



Estudios Geotécnicos y Geológicos

Más valor.
Más confianza.

Precisión en el subsuelo para construir con seguridad y sin sorpresas

Realizamos estudios geotécnicos y geológicos rigurosos, que describen el terreno, cuantifican sus parámetros y proponen soluciones de cimentación y estabilización adaptadas a cada proyecto y presupuesto.

¿Qué son los Estudios Geotécnicos y Geológicos?

Llevamos a cabo investigaciones técnicas orientadas a conocer la naturaleza física, mecánica y geométrica del subsuelo: estratigrafía, niveles de agua, propiedades de suelos y rocas y parámetros tenso-deformacionales (resistencia, compresibilidad, permeabilidad, etc.).

La ingeniería geológica aporta la visión de conjunto sobre la evolución del terreno y su relación con procesos como la erosión, subsidencia o fallas locales.

Juntos permiten diseñar cimentaciones seguras y propuestas constructivas justificadas.

Seguridad, economía y cumplimiento normativo

Un estudio geotécnico bien hecho evita sorpresas durante la obra y reduce el riesgo de asentamientos, fisuras o deslizamientos. Además:

- **Permite elegir la solución de cimentación más adecuada** (zapatas, losas, pilotes, micropilotes), optimizando coste y rendimiento.
- **Ofrece la documentación exigida por el CTE** y por los organismos de Control Técnico (p. ej. control decenal).
- **Sustenta decisiones en proyectos de urbanización**, edificación y obras lineales, reduciendo incertidumbres técnicas y económicas.



Dónde intervenimos y con qué objetivo

Trabajamos en todo tipo de proyectos donde el conocimiento del terreno es crítico:

- **Cimentaciones:** viviendas, naves, edificios singulares, infraestructuras industriales.
- **Estabilidad de taludes:** canteras, laderas, zanjas y taludes de obra lineal. Diseño de medidas de estabilización y sistemas de instrumentación (inclinómetros, extensómetros, piezómetros).
- **Obras lineales:** carreteras, ferrocarriles, oleoductos, colectores, gasoductos — cartografías geotécnicas y estudios de excavabilidad.
- **Proyectos especiales:** torres, grúas, estructuras singulares y cualquier obra con esfuerzos excepcionales o condiciones de terreno complejas.

Nuestras soluciones

Dependiendo del contaminante, la extensión, la geología y la hidrogeología del sitio, seleccionamos entre múltiples estrategias, tales como:

- **Estudios geotécnicos “llave en mano”** conforme al CTE.
- **Cartografías geológico-geotécnicas** para trazados lineales.
- **Ensayos in situ:** penetraciones, calicatas, placas de carga.
- **Ensayos de laboratorio** (triaxial, edómetro, proctor, CBR, pruebas en roca).
- **Análisis de estabilidad de taludes y diseño de instrumentación.**
- **Estudios de excavabilidad** y gestión de aguas subterráneas en obra.
- **Asesoría técnica y control de calidad.**

TUV SUD IBERIA S.A.U.

tuvsud.com/es-es/estudios-geotecnicos

Experiencia y recursos

- ✓ Equipo de ingeniería geológica y geotecnia con amplia trayectoria en proyectos civiles, industriales y de infraestructuras.
- ✓ Enfoque práctico, con soluciones viables técnica y económicamente, evitando recomendaciones innecesariamente conservadoras o costosas
- ✓ Documentación válida para licitaciones, controles y seguros, dando un soporte completo para decisiones estratégicas en la compra-venta de terrenos o desarrollo urbanístico.

¿Por qué confiar a TÜV SÜD esta misión?

TÜV SÜD cuenta con acreditación ENAC y la habilitación como entidad de inspección tipo C en el ámbito ambiental, un reconocimiento oficial ante tu autoridad competente.

Con más de 25 años de trayectoria en la caracterización, remediación y vigilancia de suelos y aguas subterráneas contaminadas, ponemos a disposición de nuestros clientes un equipo técnico multidisciplinar que integra conocimientos en geotecnia, hidrogeología, análisis de laboratorio e ingeniería ambiental.



Servicios relacionados

- Estudios geotécnicos y geológicos
- Caracterización de suelos y aguas



Solicita tu presupuesto