



www.geobihotz.com

Estimados Señores:

Nos ponemos en contacto con Vds. para ofrecerles nuestros servicios de Oficina Técnica.

Nuestra empresa está especializada en diversos campos de la ingeniería como la **Geotecnia, Geología, Patologías de la Construcción, Estudios de cimentaciones, Revisión de informes, Asistencias Técnicas, Control de Calidad en obra civil y Medio Ambiente.**

Nos encontramos en disponibilidad de ampliar nuestros servicios con ustedes para posibles futuras actuaciones como por ejemplo:

- **Asistencia técnica en obra civil / edificación**
- **Asesoría energética**
- **Cartografía**
- **Estabilidad de taludes**
- **Estudios geotécnicos**
- **Estudios geológicos**
- **Estudios medioambientales y de calidad del suelo**
- **Evaluación de riesgos ambientales**
- **Recuperación de suelos y aguas contaminadas**
- **Revisión de informes**

A continuación, se detallan de manera mas exhaustiva nuestras actividades

Estudios geotécnicos

Realizado en función de la campaña geotécnica, incluirá recomendaciones de profundidad, tipología de cimentación, terreno, estimación de asentos, presencia de nivel freático, y todas las consideraciones y recomendaciones necesarias para la correcta ejecución de la obra.

La realización del estudio geotécnico requiere cumplir con el **CTE** en su apartado **DBE-SEC**, para ello será necesario realizar los siguientes trabajos de campo, en función de la obra proyectada.

- Sondeo a rotación con extracción continua de testigo con objeto de conocer el perfil litológico en profundidad. Asimismo, realización de ensayos de penetración tipo **SPT**, toma de muestras inalteradas, parafinadas y de aguas de los diferentes niveles freáticos encontrados para su posterior análisis en laboratorio.
- Ensayo de penetración dinámica superpesada (**DPSH**) hasta rechazo, que permite obtener la capacidad portante del terreno en profundidad.
- Pozo o calicata realizada con retroexcavadora, con objeto de obtener el perfil litológico del terreno, muestras y parámetros geotécnicos del terreno.
- Otros ensayos de campo y mediciones, como estaciones geomecánicas en afloramientos rocosos, ensayos de vane-test, geotester, medidas estructurales, geomorfología y cartografía geológica de detalle.

Los estudios geotécnicos comprenden igualmente el estudio y análisis de taludes, tanto naturales como de excavación, riesgos geológicos y el estudio de la ripabilidad o excavabilidad de los materiales.

Los estudios geotécnicos se entregan visados por **el colegio de geólogos**

Estudios geológicos

Tiene por objeto analizar y definir los diferentes materiales presentes en la zona de estudio y las estructuras geológicas presentes, elaborando para ello mapas geológicos de detalle.

Dentro de estos estudios, incluimos los estudios de conocimiento del medio, estudios de graveras, inventario de taludes y estabilidad de rellenos.

Para la correcta realización de estos estudios, se requieren realizar trabajos de campo exhaustivos en la toma de datos y medidas, realización de calicatas, ensayos de penetración, toma de muestras y su posterior análisis en laboratorio.

Estudios hidrogeológicos

Como anejo de estudios geotécnicos o como estudios independientes. Consistentes en la realización de ensayos de bombeo o permeabilidad en el interior de sondeos mecánicos o calicatas.

Revisión de informes Cálculo de cimentaciones singulares

Nuestros servicios se centran en el cálculo de cimentaciones, cálculo de micropilotes, comprobación de cimentaciones y revisión de todo tipo de informe o proyecto geológicogeotécnico.

Geotermia

Estudios de viabilidad geotérmica, dimensionamiento de las instalaciones, integración de sistemas geotérmicos y consultoría geotérmica.

Medio Ambiente Gestión de suelos y aguas contaminadas

Proyectos de investigación de calidad de suelos y aguas, desde las etapas iniciales de recopilación de información y planificación de la campaña de investigación de calidad, a la toma de muestras y la valoración de los resultados para elegir la mejor técnica de recuperación posible en caso de que se precise intervención.

- Estudios de investigación y caracterización de suelos y aguas contaminadas
- Toma y adquisición de muestras
- Evaluación de la contaminación del medio
- Análisis de riesgos método **RBCA**
- Estudios de recuperación de suelos y aguas contaminadas

Cimentaciones profundas Estudios de integridad de pilotes

A partir de los datos obtenidos en el estudio geotécnico realizamos los cálculos necesarios para el dimensionado de las cimentaciones profundas, tanto si se trata de una solución por micropilotes o pilotes.

Gestionamos todos los ensayos necesarios para la realización de estudios de integridad y auscultación de pilotes.

Servicios de Asesoría Energética

Certificados Energéticos

Las viviendas en venta o en alquiler deben disponer de un certificado de eficiencia energética. Este certificado especificará mediante una escala de siete letras, de la A a la G, el nivel de emisiones de CO₂ en comparación con las dimensiones del edificio.

Ahorro y eficiencia energética

Realizamos un estudio pormenorizado de la instalación eléctrica para indicarle como poder ahorrar en su factura de la luz, sugiriendo las medidas o reformas a adoptar .