tienen una etiqueta de certificación que coloca el fabricante.
- No se exige una edad mínima para operar un radio de CB.
- El servicio de CB funciona para 40 canales compartidos “tomando turnos”, lo que significa que ningún canal de CB está asignado a un individuo u organización específicos. Los usuarios nunca deben hablar con otra estación por más de 5 minutos continuos y deben esperar por lo menos un

minuto antes de iniciar otra comunicación.

- No podrá elevar la salida de potencia de su unidad de CB, conectar algún tipo de amplificador de potencia ni modificar el interior de la unidad.

Servicio de radio familiar (FRS)

- El FRS permite comunicaciones bidireccionales de voz para distancias muy cortas, generalmente menos de media milla. Este servicio lo usan en general familias o grupos pequeños para comunicarse cuando salen juntos y los miembros se encuentran bastante cerca, pero puede también usarse en actividades relacionadas con los negocios.
- Una unidad de FRS funciona y se parece mucho a un “walkie-talkie”.
- Si tiene una unidad de uso doble para servicio de radio móvil general (*General Mobile Radio Service, GMRS*)-FRS, legalmente sólo puede usar los canales de FRS a menos que tenga una licencia para el GMRS. La etiqueta pegada en la unidad o el manual del usuario deben indicar el servicio para el cual la unidad tiene certificación. Las unidades exclusivas de FRS transmiten a niveles de potencia menores y tienen antenas integradas a la unidad; las unidades de GMRS transmiten a niveles de potencia mayores y pueden tener antenas que se quitan y se ponen.
- Usted puede operar su unidad de FRS en cualquier parte de los Estados Unidos y territorios. Antes de usar el FRS en otros países como Canadá y México, verifique si permiten el uso de unidades de FRS. No se exige una edad mínima para operar una unidad de FRS.

Servicio de radio móvil general (GMRS)

- El GMRS es un servicio de radio móvil de tierra, disponible para comunicaciones bidireccionales de distancia corta que facilitan las actividades de un adulto (18 años de edad o mayor) y la de sus familiares inmediatos, incluyendo cónyuge, hijos, padres, abuelos, tíos, tías, sobrinos, sobrinas y la familia política.
- Un sistema de GMRS puede operarse legalmente sólo cuando se cuenta con la licencia de la FCC. La persona que adquiere la licencia es responsable de la operación adecuada del sistema.
- Un sistema de GMRS está constituido por operadores y una estación móvil que consiste en una o más unidades móviles. Puede incluir también una o más estaciones de tierra. Algunas estaciones de tierra operan como repetidoras, extendiendo así el rango de funcionamiento de las unidades móviles de GMRS.
- Las licencias nuevas de GMRS se otorgan sólo a individuos, pero las licencias que se dieron antes del 31 de julio de 1987 a entidades como el caso de empresas, se pueden renovar si se cumplen ciertas condiciones. Usted puede solicitar su licencia en línea en <http://wireless.fcc.gov/uls/> (en inglés) o presentando el formulario 605 disponible en http://wireless.fcc.gov/index.htm?job=all_wireless_forms. (en inglés). La FCC fija las cuotas anuales para la obtención de licencias; actualmente es de \$85; esta información la puede encontrar en http://wireless.fcc.gov/feesforms/feeguide/WTB_Fee_Filing_Guide.pdf .(en inglés). Las licencias tienen una vigencia de cinco años.

Servicio de radio de baja potencia (LPRS)

- El LPRS es un servicio privado de comunicación unidireccional de distancia corta que permite a las estaciones transmitir datos de voz o señales de ayuda auditiva para discapacitados, personas que requieren la traducción de un idioma, y ciertas personas en actividades educativas. El LPRS permite



que las estaciones transmitan señales de voz, datos o de rastreo para comunicaciones relacionadas con la salud y ciertas actividades para aplicación de la ley. Se prohíben las comunicaciones bidireccionales. El LPRS puede utilizarse también para comunicaciones de control de redes en el Sistema Automatizado de Telecomunicaciones de la Marina (*Automated Marine Telecommunications System, AMTS*, por sus siglas en inglés).

- Los transmisores de LPRS pueden operarse en cualquier parte de los Estados Unidos. No se exige una edad mínima para operar un radio de LPRS.

Servicio de radio de uso múltiple (MURS)

- El MURS es un servicio privado de comunicaciones bidireccionales de radio de corta distancia, de datos o de voz que se usa para actividades personales o comerciales. El servicio funciona en cinco canales de muy alta frecuencia (VHF). Originalmente se diseñó para uso comercial, pero posteriormente se hizo disponible para uso personal.
- Los usuarios del MURS deben cooperar al usar los cinco canales para reducir la interferencia con los demás usuarios. Ningún usuario tiene prioridad sobre otros, pero todos deben ceder para las comunicaciones de emergencia. No está permitido operar estaciones MURS como estaciones repetidoras, incluyendo la operación de almacenamiento y retransmisión de paquetes de radio o como amplificadores de señal.
- La potencia de salida máxima permisible del transmisor para una unidad de MURS es de dos watts. El rango de transmisión entre dos unidades portátiles varía dependiendo de la altura de la antena de la unidad, el terreno y el clima.

Operación de radio sin licencia

Téngalo presente: si hace funcionar un transmisor de radio que requiere una licencia o usa un radio que tiene un uso autorizado sólo para un servicio específico, en otro servicio, usted puede ser sometido a multas, penas de cárcel y/o la confiscación del equipo.

Para más información

Para información adicional sobre los servicios de radio personales, visite el sitio web de la oficina de telecomunicaciones inalámbricas de la FCC (*Wireless Telecommunications Bureau*, en inglés) en http://wireless.fcc.gov/services/index.htm?job=service_home&id=personal_radio. (en inglés).

Para obtener más información sobre otros asuntos de telecomunicaciones, visite el sitio web de la FCC para el Consumidor en www.fcc.gov/espanol o póngase en contacto con el Centro del Consumidor de la FCC, llamando al 1-888-CALL-FCC (1-888-225-5322) de voz o al 1-888-TELL-FCC (1-888-835-5322) TTY; enviando un fax al 1-866-418-0232 o escribiendo a:

Federal Communications Commission
Consumer and Governmental Affairs Bureau
Consumer Inquiries and Complaints Division
45 L Street NE
Washington, DC 20554

###

Para obtener ésta u otra publicación para el consumidor en formato accesible (texto electrónico ASCII, Braille, letra grande o audio) escribanos o llame a la dirección o teléfono indicados abajo o envíe un correo electrónico a FCC504@fcc.gov.

Este documento tiene como único propósito educar al consumidor y no afectará ningún procedimiento o caso sobre este asunto u otros relacionados.

Última edición: 23 de enero de 2013

