

Bandas de radiofrecuencia

Bandas UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones)	Intervalo de frecuencias	Longitud de onda	Ejemplos de uso
Frecuencia extremadamente baja (ELF)	3-30 Hz	100,000 – 10,000 km	Comunicación militar con submarinos
Frecuencia superbaja (SLF)	30 Hz – 300 Hz	10,000 - 1,000 km	Igual que el anterior
Frecuencia ultrabaja (ULF)	300 Hz – 3000 Hz	1,000 – 100 km	Comunicación subterránea en minas
Frecuencia muy baja (VLF)	3 kHz – 30 kHz	100 – 10 km	Prospecciones geofísicas
Frecuencia baja (LF)	30 – 300 kHz	10 – 1 km	Radio AM
Frecuencia media (MF)	300kHz – 3 MHz	1,000 – 100 m	Radioaficionados
Frecuencia alta (HF)	3 – 30 MHz	100 – 10 m	Comunicación marítima
Frecuencia muy alta (VHF)	30 – 300 MHz	10 – 1 m	Radio FM, comunicación de aeronaves sobre el horizonte
Frecuencia ultraalta (UHF)	300 MHz – 3 GHz	1 – 0.1 m	Transmisión televisiva, teléfonos celulares, radioastronomía
Frecuencia superalta (SHF)	3 – 30 GHz	100 – 10 mm	Transmisión por microondas, radioastronomía, hornos microondas
Frecuencia extremadamente alta (EHF)	30 – 300 GHz	10 – 1 mm	Radioastronomía, radioaficionados

Figura 1: Bandas radiales designadas por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (Cruz-Pol, 2019; Terahertz Technology, n.d.)

Fuentes

Cruz-Pol, S. (2019). *RF Spectrum Management*.

Terahertz Technology (s. d.). *Radio Frequency Bands*. <https://terasense.com/terahertz-technology/radio-frequency-bands/>

