



¿Cuál es la distancia de seguridad a una antena de estación base?

Las antenas de las estaciones base son directivas, lo que significa que dirigen la potencia en unas direcciones determinadas. Las antenas utilizadas para la telefonía móvil emiten en la dirección perpendicular a la antena, principalmente hacia delante, en forma de abanico y prácticamente no emiten hacia atrás ni hacia el suelo.

La distancia de seguridad varía en función de la potencia transmitida en cada dirección y del tipo de antena. Por tanto, no se puede determinar una distancia estándar, sino que hay que calcularla para cada caso concreto. Por otro parte, cualquier obstáculo en el camino de la onda (como paredes o techos) atenúa enormemente el nivel de campo electromagnético, por lo que la distancia se reduce proporcionalmente. Es importante recordar que la densidad de potencia disminuye con el cuadrado de la distancia.

El cálculo del volumen de seguridad queda definido por un paralelepípedo cuyas longitudes se definen a partir de los datos correspondientes a esa antena.