

Este documento recoge la penetración aproximada en ciertos tejidos biológicos atendiendo a la frecuencia del campo electromagnético al que esté sometido

Bandas establecidas según las características de absorción	Frecuencia MHz	Profundidad de penetración (cm)	
		Músculos, piel y tejidos con alto contenido en agua	Grasa, huesos y tejidos con bajo contenido en agua
Banda de subresonancias $f < 30$ MHz Domina la absorción superficial en el cuerpo pero no en cuello y piernas. La absorción decrece rápidamente con la frecuencia.	1	91,30	-
	10	21,60	-
	27,12	14,30	159,00
Banda de resonancias $30 \text{ MHz} < f < 400$ MHz La absorción es alta debido a resonancias del cuerpo entero (≈ 70 MHz), o parciales como la cabeza (≈ 400 MHz)	40,68	11,20	118,00
	100	6,66	60,40
	200	4,79	39,20
	300	3,89	32,10
Banda de puntos calientes $400 \text{ MHz} < f < 2000$ MHz Se produce absorción localizada por resonancias o por enfoque quasi-óptico del campo electromagnético incidente. El tamaño de los calientes varía entre 1 y varios cm.	433	3,57	26,20
	750	3,18	23,00
	915	3,04	17,70
	1500	2,42	13,90
Banda de absorción superficial $2 \text{ GHz} < f < 300$ GHz La energía se disipa en la superficie del cuerpo de forma similar a las radiaciones infrarrojas.	2450	1,70	11,20
	3000	1,61	9,74
	5000	2,78	6,67
	5300	0,72	5,24
	8000	0,41	4,61
	10000	0,34	3,39