

## DISTRIBUCIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

Propagación del espacio libre

Espectro radioeléctrico: el espectro de frecuencias radioeléctricas cuya frecuencia está comprendida entre 3 KHz y 3.000 Gigahertzios. El espectro de frecuencias radioeléctricas se divide de acuerdo con el Reglamento de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, tal como muestra la tabla de la derecha.

Las bandas asignadas para servicios de radiodifusión de Radio y televisión, son las siguientes:

ONDALARGA 0,15 – 0,285 MHZ

ONDAMEDIA 0,52 – 1,605 MHZ

ONDACORTA 2,30 – 26,100 MHZ

**VHF**

BANDA I 47 – 68,000 MHZ

BANDA II : FM 87 – 110 MHZ

BANDA III 174 – 230 MHZ

**UHF**

BANDA IV 470 – 606 MHZ

BANDA V 606 – 862 MHZ

**Ku**

FSS banda inferior 10,9 – 11,7 GHZ

DBS 11,7 – 12,5 GHZ

FSS banda superior 12,5 – 12,75 GHZ

Banda	Canal	Vídeo	Vídeo	Sonido
<b>I</b>	E2	47 – 54	48.25	53.75
	E3	54 – 61	55.25	60.75
	E4	61 – 68	62.25	67.75
<b>III</b>	E5	174 – 181	175.25	180.75
	E6	181 – 188	182.25	187.75
	E7	188 – 195	189.25	194.75
	E8	195 – 202	196.25	201.75
	E9	202 – 209	203.25	208.75
	E10	209 – 216	210.25	215.75
	E11	216 – 223	217.25	222.75
	E12	223 – 230	224.25	229.75
	<b>IV</b>	21	470 – 478	471.25
22		478 – 486	479.25	484.75
23		486 – 494	487.25	492.75
24		494 – 502	495.25	500.75
25		502 – 510	503.25	508.75
26		510 – 518	511.25	516.75
27		518 – 526	519.25	524.75
28		526 – 534	527.25	532.75
29		534 – 542	535.25	540.75
30		542 – 550	543.25	548.75
31		550 – 558	551.25	556.75
32		558 – 566	559.25	564.75
33		566 – 574	567.25	572.75
34		574 – 582	575.25	580.75
35		582 – 590	583.25	588.75
36		590 – 598	591.25	596.75
37		598 – 606	599.25	604.75
<b>V</b>	38	606 – 614	607.25	612.75
	39	614 – 622	615.25	620.75
	40	622 – 630	623.25	628.75
	41	630 – 638	631.25	636.75
	42	638 – 646	639.25	644.75
	43	646 – 654	647.25	652.75
	44	654 – 662	655.25	660.75
	45	662 – 670	663.25	668.75
	46	670 – 678	671.25	676.75
	47	678 – 686	679.25	684.75
	48	686 – 694	687.25	692.75
	49	694 – 702	695.25	700.75
	50	702 – 710	703.25	708.75
	51	710 – 718	711.25	716.75
	52	718 – 726	719.25	724.75
	53	726 – 734	727.25	732.75
	54	734 – 742	735.25	740.75
	55	742 – 750	743.25	748.75
	56	750 – 758	751.25	756.75
57	758 – 766	759.25	764.75	
58	766 – 774	767.25	772.75	
59	774 – 782	775.25	780.75	
60	782 – 790	783.25	788.75	
61	790 – 798	791.25	796.75	
62	798 – 806	799.25	804.75	
63	806 – 814	807.25	812.75	
64	814 – 822	815.25	820.75	
65	822 – 830	823.25	828.75	
66	830 – 838	831.25	836.75	
67	838 – 846	839.25	844.75	
68	846 – 854	847.25	852.75	
69	854 – 862	855.25	860.75	

Espectro de frecuencia

(1 Ghz = 10<sup>3</sup> Mhz = 10<sup>6</sup> Khz = 10<sup>9</sup> Hz)

Nº de banda	Margen de frecuencia	Designación por su longitud	Designación por su frecuencia	
4	3 a 30 khz	Miriamétricas	VLF	Muy baja frecuencia
5	30 a 300 khz	Kilométricas	LF	Baja frecuencia
6	300 a 3,000 khz	Hectométricas	MF	Media frecuencia
7	3,000 a 30,000 khz	Decamétricas	HF	Alta frecuencia
8	30 a 300 Mhz	Métricas	VHF	Muy alta frecuencia
9	300 a 3,000 Mhz	Decimétricas	UHF	Ultra alta frecuencia
10	3,000 a 30,000 Mhz	Centimétricas	SHF	Super alta frecuencia
11	30,000 a 300,000 Mhz	Milimétricas	EHF	Extrema alta frecuencia
12	300,000 a 3,000,000 Mhz	Decimilimétricas		

