UNIVERSIDAD DE GRANADA

Instituto Andaluz
Universitario de
Geofísica y Prevención
de Desastres Sísimicos

Prospección eléctrica

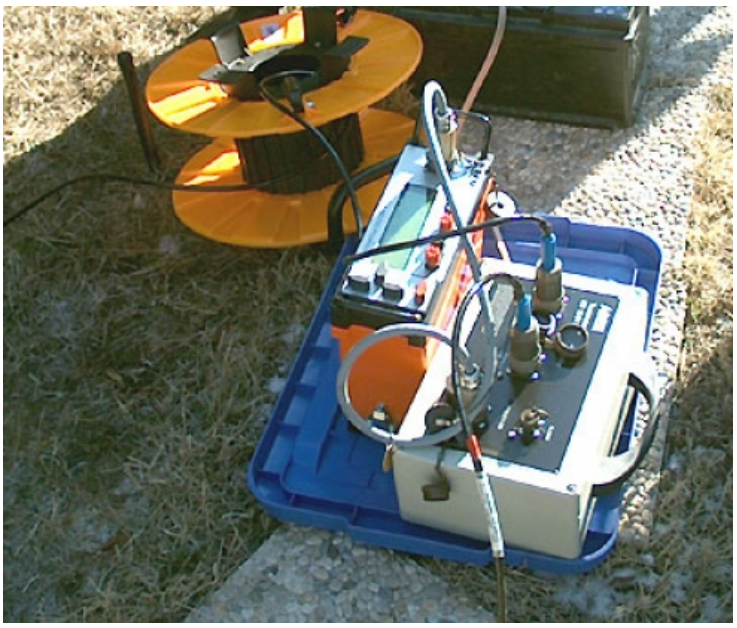
La prospección eléctrica en corriente continua es una técnica basada en un dispositivo tetraelectródico que inyecta corriente en el terreno y mide la diferencia de potencial que se genera. Los cambios de la resistividad calculados permiten modelizar la estructura del subsuelo.

Se aplican métodos como el sondeo eléctrico vertical (SEV) para obtener imágenes profundas unidimensionales del terreno, y métodos de tomografía eléctrica que proporcionan perfiles bidimensionales. La profundidad máxima alcanzada con esta segunda metodología se sitúa en torno a los 150 m.

Material disponible:

- Resistivímetro ABEM TERRAMETER LS 12
- Resistivímetro ABEM TERRAMETER SAS 1000
- Conmutador de electrodos ES 10-64
- 4 carretes de cable multielectrodo, con separación de 5 m
- 4 carretes de cable multielectrodo, con separación de 10 m
- 4 carretes para SEVs
- 72 electrodos de acero inoxidable
- Conectores y material auxiliar
- Programas utilitarios y de inversión

Copyright© 2026 Universidad de Granada



Resistivímetro SAS 1000



Resistivímetro multicanal LS 12

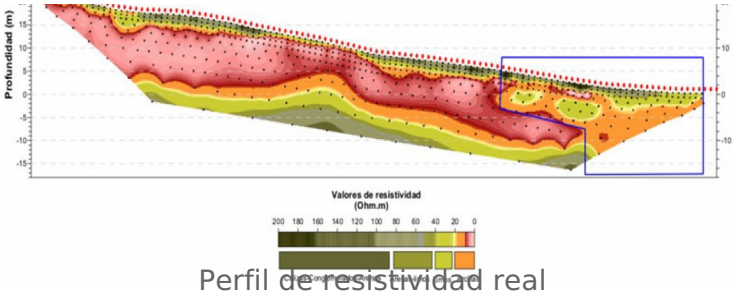
Copyright© 2026 Universidad de Granada



Terreno tomografía eléctrica



Copyright© 2026 Universidad de Granada



Perfil de resistividad real

Copyright© 2026 Universidad de Granada