

¿Qué es la Geotecnia?

La *geotecnia* es la rama de la *geología* que trata de la aplicación de los principios geológicos en la investigación de los materiales naturales -como las rocas- que constituyen la corteza terrestre implicados en el diseño, la construcción y la explotación de proyectos de ingeniería civil, como autopistas, vías férreas, puentes, presas, oleoductos, acueductos, unidades habitacionales, sitios de confinamiento y edificios en general.

El conocimiento preciso de las propiedades mecánicas del suelo donde se pretende edificar y de las condiciones físicas del ambiente, constituyen el mejor medio de prevención ante desastres naturales que pueden causar graves daños a las obras civiles y a los seres humanos que las habitan.

En contribución al conocimiento de las condiciones geológicas del territorio nacional, el **Servicio Geológico Mexicano (SGM)** genera las cartas geológico-mineras en escalas 1:250 000 y 1:50 000, lo que permite contar con una valiosa herramienta de información en el proceso de toma de decisiones al seleccionar los sitios óptimos para la construcción de obras civiles que garantizan el desarrollo sustentable del país.



Perforación con broca diamantada
y recuperación de núcleo



Obras civiles