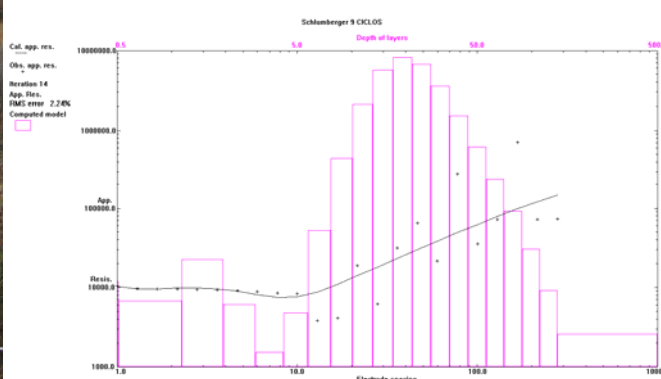


Sondeos Eléctricos Verticales (S.E.V.)

Este método eléctrico destaca por su elevada profundidad de resolución. Mediante dos electrodos (A y B) se introduce una corriente eléctrica que genera una diferencia de potencial que se registra con otros dos electrodos (M y N). El resultado del ensayo permite delimitar las distintas capas del terreno obteniendo sus espesores y sus resistividades.

Aplicaciones

- Estudios hidrogeológicos y detección de acuíferos profundos.
- Detección de contaminación del subsuelo
- Caracterización geológica y definición de los diferentes niveles del subsuelo.
- Identificación de la resistividad del subsuelo para tomas de tierra.



Equipo de adquisición y resultados de un sondeo eléctrico vertical

Polarización inducida

La polaridad inducida es un sistema de investigación que permite medir la cargabilidad del terreno, es decir, detecta los materiales que son capaces de almacenar electricidad. El ensayo consiste en introducir una corriente eléctrica de alto voltaje en el terreno y medir cómo se produce el proceso de descarga eléctrica.

Aplicaciones

- Detección de yacimientos minerales metálicos
- Detección de agua subterránea y su dirección de flujo
- Salinidad en aguas subterráneas
- Caracterización del grado de arcillosidad
- Detección de fugas en embalses

