

**MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA LA ADQUISICIÓN DE 2 RECEPTORES GNSS CON CAPACIDAD
RTK NTRIP CON LA RED DE ESTACIONES DE REFERENCIA DEL IGN**

El Servicio Regional del Instituto Geográfico Nacional en Cantabria, a través del Centro Nacional de Información Geográfica, va a realizar durante los próximos años trabajos de geodesia, replanteo de líneas límite, cartografía y otros trabajos que requieren posicionamiento de precisión.

Para llevar a cabo los mencionados trabajos es necesario emplear una instrumentación específica de posicionamiento, siendo la más adecuada en la actualidad, un receptor GNSS que permita la definición de las coordenadas de un punto en un entorno de 0.1 metros en tiempo real mediante el acceso vía LTE/4G al servidor de datos de la red de estaciones de referencia GNSS del IGN y la del Gobierno de Cantabria, permitiendo visualizar en el colector de datos, la posición y los puntos a replantear sobre cartografía del Mapa Topográfico Nacional 1:25.000 o sobre las ortofotos del PNOA.

Debe de contar con una tarjeta de almacenamiento con capacidad suficiente para los datos y la cartografía. Permitir el empleo del sistema de referencia ETRS89 utilizando la rejilla en formato NTV2 con el geoide EGM08_RED NAP del IGN para la transformación de las altitudes elipsoidales a ortométricas.

Así mismo, deben de reunir las condiciones de estanqueidad y robustez necesarias para el trabajo diario en el campo. El equipo es necesario que pueda funcionar tanto en modo móvil como de base retransmitiendo las correcciones vía radio UHF.

Firmado electrónicamente
Madrid, 23 de noviembre de 2020

EL JEFE DEL AREA DE
PRODUCTOS GEOGRAFICOS DEL CNIG

Fdo.: Juan Manuel Rodríguez Borreguero