

Los métodos sísmicos estudian de forma no destructiva el subsuelo terrestre a través de la propagación de las ondas sísmicas producidas por una fuente artificial.

APLICACIONES

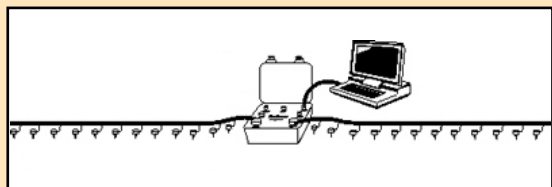
Ingeniería Civil	Medio-Ambiente	Geología y Geotecnia
<ul style="list-style-type: none"> Ripabilidad y excavabilidad Estabilidad terreno 	<ul style="list-style-type: none"> Unidades geológicas que influyen en el transporte de los fluidos 	<ul style="list-style-type: none"> Fracturas y fallas (ejemplo) Sustrato rocoso

TRABAJO DE CAMPO

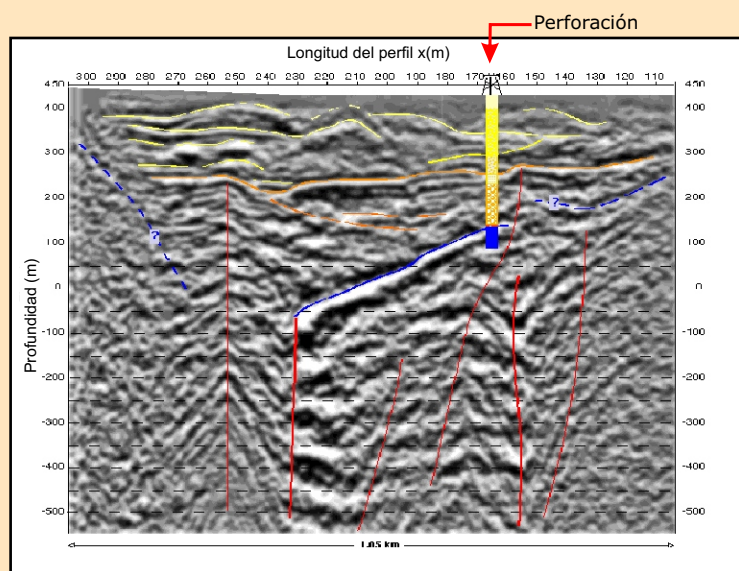
Equipo de medida de sísmica de refracción.



Esquema de un perfil de sísmica de refracción de 24 canales, conexión al portátil i disposición de los geófonos.



Perfil de sísmica de refracción que caracteriza las estructuras del subsuelo (fallas y estratos) y se correlacionan con los datos extraídos de la perforación que se representa también sobre la figura.



ALGUNOS DE NUESTROS ESTUDIOS:

- **FECSA-ENDESA.** Estudio de la resistividad eléctrica para subestaciones eléctricas.
- **SOLVAY** (Martorell, Barcelona). Determinación de los parámetros elásticos dinámicos.
- **VERTIX.** Localización de cavidades en terrenos kársticos en la Atmetlla de Mar, Tarragona.
- **MÒDUL Enginyeria.** Caracterización de la unidad de escombros en Torrelles de Llobregat, Barcelona.
- **UFEC.** Localización de las vías del tren en la Estació del Nord de Barcelona.
- **GIF.** Estudio del terreno para el AVE en Toledo.
- etc ...

CONSÚLTANOS TU PROBLEMA!!! LO RESOLVEMOS!

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Estudio de la resistividad eléctrica del terreno. • Localización de servicios enterrados . • Localización de cavidades. • Detección de zonas contaminadas. • Caracterización de vertederos. | <ul style="list-style-type: none"> • Control de inyecciones en el terreno. • Caracterización del subsuelo (litología). • Ripabilidad, excavabilidad, estabilidad del terreno. • Determinación de fallas en el subsuelo... |
|---|---|