



Introducción

Bosch & Ventayol GeoServeis S.L., es una empresa cuyo objetivo es ofrecer un servicio de calidad en el campo de la Ingeniería Geológica, la Geología del Medio Ambiente y los Reconocimientos Geotécnicos en general.

En la actualidad Bosch & Ventayol, GeoServeis dispone del siguiente equipo geotécnico:

- 2 sondas para la perforación de sondeos a rotación con extracción de testigo continuo, que es el método más eficiente para un correcto reconocimiento del subsuelo. El primer equipo (RL-48C) está montado sobre orugas de goma automotrices y sus pequeñas dimensiones las hacen muy útiles en obras de difícil acceso. El segundo equipo (RL-400) está instalado sobre un camión todo terreno y tiene una potencia de perforación superior al primero.
- 1 equipo de Penetrómetro Estático Piezocono (CPTU), instalado sobre camión de 13,5 tn. Este sistema, totalmente informatizado, permite la obtención automática de parámetros como la resistencia en punta, fricción lateral unitaria y presión intersticial del agua, valores todos ellos muy útiles en la caracterización geotécnica de terrenos relativamente poco compactos. También se pueden efectuar ensayos de disipación de la presión intersticial del agua. El sistema de transmisión de los datos es sin cables, por medio de una señal acústica que es recibida en superficie por un micrófono acoplado al aparato. Los datos se visualizan en tiempo real en un ordenador situado en superficie.
- 3 Equipos de Penetrómetro dinámico (DPH y DPSH), dos de los cuales están montados en las propias sondas de perforación, y un tercero que es independiente y autopropulsado: ML-76-A.
- 1 Equip Electric Vane-Test de la casa sueca Geotech, GEOTECH EVT 2000, con registro automático e informatizado de la cohesión no drenada del terreno. Puede funcionar en cualquiera de nuestras sondas.

La presencia permanente de un geólogo a pie de sondeo permite llevar a cabo un control geológico "in situ", a menudo decisivo para una rápida toma de decisiones.

Paralelamente a la perforación de sondeos, Bosch & Ventayol Geo-Serveis, actúa como empresa consultora en el campo de la Geología Aplicada a la Geotecnia y a los estudios Geoambientales.

Nuestro campo de actividades abarca desde el estudio de la capacidad portante del terreno para una pequeña vivienda unifamiliar, hasta el análisis de grandes excavaciones bajo el nivel freático. Desde la toma de muestras por sondeo de un suelo contaminado hasta el estudio del impacto geoambiental de un vertedero de residuos. La estabilidad de taludes o el estudio previo de obras de infraestructura como carreteras, líneas ferroviarias, canalizaciones, etc..., también forman parte de nuestro abanico de actuaciones.

Los responsables de Bosch & Ventayol Geo-Serveis, llevan años de dedicación profesional en el mundo de los reconocimientos geológicos.

Otras características

Medios propios: Todas las sondas y el material geotécnico són propiedad de nuestra empresa.

Disponemos de programas informáticos de la casa Rockware para la elaboración de datos geotécnicos, como el programa Logplot que nos permite dibujar las columnas litológicas de los sondeos. Con el programa CONRAD, del Instituto Geotécnico Sueco, interpretamos los ensayos con piezocono CPTU. La evaluación de la estabilidad de taludes la realizamos con el programa SLOPE/W de la casa Geo-Slope. Adicionalmente también interpretamos los CPTU con el programa CpeT-IT.

Ensayos de Laboratorio: Estos ensayos son subcontratados a empresas externas que están debidamente acreditadas por la Generalitat.

Garantía de calidad:

- Bosch & Ventayol Geoserveis SL es un Laboratorio de Ensayos para el Control de la Calidad de la Edificación en Ensayos de Geotecnia según Declaración Responsable en la Generalitat de Catalunya según Real Decreto RD410/2010 de 31 de marzo.
- Nuestra empresa realiza la perforación exclusivamente con extracción de testigo continuo, porque consideramos que es el método más adecuado para poder evaluar la naturaleza y el tipo de terreno, y por tanto realizar una mejor caracterización geotécnica, que es lo que en definitiva permite ajustar la resistencia del terreno y reducir los costes constructivos. Descartamos los sondeos a rotación helicoidal porque creemos que es un método que no ofrece plenas garantías.
- La presencia de un geólogo, durante la ejecución de los sondeos y ensayos CPTU, permite llevar un control geológico in situ, lo cual facilita la interpretación de los datos y garantiza una toma de decisiones rápida y correcta.
- Nuestros trabajos cumplen con los requisitos geotécnicos del CTE (Código Técnico de la Edificación).

Medios propios: Todas las sondas y material geotécnico son propiedad de nuestra empresa.

Ensayos de laboratorio: Estos ensayos son subcontratados a empresas externas, debidamente acreditadas por la Generalitat.