CATÁLOGO DE SERVICIOS

CONSULTORÍA GEOLÓGICA

GEOSCAN

CONSULTORÍA GEOLÓGICA

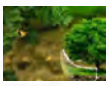
Desde 2002

CONSULTORÍA GEOLÓGICA

Geoscan Consultoría es una empresa constituida en el año 2002 producto de la asociación de un conjunto de profesionales con experiencia y especialización en diversos campos de la geología aplicada e ingeniería geológica.

El objetivo de la empresa es ofrecer una respuesta técnica de calidad y prontitud como soporte para el desarrollo de todo tipo de proyectos en el ámbito de su competencia.

índice


medio ambiente.....2

medio biótico.....3

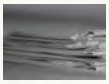
minería y recursos naturales.....4

ingeniería geológica.....5

hidrogeología.....6

riesgos geológicos.....7

interacción terreno-estructura.....8


artículos y publicaciones.....9

MIEMBRO DE:

COLABORADOR:

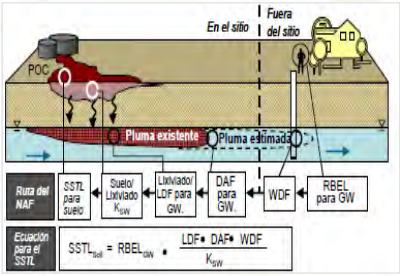
Comprometidos con el

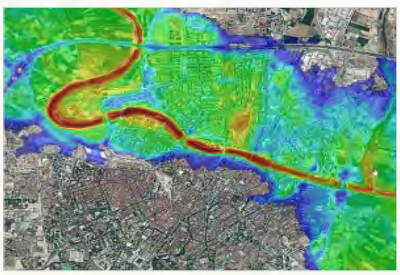
MEDIO AMBIENTE

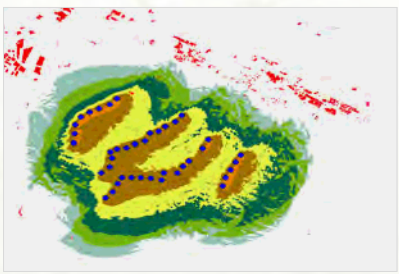
GEOSCAN
MEDIO AMBIENTE

Porque nuestro planeta es limitado, todos tenemos la obligación de valorar el efecto de nuestras acciones sobre el mismo y tomar las medidas adecuadas para que éste sea mínimo. Por eso queremos ayudarle a cumplir con todos los procedimientos ambientales que su actividad precisa, a detectar y evaluar el impacto que genera y asesorarle sobre la mejor manera de integrarla en el entorno.

- estudios de impacto ambiental y licencias ambientales
- suelos contaminados y vertidos de aguas residuales
- gestión y producción de residuos
- proyectos de restauración y clausura
- gestión ambiental de la empresa
- estudios de inundabilidad
- análisis GIS
- estudios de impacto acústico







Y con sus habitantes

MEDIO BIÓTICO

Tratar de compatibilizar el desarrollo y la coexistencia de nuestra sociedad con la conservación de la riqueza y diversidad biológica del planeta Tierra, en nuestro propio beneficio, es uno de los principales retos para nuestra especie en las próximas décadas, del que queremos y debemos formar parte.

- estudios de vegetación, flora y fauna
- elaboración de cartografía de hábitats
- prospecciones de flora y fauna catalogadas
- estudios de localización, caracterización y seguimiento poblacional de especies vegetales
- seguimientos reproductivos de avifauna
- estudios de quirópteros
- seguimientos de mortalidad de avifauna en infraestructuras

Fotografías propiedad de J.V. Andrés Ros

Por un uso responsable y sostenible en

MINERÍA Y RECURSOS NATURALES

GEOSCAN MINERÍA

Ofrecemos servicios a los profesionales y titulares de explotaciones mineras en las fases previas a su otorgamiento, investigación, tramitación ambiental, etc., así como en las fases de explotación, trabajando coordinadamente con la Dirección Facultativa asesorando en aquellas cuestiones que pueden ir surgiendo durante la explotación.

- estudios de impacto ambiental y licencias ambientales
- planes de restauración
- investigación minera y valoración de reservas
- estabilidad de taludes
- análisis GIS
- estudios de inundabilidad
- estudios hidrogeológicos
- prospecciones paleontológicas y arqueológicas
- implantación de sistemas de gestión minera sostenible

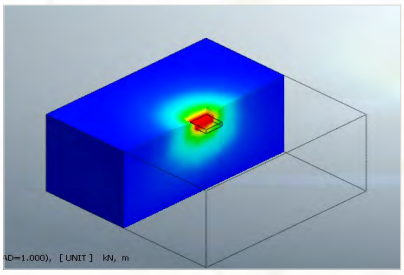
Comprender, proyectar, construir

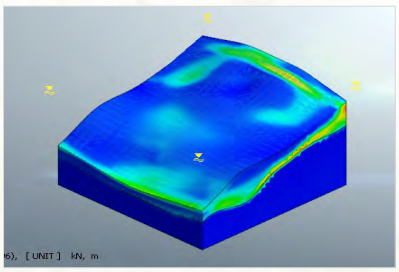
INGENIERÍA GEOLÓGICA

GEOSCAN
INGENIERIA GEOLÓGICA

Desarrollamos estudios geológico-geotécnicos para todo tipo de interacción humana con el medio geológico. El diseño óptimo de cualquier actuación constructiva desde el conocimiento del medio físico en el que se implanta redunda en la economía y en la seguridad.

- geotecnia para edificación y obra civil
- estabilidad de taludes y laderas
- patologías en edificación y obra civil
- modelado 3D y análisis numérico avanzado
- auscultación geotécnica
- geofísica





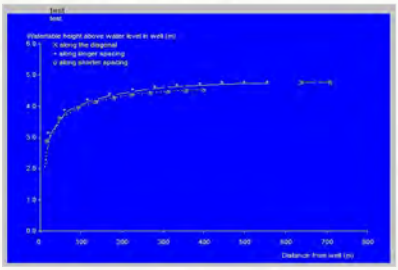
Racionalización y conservación

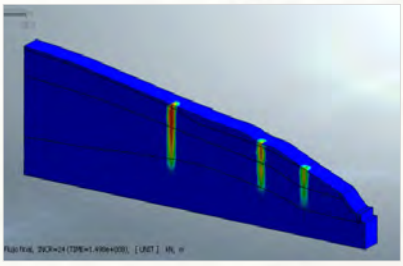
HIDROGEOLOGÍA

GEOSCAN
HIDROGEOLOGIA

El agua es un bien escaso de cuyo uso responsable y conservación depende la salud del planeta y, por lo tanto, la de las personas. Ofrecemos nuestros servicios desde una perspectiva de la racionalización del uso de los recursos hídricos y de conservación de los mismos.

- caracterización y cuantificación de recursos hídricos
- estudios de captación y construcción de pozos
- legalización de captaciones subterráneas
- contaminación de acuíferos y aguas superficiales
- autorizaciones de vertidos
- estudios hidrogeológicos
- estudios de inundabilidad





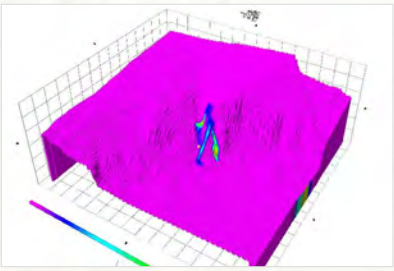
Conocer para evitar o mitigar los

RIESGOS GEOLÓGICOS

GEOSCAN
RIESGOS GEOLÓGICOS

La interacción entre el hombre y la naturaleza puede dar lugar a la aparición de riesgos geológicos, es decir, procesos geológicos que pueden suponer una amenaza para las personas, sus bienes o sus actividades. El riesgo debe ser analizado desde el punto de vista de la peligrosidad intrínseca del medio, atendiendo a la exposición a él y a la vulnerabilidad de lo expuesto.

- riesgos de deslizamientos y desprendimientos
- riesgos de subsidencia kárstica
- riesgos de inundación
- riesgos sísmicos
- simulación numérica de rotura de presas
- simulación de caída de rocas



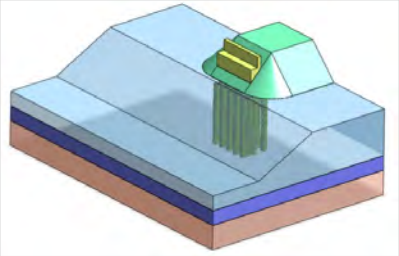
Un diseño racional de cimentaciones

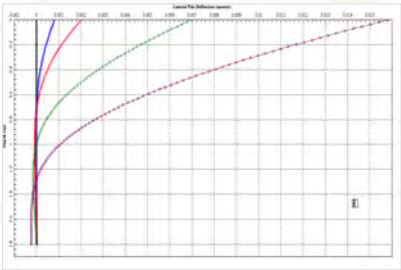
INTERACCIÓN TERRENO-ESTRUCTURA

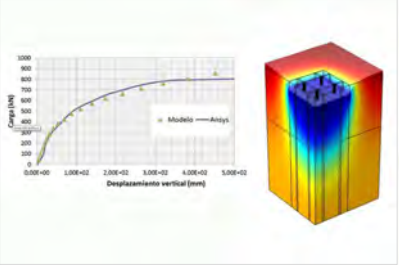
GEOSCAN
INTERACCION TERRENO-ESTRUCTURA

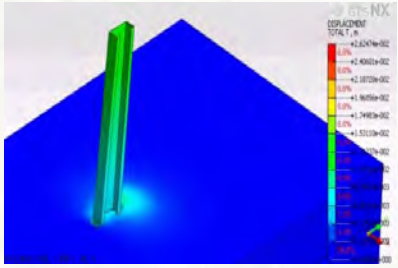
En el análisis de cimentaciones complejas o de estructuras de contención, la respuesta del sistema terreno-estructura no puede abordarse a menudo mediante métodos simplificados. Es preciso abordar este tipo de problemas con métodos específicos que permiten obtener tensiones, desplazamientos y esfuerzos.

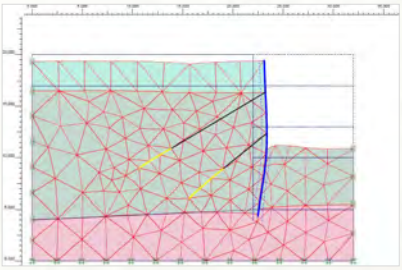
- análisis y diseño de cimentaciones especiales
- análisis y diseño de elementos de contención y sostenimiento
- análisis de cimentaciones de estructuras solares
- análisis de cimentaciones de aerogeneradores
- análisis de cimentaciones off-shore
- análisis numérico 3D mediante elementos finitos











Investigar, comunicar y divulgar

ARTÍCULOS Y PUBLICACIONES

GEOSCAN
INTERACCION TERRENO-ESTRUCTURA

Las crecidas del Ebro de febrero/marzo de 2015. ¿Qué hemos aprendido y qué falta por aprender?
SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA

Un proyecto faraónico de extracción de potasas y sal a lo largo de 550 km.
REVISTA ECOLOGISTA, Nº 88

Propuesta de integración de análisis de patologías constructivas con prospección geofísica por georradar.
SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA

Evaluación sobre la caracterización de distintos tipos de cimentaciones superficiales por medio de georradar.
SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA

An elastoplastic model of bentonite free swelling.
ENGINEERING GEOLOGY

Multiphysics implementation of advanced soil mechanics models.
COMPUTERS AND GEOTECHNICS

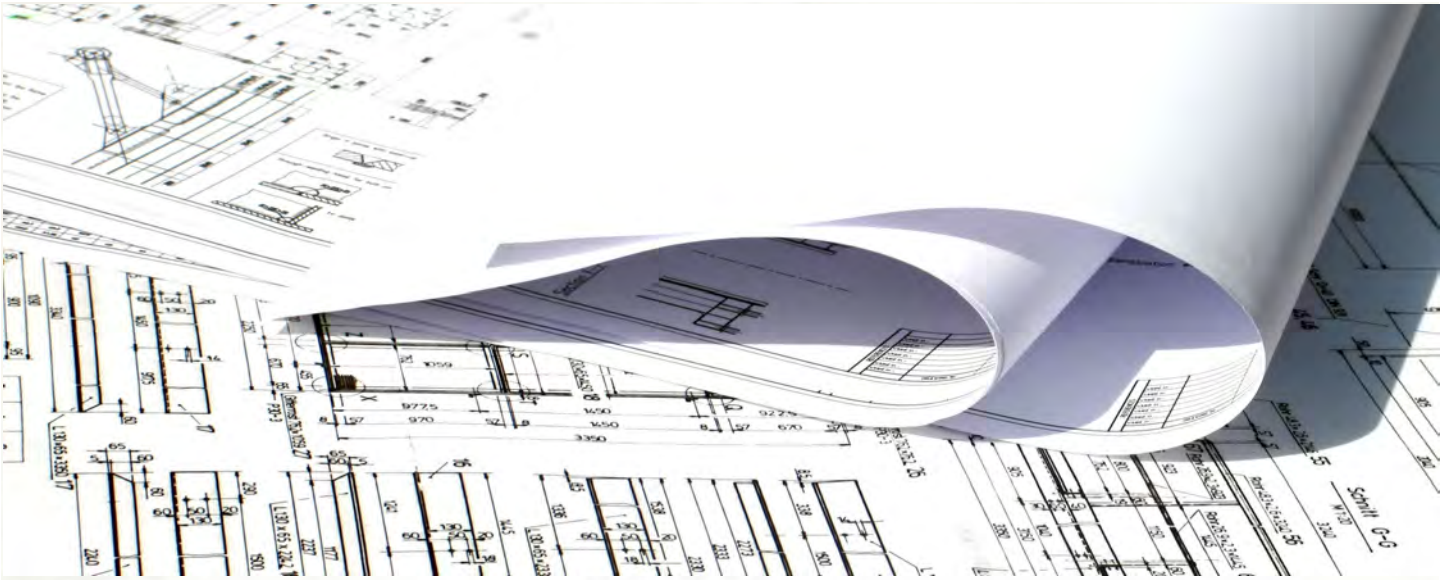
Electroremediation of a natural soil polluted with phenanthrene in a pilot plant.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS

Underwater Monitoring of the Cracks Found in Santos Morcillo Lake, Central Spain.
GEOTECHNICAL TESTING JOURNAL

Vulnerabilidad del territorio ante crecidas relámpago en el Pirineo Central. Alternativas de gestión del riesgo.
CONGRESO IBÉRICO DE RESTAURACIÓN FLUVIAL

Evaluación de técnicas de prospección electromagnética en la explotación de nódulos masivos de yeso alabastrino.
SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA

Hydro-mechanical analysis of CO2 storage in porous rock using a critical state model.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES



CONTACTO

Zaragoza - sede central

876 532 218 geoscan@geoscan.es

Valencia

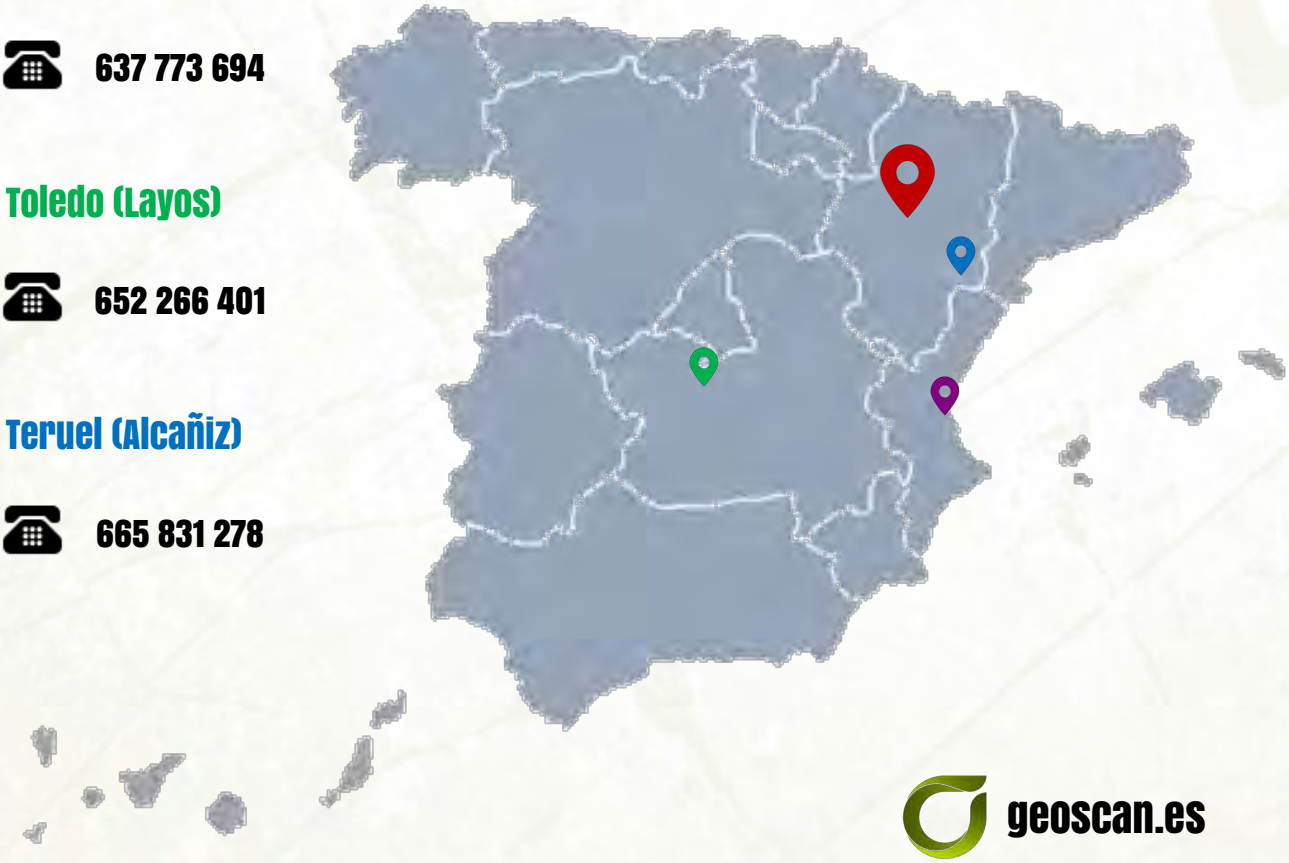
637 773 694

Toledo (Layos)

652 266 401

Teruel (Alcañiz)

665 831 278



geoscan.es

GEOSCAN.ES

GEOSCAN

CONSULTORIA GEOLÓGICA