

- Inicio
- Área de Geofísica Aplicada
- Posicionamiento

- Presentación
- Radar de subsuelo
- Prospección sísmica
- Prospección magnética
- Prospección eléctrica
- Posicionamiento
- Trabajos
- Entidades
- Proyectos
- Cursos
- Enlaces
- Contactar

Posicionamiento

Oficina Web UGR

En geofísica de alta resolución es fundamental un sistema de coordenadas fiable y que permita un replanteo de precisión. Lo contrario puede llevar a la paradoja (demasiado frecuente) de tener un mapa de anomalías o un perfil que no se puede ubicar en el terreno.

Igualmente es necesario realizar correcciones geométricas tanto en prospección sísmica, como en eléctrica y georrádar, a ser posible sin dependencia de un servicio externo de topografía.

- Se dispone de un equipo GPS bifrecuencia capaz de funcionar en modo RTK (cinemático en tiempo real) modelo Z-Max de Thales Navigation, Inc. Compuesto por:
 - Equipo base con emisora de radio con 20 km de cobertura
 - Equipo móvil
 - Libreta de campo con comunicación inalámbrica con los equipos
 - Programas GNSS Studio y Fast Survey

El sistema permite el trabajo tanto con coordenadas absolutas como con coordenadas locales de usuario, si existe un mapa previo de detalle. El error RMS horizontal es normalmente inferior a 2 cm, y el vertical inferior a 4 cm.



Base GPS calibrada para funcionar con un sistema de coordenadas local



GPS móvil levantando puntos para un perfil geofísico