Instituto Municipal de Informática

Dirección de Información de Base y Cartografía – Área de Hábitat Urbano

Servicio de Cartografía

RED TOPOGRÁFICA MUNICIPAL

La Red Topográfica Municipal de la ciudad de Barcelona (en adelante, RTM) es una red topográfica de puntos de referencia que abarca todo el territorio de este municipio. Basada en la red utilitaria proporcionada por el Instituto Cartográfico de Cataluña (ICC), pertenece al Servicio de Posicionamiento Geodésico Integrado de Cataluña (SPGIC). Sirve como base para los trabajos topográficos realizados en el municipio de Barcelona y es propiedad del Ayuntamiento de Barcelona, ​​que se encarga de materializarla, medirla y mantenerla para su servicio y el de los ciudadanos.

Los puntos están materializados sobre el bordillo de granito, fijados con clavos de tipo geopunto de 7,50 cm de longitud como mínimo (previo agujero con taladradora) y resina epoxi, con la arandela propia del Ayuntamiento de Barcelona. Actualmente, esta red está formada por unos 1.000 puntos distribuidos por la ciudad.

Cada punto dispone de coordenadas en proyección UTM sobre sistemas de referencia ETRS89 y ED510 A con referencia de cota sobre el modelo geoidal EGM08D595.

Las coordenadas X, Y, Z provienen de observables GPS. La tolerancia para el posicionamiento en X, Y no excede los 3 cm.