

# Consulting Técnico

DOSSIER



Solicite  
Presupuesto  
Aquí

Circunvalación Encina, 23 – 9º E (18015) Granada  
<http://www.ctecnico.com>  
[mmoliner@ctecnico.com](mailto:mmoliner@ctecnico.com)

    958426338  
627443638

## CONTENIDO

1. CONSULTING TÉCNICO DE MEDIO AMBIENTE Y GEOLOGÍA
2. ASISTENCIA TÉCNICA
3. GEOLOGÍA
  - GEOTÉCNIA
  - HIDROGEOLOGÍA
  - RIESGOS GEOLÓGICO
4. MEDIO AMBIENTE
5. ENERGIAS RENOVABLES
  - GEOTERMIA
6. REFERENCIAS

GRUPO *Consulting Técnico*



**AMPERSAND**  
[www.ampersandct.com](http://www.ampersandct.com)



**BIOSEMA**  
[www.biosema.com](http://www.biosema.com)



Consultoría Tecnoambiental  
[www.mymtecnoambiental.com](http://www.mymtecnoambiental.com)

### 1.- CONSULTING TÉCNICO DE MEDIO AMBIENTE Y GEOLOGIA

Ofrecemos un servicio de consultoría y gestión a particulares, organismos oficiales y profesionales del sector, para lograr soluciones óptimas a los problemas ambientales, geológicos y del entorno natural.

Nuestro trabajo se basa principalmente en asistencia técnica, ensayos y estudios en el ámbito de la geología, la geotecnia, el medio ambiente, la ingeniería civil, las energías renovables, el control de calidad y la prevención de riesgos geológicos.

El equipo de trabajo multidisciplinar, está formado por profesionales de amplia experiencia en el ámbito de la consultoría ambiental y de la ingeniería geológica. Qué unido al dominio de las nuevas tecnologías de la comunicación, nos permite el trabajo de gabinete en tiempo real, entre nuestro personal de las distintas delegaciones, y los expertos colaboradores de distintas universidades.



### 2.- ASISTENCIA TÉCNICA

Nuestros campos de actuación son:

- **Estudios de Impacto Ambiental** para todo tipo de actuaciones previstas en la legislación vigente, así como Planes Generales de Ordenación (P.G.O.U.), (P.O.M.), (NN.SS.) Planes Parciales y Modificaciones. Gestión de procedimientos de **AAU** y **AAI**
- **Calificaciones e Informes Ambientales.**
- Estudios **Acústicos** y Evaluación de Ruidos
- Estudios **Geotécnicos, Hidrogeológicos, Hidrológicos** e **Hidráulicos.**
- **Arqueología** y Afecciones al Patrimonio Histórico
- Proyectos de Energías Renovables. Especializados en **Geoterminia**
- **GIS:** Modelos Digitales del Terreno; Topografía, Riesgo Geológico, Mapas Temáticos, ...

Elaboración de **GIS** y software para distintos ámbitos Sistemas de información geográfica y teledetección.

*Consulting Técnico* utiliza las herramientas de cálculo, análisis y programación de los Sistemas de Información Geográfica y la teledetección para facilitar el desarrollo y presentación de los proyectos. Asimismo desarrolla aplicaciones personalizadas, genera bases de datos geográficas, realiza análisis del territorio y modelos digitales del terreno



### GEOLOGÍA

Nuestra actividad abarca un amplio campo de actuación, desde estudios Hidrogeológicos hasta estudios Geotécnicos para Edificación, Obras de Ingeniería, Estabilidad de Taludes y Patologías. Pasando por Permisos de Explotación e Investigación y Riesgo Geológico.



### GEOTECNIA

Estudios Geotécnicos, aplicados a viviendas unifamiliares, plurifamiliares, naves industriales, urbanizaciones, viales, túneles, balsas, ...

Nuestra asistencia técnica en el caso de la Geotecnia se centra en:

- Estudios **geotécnicos**
- Estudios de **patologías**
- Informes periciales
- Proyecto para rebajar Nivel freático en obra
- Estudios de **estabilidad de taludes**
  - Mecánica de suelos. Análisis de estabilidad
  - Mecánica de rocas. Caracterización de macizos rocosos
  - Estudio de taludes de desmonte.
  - Estudio de rellenos (terraplenes, pedraplenes y vertederos).
  - Cimentación de estructuras.
  - Estudios de materiales (canteras, préstamos y graveras).

## HIDROGEOLOGÍA

Estudios **hidrogeológicos** para definir la ubicación de pozos y sondeos para extracción de agua así como el diseño, proyecto, ejecución, dirección facultativa, desarrollo y aforos de obras de captación de aguas subterráneas.

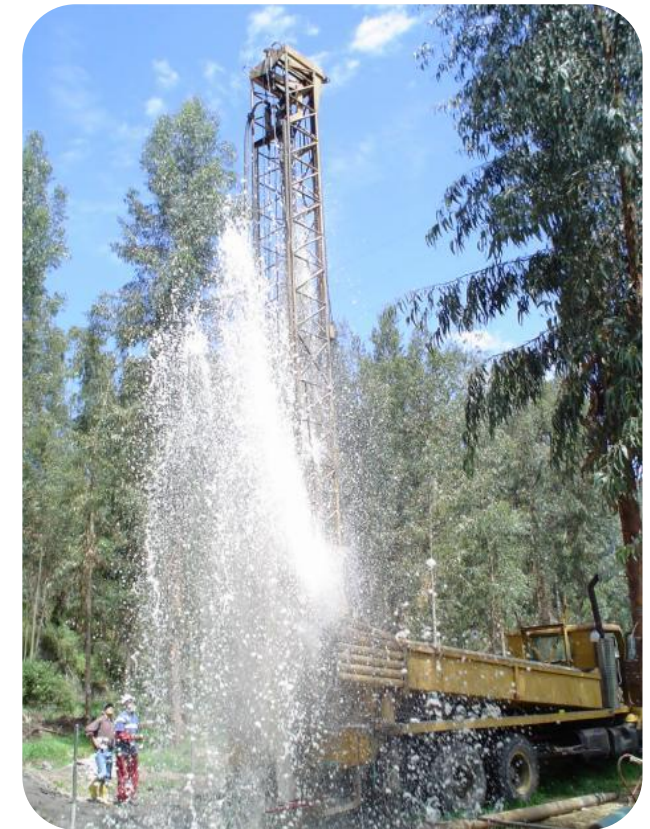
Evaluación de recursos y reservas de agua subterránea. Actuaciones sobre acuíferos profundos. Protección de acuíferos. Evaluación de caudales de acuíferos, ensayos de bombeo.

Estudios **Hidrológicos** e **Hidráulicos** para la prevención de inundaciones y la ordenación de cuencas. Toda la información se integra y desarrolla en un sistema **GIS** y tanto la realización del estudio hidrológico como la del estudio hidráulico se realizan con las herramientas apropiadas: **HEC GeoHMS** y **HEC GeoRAS** respectivamente.



Estudios Hidrogeológicos para legalización de **Punto de Vertido** de Aguas Residuales Urbanas. Proyectos, Estudios y Solicitudes para Confederaciones Hidrográficas (estudios de cuencas de aportación, gastos de agua, afecciones a zonas de policía, medidas correctoras, etc.)

- Estudios Hidrogeológicos para Captación de Aguas, Proyecto, Ejecución, Dirección Facultativa y Legalización de Pozos.
- Estudios Hidrológicos y de Inundabilidad
- Modelización de cauces; Estudios Hidráulicos.
- Evaluación de recursos y reservas de agua subterránea
- Estudio de Afecciones, Captaciones, Aprovechamientos y Vertidos
- Gestión de Expedientes ante confederaciones Hidrológicas
- Permisos de Explotación, Investigación, Planes de Labores, Solicitud de Concesión Derivada, ...



## RIESGOS GEOLÓGICOS

La Tierra es un planeta vivo. La energía que guarda en su interior origina fenómenos geológicos, tales como terremotos, erupciones volcánicas y movimientos de tierra que desde tiempos remotos han sacudido nuestro planeta. Estos provocan destrucción de infraestructuras y pérdidas de vidas humanas.

Actualmente existen condiciones técnicas para aumentar la seguridad de las personas y de obras civiles que se encuentran en áreas y situaciones de riesgo geológico, considerando la previsibilidad espacial y temporal de ocurrencia de los fenómenos y la posibilidad de prevenirse contra sus efectos.



Realizamos estudios de peligrosidad y de riesgo geológico, ubicando y cuantificando el número de afectaciones geodinámicas, así como tratando de establecer las causas que lo originan, que nos permitirá obtener una mejor visión del problema y conocer la magnitud de los daños actuales y futuros que podrían afectar la seguridad y calidad de vida de los habitantes.

El Mapa de zonificación de riesgo es la representación gráfica de un análisis de riesgo, se elabora a partir del mapa de zonificación de amenaza y de vulnerabilidad de los elementos del sistema (naturales o antrópicos).

- Sismicidad
- Inestabilidades de Ladera: deslizamientos y caídas de rocas
- Expansividad y Colapsabilidad: arcillas, yesos
- Inundabilidad
- Tsunamis
- Erosión: desertización y desertificación

## MEDIO AMBIENTE

Realizamos **Estudios De Impacto Ambiental, Informe y Calificación Ambiental** de todas las actividades recogidas en la normativa legal vigente. Entre otros, realizamos:

- Planes Urbanísticos, Ordenación y gestión del territorio.
- Análisis de Riesgos
- Tratamiento de suelos contaminados
- Estudios y Gestión de Emisiones, Residuos y Vertidos
- Planes de Restauración Integral y Proyectos de Restauración de canteras, cauces, vertederos, costas, etc.)
- Licencias Ambientales y Proyectos de Actividad.
- Gestión de procedimientos de **AAU** y **AAI**



## ACÚSTICA

Somos una empresa independiente que realizamos mediciones acústicas para identificar y cuantificar fuentes de ruido, nuestros clientes son particulares, empresarios u organismos oficiales y nuestro campo de actuación va desde la elaboración de informes acústicos para licencias de apertura y funcionamiento de locales; la elaboración de mapas de ruidos; hasta la caracterización acústica de materiales determinando su coeficiente de absorción sonora.

Disponemos de los últimos sonómetros del mercado, de gran precisión, homologados y calibrados, que recogen los diferentes parámetros acústicos para posteriormente procesar la información obtenida y obtener los resultados de aislamiento reales.



### ENERGÍAS RENOVABLES

La implantación de energías renovables, principalmente energía eólica y solar, y en especial la energía geotérmica, ha experimentado un gran crecimiento en los últimos años en nuestro país. Elaboramos los estudios y cálculos necesarios para la correcta implantación e instalación dentro de parámetros de viabilidad en:

- Energía solar **fotovoltaica**
- Energía solar **térmica**
- Energía **eólica**
- Energía **Geotérmica**

Los proyectos de energía renovables irán enfocados a la producción de agua caliente sanitaria y climatización frío / calor. Se les ofrecerá a los clientes el diseño, cálculo y dirección de obra de cada proyecto.



### GEOTERMIA

Somos especialistas en Energía geotérmica, consideramos que será la energía renovable más usada a medio plazo, (ya lo es en varios países europeos). Además es la única que sigue siendo subvencionada por la Comunidad Económica Europea.

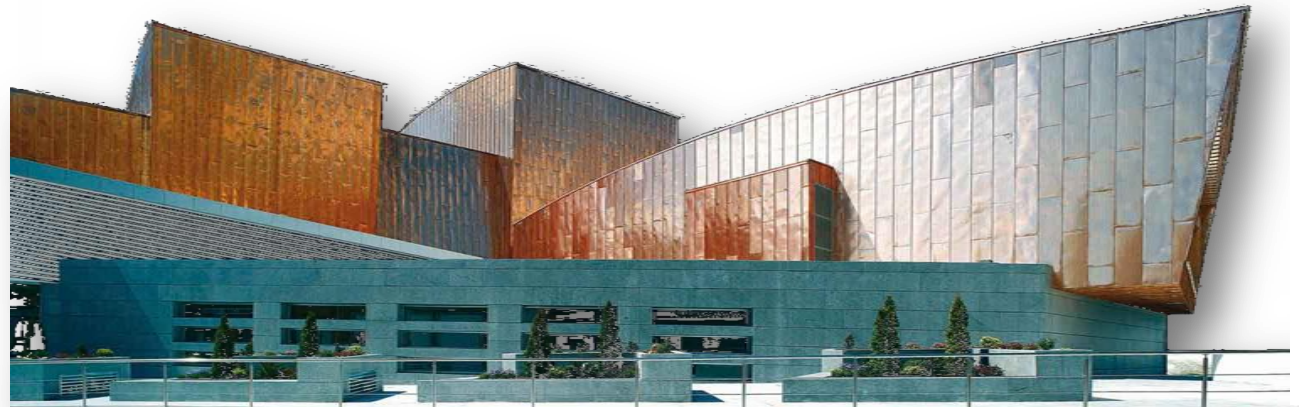
El calor que queda acumulado en suelos, rocas y aguas subterráneas, a poca profundidad, puede aprovecharse para calefacción y refrigeración de edificios, y para producción de agua caliente sanitaria, empleando intercambiadores de calor subterráneos y bombas de calor conectadas al terreno, llamadas también **bombas geotérmicas**, que, a cambio de pequeños consumos de energía eléctrica necesaria para el funcionamiento del sistema, permiten captar ese escaso y difuso calor, concentrarlo y aprovecharlo, proporcionando ahorros que, comparados con sistemas convencionales de gas-oíl, gas o electricidad para calefacción, pueden representar entre un 30% y un 70%.

En energía geotérmica realizamos el cálculo de eficiencia energética y diseño de instalación, Test de Respuesta Térmica del Terreno (**TRT**), perforaciones, supervisando la instalación del sistema controlando las perforaciones y la instalación de todo el sistema de climatización.

REFERENCIAS

**GEOTÉCNICOS:**

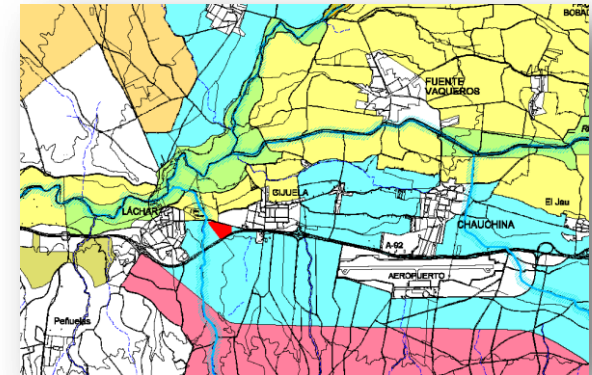
- PLAZA DE TOROS DE ATARFE, GRANADA.
- CENTRO CULTURAL MEDINA ELVIRA EN ATARFE, GRANADA.
- COLEGIO BILINGÜE MARÍA NEBRERA EN PLAN PARCIAL P42, GRANADA.
- CENTRO ABIERTO “FRANCISCO CARVAJAL” SEDE COMARCAL DE CRUZ ROJA EN ALBOLOTE, GRANADA.
- CENTRO DE EDUCACIÓN EN CIJUELA, GÜEJAR SIERRA, GRANADA, DOS HERMANAS, SEVILLA.
- BODEGA PARA LA ELABORACIÓN Y CRIANZA DE VINOS EN EL “CORTIJO TORTERÓN” DE VILLANUEVA DE LAS TORRES, GRANADA.
- NUEVA SEDE DEL S.A.S., DISTRITO METROPOLITANO DE GRANADA.
- REUTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES EN LA CIUDAD DE MÁLAGA. TRATAMIENTO TERCIARIO DE LA E.D.A.R. DE PEÑÓN DEL CUERVO, MÁLAGA
- KARTING GRANADA, GEOTÉCNICO, HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO.





**MEDIO AMBIENTE:**

- EIA “PARQUE EÓLICO BARRANCO DEL AIRE” EN EL PARAJE CERRILLO DE LOS MUERTOS T.M. FERREIRA Y DÓLAR (GRANADA)
- EIA “PLANTA DE TRATAMIENTO DE PURÍN ASOCIADA A UNA PLANTA DE COGENERACIÓN” EN EL PARAJE ERA EMPEDRADA DEL TERMINO MUNICIPAL DE CIJUELA (GRANADA)
- EIA PLANTA DE CLASIFICACION Y RECICLADO DE RESIDUOS INERTES SITO EN PARAJE “EL ROMERAL”, DURCAL (GRANADA)
- EIA CAMINO DE NUEVO TRAZADO EN PARAJE “EL HACUELO” T.M. MOMTEFRIO (GRANADA)
- CALIFICACIÓN AMBIENTAL E INFORME AMBIENTAL PARA LICENCIAS DE ACTIVIDAD DE HOTELES Y DISTINTOS ESTABLECIMIENTOS.
- EIA PLANES GENERALES DE ORDENACIÓN (P.G.O.U.), (P.O.M.), (NN.SS.) PLANES PARCIALES Y MODIFICACIONES DE SISTEMAS GENERALES EN VARIAS CIUDADES.





**GEOTERMIA:**

TEST DE RESPUESTA TÉRMICA (TRT) E INSTALACIÓN Y CONTROL, DE PERFORACIONES EN EDIFICACIONES DE:

- LA ZAGAleta, BENAHAvis. MÁLAGA
- MARBELLA, MÁLAGA
- JAÉN
- GRANADA



**PATOLOGÍAS**

- PATOLOGÍA DEL GIMNASIO DEL COLEGIO PÚBLICO MEDINA ELVIRA DE ATARFE GRANADA
- PATOLOGÍA EN EDIFICACIÓN PLURIFAMILIAR DE CALLE DOCTOR FLEMING, GRANADA
- PATOLOGÍA EN CUEVA DE CALLE CARRIL DE ORCE, GRANADA
- PATOLOGIA EN EDIFICACIÓN DE CALLE SAN ANTONIO DE CUEVAS DEL CAMPO GRANADA
- PATOLOGIA DE VARIAS PROMOCIONES DE VIVIENDAS Y VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN ESCUZAR, FUENSANTA, SALOBREÑA, ALBOLOTE, GRANADA, ALMERÍA, MÁLAGA Y SEVILLA.

**RIESGOS GEOLÓGICOS Y ESTABILIDAD DE TALUDES:**

- ESTUDIO Y ANÁLISIS DE RIESGOS GEOLÓGICOS PARA LA CIUDAD AUTÓNOMA DE CEUTA
- ESTABILIDAD DE TALUD EN PLANTA FOTOVOLTAICA DE BAENA EN CÓRDOBA.
- ESTABILIDAD DE TALUDES PARA LA REPROFUNDIZACIÓN DE AGRUPACIÓN DE LAS EXPLOTACIONES “ALMANZORA Y ATALAYA 1 AMPLIACIÓN NORTE”, PARAJE “LA ATALAYA” EN TÉRMINO MUNICIPAL DE BAZA (GRANADA)
- ESTABILIDAD DE TALUDES EN CANTERA DE ÁRIDOS “JULIO” EN TÉRMINO MUNICIPAL DE BAZA, GRANADA
- ESTABILIDAD DE TALUDES PARA DEPOSITO DE EVAPORACIÓN DE EFLUENTES DE ALMAZARA EN BAZA. GRANADA
- ESTABILIDAD DE TALUDES PARA Balsa DE EVAPORACIÓN DE EFLUENTES DE ALMAZARA EN BENALÚA DE LAS VILLAS. GRANADA.



**OTROS:**

- CARACTERIZACIÓN DEL MACIZO ROCOSO DEL TUNEL “LA MINILLA” EN AUTOVIA DEL MEDITERRANEO A-7, TRAMO TARAMAY-LOBRES, GRANADA.
- CARACTERIZACIÓN DEL SUSTRATO PARA EXCAVABILIDAD EN LA MEJORA DE REGADIOS DE DÓLAR, GRANADA
- CARACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES DE MANANTIALES EN LOJA GRANADA PARA [www.conocetusfuentes.com](http://www.conocetusfuentes.com)
- PRUEBA PERICIAL EN PROCEDIMIENTOS JUDICIALES DE DISTINTOS JUZGADOS DE GRANADA, MOTRIL, HUESCAR, SEVILLA...