# Frecuencias de Uso Libre

Manual de Uso

# Frecuencias de Uso Libre

Objetivo:

1. Entender la normativa que rige las frecuencias de uso libre
2. Conocer los rangos de frecuencias de uso libre por banda

Hytera

# Para Uso con Portátiles

## Rango de Frecuencias

**UHF**

462.55625 - 462.56875 MHz
462.58125 - 462.59375 MHz
462.60625 - 462.61875 MHz
462.63125 - 462.64375 MHz
462.65625 - 462.66875 MHz
462.68125 - 462.69375 MHz
462.70625 - 462.71875 MHz
467.55625 - 467.56875 MHz
467.58125 - 467.59375 MHz
467.60625 - 467.61875 MHz
467.63125 - 467.64375 MHz
467.65625 - 467.66875 MHz
467.68125 - 467.69375 MHz
467.70625 - 467.71875 MHz

## Normativa:

1. Potencia máxima radiada aparente: 0.5W
2. Ancho de canal: 12.5kHz
3. Cobertura máxima: 2km
4. Sólo uso de radios portátiles
5. Se permite el uso en franjas fronterizas (150km)
6. Modo de operación Simplex
7. No se permite uso de Repetidores

Hytera

# Para Uso con Portátiles y Móviles

## Rango de Frecuencias

**VHF**
151.61250 - 151.63750 MHz
154.58750 - 154.61250 MHz

**UHF**
464.48750 - 464.51250 MHz
464.53750 - 464.56250 MHz
467.83750 - 467.86250 MHz
467.86250 - 467.88750 MHz
467.88750 - 467.91250 MHz
467.91250 - 467.93750 MHz

## Normativa:

1. Potencia máxima radiada aparente: 5W
2. Ancho de canal: 6.25kHz
3. Altura máxima de antena 3.5m (desde el suelo)
4. Sólo uso de radios portátiles y móviles
5. No se permite el uso en franjas fronterizas
6. Modo de Operación Simplex
7. No se permite uso de Repetidores

Hytera

# Para Uso con Portátiles, Móviles y Radiobases

## Rango de Frecuencias

**VHF**
153.01250 - 153.23750 MHz
159.01250 - 159.20000 MHz
163.01250 - 163.23750 MHz

**UHF**
450.26250 - 450.48750 MHz
455.26250 - 455.48750 MHz
463.76250 - 463.98750 MHz
468.76250 - 468.98750 MHz

## Normativa:

1. Potencia máxima radiada aparente: 40W
2. Ancho de canal: 12.5kHz
3. Altura máxima de antena 400m (desde el suelo)
4. Sólo uso de radios portátiles, móviles y radiobases
5. No se permite el uso en franjas fronterizas
6. Modo de Operación Simplex y Semiduplex
7. No se permite uso de Repetidores

# Glosario

1. VHF Very High Frecuency: va de 136 a 174MHz
2. UHF Ultra High Frecuency: va de 380 a 520MHz
3. Radio portátil, Es el radio de uso personal
4. Radio móvil, es el radio que va instalado en un vehículo
5. Radio base, es un radio móvil instalado en un lugar fijo como una oficina, un centro de monitoreo, etc.
6. Radio Repetidor, es un radio que se utiliza para ampliar la cobertura de los radios, va instalado en lugar muy altos para mejorar la cobertura
7. Potencia Radiada Aparente, es la potencia del radio en la base de antena
8. Ancho de canal, es el espaciamiento que debe haber entre la frecuencia de recepción RX y la de transmisión
9. Operación Simplex, es el modo de comunicación que sólo permite comunicación en una sola dirección, o escucho o hablo
10. Operación Semiduplex, es el modo de comunicación que permite comunicación en dos direcciones en el mismo canal, limitando así a escuchar o hablar
11. Franja Fronteriza, se llama así a la distancia en paralelo a la frontera