

AREA GEOLOGIA Y GEOTECNIA

TANDEM ECOSERVEIS I GEOTÈCNIA pone a su disposición los medios técnicos más avanzados y un equipo humano altamente cualificado adaptando nuestras actuaciones a sus necesidades

QUE HACEMOS

El área de geología y geotecnia ofrece diferentes servicios que se pueden englobar en dos secciones, geotecnia e hidrogeología:

TANDEM ECOSERVEIS
I GEOTECNIA S.L.
Telf. 616284955
tandem.eg@gmail.com
www.ecoserveis.com

tandem
ecoserveis i geotecnia

GEOTECNIA

Prospección geológica e investigación del terreno

La prospección geológica se puede realizar mediante inspección visual del terreno, catas y/o sondeos. La inspección visual de la superficie del terreno realizada por un geólogo aporta información del sustrato en el que se va a realizar la actuación, esta complementa la prospección extractiva mediante medios mecánicos, sondeos y catas, lo que permite obtener una columna estratigráfica del sustrato.

Estudios geotécnicos para edificación y obra civil

El estudio geotécnico es el compendio de información cuantificada en cuanto a las características del terreno en relación con el tipo de edificio, estructura prevista y entorno donde se ubica, que es necesaria para proceder al análisis y dimensionado de los cimientos de éste u otras obras.

Estudios de estabilidad de taludes, zanjas y laderas

El resultado del deslizamiento de un talud puede ser a menudo catastrófico, con la pérdida de considerables bienes y vidas; por otro lado el coste de rebajar un talud para alcanzar mayor estabilidad suele ser muy grande. El estudio de la estabilidad del talud resulta fundamental para garantizar la estabilidad de este con el mínimo coste de ejecución.



Cartografía geológica y geotécnica

La cartografía **geológica** consiste en la representación sobre el mapa topográfico de los diferentes tipos de materiales que afloran en la superficie terrestre según edad geológica, así como el tipo de contacto entre ellos.

La cartografía **geotécnica** consiste en la representación sobre un mapa de los distintos tipos de materiales agrupados según sus características geotécnicas: resistencia y deformación.

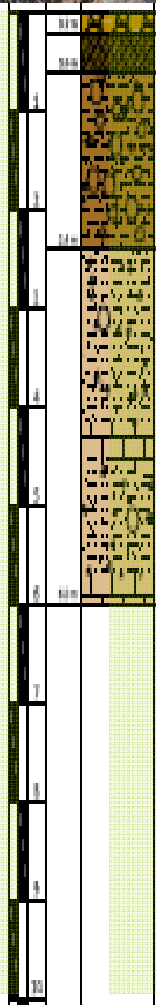
HIDROGEOLOGIA

Estudios hidrogeológicos

No solo evalúa la provisión de agua a la población sino que tiene en consideración la evolución química de la calidad del agua, así como posibles afecciones de origen antropogénico tales como fenómenos de intrusión salina, sobre explotación y/o contaminación.

Estudios de inundabilidad

Permite calcular el riesgo de inundación de cuencas para distintos periodos de retorno. En este informe se indican las medidas preventivas y correctoras más adecuadas.



Ensayos de bombeo

Un ensayo de bombeo es un método de análisis de los pozos de captación, con este ensayo se obtiene información sobre la calidad de construcción, pérdidas de carga, el caudal de bombeo más aconsejable y de la situación de la bomba de extracción; así como información del acuífero: transmisividad, almacenamiento, existencia de bordes impermeables cercanos, zonas de carga.

Estudios de erosión

El objetivo es la construcción de un mapa de erosión de un área sometida a un proceso de erosión. Los datos se pueden comparar con datos históricos para elaborar un modelo de pérdida del suelo.

Geofísica

Algunas veces son necesarias técnicas geofísicas con el fin de completar la información geotécnica, cuyo objetivo es el detectar anomalías tales como el límite entre estratos geológicos, las fallas, las cavidades en el terreno, así como interferencias (red de saneamiento, abastecimiento y comunicaciones).