



¿Cómo funcionan las estaciones base?

La red de telefonía móvil está constituida por una red de estaciones base que permite localizar el terminal que realiza una llamada y transportar su comunicación. La zona de cobertura está dividida en pequeñas células, de ahí que la red también reciba el nombre de celular, que pueden abarcar un área con un radio aproximado de 100-200 metros en zona urbana y de 5 a 8 kilómetros en zona rural o abierta.

Las potencias emitidas por el móvil y la estación, se regulan automáticamente al nivel mínimo para garantizar una buena calidad de conexión. Cuando la señal no es suficiente la comunicación se transfiere a una célula vecina, es lo que se denomina handover y ocurre cuando vamos hablando por teléfono en un coche y nos movemos desde el área cubierta por una estación base hacia otra.