Prospección sísmica

Los métodos sísmicos se basan en la detección del frente de ondas elásticas producidas por una fuente artificial (martillo, explosivo, etc.), propagadas a través del subsuelo que se investiga y detectadas en superficie mediante sensores (geófonos). Obteniéndose una imagen del terreno en base a las propiedades elásticas de los materiales.

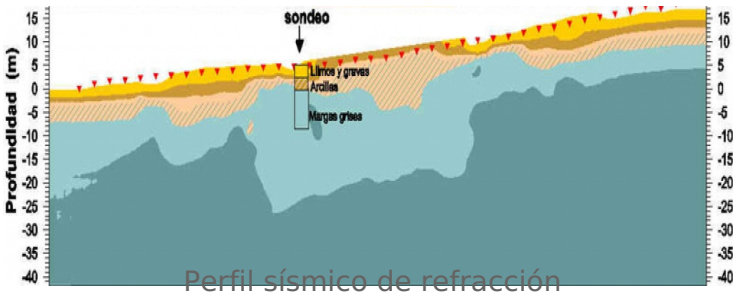
Estas técnicas se aplican a investigaciones de alta resolución que permiten obtener: morfologías del subsuelo, estado de compactación y fracturación de los materiales, medición de parámetros para la ingeniería y geotecnia, etc.

- Material disponible:
    - Sismógrafo STRATA-VIZOR NZ48 de Geometrics
    - Conmutador de geófonos Rollalong 96/24
    - Conmutador de geófonos Rollalong 120/48
    - Geófonos:
        - 12 verticales de 4.5 Hz
        - 24 verticales de 100 Hz
        - 48 verticales de 40 Hz
        - 96 verticales de 28 Hz con conector Mueller
        - 24 horizontales de 10 Hz
    - 2 líneas de 24 tomas espaciadas 5 m
    - 4 líneas anfibias (conector Mueller) de 24 tomas espaciadas 5 m
    - 2 líneas "Land Streamer" con 24 geófonos de 4.5 Hz, distanciados 5 m, cada una
    - Programas y accesorios

Copyright© 2026 Universidad de Granada

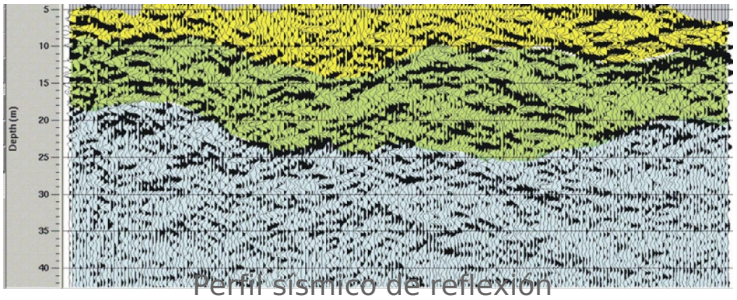
Sismógrafo Rollalong

Líneas sísmicas



Perfil sísmico de refracción

Copyright© 2026 Universidad de Granada



Perfil sísmico de reflexión

Copyright© 2026 Universidad de Granada