

<http://www.mymtecnoambiental.com>

info@mymtecnoambiental.com



Circunvalación Encina, 23 – 9º E. 18015 Granada. ☎: 958 426 338 📠: 627 443 638

ÍNDICE

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

1.- CONSULTORÍA TÉCNICA DE MEDIO AMBIENTE Y GEOLOGIA

Ofrece un servicio de consultoría y gestión, tanto al particular como al profesional 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 medioambiente, la ingeniería civil, las energías renovables, el control de calidad y la prevención de riesgos laborales.

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.
- **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 **Geotermia**
- **GIS:** Modelos Digitales del Terreno; Topografía, Riesgo Geológico, Mapas Temáticos; ...

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

M&M 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:

- Informes **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 y equipamiento electromagnético.

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.



Caracterización de unidades hidrogeológicas, realización de inventarios, medición de redes de control, Proyectos, Estudios y Solicitudes para Confederaciones Hidrográficas (estudios de cuencas de aportación, gastos de agua, afecciones a zonas de policía, medidas correctoras, etc.)

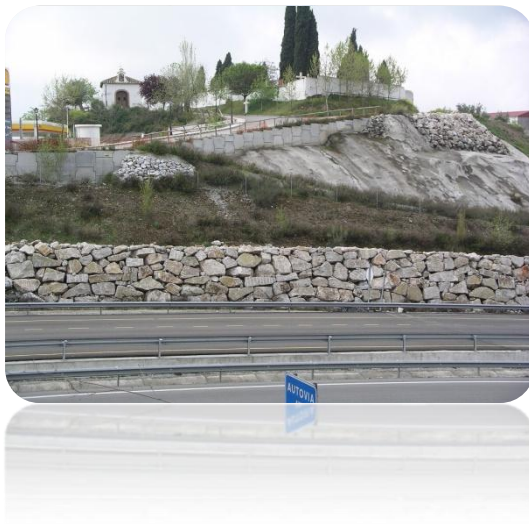
- Estudios Hidrogeológicos para Captación de Aguas, Proyecto, Ejecución, Dirección Facultativa y Legalización de Pozos.
- Estudios Hidrológicos y de Inundabilidad
- Modelización de cauces; Estudios Hidráulicos.
- Evaluación de recursos y reservas de agua subterránea
- Estudio de Afecciones, Captaciones, 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 antrópico).

- 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.

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.



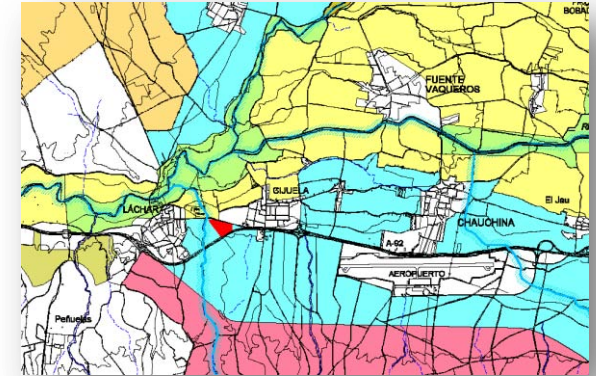
ESTABILIDAD DE TALUDES Y PATOLOGÍAS

- ESTABILIDAD DE TALUD EN PLANTA FOTOVOLTAICA DE BAENA EN CÓRDOBA.
- ESTABILIDAD DE TALUDES DE VARIAS CANTERAS Y BALSAS DE PRECIPITADOS DE EFLUENTES.
- PATOLOGÍA DEL GIMNASIO DEL COLEGIO PÚBLICO MEDINA ELVIRA DE ATARFE (GRANADA)
- PATOLOGIA DE VARIAS PROMOCIONES DE VIVIENDAS Y VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN ALMERÍA, GRANADA MÁLAGA Y SEVILLA.



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),
INSTALACIÓN Y CONTROL DE PERFORACIONES
EN EDIFICACIONES DE:

- LA ZAGAleta, BENAHAVÍS, MÁLAGA
- MARBELLA, MÁLAGA
- JAÉN
- GRANADA



OTROS:

- CARACTERIZACIÓN DEL MACIZO ROCOSO DEL TUNEL "LA MINILLA" EN AUTOVIA DEL MEDITERRANEO A-7, TRAMO TARAMAY-LOBRES, GRANADA.
- CARACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES DE MANANTIALES EN LOJA GRANADA PARA www.conocetusfuentes.com
- ESTUDIO Y ANÁLISIS DE RIESGO GEOLÓGICO DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE CEUTA