



¿Dónde ubicar las estaciones base?

Desde un punto de vista técnico, las estaciones base deben distribuirse de forma regular para que puedan proporcionar una adecuada cobertura. Por ello, resulta necesario disponerlas de manera ordenada en las ciudades y no tiene sentido ubicarlas lejos de los usuarios.

Cuanto más estaciones base se instalen en las ciudades mejor cobertura y calidad del servicio existirá. El motivo es que el número de usuarios que puede comunicarse a la vez por una estación base es limitado. Por lo tanto, en áreas donde se concentra una alta densidad de usuarios, las celdas deben ser más numerosas. El número de usuarios simultáneos a los que da servicio una estación base es lo que se denomina capacidad de la estación base que, junto con la cobertura, determina si el servicio se puede prestar con buena calidad.

Por otro lado, hay que destacar también que cuanto más densa es la red de antenas, menores niveles de potencia deben emplear las bases y los móviles para comunicarse entre ellos y de esa forma se consigue también que el nivel de exposición sea inferior.